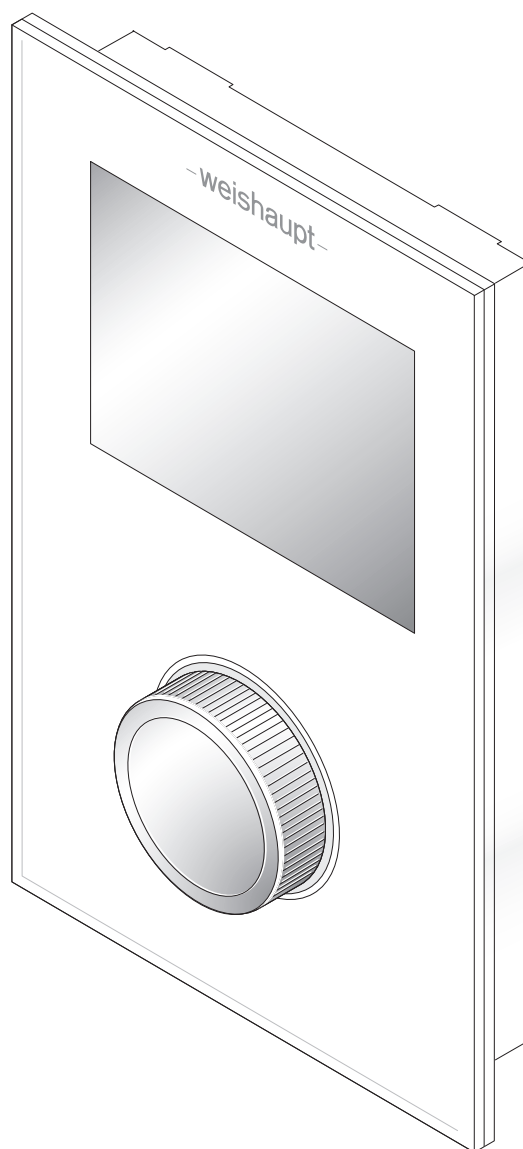


–weishaupt–

manual

Instrukcja montażu i eksploatacji



1	Wskazówki dla użytkownika	3
	1.1 Przeznaczenie instrukcji	3
	1.2 Symbole	3
	1.3 Rękojmia i odpowiedzialność	4
2	Zasady bezpieczeństwa	5
	2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
	2.2 Środki bezpieczeństwa	5
	2.3 Usuwanie odpadów	5
3	Opis produktu	6
	3.1 Klucz do oznaczania typu urządzenia	6
	3.2 Dane techniczne	6
	3.2.1 Dane elektryczne	6
	3.2.2 Dopuszczalne warunki otoczenia	6
	3.2.3 Wymiary	6
4	Montaż	7
5	Obsługa	9
	5.1 Moduł obsługowy z wyświetlaczem	9
	5.2 Wskazania	10
	5.3 Poziom ulubione	12
	5.4 Poziom użytkownika	13
	5.4.1 Info	14
	5.4.2 Obieg grzewczy	16
	5.4.3 Ciepła woda	18
	5.4.4 Statystyka	19
	5.4.5 Ustawienia	20
	5.5 Tryb pracy	21
	5.6 Temperatura zadana pomieszczenia	22
6	Dane techniczne	23
	6.1 Warianty regulacji	23
	6.1.1 Stała temperatura zasilania	23
	6.1.2 Regulacja pogodowa	23
	6.1.3 Regulacja według temperatury w pomieszczeniu	24
	6.1.4 Regulacja według temperatury pomieszczenia/pogodowa	24
7	Notatki	25
8	Skorowidz	26

1 Wskazówki dla użytkownika

Tłumaczenie oryginalnej
instrukcji obsługi

1 Wskazówki dla użytkownika

Niniejsza instrukcja stanowi nieodłączną część urządzenia i musi być przechowywana w miejscu jego eksploatacji.

Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

Jest uzupełniana przez instrukcję montażu i eksploatacji kotła kondensacyjnego.

1.1 Przeznaczenie instrukcji





Niniejsza instrukcja skierowana jest do użytkownika oraz do wykwalifikowanego personelu fachowego. Winna być przestrzegana przez wszystkie osoby, które pracują przy urządzeniu.

Prace przy urządzeniu mogą być wykonywane jedynie przez osoby odpowiednio wykwalifikowane lub poinstruowane.

Zgodnie z normą PN-EN 60335-1 obowiązują następujące wytyczne

Niniejsze urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat, osoby z ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, percepcyjnymi lub intelektualnymi, a także przez osoby bez odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, jeżeli są nadzorowane lub zostały poinstruowane z zakresu bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją zagrożenia wynikające z tego faktu. Zabawa dzieci z urządzeniem jest zabroniona. Prace związane z czyszczeniem i konserwacją nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.

1.2 Symbole

 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Bezpośrednie niebezpieczeństwo o wysokim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeganie grozi ciężkim uszkodzeniem ciała lub śmiercią.
 OSTRZEŻENIE	Niebezpieczeństwo o średnim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeganie może spowodować szkody w środowisku naturalnym, ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć.
 UWAGA	Zagrożenie z niewielkim ryzykiem. Nieprzestrzeganie może prowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a nawet prowadzić do uszkodzenia ciała.
	Ważna wskazówka.
▶	Wymóg bezpośredniego działania.
✓	Wynik wykonanego działania.
▪	Wyliczanie.
...	Zakres wartości

1 Wskazówki dla użytkownika

1.3 Rękojmia i odpowiedzialność

Roszczenia z tytułu rękojmi i odpowiedzialności producenta są w przypadku szkód osobowych i rzeczowych wykluczone, jeżeli zaistnieją one na skutek jednej lub kilku z poniższych przyczyn:

- użytkowanie urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem,
- nieprzestrzeganie instrukcji,
- użytkowanie urządzenia z niesprawnymi urządzeniami zabezpieczającymi lub ochronnymi,
- dalsze użytkowanie urządzenia pomimo wystąpienia usterki,
- nieprawidłowy montaż, uruchomienie, obsługa i konserwacja urządzenia,
- nieprawidłowo przeprowadzone naprawy,
- niestosowanie oryginalnych części zamiennych firmy Weishaupt,
- zjawiska siły wyższej,
- dobudowywanie dodatkowych elementów, które nie podlegały badaniom dopuszczającym wraz z urządzeniem.

2 Zasady bezpieczeństwa

2 Zasady bezpieczeństwa

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Sterownik pomieszczenia w kombinacji z modułem Weishaupt Energie Management WEM jest przeznaczony do:

- obsługi maks. 3 obiegów grzewczych,
- obsługi jednego obiegu ładowania ciepłej wody.

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

Pomieszczenie instalacji urządzenia musi spełniać wymagania miejscowych przepisów oraz być zabezpieczone przed zamarzaniem.

Użytkowanie urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem może spowodować:

- zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika lub osób trzecich,
- szkody w urządzeniu lub innych przedmiotach.

2.2 Środki bezpieczeństwa

Bezwzględnie usuwać usterki mogące niekorzystnie wpłynąć na stan bezpieczeństwa systemu.

2.3 Usuwanie odpadów

Użyte materiały i komponenty winny być usunięte w sposób zgodny z przepisami BHP i ochrony środowiska przez uprawnioną jednostkę. Należy przy tym przestrzegać miejscowych przepisów.

3 Opis produktu

3 Opis produktu

3.1 Klucz do oznaczania typu urządzenia

WEM-RG2 ...

WEM Typoszereg: Weishaupt Energie Management
RG2 Typ: Sterownik pomieszczenia - wariant Komfort
... Wersja

3.2 Dane techniczne

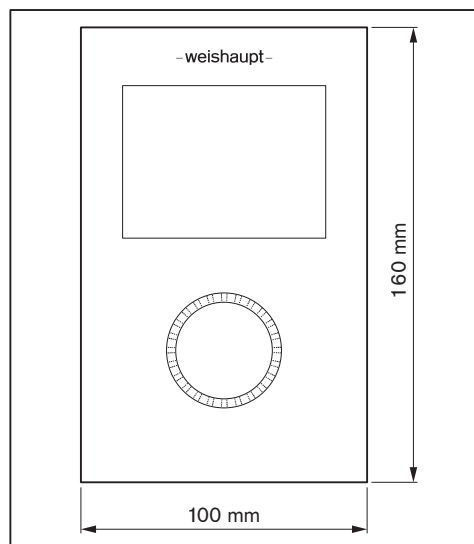
3.2.1 Dane elektryczne

Zasilanie elektryczne	DC 15 - 26 V
Pobór mocy	maks. 0,7 W
Stopień ochrony	IP 20

3.2.2 Dopuszczalne warunki otoczenia

Temperatura podczas pracy	0 ... +50 °C
Temperatura podczas transportu / składowania	0 ... +50 °C
Wilgotność względna powietrza	maks. 85 %, bez kondensacji

3.2.3 Wymiary

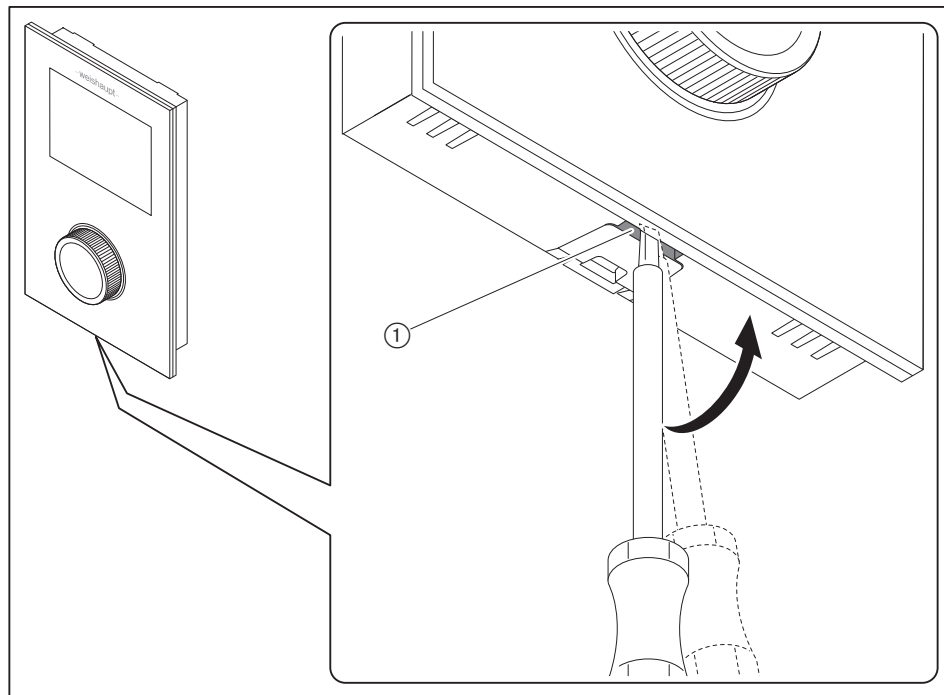


4 Montaż

4 Montaż

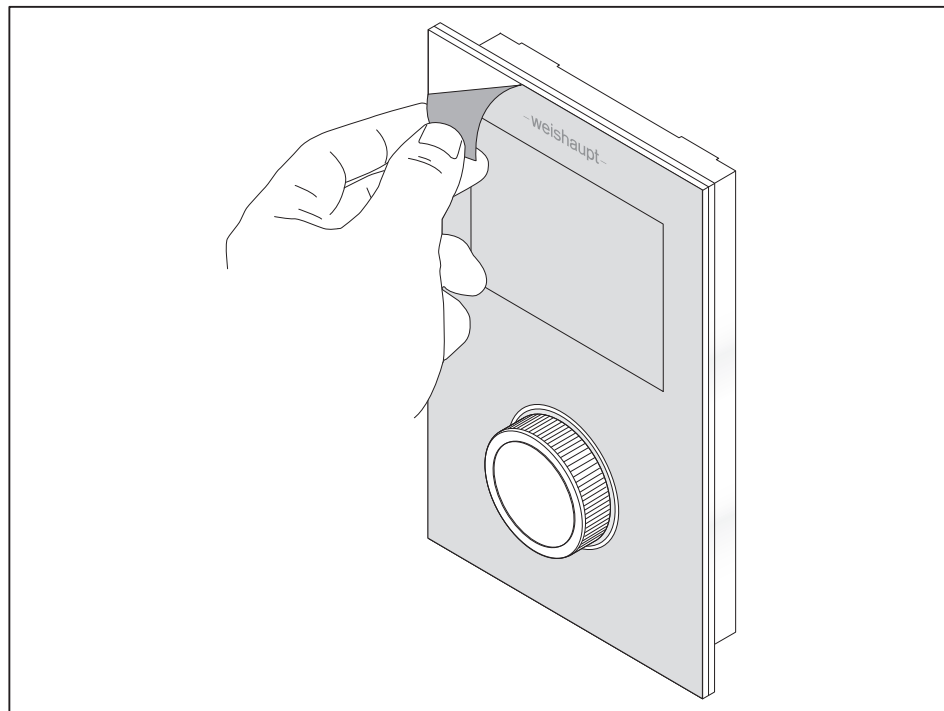
Demontaż sterownika pomieszczenia ze wspornika

- ▶ Wprowadzić odpowiedni wkrętak do wycięcia ① i wypchnąć sterownik pomieszczenia w kierunku wskazanym przez strzałkę.
- ▶ Zdjąć sterownik pomieszczenia.



Ściągnięcie folii ochronnej

- ▶ Ściągnąć folię ochronną.



4 Montaż

Montaż i podłączenie wspornika



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo utraty życia w wyniku porażenia prądem

Podczas wykonywania prac pod napięciem może dojść do porażenia prądem.

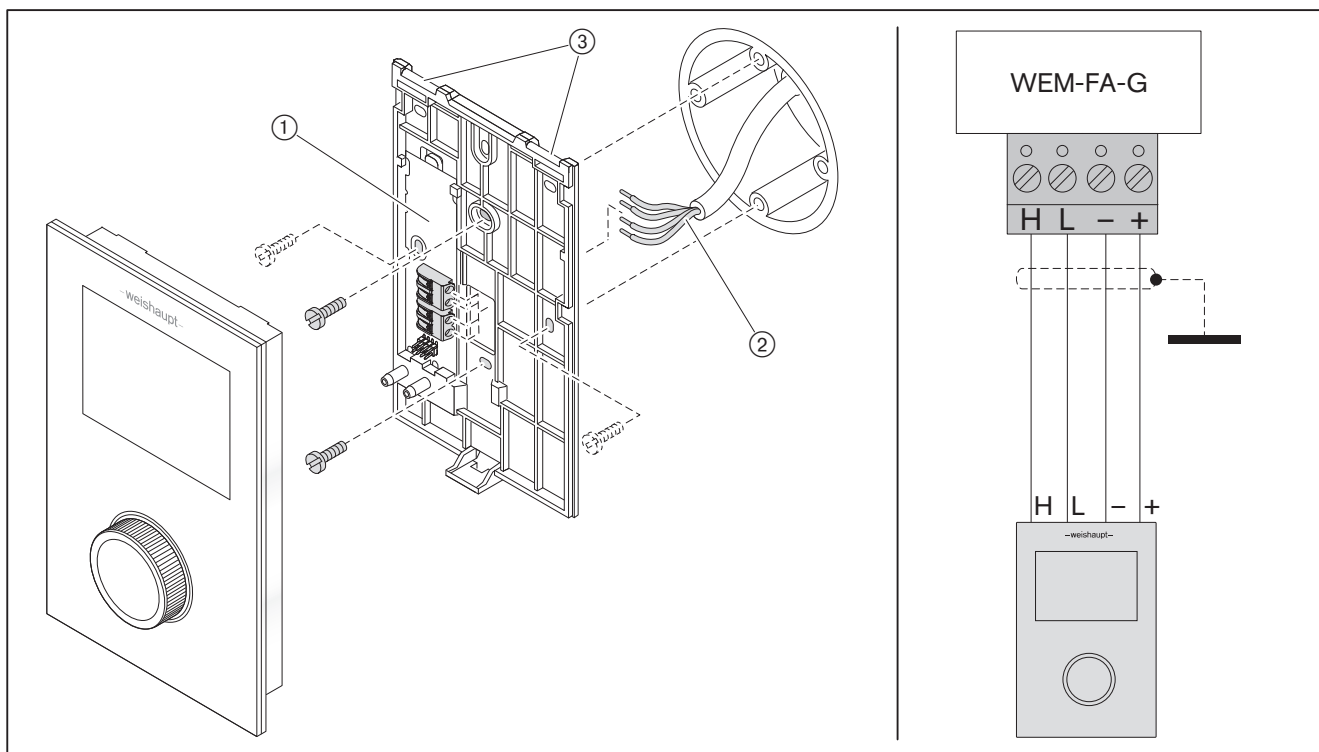
- ▶ Przed przystąpieniem do wszelkich prac należy odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- ▶ Zabezpieczyć przed niepowołanym ponownym włączeniem.

Prace związane z zasilaniem elektrycznym winny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków z uwzględnieniem lokalnych przepisów.



Jeżeli w miejscu instalacji dostępne są tylko 2 żyły, możliwe jest podłączenie poprzez zestaw adaptera WEM-CAN 2-żyłowy (RG2) (wyposażenie dodatkowe).

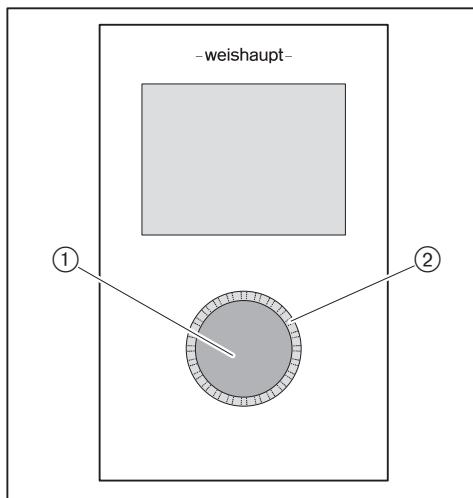
- ▶ Przy pomocy śrub przymocować wspornik ① do ściany.
- ▶ Przeprowadzić żyły ② przez wspornik i podłączyć zgodnie ze schematem połączeń.
- ▶ Zawiesić sterownik pomieszczenia na górze wspornika ③ i go zatrzaskać.



5 Obsługa

5 Obsługa

5.1 Moduł obsługowy z wyświetlaczem

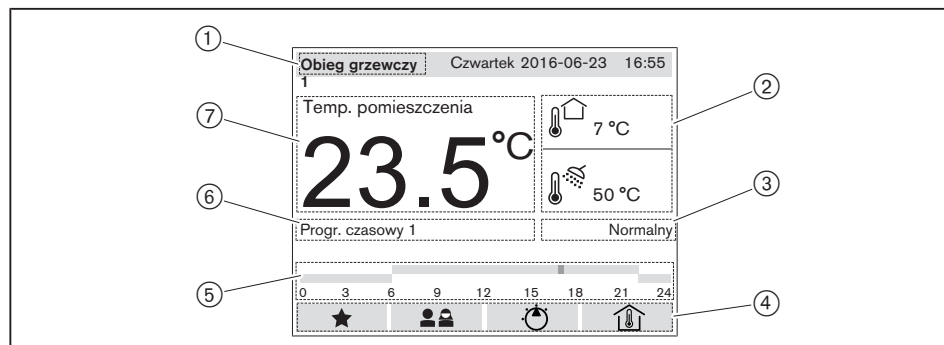


①	Pokrętło	Obrócenie	Nawigacja w strukturze parametrów; Zmiana wartości
		Naciśnięcie	Krótko: potwierdzenie lub zapisanie wartości ok. 3 sek.: powrót bez zapisywania wartości ok. 5 sek.: powrót do ekranu startowego
②	Podświetlany pierścień	Status	Wył.: wskazanie nieaktywne Biały: wskazanie aktywne Niebieski: zmiana wartości Żółty: komunikat ostrzegawczy Czerwony: komunikat błędu

5 Obsługa

5.2 Wskazania

Ekran startowy



①	Aktualny obieg grzewczy, do którego można uzyskać dostęp (obieg grzewczy przypisany do OG-dostęp obsług. 1).
②	Informacje: Informacje z menu Info na poziomie użytkownika. 2 pola można dowolnie definiować [rozdział 5.4.1].
③	Aktualny status trybu pracy dla wyświetlanego obiegu grzewczego.
④	Wybór poziomu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Poziom ulubione ▪ Poziom użytkownika ▪ Tryb pracy ▪ Temperatura zadana pomieszczenia Poziom należy wybrać pokrętle.
⑤	Aktualnie włączony program czasowy dla wyświetlanego obiegu grzewczego.
⑥	Aktualny tryb pracy dla wyświetlanego obiegu grzewczego.
⑦	Aktualna temperatura w pomieszczeniu.

Symbole

★	Poziom ulubione / dodawania do ulubionych
👤	Poziom użytkownika
🕒	Tryb pracy
🏠	Temperatura zadana pomieszczenia
↩	Opuszczenie widoku
?	Informacja / tekst pomocniczy

5 Obsługa

Zakłócenie

Sterownik pomieszczenia rozpoznaje nieprawidłowości w działaniu systemu i sygnalizuje je na wyświetlaczu.

Przykład



- ▶ Zanotować wyświetlany komunikat i poinformować wykonawcę instalacji grzewczej lub serwis Weishaupt.

Konserwacja

Jeżeli termin konserwacji kotła kondensacyjnego zostanie przekroczony, wyświetli się komunikat.



- ▶ Poinformować wykonawcę instalacji grzewczej lub serwis Weishaupt.

5 Obsługa

5.3 Poziom ulubione

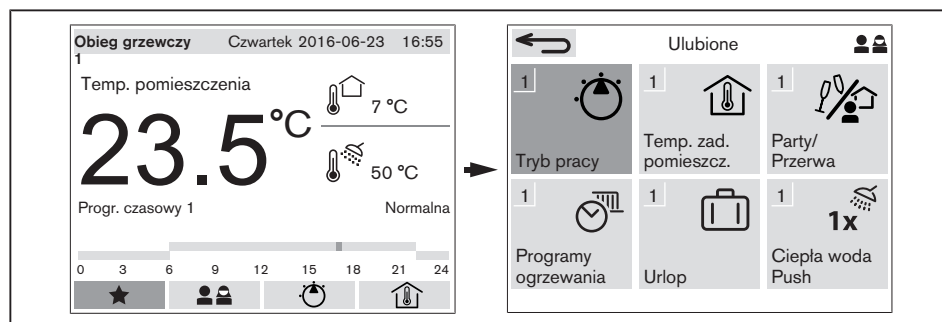


Często wykorzystywane parametry poziomu użytkownika można dodać do ulubionych.

Do ulubionych można dodać maks. 6 pozycji. Fabryczne ulubione można zastąpić parametrami z poziomu użytkownika.

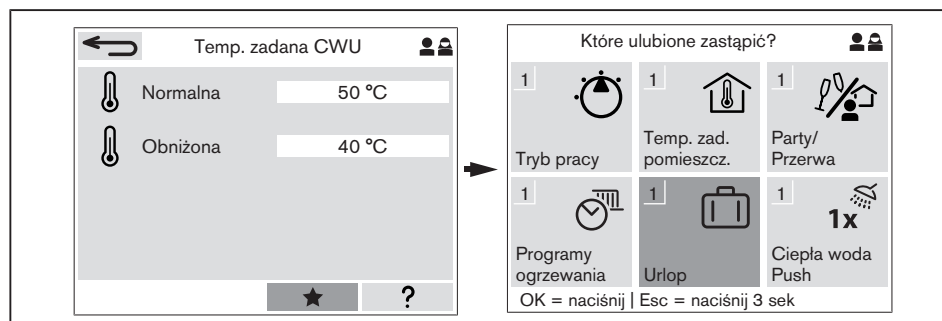
Wyświetlanie ulubionych

- ▶ Przy pomocy pokrętki wybrać przycisk poziomu ulubione i potwierdzić.
- ✓ Na wyświetlaczu pojawi się poziom ulubione.



Dodawanie do ulubionych

- ▶ Wybrać żądany parametr na poziomie użytkownika
- ▶ Wybrać przycisk ★ i potwierdzić.
- ▶ Przy pomocy pokrętki wybrać pozycję z istniejących ulubionych i zastąpić ją poprzez potwierdzenie.
- ✓ Pozycja została dodana do ulubionych.

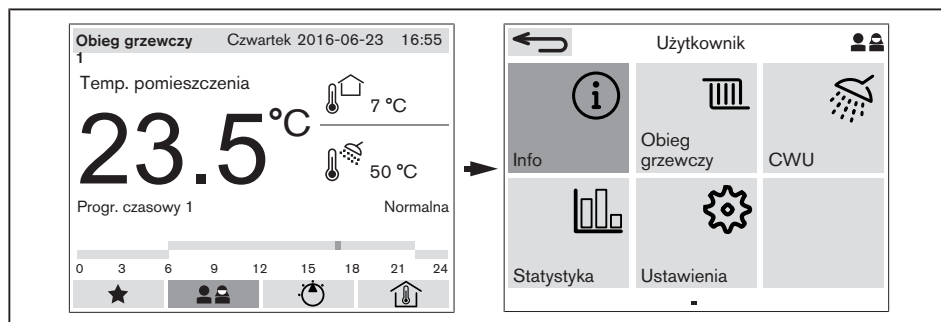


5 Obsługa

5.4 Poziom użytkownika



- ▶ Przy pomocy pokrętki wybrać przycisk poziomu użytkownika i potwierdzić.
- ✓ Na wyświetlaczu pojawi się poziom użytkownika.



W zależności od wersji, wariantu hydrauliki i regulacji niektóre informacje i parametry zostają wygaszone.

5 Obsługa

5.4.1 Info



Menu Info służy jedynie do odczytu informacji.

Informacja	Opis
Temp. zewnętrzna	Aktualna temperatura na czujniku temperatury zewnętrznej.
Temperatura ciepłej wody	Aktualna temperatura na czujniku temperatury ciepłej wody.
Rzecz. temp. wylot. ciepłej wody	Aktualna temperatura na czujniku wylotu CWU (wersja C).
Przepływ CWU	Aktualny przepływ ciepłej wody na sensorze przepływu wody kotła (wersja C).
Temperatura powrotu cyrkulacji	Aktualna temperatura na czujniku powrotu przewodu cyrkulacyjnego.
Temp. pomieszczenia	Aktualna temperatura na sterowniku pomieszczenia.
Wilgotność	Aktualna wilgotność pomieszczenia na sterowniku pomieszczenia.
Temp. zasilania	Aktualna temperatura na czujniku zasilania odpowiedniego obiegu grzewczego.
Moc kolektora	Aktualna moc cieplna instalacji solarnej.
Temp. kolektora	Aktualna temperatura na czujniku kolektora.
Temperatura zasobnika dół	Aktualna temperatura na dolnym czujniku zasobnika.
Moc ^{kw}	Aktualna moc grzewcza kotła kondensacyjnego.
Temperatura kotła	Aktualna temperatura na czujniku zasilania kotła kondensacyjnego.
Ciśnienie instalacji	Aktualne ciśnienie w instalacji
Temp. zasobnika buforowego góra	Aktualna temperatura na górnym czujniku bufora.
Temp. zasobnika buforowego dół	Aktualna temperatura na dolnym czujniku bufora.
Temp. sprzęgła	Aktualna temperatura na czujniku sprzęgła.
Temp. płytowego wymiennika ciepła	Aktualna temperatura na płytowym wymienniku ciepła.
Info o urządzeniu	Aktualne informacje o urządzeniu (wersja software, itd.).
Przypisanie RG2	Aktualne przypisanie sterownika pomieszczenia.

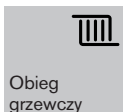
5 Obsługa

Informacje mogą być wyświetlane na ekranie startowym [rozdział 5.2].

- ▶ Wybrać żadaną informację i potwierdzić.
- ▶ Wybrać Info na ekranie startowym? i potwierdzić.
- ▶ Wybrać informację, która ma być zastąpiona, i potwierdzić.
- ✓ Informacja na ekranie startowym zostanie zastąpiona.

5 Obsługa

5.4.2 Obieg grzewczy











Jeżeli dostęp obsługi przypisano do kilku obiegów grzewczych, wówczas dla każdego obiegu grzewczego wyświetlane jest osobne menu.

Parametr	Nastawa
<p>Tryb pracy</p>	<p>W parametrze ustala się tryb pracy obiegu grzewczego.</p> <p>Jeżeli w urządzeniu systemowym w menu Tryb pracy systemu zdezaktywowane są funkcje (ogrzewanie, ciepła woda), wówczas ustawienie nie ma żadnego znaczenia.</p> <p>Standby:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona przed zamarzaniem włączona ▪ Ogrzewanie wyłączone ▪ Ciepła woda wyłączone <p>Progr. czasowy 1 ... 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona przed zamarzaniem włączona ▪ Ogrzewanie włączone Poziom temperatury wg wybranego programu czasowego. Programy czasowe można ustawić w parametrze Program ogrzewania. ▪ Ciepła woda włączona <p>(Ustawienia fabryczne: Progr. czasowy 1)</p> <p>Lato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona przed zamarzaniem włączona ▪ Ogrzewanie wyłączone ▪ Ciepła woda włączona <p>Komfortowy, Normalny, Obniżony:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ochrona przed zamarzaniem włączona ▪ Ogrzewanie włączone Poziom temperatury zgodnie z ustawionym trybem pracy, niezależnie od programu czasowego. ▪ Ciepła woda włączona
<p>Programy ogrzewania</p>	<p>W programie grzewczym można ustawić w których porach dnia grzanie odbywać się będzie z temperaturą komfortową, normalną lub obniżoną.</p> <p>Progr. czasowy 1 ... 3:</p> <p>Ustawione wstępnie programy czasowe można dostosować indywidualnie.</p> <p>Zmiana programu czasowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać pokrętkiem program czasowy i potwierdzić. ✓ Wyświetli się pasek czasu. ▶ Wybrać pokrętkiem dzień (dni) tygodnia i potwierdzić. ✓ Można edytować program czasowy. <p>Poziom temperatury można ustawić w parametrze: Temp. zad. pomieszcz., a pożądaną program czasowy w parametrze: Tryb pracy.</p>
<p>Party/Przerwa</p>	<p>Poziom temperatury programu grzewczego można tymczasowo zmienić (maksymalnie 23:45 godzin). Potem ponownie aktywny jest aktualny program grzewczy.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać Funkcja i ustawić Party/Przerwa. ▶ Ustawić żądany poziom w Temp. zad. pomieszcz.. ▶ Wprowadzić Start i Koniec. <p>Jeżeli ten parametr ustawiony jest na: Wył, aktualny program grzewczy jest aktywny.</p>

⁽¹⁾ Ustawienia fabryczne i zakres nastaw w zależności od ustawionego typu obiegu grzewczego, zob. instrukcja montażu i eksploatacji kotła kondensacyjnego.

5 Obsługa




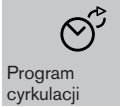

Parametr	Nastawa
 Temp. zad. pomieszcz.	<p>Temperatura zadana pomieszczenia dla wybranego poziomu temperatury.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfortowy (ustawienia fabryczne: 22.0 °C) ▪ Normalny (ustawienia fabryczne: 21.0 °C) ▪ Obniżony (ustawienia fabryczne: 16.0 °C) <p>Poziomowi można poprzez Program ogrzewania wyznaczyć określone pory dnia.</p>
 Temp. zadana zasilania	<p>Temperatura zadana zasilania wybranego poziomu temperatury.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Komfortowy⁽¹⁾ ▪ Normalny⁽¹⁾ ▪ Obniżony⁽¹⁾ <p>Poziomowi można poprzez Program ogrzewania wyznaczyć określone pory dnia.</p> <p>Tylko wtedy, gdy w urządzeniu systemowym ustawiono wariant regulacji Stała temp. zasilania [rozdział 6.1.1].</p>
 Poziom specjalny	<p>Ustala temperaturę zadaną zasilania dla poziomu specjalnego. Program grzewczy nie jest skuteczny.</p> <p>Przy zamkniętym wejściu H1 podgrzewanie następuje do ustawionej temperatury zasilania poziomu specjalnego.</p> <p>Tylko wtedy, gdy w urządzeniu systemowym wejście H1 ustawione jest na Obieg grzewczy 1: Poziom specjalny.</p>
 Urlop	<p>Program grzewczy przerwany na czas nieokreślony. Poziom temperatury podczas tego czasu można ustawić na: Obniżony lub Mróz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ustawić Funkcja na Wł. ▶ Ustawić Temp. zad. pomieszcz. na Obniżona lub Mróz. ▶ Wprowadzić Data start i Data koniec. <p>Jeżeli ten parametr ustawiony jest na: Wył, aktualny program grzewczy jest aktywny.</p>
 Krzywa grzewcza	<p>Temperatura zadana zasilania w zależności od temperatury zewnętrznej [rozdział 6.1.2].</p> <p>Wskaźnik odnosi się do zadanej temperatury pomieszczenia Normalny.</p> <p>Krzywej grzewczej można zmienić nachylenie oraz/lub przesunąć ją równoległe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nachylenie krzywej grzewczej ⁽¹⁾ ▪ Przesunięcie równoległe ⁽¹⁾ <p>Dostosowanie krzywej grzewczej [rozdział 6.1.2]:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Niska temperatura zewnętrzna: zmienić nachylenie krzywej grzewczej ▪ Łagodna temperatura zewnętrzna: zmienić przesunięcie równoległe <p>Tylko wtedy, gdy w urządzeniu systemowym ustawiono wariant regulacji Regulacja pogodowa lub Regulacja wg temp. pom./pogodowa.</p>
 Lato/Zima przełączanie	<p>Wł (ustawienia fabryczne):</p> <p>Jeżeli słabiej temperatura zewnętrzna przekracza (przebieg tendencyjny) ustawioną wartość (ustawienia fabryczne: 19 °C), zmienia się Tryb pracy na Lato.</p> <p>Wył:</p> <p>Ustawiony tryb pracy jest aktywny niezależnie od temperatury zewnętrznej.</p>

⁽¹⁾ Ustawienia fabryczne i zakres nastaw w zależności od ustawionego typu obiegu grzewczego, zob. instrukcja montażu i eksploatacji kotła kondensacyjnego.

5 Obsługa

5.4.3 Ciepła woda



Parametr	Nastawa
 <p>Temp. zadana CWU</p>	<p>Temperatura zadana ciepłej wody dla trybu normalnego i obniżonego.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Normalna (ustawienia fabryczne: 50 °C) ▪ Obniżona (ustawienia fabryczne: 40 °C) <p>Trybom normalnemu i obniżonemu można poprzez program ciepłej wody wyznaczyć określone pory dnia.</p> <p>W przypadku wersji C wyświetlana jest tylko zadana temperatura ciepłej wody dla trybu normalnego.</p>
 <p>1x Ciepła woda Push</p>	<p>Przy pomocy funkcji Ciepła woda Push można pokryć zwiększone zapotrzebowanie na wodę ciepłą, np. w trybie obniżonej temperatury.</p> <p>Zasobnik wody użytkowej jest jednorazowo podgrzewany do ustawionej zadanej temperatury ciepłej wody dla trybu normalnego.</p>
 <p>Program CWU</p>	<p>W programie ciepłej wody można ustawić, w jakich porach dnia zasobnik wody użytkowej będzie podgrzewany do temperatury normalnej lub obniżonej.</p> <p>W wersji C płytowy wymiennik ciepła podczas trybu normalnego (trybu komfortowego) podgrzewany jest do temperatury zadanej ciepłej wody Temp. zadana CWU i w tym stanie utrzymywany. Dzięki temu ciepła woda jest natychmiast do dyspozycji.</p> <p>Zmiana programu czasowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać pokrętkiem dzień (dni) tygodnia i potwierdzić. ✓ Można edytować program czasowy.
 <p>Program cyrkulacji</p>	<p>W programie cyrkulacji można ustawić, w jakich porach dnia będzie włączona pompa cyrkulacyjna.</p> <p>Program czasowy można dostosować indywidualnie.</p> <p>Zmiana programu czasowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wybrać pokrętkiem dzień (dni) tygodnia i potwierdzić. ✓ Można edytować program czasowy.
 <p>Tryb pracy CWU</p>	<p>Dezaktywacja przygotowania ciepłej wody.</p> <p>Wł (ustawienia fabryczne): Przygotowanie ciepłej wody aktywowane.</p> <p>Wył: Przygotowanie ciepłej wody dezaktywowane.</p>




5 Obsługa

5.4.4 Statystyka



Statystyka

W menu *Statystyka* prezentowane są dzienne, miesięczne i roczne wartości wytworzonej energii.

Informacja	Opis
 Energia WTC całkowita	Całkowita ilość ciepła wytworzona przez kocioł kondensacyjny.
 Energia solarna	Uzysk energii słonecznej.
 Chłodzenie przez ob. solarny	Ilość energii chłodzonej przez obieg solarny.

5 Obsługa

5.4.5 Ustawienia



Ustawienia

Parametr	Nastawa
<p>Język</p>	Ustawienie języka.
<p>Jasność</p>	<p>Ustawianie jasności wyświetlacza.</p> <p>Automatycznie (ustawienia fabryczne) Jasność wyświetlacza jest regulowana w zależności od jasności pomieszczenia.</p> <p>Ręcznie: Jasność regulowana w zakresie 10 ... 100 %.</p>
<p>Tryb nocny</p>	<p>Wył (ustawienia fabryczne): Jeżeli wyświetlacz jest w trybie gotowości, wyświetlana jest aktualna temperatura pomieszczenia, data i godzina.</p> <p>Wł: Przez ustawiony okres czasu wyświetlacz jest w trybie gotowości całkowicie wyłączony.</p>
<p>Wilgotność</p>	<p>Monitorowanie wilgotności pomieszczenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wart. min ▪ Wart. maks <p>Jeżeli wilgotność pomieszczenia przekroczy wartości graniczne, wyświetli się komunikat ostrzegawczy.</p> <p>Wskazówka: W pomieszczeniach mieszkalnych optymalna wilgotność wynosi 40 ... 60 %.</p>
<p>Podświetlany pierścień</p>	<p>Konfiguracja podświetlanego pierścienia w sterowniku pomieszczenia.</p> <p>Wył: Podświetlany pierścień jest zawsze wyłączony.</p> <p>Praca (ustawienia fabryczne): Podświetlany pierścień świeci tylko przy aktywnym wyświetlaczu.</p> <p>Wł: Podświetlany pierścień świeci przy aktywnym wyświetlaczu lub w razie wystąpienia komunikatu błędu.</p>
<p>Korekta czuj. pomieszc.</p>	<p>Korekta aktualnej temperatury w pomieszczeniu.</p> <p>Jeżeli nie można znaleźć optymalnego miejsca na sterownik pomieszczenia lub wymagana jest kompensacja błędu pomiaru, należy skorygować zmierzoną temperaturę pomieszczenia.</p>

5 Obsługa

5.5 Tryb pracy



Ustalenie trybu pracy przypisanego obiegu grzewczego.

Informacja o przypisanym obiegu grzewczym jest wyświetlana u góry z odpowiednim numerem. Przypisanie można zmienić w urządzeniu systemowym w menu *Uruchomienie* → *Lista*.

Jeżeli w urządzeniu systemowym w menu *Tryb pracy systemu* zdezaktywowane są funkcje (ochrona przed zamarzaniem, ogrzewanie, ciepła woda), wówczas ustawienie nie ma żadnego znaczenia.

Standby:

- Ochrona przed zamarzaniem włączona
- Ogrzewanie wyłączone
- Ciepła woda wyłączona

Progr. czasowy 1 ... 3:

- Ochrona przed zamarzaniem włączona
- Ogrzewanie włączone
- Poziom ogrzewania wg wybranego programu czasowego. Programy czasowe można ustawić w parametrze *Program ogrzewania*.
- Ciepła woda włączona

(Ustawienia fabryczne: Progr. czasowy 1)

Lato:

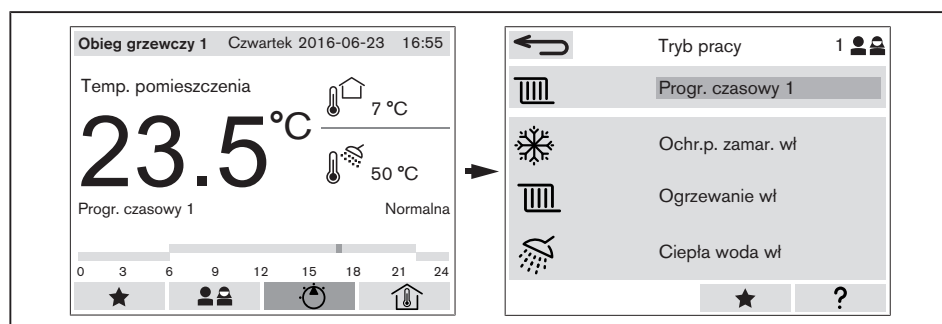
- Ochrona przed zamarzaniem włączona
- Ogrzewanie wyłączone
- Ciepła woda włączona

Komfortowy, Normalny, Obniżony:

- Ochrona przed zamarzaniem włączona
- Ogrzewanie włączone
- Poziom ogrzewania zgodnie z ustawionym trybem pracy, niezależnie od programu czasowego.
- Ciepła woda włączona

► Przy pomocy pokrętki wybrać przycisk trybu pracy i potwierdzić.

✓ Na wyświetlaczu pojawią się ustawienia trybu pracy.



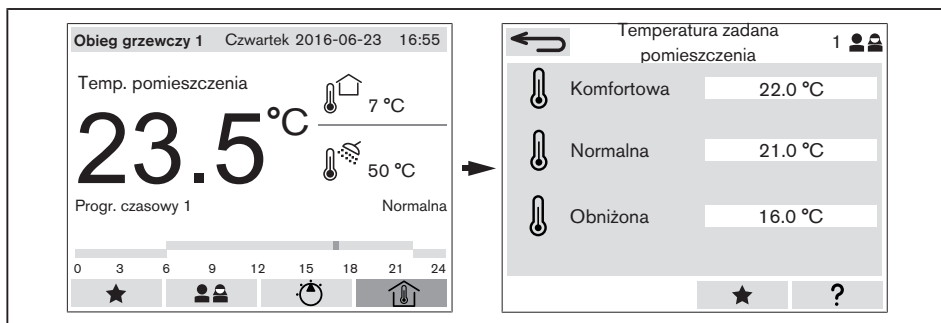
5 Obsługa

5.6 Temperatura zadana pomieszczenia



Ustalenie temperatury zadanej pomieszczenia dla wybranego poziomu temperatury.

- Komfortowy (ustawienia fabryczne: 22.0 °C)
 - Normalny (ustawienia fabryczne: 21.0 °C)
 - Obniżony (ustawienia fabryczne: 16.0 °C)
- ▶ Przy pomocy pokrętki wybrać przycisk temperatury zadanej pomieszczenia i potwierdzić.
- ✓ Na wyświetlaczu pojawią się ustawienia zadanej temperatury pomieszczenia.



Poziomowi można poprzez Program ogrzewania wyznaczyć określone pory dnia.

Po zmianie Temp. zad. pomieszczenia automatycznie dopasowywana jest krzywa grzewcza.

6 Dane techniczne**6 Dane techniczne****6.1 Warianty regulacji****6.1.1 Stała temperatura zasilania**

Do tej regulacji nie są wymagane dodatkowe czujniki lub termostaty.

Regulacja temperatury zasilania obiegu grzewczego odbywa się do ustawionej temperatury zadanej zasilania w poziomie użytkownika [rozdział 5.4.2].

Funkcje ochrony pomieszczenia przed zamarzaniem oraz optymalizacji włączania nie są aktywne.

6.1.2 Regulacja pogodowa



Temperatura zasilania obiegu grzewczego jest regulowana w zależności od temperatury zewnętrznej.

Do regulacji na podstawie temperatury zewnętrznej niezbędny jest czujnik temperatury zewnętrznej.

- ▶ Czujnik temperatury zewnętrznej należy zamontować po stronie północnej lub północno-zachodniej na wysokości odpowiadającej połowie wysokości fasady (min. 2,5 m).

Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego i ogrzewania przez obce źródła ciepła.

Aktualna zadana temperatura zasilania jest obliczana na podstawie:

- temperatury zewnętrznej,
- krzywej grzewczej:
 - nachylenia krzywej ,
 - przesunięcia równoległego ,
- temperatury zadanej pomieszczenia.

Aby osiągnąć żądaną temperaturę w pomieszczeniu, przy niższych temperaturach zewnętrznych potrzebna jest wyższa temperatura zasilania. Nachylenie krzywej grzewczej określa, w jakim stopniu zmiana temperatury zewnętrznej ma wpływać na temperaturę zasilania i w jakim stopniu krzywa grzewcza jest dopasowana do warunków w budynku.

Przesunięcie równoległe powoduje pionowe przesunięcie krzywej grzewczej.

	Temperatura w pomieszczeniu za niską	Temperatura w pomieszczeniu za wysoką
Niska temperatura zewnętrzna	▶ Zwiększyć nachylenie krzywej grzewczej.	▶ Zmniejszyć nachylenie krzywej grzewczej.
Łagodna temperatura zewnętrzna	▶ Zwiększyć zadaną temperaturę w pomieszczeniu. – lub – zwiększyć przesunięcie równoległe.	▶ Zmniejszyć zadaną temperaturę w pomieszczeniu. – lub – zmniejszyć przesunięcie równoległe.

Krzywą grzewczą oraz zadaną temperaturę pomieszczenia można ustawić w poziomie użytkownika [rozdział 5.4.2].

6 Dane techniczne

6.1.3 Regulacja według temperatury w pomieszczeniu

Temperatura zasilania obiegu grzewczego jest regulowana w zależności od temperatury w pomieszczeniu.

Do regulacji według temperatury w pomieszczeniu niezbędny jest sterownik pomieszczenia lub czujnik pomieszczenia.

Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego i ogrzewania przez obce źródła ciepła.

Aktualna zadana temperatura zasilania jest obliczana na podstawie:

- temperatury zadanej pomieszczenia,
- aktualnej temperatury pomieszczenia,
- wpływu czujnika temperatury pomieszczenia.

Zadaną temperaturę pomieszczenia można ustawić w poziomie użytkownika [rozdział 5.4.2].

Wpływ czujnika pomieszczenia można ustawić w poziomie serwisanta.

6.1.4 Regulacja według temperatury pomieszczenia/pogodowa



Temperatura zasilania obiegu grzewczego jest regulowana w zależności od temperatury zewnętrznej oraz temperatury w pomieszczeniu.

Do regulacji pogodowej oraz według temperatury w pomieszczeniu niezbędny jest czujnik temperatury zewnętrznej oraz sterownik pomieszczenia lub czujnik pomieszczenia.

- ▶ Czujnik temperatury zewnętrznej należy zamontować po stronie północnej lub północno-zachodniej na wysokości odpowiadającej połowie wysokości fasady (min. 2,5 m).

Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego i ogrzewania przez obce źródła ciepła.

Aktualna zadana temperatura zasilania jest obliczana na podstawie:

- temperatury zewnętrznej,
- krzywej grzewczej:
 - nachylenia krzywej ,
 - przesunięcia równoległego ,
- temperatury zadanej pomieszczenia,
- aktualnej temperatury pomieszczenia,
- wpływu czujnika temperatury pomieszczenia.

Krzywą grzewczą oraz zadaną temperaturę pomieszczenia można ustawić w poziomie użytkownika [rozdział 5.4.2].

Wpływ czujnika pomieszczenia można ustawić w poziomie serwisanta.

7 Notatki

7 Notatki

8 Skorowidz

B		Podświetlenie.....	20
Błąd.....	11	Pokrętko	9
C		Połączenia elektryczne.....	8
Ciśnienie w instalacji.....	14	Pomieszczenie instalacji.....	5
Czujnik temperatury zewnętrznej.....	23, 24	Poziom użytkownika.....	13
D		Poziomy	10
Dane elektryczne.....	6	Program cyrkulacji	18
Demontaż.....	7	Program czasowy.....	16, 18
Dopuszczalne warunki otoczenia	6	Program ogrzewania	16
E		Program przygotowania ciepłej wody	18
Ekran startowy	10	Przepływ CWU.....	14
F		Przerwa ogrzewania	16
Folia ochronna	7	Przesunięcie równoległe	23, 24
Funkcja "Push" dla ciepłej wody.....	18	Przygotowanie ciepłej wody	18
I		Przypisanie.....	14
Ilość pobieranej wody	14	R	
Info.....	14	Regulacja temperatury zasilania	23
Informacja o urządzeniu	14	Regulacja w zależności od warunków atmosferycznych..	23
J		Regulacja według temperatury w pomieszczeniu.....	24
Jasność.....	20	Rękojmia.....	4
Jednostka obsługowa	9	S	
Język.....	20	Składowanie.....	6
K		Statystyka	19
Klucz do oznaczania typu urządzenia	6	Stopień ochrony.....	6
Konserwacja.....	11	Symbole	10
Kontrast	20	Środki bezpieczeństwa.....	5
Krzywa grzewcza.....	17, 23, 24	T	
L		Temp. zadana pomieszczenia.....	17
Lato/Zima.....	17	Temp. zadana zasilania	17
Ładowanie ciepłej wody	18	Temperatura	6
M		Temperatura ciepłej wody.....	14, 18
Moc	14	Temperatura kolektora	14
Moc kolektora	14	Temperatura płytowego wymiennika ciepła.....	14
N		Temperatura pomieszczenia.....	14
Nachylenie krzywej	17, 23, 24	Temperatura powrotu cyrkulacji	14
O		Temperatura sprzęgła	14
Odpowiedzialność	4	Temperatura wylotowa ciepłej wody	14
Ostrzeżenie.....	11	Temperatura zadana pomieszczenia.....	22, 23, 24
P		Temperatura zasilania	14
Panel obsługowy.....	9	Temperatura zasilania w obiegu grzewczym.....	14
Party.....	16	Temperatura zasobnika.....	14
Pobór mocy	6	Temperatura zasobnika buforowego	14
Podświetlany pierścień	9, 20	Temperatura zewnętrzna	14
		Transport.....	6
		Tryb nocny	20
		Tryb pracy	16, 21
		U	
		Ulubione	12
		Urlop	17
		Usuwanie odpadów.....	5
		W	
		Wersja	6
		Wersja oprogramowania.....	14

8 Skorowidz

Wilgotność pomieszczenia.....	14, 20
Wilgotność powietrza.....	6
Wpływ czujnika pomieszczenia.....	24
Wskazania	20
Wskazanie	10
Wskazówka serwisowa	11
Wspornik.....	7, 8
Wyświetlacz	9, 10
Wytwarzanie energii.....	19

Z

Zadana temperatura ciepłej wody.....	18
Zakłócenie	11
Zasilanie elektryczne	6

Kompletny program: Niezawodna technika i szybki, profesjonalny serwis

	<p>Palniki typu W do 570 kW</p> <p>Sprawdzone w milionach egzemplarzy palniki kompaktowe są oszczędne i niezawodne. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe ogrzewają zarówno domy jedno- i wielorodzinne, jak również niewielkie zakłady rzemieślnicze. Palniki purflam wyposażone w specjalne urządzenie mieszające spalają olej opałowy praktycznie bezszadkowo, ze znacznym obniżeniem emisji NO_x.</p>	<p>Gazowe, naścienne systemy kondensacyjne do 240 kW</p> <p>Naścienne kotły kondensacyjne WTC-GW zostały zaprojektowane tak, aby spełniać najwyższe wymagania dotyczące komfortu i rentowności. Modulowana praca kotłów sprawia, że są one wyjątkowo ciche i oszczędne.</p>	
	<p>Palnik Monarch® typu WM i palniki przemysłowe do 11.700 kW</p> <p>Legendarne palniki przemysłowe charakteryzują się długą żywotnością i szerokim zakresem zastosowań. Liczna ilość wersji palników gazowych, olejowych i dwupaliwowych decyduje, że mogą spełnić różnorodne zapotrzebowania na ciepło w wielu urządzeniach w różnorodnych działach gospodarki.</p>	<p>Gazowe, stojące kotły kondensacyjne do 1.200 kW</p> <p>Stojące kotły kondensacyjne WTC-GB są efektywne, emitują mało substancji szkodliwych i mają wiele zastosowań. Kaskady kotłów (do 4 kotłów) mogą pokryć nawet duże zapotrzebowanie mocy.</p>	
	<p>Palniki typu WK do 32.000 kW</p> <p>Blokowe palniki przemysłowe mogą zostać skonfigurowane w zależności od potrzeb, są bardzo solidne i efektywne. Nawet w bardzo ciężkich warunkach przemysłowych palniki gazowe, olejowe i dwupaliwowe są niezawodne.</p>	<p>Systemy solarne</p> <p>Systemy solarne z płaskimi kolektorami są idealnym uzupełnieniem produkowanych przez firmę Weishaupt systemów grzewczych. Mogą wykorzystywać energię słoneczną do podgrzewania ciepłej wody użytkowej i/lub wspomagania ogrzewania. Kolektory montowane są na dachu, w dachu i na dachu płaskim. Specjalne zestawy montażowe umożliwiają ich montaż na prawie każdym dachu.</p>	
	<p>Palniki multiflam® do 23.000 kW</p> <p>Innowacyjna technologia firmy Weishaupt w palnikach średniej i dużej mocy (do mocy 17 MW) gwarantuje minimalne emisje substancji szkodliwych. Opatentowane urządzenie mieszające zostało zastosowane w palnikach gazowych, olejowych i dwupaliwowych.</p>	<p>Podgrzewacze wody/zasobniki energii</p> <p>Atrakcyjny program produkcji podgrzewaczy ciepłej wody obejmuje klasyczne podgrzewacze wody, zasobniki solarne i zasobniki energii.</p>	
	<p>Technika regulacyjno-pomiarowa / Automatykacja budynków</p> <p>Od szafy sterowniczej po kompletny system sterowania technicznym wyposażeniem budynku - w firmie Weishaupt można znaleźć całą gamę nowoczesnych urządzeń techniki regulacyjno-pomiarowej i automatyzacji budynków. Rozwiązania są wszechstronne, ekonomiczne i przyszłościowe.</p>	<p>Serwis</p> <p>Klienci firmy Weishaupt mogą zawsze liczyć na to, że specjalistyczna wiedza i profesjonalne wyposażenie pracowników serwisu są zawsze do dyspozycji tam, gdzie są potrzebne. Nasi technicy są wszechstronnie wyszkoleni, każdy produkt, od palników, poprzez kotły kondensacyjne aż do systemów solarnych, jest im doskonale znany i nie ma przed nimi żadnych tajemnic.</p>	