Panel obsługi



Buderus

Przeczytać uważnie przed przystąpieniem do instalacji i konserwacji.





Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące		
	bezpied	czenstwa	2
	1.1	Objaśnienie symboli	2
	1.2	Ogólne zalecenia bezpieczeństwa	2
2	2 Informacje o produkcie		3
	2.1	Deklaracja zgodności	3
	2.2	Opis produktu	3
	2.3	Osprzęt dodatkowy	3
3	Urucho	mienie	3
	3.1	Pierwsze uruchomienie modułu obsługowego	3
	3.2	Pozostałe ustawienia uruchomienia	4
	3.2.1	Ważne ustawienia trybu grzania	4
	3.2.2	Ważne ustawienia trybu przygotowania c.w.u	5
	3.2.3	Ważne ustawienia innych systemów i jednostek .	5
	3.3	Sprawdzić wartości monitorowane	5
	3.4	Odbiór instalacji	5
	3.5	Wyłączenie	5
	3.6	Szybkie uruchomienie pompy ciepła	5
	Manua	omuiaouro	E
4			
	4.1		
	4.1.1	Rozpoczęcie analizy systemu	
	4.1.2		
	4.1.3	Menu: Pollipa Ciepia	0
	4.1.4 4.1 E	Menu: Stacia chieda, pasuupage	0
	4.1.5	Menu: Ogrzowania i obładzania	۰٥ ۵
	4.1.0		
	4.1.7	Menu Suszenie jestruchu	12
	4.1.0		12
	4.1.9	Menu: C.w.u	15
	4.1.10	Manu: Salar	15
	4.1.11		15
	4.1.12	Ilstawienia nodstawowe	10
	4.1.15		10
	4.2 1 2 1	Manu- Kontrole działania	10
	4.2.1	Menu- I Isterki	10
	4.2.2 1 2 3	Dane kontakt instalatora	17
	4.3		18
	4.0	Włacz tryb demo	18
	4.5	Menu: Przeglad nomov cienła	18
	7.0	monar i zobián bouhl olohia	10
5	Informacja o ochronie danych osobowych		
6	Przegla	ąd menu Serwis	19

1 Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Objaśnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze

We wskazówkach ostrzegawczych zastosowano hasła ostrzegawcze oznaczające rodzaj i ciężar gatunkowy następstw zaniechania działań zmierzających do uniknięcia niebezpieczeństwa.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagrażających życiu.

/ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza możliwość wystąpienia ciężkich obrażeń ciała, a nawet zagrożenie życia.



OSTROŻNOŚĆ oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.

WSKAZÓWKA

WSKAZÓWKA oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.

Ważne informacje

i

Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagrożeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem informacji przedstawionym obok.

1.2 Ogólne zalecenia bezpieczeństwa

🗥 Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja montażu adresowana jest do monterów instalacji wodnych oraz urządzeń grzewczych i elektrotechnicznych. Należy przestrzegać wskazówek zawartych we wszystkich instrukcjach. Ignorowanie tych wskazówek grozi szkodami materialnymi i urazami cielesnymi ze śmiercią włącznie.

- Przed rozpoczęciem montażu należy przeczytać instrukcje montażu (źródła ciepła, regulatora ogrzewania itp.).
- Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz ostrzegawczymi.
- Należy przestrzegać krajowych i miejscowych przepisów oraz zasad i dyrektyw technicznych.

▲ Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

 Produkt jest przeznaczony wyłącznie do regulacji instalacji ogrzewczych.

Jakiekolwiek inne użytkowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego stosowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

2 Informacje o produkcie

To jest oryginalna instrukcja. Dokonywanie wszelkich tłumaczeń bez zgody producenta jest niedozwolone.

2.1 Deklaracja zgodności

Konstrukcja i charakterystyka robocza tego wyrobu spełniają wymagania europejskie i krajowe.



Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest w internecie: www.buderus.pl.

2.2 Opis produktu

Panel obsługi jest wyposażony w ekran dotykowy. W celu zmiany opcji menu przesunąć palcem, a w celu wyboru ustawień dotknąć wyświetlacza. Panel obsługi służy do regulacji pompy ciepła dla maks. 4 obiegów grzewczych grzania i chłodzenia, a także jednego obiegu ładowania zasobnika do przygotowania c.w.u., solarnego przygotowania c.w.u. i solarnego wspomagania ogrzewania.

- Panel obsługi jest wyposażony w jeden harmonogram:
 - Instalacje grzewcze: dla każdego obiegu grzewczego 1 harmonogram z 2 czasami przełączania na dobę.
 - C.w.u.: jeden harmonogram dla przygotowania c.w.u. i jeden harmonogram dla pompy cyrkulacyjnej, w obu przypadkach z 6 czasami przełączania na dobę.
- Niektóre punkty menu zależne są od kraju i będą wyświetlane wyłącznie, gdy na module obsługowym ustawiony jest kraj zainstalowania pompy ciepła.

Zakres funkcji i tym samym także struktura menu panelu obsługi zależne są od budowy instalacji. Zakresy ustawień, ustawienia podstawowe i zakres funkcji mogą w zależności od instalacji różnić się od podanych w niniejszej instrukcji:

Teksty na wyświetlaczu są zależne od wersji oprogramowania panelu obsługi i mogą różnić się od tekstów w niniejszym podręczniku.

- Gdy zamontowano 2 obiegi grzewcze/chłodzenia lub więcej, są dostępne i wymagane ustawienia dla każdego obiegu grzewczego/ chłodzenia.
- Jeśli zamontowano specjalne części instalacji i moduły, dostępne i wymagane są odpowiednie ustawienia.

2.3 Osprzęt dodatkowy

Moduły funkcyjne systemu regulacyjnego EMS 2:

- regulator pomieszczeniowy RC 100.
- regulator pomieszczeniowy RC 100H z wbudowanym czujnikiem wilgotności.
- Rumsenhet RC120 RF: radio.
- MM 100: moduł zaworu mieszającego.
- MP 100: moduł basenowy.
- MS 100: moduł solarny.
- MS 200: rozszerzony moduł solarny.
- PKS9: stacja chłodzenia pasywnego.

Nie ma możliwości połączenia z następującymi modułami:

 MM50, MM10, WM10, SM10, MCM10, RC200, AM200, RC300, RC20, RC20RF, RC25, RC35

3 Uruchomienie

/I OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo poparzenia!

Podczas aktywacji funkcji "Dodatkowa c.w.u." jest możliwa temperatura c.w.u. powyżej 60 °C. Dlatego konieczne jest zainstalowanie urządzenia mieszanego.

WSKAZÓWKA

Uszkodzenia podłogi!

Do uszkodzenia podłogi może dojść na skutek nadmiernego działania ciepła.

- W przypadku instalacji ogrzewania podłogowego dopilnować, aby nie została przekroczona maksymalna temperatura dla danego typu podłogi.
- W razie potrzeby podłączyć dodatkowe zabezpieczenie temperaturowe na wejściu napięciowym pompy obiegowej oraz na jednym z wyjść zewnętrznych.

Przegląd uruchomienia

- Upewnić się, że wszystkie podłączenia elektryczne (napięcie sieciowe i przewody transmisji danych) instalacji i osprzętu dodatkowego zostały wykonane prawidłowo.
- 2. Wykonać kodowanie modułów osprzętu dodatkowego (przestrzegać instrukcji modułów).
- 3. Upewnić się, że instalacja grzewcza jest całkowicie napełniona wodą i odpowietrzona.
- 4. Włączyć instalację.
- Przeprowadzić pierwsze uruchomienie modułu obsługowego BC 400 (→ rozdział "Pierwsze uruchomienie modułu obsługowego").
- 6. W razie potrzeby wykonać pozostałe kroki uruchomienia, patrz rozdział "Dalsze ustawienia uruchomienia".
- Sprawdzić ustawienia w menu serwisowym i w razie potrzeby wprowadzić (→ rozdział "Menu serwisowe").
- 8. Usunąć wyświetlane ostrzeżenia i wskazania usterek oraz zresetować historię usterek.
- Odbiór/przekazanie instalacji (→ rozdział "Odbiór/przekazanie instalacji").

3.1 Pierwsze uruchomienie modułu obsługowego

Po pierwszym podłączeniu modułu obsługowego do zasilania elektrycznego uruchomi się asystent konfiguracji. Po zakończeniu pracy asystenta wyświetlacz przełączy się do ekranu startowego.

i

Niektóre funkcje są wyświetlane na wyświetlaczu po ich aktywacji lub ew. zamontowaniu odpowiedniego osprzętu dodatkowego.



W każdej zamontowanej instalacji są wyświetlane tylko menu zainstalowanych modułów i części. Dostępne opcje menu mogą różnić się w zależności od kraju i rynku.

Punkt menu	Opis
Język	Ustawić język. Wcisnąć Dalej.
Format daty	Ustawić format daty. Wybrać DD.MM.RR, MM/DD/RR -lub-
	RR-MM-DD. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. -lub-
	Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Data	Ustawić datę. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej lub -
Codzina	Aby wrocic, wybrac wstecz.
GOUZINA	wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Sprawdź	Upewnić się, że moduły osprzętu dodatkowego i
montaż	czujnik temperatury w pomieszczeniu są zainstalowane i zaadresowane. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub -
Acyctopt	Aby wrotic, wybrac wstecz.
konfiguracji	pompy ciepła wykonuje jeden cykl instalacji i zamontowanego osprzętu: aby rozpocząć analizę
	-lub-
	Aby wrócić do menu konfiguracji, wybrać Nie.
Kraj	Ustawić kraj. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub -
	Aby wrocic, wybrac wstecz.
Min. temp. zewn.	projektową. Chodzi tu o najniższą średnią temperaturę powietrza zewnętrznego w danym regionie. Ustawienie odpowiada punktowi, w którym źródło ciepła osiąga najwyższą temperaturę zasilania, i oddziałuje tym samym na nachylenie krzywej grzewczej. [-15 – -50] °C. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. -lub- Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Zbiornik	Wybrać Tak, jeżeli w instalacji zamontowano zasobnik
buforowy systemu	buforowy. W innym wypadku wybrać Nie. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz
Obeiście	Ta opcia jest wyświetlana, gdy instalacia nie jest
zainstalowane	wyposażona w zasobnik buforowy. Wybrać Tak, jeżeli w instalacji zamontowano obejście. W przeciwnym razie wybrać Nie. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Temp. stała	Wybrać Tak, jeśli pompa ciepła ma pracować ze stałą
pompy ciepła	temperaturą. W innym wypadku wybrać Nie. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Bezniecznik	listawić główny bezpiecznik zabeznieczający nomno
υσερισσείπκ	ciepła. 16 A 20 A 25 A 32 A. Aby kontynuować
	-lub- Aby wrócić, wybrać Wstecz.

Punkt menu	Opis
Zwłoka Dogrzewacz	Wybrać typ stosowanego dogrzewacza. Brak Dogrz.el. Eksploat. biwalentna alternatywna Eksploat. biwalentna równoległa Oszczędny tryb hybr Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Sytuacja montażowa	Wybrać rodzaj domu, w jakim znajduje się instalacja. Dom jednorodzinny Dom wielorodzinny. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. -lub- Aby wrócić, wybrać Wstecz.
System grzew. OG1	Ustawić rodzaj dystrybucji ciepła w obiegu grzewczym 1. Grzejniki Konwektory Ogrzewanie podłogowe. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Typ instal. grzewczej OG1	Ustawić maksymalną temperaturę zasilania dla obiegu grzewczego 1 i potwierdzić. ¹⁾ Grzejniki: [30 65 85] °C Konwektory: [30 65 85] °C Ogrzewanie podłogowe: [30 40 60] °C Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej -lub - Aby wrócić, wybrać, Wstecz.
Temperatura konstrukcyjna OG1	Ustawić zwymiarowaną temperaturę zasilania dla obiegu grzewczego 1 i potwierdzić. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. - lub - Aby wrócić, wybrać Wstecz.
Jeżeli w instala skonfigurować	cji grzewczej jest kilka obiegów grzewczych, je jak obieg grzewczy 1.
C.w.u.	Ustawić rodzaj przygotowania c.w.u. Niezamont. Pompa ciepła Woda pitna
C.w.u.	Ustawić rodzaj magazynowania c.w.u. Niezamont. Zbiornik z wężownicą spiralną Zasobnik buforowy świeżej wody, dopływ górny Zasobnik buforowy świeżej wody, dopływ środkowy Zasobnik buforowy świeżej wody, dopływ środkowy
Analiza systemu	Asystent konfiguracji pomyślnie zamknięty. Zapisać ustawienia i przejść do ekranu głównego czy kontynuować ustawienia zaawansowane?. Wybrać Zapisz i zamknij, jeżeli konfiguracja jest zakończona. -lub - Wybrać Ustawienia szczegółowe, aby sprawdzić lub zmienić dokonane ustawienia bądź aby dokonać dalszych ustawień.

1) Jeśli zamontowano kilka obiegów grzewczych, to po tym działaniu wprowadzić ustawienia dla pozostałych obiegów grzewczych.

Tab. 1 Asystent konfiguracji

3.2 Pozostałe ustawienia uruchomienia

Po wyłączeniu funkcji zbędne opcje menu nie będą wyświetlane.

Po zakończeniu uruchomienia koniecznie zapisać wszystkie ustawienia. W tym celu w menu serwisowym wybrać **Zapisz ustaw. instalatora**.

3.2.1 Ważne ustawienia trybu grzania

Z reguły wszystkie istotne ustawienia są wprowadzane podczas uruchomienia. W razie potrzeby w menu ogrzewania można jednak sprawdzić i zmienić dalsze ustawienia.

- ► Sprawdzić ustawienia w menu obiegu grzewczego 1–4.
 - Ustawić Krzywa grzania OG zgodnie z wymogami instalacji.

3.2.2 Ważne ustawienia trybu przygotowania c.w.u.

Przy uruchomieniu należy koniecznie sprawdzić i ew. dostosować ustawienia w menu c.w.u. Tylko w ten sposób można zapewnić nienaganne działanie trybu przygotowania c.w.u.

Sprawdzić ustawienia w menu c.w.u.

3.2.3 Ważne ustawienia innych systemów i jednostek

Jeśli zamontowano inne specjalne systemy lub jednostki, dostępne są dalsze opcje menu, np. menu wentylacji, modułu basenowego lub obiegu solarnego.

Aby zapewnić nienaganne działanie, przestrzegać odpowiedniej dokumentacji technicznej systemu lub jednostki.

3.3 Sprawdzić wartości monitorowane

Wartości monitorowane można otworzyć poprzez menu Informacja. Menu zawiera informacje dotyczące wartości monitorowanych, stanów pompy ciepła, stanów instalacji, stanów przynależnych komponentów, stanów osprzętu dodatkowego oraz statystyki.

3.4 Odbiór instalacji

- Objaśnić klientowi sposób działania i obsługi modułu obsługowego i osprzętu dodatkowego.
- Poinformować klienta o wprowadzonych ustawieniach.

3.5 Wyłączenie

Standardowo jednostka jest włączona. Instalacja jest wyłączana przykładowo tylko w celach serwisowych.

i

Tryb czuwania oznacza, że instalacja jest całkowicie wyłączona i żadne funkcje bezpieczeństwa, jak np. ochrona przed zamarzaniem, nie są włączone.

- W celu tymczasowego wyłączenia instalacji:
 - Wybrać opcję > Menu w menu startowym
 - Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł. .
 - Wybrać Tryb czuwania na liście
 - Nacisnąć na Tak
- W celu włączenia instalacji:
 - Dotknąć wyświetlacza.
 - Wybrać Tak.
- W celu trwałego wyłączenia instalacji: przerwać zasilanie elektryczne całej instalacji i wszystkich urządzeń na magistrali BUS.

i

Po dłuższej awarii zasilania lub dłuższym wyłączeniu z eksploatacji należy w razie konieczności znów ustawić datę i godzinę. Wszystkie pozostałe ustawienia pozostają zachowane.

3.6 Szybkie uruchomienie pompy ciepła

- Aby otworzyć menu serwisowe, wcisnąć i przytrzymać przycisk menu, aż do zakończenia odliczania.
- Otworzyć Ustawienia systemowe.
- Pompa ciepłaWybrać.
- Szybkie uruchomienie spręż. Wybrać.
- Jeśli zostanie wyświetlone zapytanie Szybkie uruch. sprężarki?, wybrać Tak.

Funkcja szybkiego uruchomienia zwiększa żądanie ciepła, tak że pompa ciepła uruchamia się możliwie szybko.

4 Menu serwisowe

- Aby otworzyć menu serwisowe, wcisnąć i przytrzymać przycisk menu, aż do zakończenia odliczania (ok. 5 s).
- Aby otworzyć żądane menu, aktywować pole wprowadzania ustawień lub potwierdzić zmiany, należy dotknąć odpowiedniej opcji.
- Wcisnąć , aby opuścić aktualny poziom menu.
- ► W niektórych menu po zmianie ustawień wybrać **Tak** lub **Nie**.
- ► Po wprowadzeniu wszystkich ustawień wrócić przyciskiem ∽,
- Opuścić menu serwisowe?. Wybrać Tak, aby opuścić menu serwisowe.

-lub-

Wybrać Nie, aby pozostać w menu serwisowym.

i

Wartości standardowe są wyświetlane czcionką **pogrubioną**. W przypadku niektórych ustawień wartości standardowe są zależne od podłączonego źródła ciepła.

4.1 Ustawienia systemowe

4.1.1 Rozpoczęcie analizy systemu

Moduł obsługowy wykrywa automatycznie, które węzły magistrali są zamontowane w instalacji, oraz odpowiednio dostosowuje menu i ustawienia podstawowe.

- Aby otworzyć menu serwisowe, przytrzymać wciśnięty przycisk menu przez ok. 5 sekund.
- Otworzyć menu Ustawienia systemowe > Uruchomienie.
- Nie ma potrzeby zatwierdzania ustawień. Gdy wszystkie ustawienia w wybranym menu są zakończone, wrócić za pomocą 5.

Punkt menu	Opis
Sprawdź montaż	Upewnić się, że moduły osprzętu dodatkowego i czujnik temperatury w pomieszczeniu są zainstalowane i zaadresowane. Aby kontynuować konfigurację, wybrać Dalej. Aby wrócić, wybrać Wstecz.

Tab. 2 Rozpoczęcie analizy systemu

4.1.2 Uruchomienie sterownika

Moduł obsługowy wykrywa automatycznie, które węzły magistrali są zamontowane w instalacji, oraz odpowiednio dostosowuje menu i ustawienia podstawowe.

- Aby otworzyć menu serwisowe, przytrzymać wciśnięty przycisk menu przez ok. 5 sekund.
- Otworzyć menu Ustawienia systemowe > Uruchomienie.
- Nie ma potrzeby zatwierdzania ustawień. Gdy wszystkie ustawienia w wybranym menu są zakończone, wrócić za pomocą 5.

Punkt menu	Opis
Kraj	Ustawić kraj. Powrót za pomocą 숙.
Zbiornik buforowy systemu	Wybrać Tak, jeżeli zamontowany jest zasobnik buforowy. W innym wypadku wybrać Nie.
Obejście zainstalowane	Wybrać Tak, jeżeli w instalacji zamontowane jest obejście. W innym wypadku wybrać Nie.
Zwłoka Dogrzewacz	Wybrać typ stosowanego dogrzewacza. Brak Dogrz.el. Eksploat. biwalentna alternatywna Eksploat. biwalentna równoległa Oszczędny tryb hybr Powrót za pomocą ↔.
Bezpiecznik	16 A 20 A 25 A 32 A: ustawić wielkość bezpiecznika zabezpieczającego pompę ciepła. Powrót za pomocą ↔.
Sytuacja montażowa	Wybrać rodzaj domu, w jakim znajduje się instalacja. Dom jednorodzinny Dom wielorodzinny. Powrót za pomocą ↔.
Obieg grzewczy 1	Niezamont. Pompa ciepła Na module: ustawienia wybranego obiegu grzewczego. Powrót za pomocą ↔.
System grzew. OG2	Pompa ciepła Na module: ustawienia wybranego obiegu grzewczego. Powrót za pomocą 숙.
System grzew. OG3	Pompa ciepła Na module: ustawienia wybranego obiegu grzewczego. Powrót za pomocą 숙.
System grzew. OG4	Pompa ciepła Na module: ustawienia wybranego obiegu grzewczego. Powrót za pomocą 숙.
C.w.u.	Niezamont.Pompa ciepła Pompa ciepła Woda użytkowa: ustawienia c.w.u. Powrót za pomocą ↔.
Basen	Wybrać Tak, jeżeli zamontowany jest basen. W innym wypadku wybrać Nie.
Solar.	Wybrać Tak, jeżeli zamontowana jest instalacja solarna. W innym wypadku wybrać Nie.
Wentylacja	Wybrać Tak, jeżeli moduł wentylacyjny jest podłączony do pompy ciepła. W innym wypadku wybrać Nie.
C.w.u.	Niezamont. Zbiornik z wężownicą spiralną Zasobnik buforowy świeżej wody, dopływ górny Zasobnik buforowy świeżej wody, dopływ środkowy Mieszany zasobnik buforowy świeżej wody: ustawienia c.w.u. Powrót za pomocą 5.

Aby opuścić Uruchomienie, wybrać 숙.

Tab. 3 Uruchomienie

4.1.3 Menu: Pompa ciepła

W tym menu można wprowadzić specjalne ustawienia pompy ciepła. Od budowy, konfiguracji instalacji i zamontowanego osprzętu dodatkowego zależy, jakie ustawienia będą wyświetlane.

i

Opcje menu Czas zablok. zak. ener. 1–3 są dostępne tylko w menu Wejście zewn. 1.

Punkt menu	Opis
Widok zaawansowa ny	Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł Menu instalatora jest w chwili dostawy ustawione na Wył. i wyświetlane są tylko najważniejsze parametry. Jeśli parametr zostanie ustawiony na Wł., to wyświetlone zostaną kolejne parametry z możliwością konfiguracji.
Szybkie uruchomieni e spręż.	W celu szybkiego uruchomienia sprężarki wybrać Szybkie uruchomienie spręż Funkcja szybkiego uruchomienia zwiększa żądanie ciepła, tak że pompa ciepła uruchamia się możliwie szybko.
	 W celu szybkiego uruchomienia wybrać Tak.
	-lub-
1	W celu powrotu bez aktywacji funkcji wybrać Nie.
Zródło ciepła	Wybrane źródło energii określa, jaka wartość jest ustawiana dla ochrony przed zamarzaniem.
	 Odwiert głębinowy (glikol): Pobór energii odbywa się poprzez sondę geotermalną. Ochrona przed zamarzaniem: -15 °C Grunt: Pobór energii odbywa się poprzez kolektory w
	ziemi. Ochrona przed zamarzaniem: -15 °C
	Woda gruntowa: Pobór energii odbywa się poprzez wymiennik ciepła woda/woda. Ochrona przed zamarzaniem: -5 °C. W każdym przypadku należy zamontować pośredni wymiennik ciepła.
	 Pow. w.: Pobór energii odbywa się poprzez odzysk ciepła powietrza wywiewanego. Ochrona przed zamarzaniem: -10 °C
Tryb cichy	 Tryb pracy: Aby wyłączyć eksploatację ze zredukowanym poziomem hałasu, wybrać Wył Aby włączyć eksploatację ze zredukowanym poziomem hałasu w ustawionych porach, wybrać Auto. Jeżeli eksploatacja ze zredukowanym poziomem hałasu ma być nieprzerwanie aktywna, wybrać Tryb ciągły. Od: Wybrać czas rozpoczęcia eksploatacji ze zredukowanym poziomem hałasu. Do: Wybrać czas zakończenia eksploatacji ze zredukowanym poziomem hałasu. Min. temp.: Wybrać minimalną temperaturę
	eksploatacji ze zredukowanym poziomem hałasu.
Maks. prędkość obr. sprężarki	 Poziom mocy pracy sprężarki można ograniczyć. Ustawić najwyższy żądany poziom mocy sprężarki. To, jakie ustawienie odpowiada jakiej mocy, jest podane w danych technicznych.

Punkt menu	Opis
Wejście	Standardowo styk zwarty na wejściu zewnętrznym jest
zewn. 14	rozpoznawany jako Wł
W każdym	Poprzez wybór opcji Wejście odwrócone styk rozwarty
menu	jest rozpoznawany jako Wł
możliwe są	Pompa ob. glikolu: Wybrać
różne	Wył. i ustawić prędkość obrotową, aby włączyć pompę
ustawienia.	obiegu glikolu poprzez sygnał na zewnętrznym wejściu.
	Niskie ciśnienie glikolu:
	Aktywny sygnał na zewnętrznym wejściu wyświetla alarm
	niskiego ciśnienia w obiegu glikolu.
	Zablok. tryb spreżarki:
	Aktywny sygnał na zewnętrznym wejściu blokuje
	sprężarkę.
	Blok, tryb dogrz.:
	Aktywny sygnał na zewnetrznym weiściu blokuje
	dogrzewacz elektryczny.
	Zablokuj trvh c w u ·
	Aktywny sygnał na zewnetrznym weiściu blokuje tryb
	przygotowania c w u
	Zablokuj trvh grzanja:
	Aktywny sygnał na zewnetrznym weiściu blokuje tryb
	grzania
	Zah przed przegrz OC1.
	ZdD.przeu przegrz. OG1:
	arzania i gonoruje wskazanie ustorki
	gizalila i generuje wskazalile usterki.
	Czas zabiok. zak. ener. 1:
	Aktywny Sygnaf na zewnętrznym wejschu biokuje pracę
	spręzarki i u yb dogrzewacza elektrycznego.
	Czas zablok. zak. ener. 2:
	Aktywny sygnał na żewnętrznym wejsciu blokuje pracę
	spręzarki.
	Czas zablok. zak. ener. 3:
	Aktywny sygnał na zewnętrznym wejściu blokuje pracę
	dogrzewacza elektrycznego.
	Inst. fotowolt.:
	Aktywny sygnał na zewnętrznym wejściu umożliwia
	sterowanie za pomocą instalacji fotowoltaicznej.
Alarm	Tylko alarmy: Na wyświetlaczu są wyświetlane wyłącznie
zbiorczy	uruchomione alarmy.
	Alarmy i ostrzeżenia: Wszystkie uruchomione alarmy i
	informacje są wskazywane na wyświetlaczu.
Tryb wody	 W celu włączenia oszczędności energii jako priorytetu
grunt.	wybrać Oszczędn. energii.
	-lub-
	► W celu włączenia oszczędności wody jako priorvtetu
	wybrać Oszczędność wody.
Min. temp.	Ustawić minimalna temperature wody gruntowei
wody grunt.	[0–20] °C. Wybrać Potwierdź, aby potwierdzić
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ustawienie, lub wybrać Anului
Wykrywanie	Wybrać Tak w celu właczenia funkcji Min, przepływ
przepływu	ngolao rak w oola wiqolonia funkoji wini, pilopijw.
PC0	Wybrać Wł. aby ustawić stała prodkoćć obrotowa
Prodkoćć	vvybidu vvi., dby usidwiu Stafą pięukosu obiołową pompy obiegu grzewczego PCO [1 100] %
obrotowa	polity objegu gizewczego FGO. [1100] %.
UDIUUWd	riup-
	 Jezeli moduł obsługowy ma trwale regulować
	automatycznie prędkosc obrotową na podstawie
	roznicy ustawionej dla nośnika ciepła, wybrać Auto.

Punkt menu	Opis
TCO/TC3 Różn.temp. grz.	Ustawić zadaną różnicę temperatury (delta) dla nośnika ciepła [310] K. Moduł obsługowy reguluje w tym przypadku prędkość obrotową w sposób ciągły, tak że ustalona różnica jest osiągana między dopływem i wypływem.
p.ob.glik.	 Wybrac Ręczny, aby ustawic stałą prędkosc obrotową pompy obiegu glikolu PC3. [1100] %. -lub- Jeżeli moduł obsługowy ma trwale regulować automatycznie prędkość obrotową na podstawie różnicy ustawionej dla obiegu glikolu, wybrać Auto.
TBO Min. temp. wej.glik.	Ustawić najniższą temperaturę na dopływie glikolu. Poniżej tej wartości granicznej sprężarka nie pracuje.
TB1 Min. temp. wyj.glik.	Ustawić najniższą temperaturę glikolu na wypływie. Poniżej tej wartości granicznej sprężarka nie pracuje.
Praca zmienna	 Tryb zmienny grzanie + c.w.u Wybrać Tak w celu przełączenia między trybem grzania a trybem przygotowania c.w.u. Wybrać Nie w celu nieprzełączania między trybem grzania a trybem przygotowania c.w.u. Maks. okres c.w.u [20-30-60] min. Ustawić maksymalny czas trwania trybu przygotowania c.w.u. dla istniejącego zapotrzebowania na ciepło. Maks. okres ogrzew. [20-50-60] min. Ustawić maksymalny czas trwania trybu grzania dla istniejącego zapotrzebowania na c.w.u.
Zabezp. przed blokadą pompy	Pompa ciepła posiada funkcję okresowego uruchamiania pompy i zaworów w pompie ciepła oraz instalacji. Ustawić przedział czasu między poszczególnymi włączeniami okresowego uruchamiania pompy.
Funkcja odpowietrze nia	 W celu wyłączenia funkcji odpowietrzania wybrać Wył W celu włączenia automatycznego odpowietrzania wybrać Auto. W celu włączenia funkcji odpowietrzania wybrać Wł
Minimalne ciśnienie robocze	 Ustawić najniższe dopuszczalne ciśnienie instalacji grzewczej.
Optymalna wartość ciśnienia roboczego	 Ustawić optymalne ciśnienie instalacji grzewczej.

Tab. 4 Ustawienia pompy ciepła

4.1.4 Menu: Zwłoka Dogrzewacz

W tym menu można wprowadzić ustawienia dogrzewacza. Te ustawienia są dostępne tylko wówczas, jeśli instalacja jest wykonana zgodnie z niniejszym opisem, skonfigurowana, a używana jednostka obsługuje to ustawienie.



Jeżeli dla dogrzewacza ustawiono Brak, dogrzewacz nie uruchamia się w trybie zakłócenia lub ochrony przed zamarzaniem. W tym przypadku istnieje ryzyko uszkodzeń.

Punkt menu	Opis
Widok zaawansowany	Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł Menu instalatora jest w chwili dostawy ustawione na Wył. i wyświetlane są tylko najważniejsze parametry. Jeśli parametr zostanie ustawiony na Wł., to wyświetlone zostaną kolejne parametry z możliwością konfiguracji.
Praca pojedyncza	Wybrać Tak, aby włączyć wyłączną eksploatację dogrzewacza. Ta funkcja jest stosowana, jeżeli obieg glikolu nie jest podłączony do pompy ciepła.
Dogrzewacz elektryczny	 Menu jest wyświetlane, jeżeli wybrano Dogrzewacz elektryczny przy uruchomieniu jako dogrzewacz. Eksploat. ukł. elektr Wybrać, ile poziomów ma być możliwych w pracy dogrzewacza, -lub-wybrać poziom zredukowanej pracy dogrzewacza. Ogran. ze spręż Ustawić maksymalną moc dogrzewacza podczas pracy sprężarki. Ogranicz moc dogrz Ustawić maksymalną moc dogrzewacza podczas pracy bez sprężarki. Ogranicz moc w tr. c.w.u Ustawić maksymalną moc dogrzewacza podczas przygotowania c.w.u.
Dogrz. miesz.	 Menu jest wyświetlane, jeżeli wybrano Dogrz. miesz. przy uruchomieniu jako dogrzewacz. Odwróć wyjście zaworuJeżeli sygnał wyjściowy zaworu mieszającego ma zostać odwrócony, wybrać Tak. Jeżeli sygnał wyjściowy zaworu mieszającego nie ma być odwracany, wybrać Nie. Czas pracy mieszacza. Ustawić czas pracy zaworu mieszającego. Czas zwłoki zaw. miesz. Ustawić opóźnienie do momentu otwarcia zaworu mieszającego po uruchomieniu kotła.
Tylko dogrzewacz	W celu włączenia wybrać Tak. To ustawienie blokuje pompę ciepła (sprężarkę), w związku z czym ogrzewanie i przygotowanie c.w.u. mogą odbywać się wyłącznie przez dogrzewacz.
Blokada dogrzewacza	W celu włączenia wybrać Tak. To ustawienie blokuje dogrzewacz, w związku z czym ogrzewanie i przygotowanie c.w.u. mogą odbywać się wyłącznie przez pompę ciepła (sprężarkę).
Tryb po blok. zakł. ener.	Wybrać Komfort - lub - Eko. Wybór trybu pracy po włączeniu blokady zakładu energetycznego dla całej instalacji lub jej części. ¹⁾

Punkt menu	Opis
Zwłoka ogrzew.	[0 300 1000] K x min Dogrzewacz jest włączany po upływie ustawionego opóźnienia. Opóźnienie jest zależne od czasu i odchylenia od zadanej wartości temperatury zasilania. Wybrać Potwierdź -lub- Anuluj w celu powrotu do uprzednio ustawionej wartości.
Zwłoka basenu	[60 300 1200] K x min Dogrzewacz jest po upływie ustawionego opóźnienia włączany w celu podgrzania basenu. Opóźnienie jest zależne od ustawionego czasu i odchylenia od zadanej wartości. Wybrać Potwierdź, - lub - Anuluj w celu powrotu do uprzednio ustawionej wartości.
Maks. limit	[0,0 2,0 10,0] K W celu włączenia funkcji wybrać Wł., w celu wyłączenia funkcji wybrać Wył Ustawić minimalne ograniczenie między 0,1 i 10,0 K. To ustawienie określa, czy dogrzewacz elektryczny powinien być zablokowany lub ograniczony, jeżeli pompa ciepła pracuje w zakresie maksymalnej temperatury zasilania. Maks. limit: Poniżej tej wartości temperatury zasilania dogrzewacz elektryczny jest blokowany. Rozpoczęcie ograniczenia: Poniżej tej temperatury zasilania następuje ograniczenie dogrzewacza elektrycznego.

1) Ta funkcja nie jest dostępna na wszystkich rynkach

Tab. 5 Ustawienia dogrzewacza

4.1.5 Menu: Stacja chłodz. pasywnego

W tym menu dokonuje się ustawień stacji chłodzenia pasywnego. Ustawienia są dostępne tylko wtedy, gdy w instalacji zamontowana jest stacja chłodzenia pasywnego, instalacja jest odpowiednio wykonana i skonfigurowana, a używana jednostka obsługuje te ustawienia.

Punkt menu	Opis
VK1 Czas pracy zaw. PKS	10 120 900 s: ustawić czas pracy zaworu PKS.
Chłodz. w trybie zim.	Aby w trybie zimowym wykluczyć tryb chłodzenia, wybrać Nie. Aby w trybie zimowym dopuścić tryb chłodzenia, wybrać Tak.
VK2 Czas pracy zaw. PKS	10 120 900 s: ustawić czas pracy zaworu VK2.

Tab. 6 Ustawienia stacji chłodzenia pasywnego

4.1.6 Menu: Ogrzewanie i chłodzenie

Menu ustawień ogólnych trybu grzania i chłodzenia.

Punkt menu	Opis
Ustawienia	Min. temp. zewn
systemowe	[-35 13 +10] °C. Ustawić zwymiarowaną temperaturę projektowa.
	 Tłumienie rodz.bud Wybrać rodzaj budynku.
	– Brak
	– Lekki
	– Średni
	– Ciężki
	 Priorytet OG1Aby zastosować tylko wartość
	zadaną dla obiegu grzewczego 1, wybrać Tak.
	-lub-
	WybracNie.
	 Uzyj temp. pow. dopływ. Aby temporature wontylacji stosować jako.
	temperaturę w pomieszczeniu, wybrać Tak
	-lub-
	WybraćNie.
Obieg grzewczy	► Typ instal. grzewczej OG1
1	– Grzejniki
	– Konwektory
	 Ogrzewanie podłogowe
	 Wybrać Typ modułu zdaln. ster.
	– Brak
	- RC 100
	– RC 100H
	- RC120 RF
	– RC220
	 Regulacja wg pojedynczego pomieszczenia
	 Regulacja wg pojedynczego pomieszczenia.
	 Wybrać Sposób regul Wybrać rodzaj
	sterowania ogrzewaniem. Ster. wg
	temperatury zewn. Temp. zewn. z punktem
	 – Połącz regulącie wg pojedynczego
	nomieszczenia Wybrać Połacz Wyświetlić
	wskazówki dotyczące sposobu postepowania
	przy nawiązywaniu połączenia i konfiguracji.
	Zeskanować kod QR lub dokonać ręcznie
	ustawień w oparciu o instrukcję pokazywaną
	na wyświetlaczu.
	Czujnik zewn Aby użyć ozwiejko zowe strze się wyskreć T-k
	Aby uzyc czujnika zewnętrznego, wybrac Tak.
	WybraćNie.
	 Funkcia systemu OG1
	 Wybrać Tylko ogrz. aby eksploatować
	instalację wyłącznie w trybie grzania.
	– Wybrać Chłodzenie, aby eksploatować
	instalację wyłącznie w trybie chłodzenia.
	- Wybrać Ogrzewanie i chłodzenie, aby
	eksploatować instalację w trybie grzania i
	chłodzenia.

Punkt menu	Opis
	► Grzanie
	 Krzywa grzania OG. Wybrać Ster. wg temperatury zewn.
	z dodatkową Temp. zewn. z punktem pocz. - lub-
	wg temp. w posz. pom
	 Maks. temp. OG1. [304060] °C.
	Ustawić maksymalną temperaturę zasilania
	dla trybu grzejników.
	- Maks. temp. OG1. [30 65 85] °C.
	Ustawić maksymalną temperaturę zasilania dla trybu grzejników.
	 Wybrać Min. przepływ - Wył. -lub-
	Wł Jeżeli ustawiona zostanie stała
	temperatura zasilnia wyższa niż 45 °C, może
	to ograniczyć żywotność pompy ciepła.
	 Krzywa grzania OG. Menu ustawień krzywej grzania.
	 Wpływ temp. w pom. OG3–10]: Ten
	współczynnik określa, jak duży wpływ ma
	miec zmierzona temperatura w
	pomieszczeniu na temperaturę zasilania poprzez przesupiecie równoległe krzywej
	grzewczej. Im wyższa wartość ustawiona, tym
	większe odchylenie i większy wpływ.
	 Wpływ solarny. Ten współczynnik może
	kompensować oddziaływanie
	promieniowania słonecznego.
	Aby nie kompensować oddziaływania
	promieniowania słonecznego, wybrac Wył - lub -
	Aby włączyć kompensację, wybrać Wł [Wył. – -5 – -1] K.
	- Korekta temp.pomiesz. $[-5 - 0 - +5]$ K.
	Ustawić temperaturę, jeśli aktualna
	temperatura jest odczuwana jako zbyt niska
	IUD ZDYL WYSOKA.
	Tak
	-lub-
	W celu wyłączenia wybrać Nie.
	- Temp. gr. ochr. p. zamarz
	[-20+5+10] °C. Ustawić temperaturę,
	dla której ochrona przed zamarzaniem ma
	być włączona.
	 Grzanie stałe poniżej. W solu wieczonie wystaw (Taki
	vv celu włączenia wybrać Tak. -luh-
	-1 00- W celu wyłaczenia wybrać Nie
	[Wy!3010] °C. Ustawić temperature.
	od której harmonogram ma być przełączony.
L	

Punkt menu	Opis
	 Przełącz. lato/zima OG
	 Tryb pracy.
	W celu automatycznego przełączania między trybem letnim i zimowym wybrać Auto. W celu właczenia przev ciagłej ogrzewania
	wybrać Grzanie
	Wybrac chizanie. W celu włączenia pracy ciągłej chłodzenia wybrać Chłodzenie.
	 Tryb grzania do. [101830] °C. Wybrać, dla jakiej temperatury ma następować przełączenie
	 Różn.temp.natych.uruch [0-4-10] K. Wybrać, przy jakiej różnicy
	temperatury tryb zimowy ma być uruchamiany bezpośrednio.
	 Zwłoka trybu letniego. [1-3-48] h. Wybrać opóźnienie dla przełączenia na tryb letni.
	 Zwłoka trybu grzania. [1-3-48] h. Wybrać opóźnienie dla
	przełączenia na tryb grzania. – Tryb chłodzenia od. [18. 23. 351°C Wybrać dla jakiej
	temperatury ma być włączany tryb chłodzenia.
	 Zwłoka aktywac. chłodz [1 – 48] h. Wybrać opóźnienie dla
	 – Zwłoka dezakt. chłodz
	[1 – 48] h. Wybrac opoznienie dla przełaczenia na tryb chłodzenia.
	Chłodzenie
	 Histereza temp. pomiesz [110] °C. Ustawić histerezę przełączania
	dla temperatury w pomieszczeniu.
	– Punkt rosy.
	Jeżeli monitorowanie punktu rosy nie jest stosowane, wybrać Wył
	- Iub- Jeżeli monitorowanie punktu rosy jest
	stosowane, wybrać Wł
	 Różn.temp. punktu rosy. [2] 2 10] K Usterwiś kisterene
	[2 – 3 – 10] K. USTAWIC NISTEREZĘ przełaczania dla monitorowania punktu rosy
	 MinTem.zad.zas. z cz.wil
	[71 0 35] °C. Ustawić minimalną temperaturę dla eksploatacji z czujnikiem wikrotności
	wiigutiosci. – MinT zad zas bez cz w
	[71735] °C. Ustawić minimalna
	temperaturę dla eksploatacji bez czujnika
	wilgotności.
Tab. 7 Ustawien	ia pompy ciepła

Krzywa grzania OG

Punkt menu	Interwał nastawczy
Krzywa grzania OG	Istnieją dwie opcje regulacji krzywej grzewczej: Mogą być zmieniane tylko punkty końcowe krzywej lub krzywa może być dodatkowo regulowana przez punkt komfortu. Stosowany typ krzywej ustawiany jest w menu instalatora w punkcie Sposób regul Punkt początkowy, komfortu i końcowy krzywej grzania ustawić odpowiednio do wymogów budynku. Jeśli możliwa jest regulacja punktu komfortu, to wygięcie krzywej grzewczej w jednym punkcie może być silniejsze w celu zwiększenia temperatury zasilania przy określonej temperaturze powietrza zewnętrznego.
	Punkt końcowy to temperatura zasilania osiągana przy najniższej temperaturze powietrza zewnętrznego, mająca wpływ na wzrost krzywej grzania.

Tab. 8 Menu ustawień krzywej grzania

i

Jeżeli ustawiona zostanie stała temperatura zasilnia powyżej 45 °C, może to ograniczyć żywotność urządzenia.



Rys. 1 *Ekran startowy ustawienia krzywej grzewczej z dodatkowym punktem komfortu*



Rys. 2 Ustawienie punktu końcowego z dodatkowym punktem komfortu



Rys. 3 Ustawienie punktu początkowego z dodatkowym punktem komfortu



Rys. 4 Ustawienie punktu komfortu (wygięcie krzywej grzewczej) z dodatkowym punktem początkowym



Rys. 5 Ekran startowy ustawienia krzywej grzewczej przy wyłącznej regulacji punktu końcowego



Rys. 6 Ustawienie punktu końcowego przy wyłącznej regulacji punktu końcowego



Rys. 7 Ustawienie maksymalnej temperatury zasilania przy wyłącznej regulacji punktu końcowego

4.1.7 Menu: Ogrzew.

Typ budynku

Gdy włączone jest tłumienie, wybór rodzaju budynku powoduje tłumienie wahań temperatury zewnętrznej. Tłumienie temperatury zewnętrznej pozwala uwzględnić bezwładność termiczną masy budynku w regulacji.

Punkt menu	Opis
Lekki (niewielka zdolność magazynowania)	Rodzaj
	np. budynek z betonu gotowego, konstrukcja nośna lub wiązarowa, konstrukcje drewniane
	Мос
	Niskie tłumienie temperatury powietrza zewnętrznego
	Szybkie zwiększanie temperatury zasilania
Średni (średnia	Rodzaj
zdolność	np. budynek z pustaków (ustawienie standardowe)
magazynowania)	Мос
	Średnie tłumienie temperatury zewnętrznej
	Średnie zwiększanie temperatury zasilania
Ciężki (duża	Rodzaj
zdolność magazynowania)	np. dom z cegły
	Мос
	Wysokie tłumienie temperatury powietrza
	zewnętrznego
	Powolne zwiększanie temperatury zasilania

Tab. 9 Ustawienia rodzaju budynku



Rys. 8 *Przykład dostosowanej temperatury powietrza zewnętrznego:*

- [1] Aktualna temperatura powietrza zewnętrznego
- [2] Stłumiona temperatura powietrza zewnętrznego

4.1.8 Menu Suszenie jastrychu

To menu jest dostępne tylko wówczas, gdy w instalacji jest zamontowany i ustawiony co najmniej jeden obieg grzewczy ogrzewania podłogowego.

W tym menu można ustawić program suszenia jastrychu dla wybranego obiegu grzewczego lub całej instalacji. W celu wysuszenia nowego jastrychu ogrzewanie automatycznie wykonuje program suszenia jastrychu.

W przypadku wystąpienia awarii zasilania moduł obsługowy automatycznie kontynuuje program suszenia jastrychu. Awaria zasilania nie może przy tym trwać dłużej niż pozwala na to rezerwa zasilania modułu obsługowego lub maksymalny czas trwania przerwy.

WSKAZÓWKA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia lub zniszczenia jastrychu!

- W instalacjach z kilkoma obiegami funkcja ta może być używana tylko w połączeniu z obiegiem grzewczym ze zmieszaniem.
- Suszenie jastrychu ustawić zgodnie z wytycznymi producenta jastrychu.
- Pomimo suszenia jastrychu codziennie doglądać instalacji i prowadzić protokół zgodnie z wymogami.

WSKAZÓWKA

 Źródło ciepła z reguły nie jest odpowiednie dla dodatkowo wymaganej energii do rozgrzewania jastrychu. Zalecamy bezzwłoczne zastosowanie urządzeń osuszających zapewnionych przez inwestora.



Rys. 9 Przebieg suszenia jastrychu przy ustawieniach podstawowych w fazie nagrzewania



Rys. 10 Przebieg suszenia jastrychu przy ustawieniach podstawowych w fazie chłodzenia

Legenda do rys. 9 i rys. 10:

T₀ Temperatura zasilania

t Czas (w dniach)

Punkt menu	Zakres regulacji: Opis działania
Suszenie	Tak: Wyświetlane są ustawienia wymagane dla funkcji
jastrychu	suszenia jastrychu.
	Nie: Funkcja suszenia jastrychu jest nieaktywna i ustawienia
	nie są wyświetlane (ustawienie podstawowe).
Czas	Pomiń faze: Program suszenia jastrychu jest rozpoczynany
oczekiwania na	natychmiast dla wybranych obiegów grzewczych.
start	[1 – 50] dni: Program suszenia jastrychu jest uruchamiany
	po upływie ustawionego czasu oczekiwania. Gdy trwa czas
	oczekiwania, wybrane obiegi grzewcze są wyłaczone,
	ochrona przed zamarzaniem jest aktywna (\rightarrow rys. 9, czas
	przed dniem 0)
Czas fazy	Pomiń fazę: Brak fazy startowej.
startowej	[1 – 3 30] dni: Ustawienie odstepu czasowego pomiedzy
-	początkiem fazy startowej a kolejną fazą.
Temp. fazy	[20 – 25 55] °C: Temperatura zasilania w fazie startowei.
startowej	[]
Wielkość	Pomiń faze: Faza nagrzewania nie ma miejsca.
kroków fazy nag.	[1 – 10] dni: Ustawienie odstępu czasowego pomiedzy
	poziomami w fazie nagrzewania (wielkość kroków).
Różn. temp. w	[1 – 5 35] K: Różnica temperatury pomiedzy poziomami
fazie rozg.	w fazie nagrzewania.
Czas fazy	[1 – 7 99] dni: Odstep czasowy pomiedzy poczatkiem fazy
utrzymywania	utrzymywania (czas utrzymywania temperatury maksymalnej
5 5	podczas suszenia jastrychu) a kolejną fazą.
Temp. fazy	[20 – 55] °C: Temperatura zasilania w fazie utrzymywania
utrzymywania	(temperatura maksymalna).
Wielk. kroków	Pomiń fazę: Faza chłodzenia nie ma miejsca.
f.chłodz.	[1 – 10] dni: Ustawienie odstępu czasowego pomiędzy
	poziomami w fazie chłodzenia (wielkość kroków).
Różn. temp. w	[1 – 5 35] K: Różnica temperatury pomiędzy poziomami
fazie chł.	w fazie chłodzenia.
Czas fazy	Pomiń fazę: Faza końcowa nie ma miejsca.
końcowej	Tryb ciagły: Nie ma wyznaczonego czasu wyłączenia fazy
	końcowej.
	[1 – 30] dni: Ustawienie odstępu czasowego pomiędzy
	początkiem fazy końcowej (ostatniej fazy temperaturowej)
	a końcem programu suszenia jastrychu.
Temp. fazy	[20 – 25 55] °C: Temperatura zasilania w fazie końcowej.
końc.	
Maks. czas prz.	[2 – 12 24] h: Maksymalny czas przerwy suszenia jastrychu
bez ust.	(np. wskutek zatrzymania suszenia jastrychu lub awarii
	zasilania), zanim wygenerowane zostanie wskazanie usterki.
Suszenie	Tak: Suszenie jastrychu jest aktywne dla wszystkich obiegów
jastr.instal.	grzewczych instalacji.
	Wskazówka: Nie można wybrać pojedynczych obiegów
	grzewczych. Przygotowanie c.w.u. nie jest możliwe. Menu
	i punkty menu z ustawieniami c.w.u. nie są wyświetlane.
	Nie: Suszenie jastrychu nie jest aktywne dla wszystkich
	obiegów grzewczych.
	Wskazówka: Nie można wybrać pojedynczych obiegów
	grzewczych. Przygotowanie c.w.u. jest możliwe. Menu
	i punkty menu z ustawieniami c.w.u. są dostępne.
Suszenie	Tak Nie: Ustawienie określające, czy suszenie jastrychu
jastrychu OG1 –	w wybranym obiegu grzewczym jest aktywne/nieaktywne.
Stop	Tak Nie: Ustawienie określające, czy suszenie jastrychu ma
	być tymczasowo wstrzymywane. Jeśli przekroczony zostanie
L	maksymalny czas przerwy, pojawia się wskazanie usterki.

Tab. 10 Ustawienia w menu Suszenie jastrychu (rys. 9 i 10 przedstawiają ustawienie podstawowe programu suszenia jastrychu)

4.1.9 Menu: C.w.u.

W tym menu można wprowadzać ustawienia c.w.u. Te ustawienia są dostępne tylko wówczas, jeśli instalacja jest wykonana zgodnie z niniejszym opisem, skonfigurowana, a używana jednostka obsługuje to ustawienie.

Należy regularnie wykonywać dezynfekcję termiczną, aby usuwać drobnoustroje chorobotwórcze (np. bakterie legionella). Dla większych instalacji c.w.u. mogą obowiązywać specjalne regulacje prawne w zakresie dezynfekcji termicznej.



Tryb przygotowania c.w.u. jest włączony fabrycznie.

► Jeśli nie zamontowano instalacji c.w.u., wyłączyć tryb przygotowania c.w.u. podczas uruchomienia.

Przy uruchamianiu można wybrać różne opcje przygotowania c.w.u., Niezamont. | Pompa ciepła | Woda użytkowa

Punkt menu	Opis
Menu, które są v	wyświetlane, gdy wybrano przygotowanie c.w.u. za
pomocą Pompa	ciepła.
Widok zaawansowany	Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł Menu instalatora jest w chwili dostawy ustawione na Wył. i wyświetlane są tylko najważniejsze parametry. Jeśli parametr zostanie ustawiony na Wł., to wyświetlone zostaną kolejne parametry z możliwością konfiguracji.
Temperatura	Komfort temp. startowa. Ustawić żądaną wartość z zakresu [40-52-55] °C.
	Komfort temp. zatrz Ustawić ządaną wartość z zakresu [48–67] °C.
	 Eco temp. startowa. Ustawić żądaną wartość z zakresu [40-50-55] °C.
	Eco temp. zatrz.
	 Eco+ temp. startowa. Ustawić żądaną wartość z zakresu [30–42–55] °C.
	Eco+ temp. zatrz.
	 Dodatkowa c.w.u Ustawić żądaną wartość z zakresu 606570 °C.
	 Menedżer en.temp.start Ustawić żądaną wartość z zakresu [40-55] °C.
	 Menedżer en.temp.zatrz Ustawić żądaną wartość z zakresu [52-67] °C.
Dezynfekcja termiczna	 Auto. Aby włączyć automatyczną dezynfekcję, wybrać Wł -lub-
	Aby wyłączyć automatyczną dezynfekcję, wybrać Wył
	 Codziennie / dzień tygodnia. Jeśli dezynfekcja termiczna ma być wykonywana codziennie, wybrać Codziennie. -lub-
	Wybrać dzień tygodnia, w którym ma być wykonywana dezynfekcja termiczna.
	 Czas rozpoczęcia. Wybrać żądany czas rozpoczęcia dezynfekcji termicznej.
	 Temperatura. Wybrać żądaną temperaturę dezynfekcji termicznej.
	 Czas utrzymania ciepła. Wybrać utrzymywanie ciepła między [0,01,03,0] godzin.
	Maks. okres. Wybrać maksymalny czas trwania dezynfekcji termicznej z zakresu [2–3–4] godz.

Punkt menu	Opis
Codz. nagrzewanie	 Aby wyłączyć codzienne przygotowanie c.w.u., wybrać Nie. -lub- Aby włączyć codzienne przygotowanie c.w.u., wybrać Tak. Godzina. Ustawić żądany czas codziennego przygotowania c.w.u.
Cyrkulacja c.w.u.	 Aby wyłączyć cyrkulację c.w.u., wybrać Wył -lub- Aby włączyć cyrkulację c.w.u., wybrać Wł Tryb pracy dogrzew Wybrać Wył., Wł., Temp. zad. c.w.u. Auto Częstotliwość włączania. Wybrać pracę ciągłą -lub- Wybrać żądany przedział z zakresu [146].
Pompa OG wł. w trybie c.w.u.	W celu dopuszczenia lub niedopuszczenia eksploatacji pompy c.o. podczas przygotowania c.w.u. wybrać Wł. -lub- Wył
Zwłoka uruch. KOMFORT	Ustawić żądany czas z zakresu [2– 16 –36] h.
Zwłoka uruch. ECO	Ustawić żądany czas z zakresu [3– 18 –36] h.
Zwłoka uruch. ECO+	Ustawić żądany czas z zakresu [5– 17 –36] h.
Korekta temp. c.w.u.	Ustawić żądaną różnicę temperatury z zakresu [0 (- 10 K) – 10 (0 K) – 20 (+10 K)] K.

Tab. 11 Ustawienia przygotowania c.w.u. za pomocą pompy ciepła

Punkt menu Opis Menu, które są wyświetlane, gdy wybrano przygotowanie c.w.u. za pomocą Woda użytkowa. Widok Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł.. Menu instalatora jest w chwili dostawy ustawione na zaawansowany Wył. i wyświetlane są tylko najważniejsze parametry. Jeśli parametr zostanie ustawiony na Wł., to wyświetlone zostaną kolejne parametry z możliwością konfiguracji. Wybrać wielkość stacji świeżej wody. Wielk.st. świeżej 15/20l/min wody 27 l/min 40 l/min Akt. konfig. Wskazanie aktualnej konfiguracji stacji świeżej świeżej wody wody. Akt. konfig. Zmiana konfiguracji stacji świeżej wody. Zmień konfig. systemu świeżej wody. Aby zmienić świeżej wody konfigurację, wybrać Tak. Aby kontynuować, wybrać Nie. Zmień konfigurację systemu świeżej wody. Dodać komponenty do konfiguracji stacji świeżej wody lub usunąć z niej. Temperatura Temperatura Komfort. Ustawić żądaną wartość z zakresu [45...**50**...60] °C. Temperatura ECO. Ustawić żądaną wartość z zakresu [15...45...50] °C. Temperatura ECO. Ustawić żądaną wartość z zakresu [15...45...50] °C. Dodatkowa c.w.u.. Ustawić żądaną wartość z zakresu [15-**60**] °C. Temperatura max.. Ustawić żądaną wartość z zakresu [40-55] °C.

Punkt menu	Opis	
Dezynfekcja termiczna	 Auto. Aby włączyć automatyczną dezynfekcję, wybrać Wł -lub- Aby wyłączyć automatyczną dezynfekcję, wybrać Wył Codziennie / dzień tygodnia. Jeśli dezynfekcja termiczna ma być wykonywana codziennie, wybrać Codziennie. -lub- Wybrać dzień tygodnia, w którym ma być wykonywana dezynfekcja termiczna. Czas rozpoczęcia. Wybrać żądany czas rozpoczęcia dezynfekcji termicznej. Temperatura. Wybrać żądaną temperaturę dezynfekcji termicznej. Czas utrzymania ciepła. Wybrać utrzymywanie ciepła między [0,01,03,0] godzin. Maks. okres. Wybrać maksymalny czas trwania dezynfekcji termicznej z zakresu [2-3-4] godz. 	
Codz. nagrzewanie	 Aby wyłączyć codzienne przygotowanie c.w.u., wybrać Tak. -lub- Wybrać Nie, aby włączyć codzienne przygotowanie c.w.u. Fabrycznie temperatura jest ustawiona na [60] °C Godzina. Ustawić żądany czas codziennego przygotowania c.w.u. 	
Cyrkulacja c.w.u.	 Aby włączyć sterowaną czasowo cyrkulację c.w.u., wybrać Tak. -lub- Aby wyłączyć sterowaną czasowo cyrkulację c.w.u., wybrać Nie. Cyrkulacja ster. impul Aby włączyć sterowaną impulsowo cyrkulację c.w.u., wybrać Tak. -lub- Aby wyłączyć sterowaną impulsowo cyrkulację c.w.u., wybrać Nie. Tryb pracy dogrzew Wybrać Wył., Wł., Po harm. c.w.u. Harmonogram 	
Pompa OG wł. w trybie c.w.u.	W celu dopuszczenia lub niedopuszczenia eksploatacji pompy c.o. podczas przygotowania c.w.u. wybrać Wł. -lub- Wył	
Zwłoka uruch. KOMFORT	Ustawić żądany czas z zakresu [2– 16 –36] h.	
Zwłoka uruch. ECO	Ustawić żądany czas z zakresu [3– 18 –36] h.	
Zwłoka uruch. ECO+	Ustawić żądany czas z zakresu [5– 17 –36] h.	
Korekta temp. c.w.u.	Ustawić żądaną różnicę temperatury z zakresu [0 (- 10 K) – 10 (0 K) – 20 (+10 K)] K.	

Tab. 12 Ustawienia przygotowania c.w.u. z użyciem stacji świeżej wody

4.1.10 Menu: Basen

W tym menu dokonuje się ustawień ogrzewania basenu. Te ustawienia są dostępne tylko wówczas, gdy instalacja jest odpowiednio wykonana i skonfigurowana, a używany typ jednostki obsługuje dane ustawienia.

Punkt menu	Opis	
Widok zaawansowany	Dalsze opcje menu są dostępne po wciśnięciu Wł Menu instalatora jest w chwili dostawy ustawione na Wył. i wyświetlane są tylko najważniejsze parametry. Jeśli parametr zostanie ustawiony na Wł., to wyświetlone zostaną kolejne parametry z możliwością konfiguracji.	
Ogrz. basenu wł./wył.	W celu włączenia ogrzewania basenu wybrać Wł., w celu wyłączenia wybrać Wył	
Temp. zadana	Ustawić żądaną temperaturę basenu.	
Zezwól na dogrz. basenu	Nigdy: ogrzewanie basenu jest przerywane, jeżeli dogrzewacz elektryczny jest potrzebny do ogrzewania pomieszczeń.	
	Z ogrzewaniem : ogrzewanie basenu przez dogrzewacz elektryczny jest dopuszczalne także wtedy, gdy występuje zapotrzebowanie na ciepło.	
	Zawsze: ogrzewanie basenu przez dogrzewacz elektryczny jest zawsze dopuszczalne, niezależnie od tego, czy występuje zapotrzebowanie na ciepło.	
Czas pracy zaw. basenu	10 120 600 s: ustawić czas pracy zaworu mieszającego w basenie.	
Szybk. reg. trybu basenu	1 10: ustawić wartość regulacyjną określającą szybkość reakcji sterowania. Dla mniejszych basenów wybrać wyższą wartość.	
	1 = duzy basen (~50 m).	
O dumá á mara	10 = mały basen (~2 m).	
Udwroc zewn.	Nie: otwarty zestyk jest rozpoznawany jako wł	
Twicks dogradw	Tak: zwarty zestyk jest rozpoznawany jako wł	
ZWłoka dogrzew.	uruchomienia ogrzewania basenu przez dogrzewacz. Opóźnienie jest zależne od ustawionego czasu i odchylenia od zadanej wartości.	

Tab. 13 Ustawienia dla ogrzewania basenu

4.1.11 Menu: Solar.

W tym menu dokonuje się ustawień instalacji solarnej. Te ustawienia są dostępne tylko wówczas, gdy instalacja jest odpowiednio wykonana i skonfigurowana, a używany typ jednostki obsługuje dane ustawienia.

Punkt menu	Opis
Solarny moduł rozszerz.	W celu włączenia naczynia wzbiorczego instalacji solarnej wybrać Wł - lub-
	W celu wyłączenia wybrać Wył
Aktualna konfiguracja solarna	Wskazuje aktualną konfigurację instalacji solarnej.

Punkt menu	Oni	s	
Zmień	We	alu zmiany konfiguracij instalacij solarnoj wybrać	
konfiguracie	Pot	wierdź.	
solarna	Jub	_	
Ľ	Aby wrócić wybrać Apului		
	ADy	wrocic, wybrac Anuluj.	
	Wc	elu wybrania ządanej konfiguracji instalacji i	
		ania komponentow przewinąc opcje menu.	
	wvh	uodać wybrany komponent, bodaj element	
	-lub	•	
	Aby	zakończyć, Zakończ dodawanie	
	wyb	rać.Zakończ dodawanie	
	Gdy	konfiguracja instalacji solarnej jest zakończona,	
	wyb	rać Zakończ konfig	
Ustawienia	▶ (Obieg solarny	
	-	- PS1 Reg.pr.obr. p.sol Wybrać Nie, PWM lub	
		010V.	
	-	- PSI MIN.pr.obr. p.sol [5 100] %.	
		nompy	
		- $PS1 Bóżn zał pompy sol [0 100] K$	
		Ustawienie histerezy przełączania dla	
		włączenia pompy.	
	-	- PS1 Różn. wył. pom.sol [0 100] K.	
		Ustawienie histerezy przełączania dla	
		wyłączenia pompy.	
	-	- T. zad. Vario-Match-Flow. [30 60] °C.	
		Ustawienie temperatury zadanej regulacji	
		Strumienia przepływu (vario-Match-Flow).	
	-	PWM lub 0 10V	
		- PS4 Min, pr.obr, p.sol.2, [5 100] %.	
		Ustawienie nainiższej predkości obrotowej	
		pompy.	
	Þ	Zasobnik (odbiorn.ciep.). Wprowadzić	
	I	ustawienia zasobników lub basenów	
		odłączonych do obiegu solarnego.	
	-	- Maks.temp.podgrz.1	
	-	- Maks.temp.podgrz.2	
	-	- Maks. temp. basenu	
		- Maks.lemp.pougrz.s	
		 Interwał kon pod prior 	
		- Czas kontroli podgrz prior	
		- Czas pracy zaworu zas 2	
	-	- PS5 Różn, temp, wył.	
	-	- Ochrona p. zamarz.wym.c.	
	► 1	Jzysk solarny. W tym menu można dokonać	
	I	ustawień poboru energii i zresetować wartości.	
	-	- Pow.kolekt.brutto 1	
	-	- Pow.kolekt.brutto 2	
	-	- Typ pola kolektora 2	
	-	- Min. akc. temp. DHW	
	-	 Reset optymal. solarnej 	

Tab. 14 Ustawienia instalacji solarnych

Punkt menu	Opis
Uruchom system	Aby włączyć instalację solarną, wybrać Wł W celu
solarny	wyłączenia wybrać Wył

Tab. 15 Ustawienia instalacji solarnych

4.1.12 Przywr. ust. instal.

Wybrać Przywr. ust. instal. w celu powrotu do ustawień wprowadzonych podczas uruchomienia i zapisanych jako ustawienia instalatora. W celu potwierdzenia wybrać Tak. W celu powrotu bez resetowania wybrać Nie.

4.1.13 Ustawienia podstawowe

Aby wrócić do ustawień fabrycznych, wybrać Ustawienia podstawowe. W celu potwierdzenia wybrać Tak. W celu powrotu bez resetowania wybrać Nie.

4.2 Diagnostyka

4.2.1 Menu: Kontrole działania

Za pomocą menu Kontrole działania można wykonywać pojedyncze testy aktywnych komponentów instalacji grzewczej. W przypadku ustawienia funkcji **Aktywuj kontrolę działania** w tym menu na Tak, tryb normalny zostanie przerwany dla całej instalacji. Wszystkie ustawienia zostają zapisane. Ustawienia w tym menu obowiązują tylko tymczasowo. Jeśli dla **Aktywuj kontrolę działania** ustawiono opcję Nie lub menu Kontrole działania jest zamknięte, zapisane ustawienia z powrotem obowiązują. Dostępne funkcje i możliwości ustawień zależne są od instalacji.

W celu wykonania kontroli działania ustawiane są każdorazowo parametry dla pojedynczych części. Zachowanie komponentów jest sprawdzane oddzielnie, aby sprawdzić, czy sprężarka, zawór mieszający, pompa c.o. lub zawór 3-drogowy reagują prawidłowo.

vch	Punktmenu	Ohis
elu	Aktywuj kontrolę działania	Wybrać Tak, aby włączyć Kontrole działania.
ve.	Pompa ciepła	 Funkcja odpowietrzenia. Za pomocą tej funkcji można odpowietrzyć pompę ciepła. W celu ułatwienia odpowietrzania dogrzewacz elektryczny, zawór przełaczający i pompa są
		włączane sekwencyjnie.
		 PCO Pierw. p.ogrzew Włączyć lub wyłączyć pompę obiegu grzewczego.
octv		 PCO Prędkość obrotowa. Ustawienie wartości procentowej powoduje zmiane predkości
enia Iny		obrotowej pompy. 100 % = maksymalna prędkość obrotowa.
ļ Śli		 Pompa ob. glikolu. Włączyć lub wyłączyć pompę obiegu glikolu.
role ją.		 PB3 Prędkość obrotowa. Ustawienie wartości procentowej powoduje zmianę prędkości obrotowej pompy. 100 % = maksymalna predkość obrotowa
		 PB1 Pompa ob. studni. Włączyć lub wyłączyć pompa obiegu studni.
		 VW1 Zawór 3-drogowy c.w.u Dla Og. zawór
		przełączający jest ustawiony na tryb grzania. Aby ustawić tryb przygotowania c.w.u, wybrać C.w.u
		 Test. układ. chłodz Wybór Wł. powoduje kolejne załączenie aktywnych części obiegu glikolu poprzez otwarcie/zamknięcie zaworów rozprężnych.
		 Sprężarka. Aby włączyć sprężarkę, wybrać Wł
		Odwrocona dmuchawa chłodzącaW celu właczenia dmuchawy chłodzącej Wł. wybrać.
		 Opróżnianie/napełnianie. Ta funkcja jest stosowana do spuszczania lub napełniania czynnikiem chłodniczym i otwiera zawory
		 VCO zawór 3-drog Aby przełączyć zawór w tryb obiegu, wybrać Wł Dla Wył. zawór jest otwarty w kierunku zasobnika buforowego.
		 PK2 Wyjście chłodzenia akt.
		 PCS Zaw.miesz. (VK1) VK2 PKS Zawór 3-drog.
		 Dogrzewacz z zaw. miesz W celu włączenia zewnętrznego dogrzewacza wybrać Wł
		 Poł. zaworu dogrz Ustawienie pozycji zaworu mieszającego dogrzewacza odbywa się przez dopasowanie wartości procentowej. 100 % = pełne otwarcie.
		 Dogrzewacz stopień 1. W celu włączenia pierwszego poziomu dogrzewacza wybrać Wł
		 Dogrzewacz stopień 2. W celu włączenia drugiego poziomu dogrzewacza wybrać Wł
		 Dogrzewacz stopień 3. W celu włączenia trzeciego poziomu dogrzewacza wybrać Wł
		 Elektr. podgrzewacz c.w.u W celu włączenia dogrzewacza w podgrzewaczu c.w.u. wybrać Wł

Punkt menu	Opis
Obieg grzewczy 1 C.w.u. Basen	 PC1 Pompa obiegu grz. OG1. Włączyć lub wyłączyć pompę c.o. PC1 Prędkość obrotowa. Ustawienie wartości procentowej powoduje zmianę prędkości obrotowej pompy. 100 % = maksymalna prędkość obrotowa. PC0 Pierw. p.ogrzew Włączyć lub wyłączyć pompę obiegu grzewczego. PC0 Prędkość obrotowa. Ustawienie wartości procentowej pomyy. 100 % = maksymalna prędkość obrotowa. PC0 Prędkość obrotowa. Ustawienie wartości obrotowej pompy. 100 % = maksymalna prędkość obrotowa. VW1 Zawór 3-drogowy c.w.u Zmienić pozycję zaworu przełączającego między C.w.u. a Grzanie. Pompa cyrk. c.w.u Włączyć lub wyłączyć pompę cyrkulacyjną. VP1 Poł. zaw. miesz. bas Wybrać ustawienie
Solar.	 VP1 Por. zaw. miesz. bas wybrac ustawienie zaworu basenu między Stop, Otwórz i Zamknij. PS1 Pompa obiegu solarnego. W celu włączenia pompy solarnej wybrać Wł.
Wantulacia	 pompy solarnej wybrać Wł PS5 Pompa zasob. wym.ciepła. W celu włączenia pompy wymiennika ciepła wybrać Wł PS4 Pompa obiegu solarnego 2. W celu włączenia pompy solarnej obiegu 2 wybrać Wł PS6 Pompa doładowania. W celu włączenia pompy doładowującej wybrać Wł PS7 Pompa doładowania. W celu włączenia pompy doładowującej wybrać Wł PS7 Pompa doładowania. W celu włączenia dezynfekcji termicznej wybrać Wł M1 Wyjście reg.różn W celu włączenia regulatora różnicowego wybrać Wł PS10 Pompa chłodz.kolektora. W celu włączenia pompy chłodzenia kolektora słonecznego wybrać Wł Wontułator pow. dophaw. W colu włączenia
Wentylacja	 Wentylator pow. dopływ W celu włączenia wentylatora nawiewnego wybrać Wł Wentylator pow. wywiew W celu włączenia wentylatora wywiewnego wybrać Wł Klapa obejścia. W celu włączenia klapy obejścia wybrać Wł El.nagrz.wstępna. W celu włączenia wstępnego podgrzewania elektrycznego Wł. wybrać. Dogrz. elektr W celu włączenia dogrzewacza elektrycznego wybrać Wł Zaw. miesz. dogrz. hydr W celu włączenia zaworu mieszającego wybrać Stop, Otwórz, Zamknij. Zewn. el.nagrz.wstępna. W celu włączenia zewnętrznego dogrzewacza elektrycznego wybrać Wł

Tab. 16 Kontrola działania

4.2.2 Menu: Usterki

W tym menu są wyświetlane aktualne alarmy i historia usterek.

Wskazanie aktualnego alarmu instalacji. Wyświetlanie ostatnich alarmów całej instalacji w kolejności chronologicznej. Wyświetlanie ostatnich alarmów pompy ciepła w kolejności chronologicznej. Dla każdego zapisanego alarmu można otworzyć stan aktualny z danymi w chwili wystąpienia alarmu. Wcisnąć żądany alarm w celu wyświetlenia stanu aktualnego.
Wyświetlanie ostatnich alarmów całej instalacji w kolejności chronologicznej. Wyświetlanie ostatnich alarmów pompy ciepła w kolejności chronologicznej. Dla każdego zapisanego alarmu można otworzyć stan aktualny z danymi w chwili wystąpienia alarmu. Wcisnąć żądany alarm w celu wyświetlenia stanu aktualnego.
Wyświetlanie ostatnich alarmów pompy ciepła w kolejności chronologicznej. Dla każdego zapisanego alarmu można otworzyć stan aktualny z danymi w chwili wystąpienia alarmu. Wcisnąć żądany alarm w celu wyświetlenia stanu aktualnego.
Wyświetlanie ostatnich alarmów instalacji w kolejności chronologicznej.
Reset aktywnych alarmów. W celu zresetowania wybrać Tak. - lub- Aby wrócić, wybrać Nie.
Zresetować historię usterek pompy ciepła. W celu zresetowania wybrać Tak. - Iub- Aby wrócić, wybrać Nie.
Zresetować wszystkie alarmy. W celu zresetowania wybrać Tak. - lub -

Tab. 17 Menu alarmów

4.2.3 Dane kontakt. instalatora

- W celu wprowadzenia danych kontaktowych instalatora wybrać Dane kontakt. instalatora. Wprowadzić Nazwisko, Adres i Telefon.
 Potwierdzić wprowadzone dane wciskając Potwierdź.
- Objaśnić klientowi sposób działania i obsługi modułu obsługowego i osprzętu dodatkowego.
- ▶ Poinformować klienta o wybranych ustawieniach.

4.3 Informacja

W tym menu można wyświetlać stan i informacje o pompie ciepła, osprzęcie dodatkowym i instalacji. Wskazanie obejmuje tylko informacje dot. funkcji i komponentów osprzętu, faktycznie zamontowanych w pompie ciepła i w instalacji. Do menu informacyjnego można przejść z każdego innego menu poprzez symbol "i" na pasku górnym.

Punkt menu	Opis
Pompa ciepła	 Przegląd obiegu chł.: Wskazanie stanu obiegu chłodzenia. Status pompy ciepła: Wskazanie stanu wbudowanych komponentów pompy ciepła. Wejście zewn.: Wskazanie stanu wejść zewnętrznych. Temperatura: Wskazanie aktualnej temperatury na czujniku pompy ciepła. Info sygn. wyjśc.: Wskazanie stanu sygnałów wyjściowych pompy ciepła. Widok zegara ster.: Wskazanie stanu harmonogramów pompy ciepła. Monitor mocy: Wskazanie stanu czujnika mocy. Statystyka: Wskazanie statystyki pompy ciepła, np. liczby Uruch. sprężarki i Cz.Pracy.
Informacja o instalacji	 Przegląd czujników w instalacji pompy ciepła. T1 Temp. zewn. Wartość zadana zasilania Temperatura zasilania Temperatura powrotu Tłumienie rodz.bud. Zad. temp. na zasilaniu
Obieg grzewczy 1	 Wskazanie aktualnych danych eksploatacyjnych dla obiegu grzewczego 1.
C.w.u.	Wskazanie aktualnych danych dla trybu przygotowania c.w.u.
Basen	Wskazanie aktualnych danych dla eksploatacji basenu.
Solar.	 Wskazanie aktualnych danych eksploatacyjnych dla instalacji solarnej.
Wentylacja	Wskazanie aktualnych danych dla trybu wentylacji.
Menedżer energii	Wskazanie stanu sieci inteligentnej.
Moduł internetowy	 Wskazanie numeru wersji modelu i oprogramowania modułu internetowego.
System RF	 Wskazanie numeru wersji modelu i oprogramowania bezprzewodowych komponentów osprzętu.

Tab. 18 Menu informacyjne



Rys. 11 Przegląd obiegu chłodniczego

4.4 Włącz tryb demo

W celu włączenia trybu prezentacji wybrać Włącz tryb demo. W trakcie trybu prezentacji wyświetlane wartości są symulacją. Ten tryb można włączać wyłącznie w celu demonstracji urządzenia. Włączenie trybu prezentacji potwierdzić przyciskiem Potwierdź. W celu anulowania wybrać Anuluj. W celu opuszczenia trybu prezentacji wybrać Tryb demo w prawym górnym rogu.

4.5 Menu: Przegląd pompy ciepła

To menu zawiera graficzny przegląd pompy ciepła.







5 Informacja o ochronie danych osobowych



My, **Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa, Polska**, przetwarzamy informacje o wyrobach i wskazówki montażowe, dane techniczne i dotyczące połączeń, komunikacji, rejestracji wyrobów i historii klientów, aby zapewnić funkcjonalność wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 b RODO), wywiązać się z

naszego obowiązku nadzoru nad wyrobem oraz zagwarantować bezpieczeństwo wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO), chronić nasze prawa w związku z kwestiami dotyczącymi gwarancji i rejestracji wyrobu (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO) oraz analizować sposób dystrybucji naszych wyrobów i móc dostarczać zindywidualizowane informacje oraz przedstawiać odpowiednie oferty dotyczące wyrobów (art. 6 § 1, ust. 1 f RODO). Możemy korzystać z usług zewnętrznych usługodawców i/lub spółek stowarzyszonych Bosch i przesyłać im dane w celu realizacji usług dotyczacych sprzedaży i marketingu, zarzadzania umowami, obsługi płatności, programowania, hostingu danych i obsługi infolinii. W niektórych przypadkach, ale tylko, jeśli zagwarantowany jest odpowiedni poziom ochrony danych, dane osobowe moga zostać przesłane odbiorcom spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego. Szczegółowe informacje przesyłamy na życzenie. Z naszym inspektorem ochrony danych można skontaktować się, pisząc na adres: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, NIEMCY.

Mają Państwo prawo wyrazić w dowolnej chwili sprzeciw względem przetwarzania swoich danych osobowych na mocy art. 6 § 1, ust. 1 f RODO w związku z Państwa szczególną sytuacją oraz względem przetwarzania danych bezpośrednio w celach marketingowych. Aby skorzystać z przysługującego prawa, prosimy napisać do nas na adres **DPO@bosch.com**. Dalsze informacje można uzyskać po zeskanowaniu kodu QR

6 Przegląd menu Serwis

Poniższy przegląd prezentuje strukturę poszczególnych opcji menu. Aby otworzyć menu serwisowe, wcisnąć i przytrzymać przycisk "Menu", aż do zakończenia odliczania (ok. 5 s). W każdej zamontowanej instalacji są wyświetlane tylko menu zainstalowanych modułów i części. Dostępne opcje menu mogą różnić się w zależności od kraju i rynku.

Serwis

Ustawienia systemowe

- Start analizy systemu
- Uruchomienie
 - Kraj
 - Zbiornik buforowy systemu
 - Obejście zainstalowane
 - VC0 zainstalowano
 - Temp. stała pompy ciepła
 - Ogrz.pow.naw.prz. p.ciep.
 - Wybierz dogrz.
 - Brak
 - Dogrz.el.
 - Eksploat. biwalentna alternatywna
 - Eksploat. biwalentna równoległa
 - Oszczędny tryb hybr.
 - Bezpiecznik
 - 16 A
 - 20 A
 - 25 A
 - 32 A

- Sytuacja montażowa
 - Dom jednorodzinny
 - Dom wielorodzinny
- Obieg grzewczy 1
 - Niezamont.
 - Pompa ciepła
 - Na module
- Obieg grzewczy 1
 - Niezamont.
 - Na module
- Obieg grzewczy 1
 - Niezamont.
 - Na module
- Obieg grzewczy 1
 - Niezamont.
 - Na module
- Zawór miesz. OG2
 - Niezamont.
 - Na module
- C.w.u.
 - Niezamont.
 - Pompa ciepła
 - Woda użytkowa
- Basen
- Solar.
- Wentylacja
- Pompa ciepła
- Widok zaawansowany
 - Szybkie uruchomienie spręż.
 - Źródło ciepła
 - Odwiert głębinowy (glikol)
 - Odwiert głębinowy (woda)
 - Grunt
 - Woda gruntowa
 - Pow. w.
 - Tryb cichy
 - Tryb pracy
 - Wył.
 - Auto
 - Tryb ciągły
 - Od
 - Do
 - Min. temp.
 Wvłacznik ciśn. glikolu
 - Predkość obr. went.
 - Histereza przeł. wł./wył.
 - Histereza przeł. grzanie
 - Histereza przeł. chłodz.
 - Histereza przeł. basenu
 - Reczne odmrażanie
 - Wejście zewn.
 - Wejście zewn. 1
 - Wejście odwrócone
 - Pompa ob. glikolu
 - Niskie ciśnienie glikolu
 - Czujnik przepływu glikolu
 - Funkcja kominka
 - Zablok. tryb sprężarki
 - Blok. tryb dogrz.
 - Zablokuj tryb c.w.u.
 - Zablokuj tryb grzania

- Zablokuj tryb chłodzenia
- Zab.przed przegrz. OG1
- Czas zablok. zak. ener. 1
- Czas zablok. zak. ener. 2
- Czas zablok. zak. ener. 3
- Inst. fotowolt.
- Wejście zewn. 2
- Wejście zewn. 3
- Wejście zewn. 4
- Alarm zbiorczy
 - Tylko alarmy
- Alarmy i ostrzeżenia
- Tryb wody grunt.
 - Oszczędn. energii
 - Oszczędność wody
- Min. temp. wody grunt.
- Wykrywanie przepływu
- Min. przepływ
- PC0 Prędkość obrotowa
- TCO/TC3 Różn.temp. grz.
- TCO/TC3 Różn.temp. chł.
- PC0 Maks. moc pompy
- PC0 Min. moc pompy
- PB3 Tr.pr. p.ob.glik.
 - Auto
 - Ręczny
- TB0 Min. temp. wej.glik.
- TB1 Min. temp. wyj.glik.
- Praca zmienna
 - Tryb zmienny grzanie + c.w.u.
 - Maks. okres c.w.u.
 - Maks. okres ogrzew.
- Zabezp. przed blokadą
- Funkcja odpowietrzenia
 - Wył.
 - Auto
 - Wł.
- Minimalne ciśnienie robocze
- Optymalna wartość ciśnienia roboczego
- Zwłoka Dogrzewacz
 - Widok zaawansowany
 - Praca pojedyncza
 - Dogrzewacz elektryczny
 - Eksploat. ukł. elektr.
 - Ogran. ze spręż.
 - Ogranicz moc dogrz.
 - Ogranicz moc w tr. c.w.u.
 - Pkt. biwal. tryb równol.
 - Dogrz. miesz.
 - Włącz. zaw. miesz.
 - Odwróć wyjście zaworu
 - Czas pracy mieszacza
 - Czas zwłoki zaw. miesz.
 - Pkt. biwal. tryb równol.
 - Pkt. biwal. tryb zmienny
 - Ukł. log. wej. alarm.
 - Tylko dogrzewacz
 - Blokada dogrzewacza
 - Tryb po blok. zakł. ener.
 - Komfort
 - Eko

- Zwłoka ogrzew.
- Zwłoka basenu
- Min. limit
- Maks. limit
- Stosunek cen energii
- Stacja chłodz. pasywnego
- VK1 Czas pracy zaw. PKS
- Chłodz. w trybie zim.
 - Nie
 - Tak
- Ogrzew./chłodz.
 - Ustawienia systemowe
 - Min. temp. zewn.
 - Tłumienie rodz.bud.
 - Brak
 - Lekki
 - Średni
 - Ciężki
 - Priorytet OG1
 - Użyj temp. pow. dopływ.
- Obieg grzewczy 1
 - Typ modułu zdaln. ster.
 - Brak
 - CR10
 - CR10H
 - CR20 RF
 - RT800
 - Regulacja wg pojedynczego pomieszczenia
 - RC100
 - RC100H
 - RC120 RF
 - RC220
 - Regulacja wg pojedynczego pomieszczenia
 - Czujnik zewn.
 - Typ instal. grzewczej OG1
 - Grzejniki

- Grzanie

- Chłodz.

- Grzanie

_

_

_

_

- Konwektory
- Ogrzewanie podłogowe

- Ogrzewanie i chłodzenie

Ster. wg temperatury zewn.

- Temp. zewn. z punktem pocz.

Minimalna temperatura zasilania

wg temp. w posz. pom.

Funkcja systemu OG1

OG1 z zaworem miesz.

Czas pracy zaw.m.OG1

- Sposób regul.

Maks. temp. OG1

Maks. temp. OG1

Krzywa grzania OG

Wpływ solarny

Wpływ temp. w pom. OG

Korekta temp.pomiesz.

Temp. gr. ochr. p. zamarz.

BC 400 - 6721832758 (2022/10)

Buderus

Ochrona p. zamarz.

Grzanie stałe poniżej

Przełącz. lato/zima OG

Tryb pracy

- Auto
- Grzanie
- Chłodz.
- Tryb grzania do
- Różn.temp.natych.uruch.
- Zwłoka trybu letniego
- Zwłoka trybu grzania
- Tryb chłodzenia od
- Zwłoka aktywac. chłodz.
- Zwłoka dezakt. chłodz.
- Chłodz.
 - Histereza temp. pomiesz.
 - Punkt rosy
 - Różn.temp. punktu rosy
 - MinTem.zad.zas. z cz.wil. _
 - _ MinT.zad.zas. bez cz.w.
- Zasilanie elektryczne pompy
 - Załączone
 - Zawsze
- Wskaźnik błędu pompy
 - Brak
 - Akt. przy zamk. styku _
 - Akt. przy otw. styku
- Suszenie jastrychu
 - Włącz suszenie jastrychu
 - Czas oczekiwania na start
 - Czas fazy startowej
 - Temp. fazy startowej
 - Wielkość kroków fazy nag.
 - Różn. temp. w fazie rozg.
 - _ Czas fazy utrzymywania
 - Temp. fazy utrzymywania
 - Wielk. kroków f.chłodz. - Różn. temp. w fazie chł.

 - Czas fazy końcowej - Temp. fazy końc.
 - Maks. czas prz. bez ust.
 - _ Suszenie jastr.instal.
 - _ Suszenie jastrychu OG1
 - _ Start
 - _ Stop
 - Kontynuuj
- C.w.u.
 - Widok zaawansowany
 - Temperatura
 - Komfort temp. startowa
 - Komfort temp. zatrz.
 - Komfort temp. zatrz.
 - Eco temp. startowa
 - Eco temp. zatrz.
 - Eco temp. zatrz.
 - Eco+ temp. startowa
 - Eco+ temp. zatrz.
 - Eco+ temp. zatrz. -
 - Temp. dodatk. c.w.u.
 - Menedżer en.temp.start.
 - Menedżer en.temp.zatrz.
 - Menedżer en.temp.zatrz.
 - Dezynfekcja termiczna
 - Auto

Buderus

Codziennie / dzień tygodnia

BC 400 - 6721832758 (2022/10)

- Czas rozpoczęcia
- _ Temperatura
- _ Czas utrzymania ciepła
- Maks. okres
- Codz. nagrzewanie
 - Aktywuj
 - Godzina
- Cyrkulacja c.w.u.
 - Aktywuj
 - Tryb pracy
 - Wył.
 - Wł.
 - _ Temp. zad. c.w.u.
 - _ Auto
 - Częstotliwość włączania
- Pompa OG wł. w trybie c.w.u.
- Zwłoka uruch. KOMFORT
- Zwłoka uruch. ECO
- Zwłoka uruch. ECO+
- Korekta temp. c.w.u.
- Zasobnik wody św. zamont. _
- C.w.u.
 - Widok zaawansowany
 - Wielk.st. świeżej wody
 - Akt. konfig. świeżej wody
 - Zmień konfigurację systemu świeżej wody
 - Temperatura
 - Temperatura Komfort
 - Temperatura ECO
 - Dodatkowa c.w.u.
- Dezynfekcja termiczna
- Auto
 - Codziennie / dzień tygodnia
- Czas rozpoczęcia
- Temperatura
- Codz. nagrzewanie
 - Aktvwui
 - Godzina
- Cyrkulacja c.w.u. Czas cyrkulacji

- Tryb pracy

- Wył.

- Wł.

- Auto

- Wył. Normal.

Basen

Odwr.

Załad. zasob. bufor.

Widok zaawansowany

- Ogrz. basenu wł./wył.

- Temp. zadana

- Pompa OG wł. w trybie c.w.u. - Zwłoka uruch. KOMFORT

21

_

_

Podtrzymanie ciepła

- Cyrkulacja ster. impul.

- Temp. zad. c.w.u.

Częstotliwość włączania

Różn. temp. podtrz. ciep.

Hist.przeł. uwarts. powr. Zewnętrzna usterka

- Zezwól na dogrz. basenu
 - Nigdy
 - Z ogrzewaniem
 - Zawsze
- Czas pracy zaw. basenu
- Szybk. reg. trybu basenu
- _ Odwróć zewn. wej.
- Histereza przeł. basenu
- Zwłoka dogrzew.
- Solar.
 - _ Solarny moduł rozszerz.
 - Aktualna konfiguracja solarna _
 - Zmień konfigurację solarną _
 - _ Ustawienia
 - Obieg solarny
 - PS1 Reg.pr.obr. p.sol.
 - _ PS1 Min.pr.obr. p.sol.
 - PS1 Różn. zał. pompy sol.
 - PS1 Różn. wył. pom.sol. _
 - T. zad. Vario-Match-Flow
 - PS4 Reg.pr.obr. pompy sol.2
 - PS4 Min. pr.obr. p.sol.2
 - PS4 Różn. zał. p.sol.2
 - _ PS4 Różn. wył. p.sol.2
 - _ Maks. temp. kolektora
 - _ Min. temp. kolektora
 - PS1 Prz.próżni profil. wł. p.
 - PS4 Prz.próżni profil. wł. p.2
 - Funkcja Europy połudn. _
 - _ Funkcja Europy połudn.
 - _ F.chłodzenia kolekt.
 - Zasobnik (odbiorn.ciep.)
 - Maks.temp.podgrz.1
 - Maks.temp.podgrz.2 _
 - Maks. temp. basenu - Maks.temp.podgrz.3
 - _ Maks.temp.podgrz.3
 - _ Maks.temp.podgrz.3
 - _ Maks. temp. basenu
 - Podgrz.priorytetowy
 - Interwał kon.pod.prior. _
 - Czas kontroli podgrz.prior. _
 - _ Czas pracy zaworu zas. 2
 - PS5 Różn. temp. zał. _
 - _ PS5 Różn. temp. wył.
 - _ Ochrona p. zamarz.wym.c.
 - Uzysk solarny
 - Pow.kolekt.brutto 1
 - Typ pola kolektora 1 _
 - Kolektor płaski
 - Kolektor próżn. _
 - Pow.kolekt.brutto 2
 - Typ pola kolektora 2
 - Kolektor płaski
 - Kolektor próżn.
 - Strefa klim.

- Min. akc. temp. DHW
- Zawartość glikolu _
- _ Reset optymal. solarnej
- _ Reset uzysku solarnego

- System przeładowania
- Dezynfekcja termiczna
- Reset czasów przest.
- Uruchom system solarny
- Wentylacja
 - Widok zaawansowany
 - Typ urządzenia
 - 100
 - 120
 - _ 260
 - 450
 - Znam.natęż. strumienia
 - Czas pracy filtra _
 - Potwierdź wymianę filtra _
 - Ochrona p. zamarz.
 - _ Zew.ochr. przed zamarz.
 - _ Obejście
 - _ Min. temp.zewn. obejścia
 - Maks.tem.pow.wyw.obej.
 - Entalpiczny wym. ciepła
 - Ochrona przed wilgocią _
 - Czujnik wilg.pow.wywiew.
 - Zewn. czujnik wilg. pow.
 - Czujn.wilg.pow.mod.zd.ster.
 - _ Żąd. poziom wilg.pow.
 - Czujnik jakości pow.wyw.
 - Zew.czujnik jakości pow.
 - Żąd. poziom jakości pow. _
 - Dogrz. elektr. _
 - _ Tryb pracy dogrzew.
 - Temp. zadana (dogrz.)
 - Hydr. dogrz./chłodz.
 - Przynależny obieg grzew.
 - Tryb pracy dogrzew.
 - _ Różnica temp. ogrz.
 - Różnica temp. chłodz. _
 - Czas pracy mieszacza
 - Wymiennik geoterm.
 - Wejście zewn.

_

_

_

_

_

_

_

_

Inst. fotowolt.

Zewn. wejście alarmowe Czas trybu czuwania

Czas trybu obejścia

Czas trybu obeiścia

Czas trybu Impreza

Czas trybu Kominek

Poziom wydajności 1

Poziom wydajności 2

Poziom wydajności 4

Zwiększ. zad. temp.

Obniż. zad. temp.

Maks. moc sprężarki

Kompensacja natęż.strum.

Resetuj czasy pracy went.

Zwiększony komfort c.w.u.

Chłodzenie tylko energią PV

BC 400 - 6721832758 (2022/10)

Buderus

Czas trybu went. intens.

- Menedżer energii
 - Zwiększ. zad. temp.
 - Chłodz. tylko z menedż. ener.
 - Temp. uruch. c.w.u.
 - Temp. zatrz. c.w.u.
 - Temp. zatrz. c.w.u.

Kontrole działania

- Aktywuj kontrolę działania
- Pompa ciepła
 - Funkcja odpowietrzenia
 - PCO Pierw. p.ogrzew.
 - PC0 Prędkość obrotowa
 - Pompa ob. glikolu
 - PB3 Prędkość obrotowa
 - PB1 Pompa ob. studni
 - PL3 Wentylator
 - VW1 Zawór 3-drogowy c.w.u.
 - Test. układ. chłodz.
 - Sprężarka
 - Opróżnianie/napełnianie
 - Ogrzew. wan. spust.
 - Kabel grzejny
 - VCO zawór 3-drog.
 - PK2 Wyjście chłodzenia akt.
 - PCS Zaw.miesz. (VK1)
 - VK2 PKS Zawór 3-drog.
 - Dogrzewacz z zaw. miesz.
 - Poł. zaworu dogrz.
 - Dogrzewacz stopień 1
 - Dogrzewacz stopień 2
 - Dogrzewacz stopień 3
 - Elektr. podgrzewacz c.w.u.
- Obieg grzewczy 1
 - PC1 Pompa obiegu grz. OG1
 - PC1 Prędkość obrotowa
 - Pompa OG1
 - Zawór miesz. OG1
- C.w.u.
 - PCO Pierw. p.ogrzew.
 - PC0 Prędkość obrotowa
 - VW1 Zawór 3-drogowy c.w.u.
 - Pompa cyrk. c.w.u.
- C.w.u.
 - Stacja pompy ob.pierw. XXX
 - Pompa cyrk. c.w.u.
 - Zawór zwrotny
 - Zawór stacji świeżej wody XXX
 - Ładow. zasob.bufor.
- Basen
 - VP1 Poł. zaw. miesz. bas.
- Solar.
 - PS1 Pompa obiegu solarnego
 - VS2 Zawór zasobnika 2
 - PS3 Pompa ładująca zasobnik 2
 - PS5 Pompa zasob. wym.ciepła
 - PS6 Pompa doładowania
 - Pompa dezynf. term.
 - M1 Wyjście reg.różn.

Buderus

PS10 Pompa chłodz.kolektora

BC 400 - 6721832758 (2022/10)

- Wentylacja
 - Wentylator pow. dopływ.
 - Wentylator pow. wywiew.
 - Klapa obejścia
 - El.nagrz.wstępna
 - Dogrz. elektr.
 - Zaw. miesz. dogrz. hydr.
 - Zewn. el.nagrz.wstępna
 - Wymiennik geoterm.
 - Pompa ob. glikolu

Usterki

- Akt. usterki instalacji
- Przeb. usterek pompy c.
- Przebieg usterek instal.
- Resetuj usterki
- Zresetować hist. usterek pompy ciepła
- Resetuj hist. usterek systemu

Przywr. ust. instal.

Ustawienia podstawowe

Dane kontakt. instalatora

- Nazwisko
- Adres
- Telefon

Włącz tryb demo

Informacja

Pompa ciepła

_

_

- Przegląd obiegu chł.
 - Status pompy ciepła
 - Ogrzew./chłodz.
 - Status sprężarki
 - Status dogrz.
 - Status dogrz. (zaw. miesz.)
 - Faza rozgrz. spręż.
 - Sprężarka osiągnęła maks. temp.
 - Za niska temp. zasil. kompresora
 - Maks. temperatura dogrzewacza przekroczona
 - Niska przepust. w ogrzew.
 - Niski strum. przepł. wody grunt.
 - Temp. glikolu za niska do ogrz.

Ogrzew. wył., temp. zewn. za niska

Ogrz. wył., temp. zewn. za wys.

- Temp. glikolu za niska do chł.

Tryb chł. wył., za zimno

Tryb chł. wył., za ciepło

Tryb wentylacji

Blokada zakł. energ.

Instalacja PV aktywna

Aktywny tryb Smart Grid

23

Temp. zasys. pow. za ciepło

Temp. zasys. pow. za zimno

- Wejścia
 - Wejście zewn. 1
 - Wejście zewn. 2
 - Wejście zewn. 3
 - Wejście zewn. 4
 - Ciśn. robocze
 - MRO Wył. niskociśn.
 - MR1 Wył. wysokociśn.
 - MB1 Wył.ciśn. kolektora
 - Strumień przepływu ogrz.
 - Alarm dogrz. el.
 - Alarm dogrz. z zaw.miesz.
- Temperatury
 - TBO Wlot obiegu glikolu
 - TB1 Wylot obiegu glikolu
 - TB2 Temp. wody grunt. wł.
 - TB3 Temp. wody grunt. wył.
 - TL2 Temp. zasys. pow.
 - TL3 Temp. wylotu pow.
 - TB5 Moduł pow. wywiew. wlot
 - TB6 Moduł pow. wywiew. wylot
 - TL2 Moduł pow. wywiew. dopływ
 - TL1 Moduł pow. wywiew. odpływ
 - JRO Czujnik nisk. ciśn.
 - TR5 Temp. przewodu ssawnego
 - Rozgrzew. spręż. rzecz.
 - Rozgrzew. spręż. stop
 - TR6 Temp. gorącego gazu
 - TR2 Temperatura wtrysku
 - JR1 Czujnik wys. ciśn.
 - TR3 Temp. skrapl. grzanie
 - TR4 Temp. parownika
 - TR4 Temp. skrapl. chłodz.
 - TR7 Temp. skrapl. grzanie
 - TC3 Temp. skraplacza
 - TC2 Zasil. po dogrz. ODU
 - TC1 czujnik temp. pierw.
 - TCO temperatura powrotu
 - TC1 Koniec żądania c.w.u.
 - TC4 Temp. powrotu ODU
 - TA4 Temp. wanny kondensatu
 - TK1 Temp. zasilania chłodz.
 - TK2 Czuj. zabez. przed zamarz. chł.
 - JR2 Czujnik ciśn. wtrysku
 - GC0 temp. zas. ogrz.
 - TMO Zasil. wg dogrz.
- Wyjścia
 - Alarm zbiorczy
 - Sprężarka
 - Rzecz. pr. obr. sprężarki
 - Maks. prędkość obr. sprężarki
 - Zad. pr. obr. sprężarki
 - PC0 Pierw. p.ogrzew.
 - PC0 Prędkość obrotowa
 - Dogrzewacz stopień 1
 - Dogrzewacz stopień 2
 - Dogrzewacz stopień 3
 - Moc dogrzewacza
 - EMO dogrzewacz z miesz.
 - Poł. zaworu dogrz.

Elektr. podgrzewacz c.w.u.

- PL3 Wentylator
- Pompa ob. glikolu
- PB3 Prędkość obrotowa
- PB1 Pompa ob. studni
- VCO zawór 3-drog.
- VRO Zawór odbiornika
- VR1 Zawór rozprężny
- Zawór wtryskowy VR2
- EA0 Ogrz. wanna kond.
- EA1 Kabel grzewczy
- PK2 Wyjście chłodzenia akt.
- VK1 PKS Zawór mieszający
- VK2 PKS Zawór 3-drog.
- Zabezp. przed blokadą pompy
- Widok zegara ster.
- Uruch. spręż.
- Czas pozost. w tr. grz.
- Czas pozost. w trybie c.w.u.
- Zaw. miesz. dogrz.
- Zwłoka włączenia dogrz.
- Zwłoka przełącz. lato/zima
- Alarmy
- Usterka nisk. ciśn.
- Zwłoka uruch. po odlodzeniu
- Dez. term. podtrz.ciepł.
- Funkcja odpowietrzania aktywna
- Zwłoka przełącz. grzania
- Zwłoka Dogrzewacz
 - Zwłoka dogrz. basenu
- Monitor mocy
 - Zużycie energii elektr.
 - Wartość średnia prądu 48h
 - Wart. szczytowa prądu 48h
- Statystyka
- Cz.Pracy

_

_

- Uruch. sprężarki
- Zużycie energii

Informacja o instalacji

T1 Temp. zewn.

Obieg grzewczy 1

Tryb pracy

Punkt rosy

Pompa OG1

_

Tłumienie rodz.bud.

Zad. temp. na zasilaniu

Temperatura zasilania

Temperatura powrotu

Wartość zadana zasilania

Temp. zad. w pomiesz. OG1

Aktualna temp. pomiesz. OG1 Wilgotność względna pow

PC1 Pompa obiegu grz. OG1

PC1 Prędkość obrotowa

Położenie zaw. miesz.

Zwłoka przeł. lato/zima

BC 400 - 6721832758 (2022/10)

Buderus

Temperatura zasilania

Temperatura zasilania

- Oddawana energia

Oddana energia relat.

Zresetować statystyki?

Współczynnik sprawności

- C.w.u.
 - TW1 Temp. uruch. c.w.u.
 - TW1 Temperatura wyłączenia c.w.u.
 - TW1 Temp. c.w.u.
 - TW2 Temp. odbioru c.w.u.
 - Pompa cyrk. c.w.u.
 - VW1 Zawór 3-drogowy c.w.u.
- C.w.u.
 - Temperatura zadana c.w.u.
 - Temperatura c.w.u.
 - Temperatura wody zimnej
 - Temp. zasilania zasobnika bufor.
 - Strumień przepływu
 - Pr.obr. pompy ob.pierw.
 - Zawór zwrotny
 - Temp. powrotu zasobnika bufor.
 - Cyrkulacja c.w.u.
 - Temp. powrotu Cyrkulacja
 - Przepływ c.w.u.
 - Stacja zaworowa XXX
- Basen
 - Temp. zadana basenu
 - Aktualna temp. basenu
 - VP1 Poł. zaw. miesz. bas.
- Solar.
 - Przegląd czujn. sol.
 - Obieg solarny
- Wentylacja
 - Działanie podstawowe
 - Ochrona p. zamarz.
 - Klapa obejścia
 - Hydr. dogrz./chłodz.
 - Regul. temp. pow. dopł.
 - Wymiennik geoterm.
 - Jakość powietrza
 - Statystyka
- Menedżer energii
 - Status
 - Temp. zadana zasilania norm.
 - Temp. zadana zasilania zwięk.
- Komponenty systemowe
 - Pompa ciepła
 - Ogrzewanie i chłodzenie
 - C.w.u.
 - Basen
 - Solar.
 - Wentylacja
 - Moduł internetowy
 - Moduł radiowy







Robert Bosch Sp. z o.o. ul. Jutrzenki 105 02-231 Warszawa Infolinia Buderus 801 777 801 www.buderus.pl