

Vitotronic 200
Typ CO1E
Regulator pogodowy
Z regulatorem serii BASE E

VITOTRONIC 200



Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji



Prosimy o dokładne przestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa w celu wykluczenia ryzyka utraty zdrowia oraz powstania szkód materialnych.

Objaśnienia do wskazówek bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo

Ten znak ostrzega przed niebezpieczeństwem zranienia.

Wskazówka

Tekst oznaczony słowem *Wskazówka* zawiera dodatkowe informacje.



Uwaga

Ten znak ostrzega przed stratami materialnymi i zanieczyszczeniem środowiska.

Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu.

- Prace przy instalacji gazowej mogą wykonywać wyłącznie instalatorzy posiadający odpowiednie uprawnienia nadane przez zakład gazowniczy.
- Prace przy podzespołach elektrycznych mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani elektrycy.
- Pierwsze uruchomienie powinien przeprowadzić wykonawca instalacji lub wyznaczona przez niego osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Obowiązujące przepisy

- Krajowe przepisy dotyczące instalacji
- Ustawowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawowe przepisy o ochronie środowiska
- Przepisy zrzeszeń zawodowo-ubezpieczeniowych
- Stosowne przepisy bezpieczeństwa DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF i VDE,
 - Ⓐ ÖNORM, EN, wytyczne K ÖVGW G, ÖVGW-TRF oraz ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF oraz wytyczne EKAS 1942: gaz płynny, część 2

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące prac przy instalacji

Prace przy instalacji

- Jeśli instalacja opalana jest gazem, zamknąć zawór odcinający gaz i zabezpieczyć przed przypadkowym otwarciem.
- Wyłączyć instalację i sprawdzić, czy w obwodach nie ma napięcia, np. za pomocą oddzielnego bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- Zabezpieczyć instalację przed włączeniem.
- Podczas wykonywania wszelkich prac korzystać ze środków ochrony osobistej.



Niebezpieczeństwo

Goście powierzchnie i media mogą być przyczyną oparzeń i poparzeń.

- Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych i serwisowych wyłączyć urządzenie i pozostawić do ostygnięcia.
- Nie dotykać gorących powierzchni kotła grzewczego, palnika, systemu spalinowego i orurowania.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)

- !** **Uwaga**
Wyładowania elektrostatyczne mogą doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.
Przed wykonaniem prac dotknąć uziemionych obiektów, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.

Prace naprawcze

- !** **Uwaga**
Naprawa podzespołów spełniających funkcje zabezpieczające zagraża bezpiecznej eksploatacji instalacji.
Uszkodzone podzespoły należy wymieniać na oryginalne części firmy Viessmann.

Elementy dodatkowe, części zamienne i szybko zużywalne

- !** **Uwaga**
Części zamienne i szybko zużywalne, które nie zostały sprawdzone wraz z instalacją, mogą zakłócić jej prawidłowe funkcjonowanie. Montaż niedopuszczonych elementów oraz niezgodnione zmiany konstrukcyjne mogą obniżyć bezpieczeństwo pracy instalacji i spowodować ograniczenie praw gwarancyjnych.
Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne firmy Viessmann lub części przez tę firmę dopuszczone.

Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące eksploatacji instalacji**Postępowanie w razie wystąpienia zapachu gazu**

- !** **Niebezpieczeństwo**
Ulatniający się gaz może spowodować eksplozję, a w jej następstwie ciężkie obrażenia.
- Nie palić! Nie dopuszczać do powstania otwartego ognia i tworzenia się iskier. Pod żadnym pozorem nie włączać ani nie wyłączać oświetlenia i urządzeń elektrycznych.
 - Zamknąć zawór odcinający gaz.
 - Otworzyć okna i drzwi.
 - Ewakuować osoby z obszaru zagrożenia.
 - Po opuszczeniu budynku zawiadomić zakład gazowniczy i energetyczny.
 - Zasilanie prądowe budynku rozłączyć z bezpiecznego miejsca (z miejsca poza budynkiem).

Postępowanie w razie wystąpienia zapachu spalin

- !** **Niebezpieczeństwo**
Wdychanie spalin może powodować zatrucia zagrażające życiu.
- Wyłączyć instalację grzewczą z eksploatacji.
 - Przewietrzyć pomieszczenie techniczne.
 - Zamykać drzwi do pomieszczeń mieszkalnych, aby uniknąć rozprzestrzenienia się spalin.

Postępowanie w razie wycieku wody z urządzenia

- !** **Niebezpieczeństwo**
W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko porażenia prądem.
Wyłączyć instalację grzewczą zewnętrznym wyłącznikiem (np. w skrzynce z bezpiecznikami, w rozdzielnicie domowej).

- !** **Niebezpieczeństwo**
W razie wycieku wody z urządzenia występuje ryzyko poparzenia.
Nie dotykać gorącej wody.

Kondensat

- !** **Niebezpieczeństwo**
Kontakt z kondensatem może być przyczyną uszczerbku na zdrowiu.
Nie dopuszczać do kontaktu kondensatu z oczami i skórą, nie połykać.

Instalacja spalinowa i powietrza do spalania

- Upewnić się, że instalacje spalinowe są drożne i nie mogą zostać zatkane, np. przez gromadzący się kondensat lub wpływy zewnętrzne.
Unikać ciągłego usuwania kondensatu przez rurę zewnętrzną (do ochrony przed wiatrem).
Zapewnić wystarczające zaopatrzenie w powietrze do spalania.
Poinformować użytkownika instalacji, że niedozwolone są dodatkowe zmiany warunków budowlanych (np. układanie przewodów, osłony lub ścianki działowe).

- !** **Niebezpieczeństwo**
Nieszczelne lub zatkane instalacje lub niewystarczający dopływ powietrza do spalania powodują zatrucia zagrażające życiu i zdrowiu wskutek obecności tlenku węgla w spalinach.
Zapewnić zgodne z przepisami działanie instalacji spalinowej. Otwory do doprowadzania powietrza do spalania nie mogą być zamykane.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa eksploatacji (ciąg dalszy)

Wentylatory wywiewne

Podczas pracy urządzeń z odprowadzeniem powietrza na zewnątrz (okapy wywiewne, wentylatory odciągowo, klimatyzacja itd.) wskutek odsysania powietrza może powstać podciśnienie. Przy jednoczesnej pracy kotła grzewczego może dojść do cofnięcia się spalin.



Niebezpieczeństwo

Skutkiem jednoczesnej pracy kotła grzewczego i urządzeń z odprowadzaniem powietrza na zewnątrz mogą być zatrucia zagrażające życiu z powodu cofania się spalin.

Zamontować układ blokujący lub zapewnić wystarczający dopływ powietrza do spalania poprzez zastosowanie odpowiednich środków.

Spis treści

1. Odpowiedzialność cywilna	Odpowiedzialność	14
2. Informacja	Utylizacja opakowań	15
	Symbole	15
	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	15
	Informacje o produkcie	16
	Przykłady instalacji	16
3. Prace montażowe	Montaż zestawu uzupełniającego dla obiegu grzewczego 2 i 3 (wyposażenie dodatkowe)	17
	Montaż modułu komunikacyjnego LON (wyposażenie dodatkowe)	17
	Podłączanie wtyku kodującego	17
	Zmiana ustawień zabezpieczającego ogranicznika temperatury (jeżeli to konieczne)	18
	■ Przykład: Zmiana ustawienia na 100°C	18
	Zmiana ustawień regulatora temperatury (jeżeli to konieczne)	19
	■ Przykład: Zmiana ustawienia na 100°C	19
	Montaż przedniej części regulatora	20
	Otwieranie regulatora	21
	Wprowadzanie i odciążanie przewodów	21
4. Przyłącza elektryczne	Przegląd przyłączy elektrycznych	22
	Podłączanie zestawu uzupełniającego dla obiegu grzewczego 2 i 3 (wyposażenie dodatkowe)	24
	Podłączanie modułu sieciowego	25
	Podłączanie czujników	25
	■ Czujnik temperatury zewnętrznej	26
	Podłączanie pomp	26
	■ Pompy 230 V~	27
	■ Pompy 230 V~ o poborze prądu większym niż 2 A lub wysokowydajne pompy obiegowe	27
	■ Pompy 400 V~	28
	■ Pompy w obiegu grzewczym instalacji ogrzewania podłogowego	28
	■ Czujnik temperatury dla ograniczenia temperatury maksymalnej (wyposażenie dodatkowe)	29
	Podłączanie elementów nastawczych	29
	Podłączanie urządzenia do zbiorczego zgłaszania usterek	30
	Funkcje zewnętrzne	30
	■ Przegląd funkcji zewnętrznych	30
	■ Przelączenie programu roboczego z zewnątrz	31
	■ Blokowanie z zewnątrz	32
	■ Zewnętrzny mieszacz ZAMKN./mieszacz OTW.	33
	■ Przelączenie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany	33
	■ Zapotrzebowanie z zewnątrz	34
	Podłączenie zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	35
	Eksploatacja awaryjna palnika	36
	Podłączanie elektryczne palnika – zasilanie jednofazowe	37
	■ Olejowy/gazowy palnik wentylatorowy	37
	■ Palnik Viessmann Matrix do kotłów Vitocrossal	37
	Podłączenie elektryczne palnika – zasilanie trójfazowe	39
	■ Łańcuch zabezpieczeń beznapięciowy	39
	■ Łańcuch zabezpieczeń napięciowy	40
	Wykonanie połączenia z LON	40
	■ Przykłady podłączenia odbiorników LON	41
	Przyłącze elektryczne	42
	■ Przyłącze elektryczne regulatora	43
	■ Przyłącze elektryczne regulatora przez sieciową jednostkę filtrującą	43
5. Uruchomienie	Uruchamianie instalacji	45
	■ Ponowne uruchomienie	45

	Wymagane parametry	45
	■ Dopasowanie regulatora do palnika dwustopniowego	46
	■ Dopasowanie regulatora do palnika modulowanego	46
	Włączenie regulatora do systemu LON	47
	■ Przykład dla instalacji jednostkowej z regulatorem Vitotronic 200-H i Vitogate lub Vitocom	48
	■ Kontrola odbiorników LON	48
	Ustawianie krzywej grzewczej	49
	■ Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia	49
	■ Zmiana nachylenia i poziomu	50
	Kontrola zabezpieczającego ogranicznika temperatury	51
	Kontrola wyjść (test urządzeń)	51
6. Poziomy parametrów	Poziomy parametrów	53
	Wywoływanie poziomów parametrów	53
	Przywracanie fabrycznych ustawień parametrów	53
7. Parametr	Ogólne	54
	■ 00 Schemat instalacji 1	54
	■ 02 Kontrola warunków wyświetlania	54
	■ 03 Jednostka skali temperatury	54
	■ 05 Udostępnianie/Blokowanie obsługi.	55
	■ 06 Stała czasowa do obliczania zmian temperatury zewnętrznej	55
	■ 07 Funkcja wejścia 143 zacisk 2 i 3	55
	■ 08 Przelączanie rodzajów pracy wejście 143 zacisk 1 i 2	56
	■ 0A Mieszacz OTW wejście 143 zacisk 1 i 2	56
	■ 0B Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy zapotrzebowaniu z zewnątrz 1	56
	■ 0C Nadwyżka temperatury do podwyższania zadanej temperatury na zasilaniu	57
	■ 12 Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej	57
	■ 13 Baza radiowa	57
	■ 14 Moduł zgłaszania usterki 1	57
	■ 15 Moduł zgłaszania usterki 2	57
	■ 16 Przyłącze automatu palnikowego	57
	■ 19 Zestaw uzupełniający dla 2. i 3. obiegu grzewczego	58
	■ 1A Regulator systemów solarnych	58
	■ 1B Moduł pompy PM1	58
	■ 1F Pompa cyrkulacyjna cwu	58
	■ 20 Czujnik temperatury zbiornika buforowego/sprzęgła hydraulicznego	58
	■ 22 Czas całkowania dla sprzęgła hydraulicznego / zasobnika buforowego	59
	■ 23 Opóźnienie regulacji sprzęgła hydraulicznego / zasobnika buforowego	59
	■ 24 Funkcja pompy przy sprzęgle hydraulicznym 1	59
	■ 2B Wyświetlanie panelu energetycznego 1	59
	■ 30 Zestaw uzupełniający AM1	60
	■ 31 Funkcja wyjścia A1 w zestawie uzupełniającym AM1	60
	■ 32 Funkcja wyjścia A2 w zestawie uzupełniającym AM1	60
	■ 33 Czas dobiegu urządzenia neutralizacyjnego, wyjście 1 AM1	60
	■ 34 Czas dobiegu urządzenia neutralizacyjnego, wyjście 2 AM1	60
	■ 40 Zestaw uzupełniający EA1	61
	■ 41 Funkcja zestawu uzupełniającego EA1, wyjście 157	61
	■ 42 Funkcja wejścia DE1 przy zestawie uzupełniającym EA1	61
	■ 43 Funkcja wejścia DE2 przy zestawie uzupełniającym EA1	61
	■ 44 Funkcja wejścia DE3 przy zestawie uzupełniającym EA1	62
	■ 45 Zapotrzebowanie z zewnątrz realizowane na zestawie uzupełniającym EA1	62

■ 46 Zapotrzebowanie z zewnątrz 0 do 10 V realizowane na zestawie uzupełniającym EA1	62
■ 47 Czas pracy pompy cyrkulacyjnej cwu w przypadku eksploatacji krótkotrwałej	62
■ 51 Czujnik 17A	62
■ 52 Czujnik 17B	63
■ 53 Podłączenie do wtyku 20A1	63
■ 54 Podłączenie do wtyku 29	63
■ 55 Podłączenie do wtyku 52	63
■ 56 Czas pracy siłownika zasuw / regulacja temperatury wody na powrocie <input type="checkbox"/>	64
■ 57 Czas dobiegu pompy mieszającej, pompy obiegu kotła lub pompy rozdzielaczowej	64
■ 62 Sterowanie centralne obiegów grzewczych	64
■ 70 Korekta wskazania temperatury zewnętrznej	64
■ 76 Moduł komunikacyjny LON	64
■ 77 Numer odbiornika LON <input type="checkbox"/>	65
■ 78 Komunikacja LON	65
■ 79 Centralny manager usterek	65
■ 7B Moduł komunikacyjny LON: Godzina	65
■ 7F Typ budynku <input type="checkbox"/>	66
■ 80 Opóźnienie zgłoszenia usterki	66
■ 81 Automat. zmiana czasu letniego na czas zimowy <input type="checkbox"/>	66
■ 82 Początek czasu letniego: miesiąc <input type="checkbox"/>	66
■ 83 Początek czasu letniego: tydzień wybranego miesiąca <input type="checkbox"/>	67
■ 84 Początek czasu letniego: dzień wybranego tygodnia <input type="checkbox"/>	67
■ 85 Początek czasu zimowego: miesiąc <input type="checkbox"/>	67
■ 86 Początek czasu zimowego: tydzień wybranego miesiąca <input type="checkbox"/>	68
■ 87 Początek czasu zimowego: dzień wybranego tygodnia <input type="checkbox"/>	68
■ 93 Funkcja kontrolna kominiarza i wskaźnik serwisowy	68
■ 97 Moduł komunikacyjny LON: Temp. zewnętrzna	68
■ 98 Numer instalacji Viessmann	69
■ 9C Nadzór odbiorników LON	69
Kocioł grzewczy	69
■ 02 Typ palnika <input type="checkbox"/>	69
■ 03 Ochrona kotła przy eksploatacji gazowej/olejowej <input type="checkbox"/>	70
■ 04 Histereza łączeniowa palnika	70
■ 05 Charakterystyka palnika <input type="checkbox"/>	70
■ 06 Ograniczenie maksymalne temperatury wody w kotle <input type="checkbox"/>	70
■ 08 Moc maksymalna palnika w kW <input type="checkbox"/>	71
■ 09 Moc maksymalna palnika z dokładnością do 100 kW <input type="checkbox"/>	71
■ 0A Moc podstawowa palnika <input type="checkbox"/>	71
■ 0C Działanie zasuw kotłowej / regulatora temperatury na powrocie	71
■ 0D Funkcja Therm-Control <input type="checkbox"/>	72
■ 13 Odchyłka wyłączenia	72
■ 14 Min. czas pracy palnika	72
■ 15 Czas pracy nastawnika palnika modulowanego <input type="checkbox"/>	72
■ 16 Offset palnika przy optymalizacji rozruchu	73
■ 1A Optymalizacja rozruchu	73
■ 1B Czas od zapłonu palnika do rozpoczęcia regulacji	73
■ 1C Sygnał B4 na wtyku 41	73
■ 1F Czujnik temperatury spalin <input type="checkbox"/>	74
■ 21 Przedział czasowy w godzinach pracy palnika do następnej konserwacji <input type="checkbox"/>	74
■ 23 Przedział czasowy w miesiącach do następnej konserwacji <input type="checkbox"/>	74
■ 24 Status konserwacji <input type="checkbox"/>	74
■ 26 Zużycie paliwa przez palnik (1. stopień)	74
■ 27 Zużycie paliwa przez palnik (1. stopień)	74
■ 28 Cykliczny zapłon palnika	74
■ 29 Zużycie paliwa przez palnik (2. stopień)	75

■ 2A Zużycie paliwa przez palnik (2. stopień)	75
■ 2D Pompa mieszająca	75
Ciepła woda użytkowa	75
■ 00 Podgrzew ciepłej wody użytkowej w pojemnościowym podgrzewaczu cwu [1]	75
■ 01 Ustawienie wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu	75
■ 03 Funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej .	76
■ 04 Podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu: wartość wymagana punktu włączenia	76
■ 05 Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy podgrzewie podgrzewacza cwu	76
■ 06 Wzrost wartości wymaganej temperatury wody w kotle	76
■ 07 Pompa ładująca podgrzewacz cwu	77
■ 08 Dobieg pompy ładującej podgrzewacz cwu	77
■ 0A Podgrzew ciepłej wody użytkowej podczas pracy w trybie komfortowym lub po przełączeniu z zewnątrz na eksploatację ze stałą normalną temperaturą pomieszczenia	77
■ 0B Wprowadzanie wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu	77
■ 0C Wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej przy podgrzewie przez instalację solarną [1]	78
■ 0D Punkt wyłączenia podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy 2 czujnikach temperatury wody w podgrzewaczu cwu	78
■ 0E Punkt włączenia podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy 2 czujnikach temperatury wody w podgrzewaczu cwu	78
■ 0F Czas pełnego otwarcia siłownika mieszacza w zestawie wymiennika ciepła do warstwowego ładowania zasobnika cwu	78
■ 11 Czas pracy pompy ładującej podgrzewacz cwu w obiegu wtórnym, zestaw wymiennika ciepła	79
■ 13 Pompa cyrkulacyjna cwu przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	79
■ 14 Pompa cyrkulacyjna cwu przy funkcji dodatkowej zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej	79
■ 15 Tryb pracy pompy cyrkulacyjnej cwu [1]	80
■ 16 Pompa cyrkulacyjna cwu w trybie ekonomicznym	80
Obieg solarny	80
■ 00 Odchyłka temperatury dla włączania pompy obiegu solarnego	80
■ 01 Odchyłka temperatury dla wyłączania pompy obiegu solarnego ...	80
■ 02 Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego	81
■ 03 Odchyłka temperatur dla rozpoczęcia regulacji obrotów	81
■ 04 Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego w zależności od różnicy temperatury	81
■ 05 Min. liczba obrotów pompy obiegu solarnego	81
■ 06 Maks. liczba obrotów pompy obiegu solarnego	81
■ 07 Funkcja cyklicznego działania pompy obiegu solarnego	81
■ 08 Temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu	82
■ 09 Temperatura czynnika grzewczego w kolektorze	82
■ 0A Redukcja czasu stagnacji	82
■ 0B Funkcja zabezpieczenia obiegu solarnego przed zamarzaniem ...	82
■ 0C Nadzór Delta T	82
■ 0D Nadzór cyrkulacji nocnej	82
■ 0E Określanie uzysku energii solarnej	83
■ 0F Przepływ objętościowy obiegu solarnego przy maks. prędkości obrotowej pompy	83
■ 10 Regulacja temperatury docelowej	83
■ 11 Wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym	83
■ 12 Minimalna temperatura czynnika grzewczego w kolektorze	83
■ 20 Rozszerzona funkcja regulacyjna	84

■ 22 Temperatura różnicowa włączania przy 2. układzie regulacji temperatury różnicowej	84
■ 23 Temperatura różnicowa wyłączenia przy 2. układzie regulacji temperatury różnicowej	84
■ 24 Temperatura włączania funkcji termostatu	84
■ 25 Temperatura wyłączenia funkcji termostatu	85
■ 26 Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu	85
■ 27 Czas podgrzewu naprzemiennego	85
■ 28 Czas przerwy podgrzewu naprzemiennego	85
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3	86
■ 00 Rozpoznanie modułu zdalnego sterowania	86
■ 01 Blokowanie modułu zdalnego sterowania	86
■ 02 Układ preferencji podgrzewacza cwu [1]	86
■ 03 Temperatury graniczne funkcji zabezpieczenia przed zamrażaniem	87
■ 04 Zabezpieczenie przed zamrażaniem	87
■ 05 Granica ogrzewania: funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej [1]	88
■ 06 Granica ogrzewania: bezwzględne przełączenie na letni tryb oszczędny [1]	88
■ 07 Funkcja ekonomiczna mieszacza [1]	88
■ 08 Czas przestoju pompy [1]	89
■ 09 Redukcja mocy	89
■ 0A Sterowanie temperaturą pomieszczenia [1]	89
■ 0C Współczynnik wpływu pomieszczenia	89
■ 0D Wartość podstawowa temperatury na zasilaniu przy regulacji temp. pomieszczenia	90
■ 0E Funkcja ekonomiczna temperatury pomieszczenia [1]	90
■ 0F Szybkie nagrzewanie/szybkie obniżanie temperatury	90
■ 10 Optymalizacja czasu włączania	90
■ 11 Gradient nagrzania optymalizacji czasu włączania	91
■ 12 Programowanie optymalizacji czasu włączania	91
■ 13 Optymalizacja czasu wyłączenia	91
■ 14 Optymalizacja wyłączenia przesunięcia czasu obniżania	91
■ 15 Programowanie optymalizacji czasu wyłączenia	91
■ 16 Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego	92
■ 17 Dynamika instalacji, mieszacz obiegu grzewczego	92
■ 18 Ograniczenie minimalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego [1]	92
■ 19 Ograniczenie maksymalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego [1]	92
■ 1B Ograniczenie wpływu temperatury pomieszczenia	92
■ 1F Przełączanie programu roboczego z zewnątrz [1]	93
■ 20 Zestaw uzupełniający EA1: przełączenie programu roboczego [1]	93
■ 21 Zakres regulacji normalnej wymaganej temperatury pomieszczenia	93
■ 22 Korekta temperatury rzeczywistej pomieszczenia	93
■ 23 Osuszanie jastrychu [1]	94
■ 24 Czasowe ograniczenie trybu komfort oraz przełączania programu roboczego z zewnątrz [1]	95
■ 25 Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podnoszenie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia [1] ..	95
■ 26 Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia do normalnej wartości wymaganej [1]	95
■ 27 Wzrost temperatury wymaganej wody w kotle lub temperatury na zasilaniu przy przejściu od eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia do eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia [1]	96

	<ul style="list-style-type: none"> ■ 28 Czas na podwyższenie wartości wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu 1 96 	
8. Diagnostyka i odczyty serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> Wywoływanie menu serwisowego 97 Opuszczenie menu serwisowego 98 Zmiana hasła 98 Resetowanie wszystkich haseł i przywracanie ustawień fabrycznych ... 98 Diagnostyka 98 <ul style="list-style-type: none"> ■ Odczyt danych roboczych 98 ■ Skrócony odczyt 99 PIN serwisowy LON 100 Wyświetlanie informacji o WiFi 100 Reset modułu sieciowego 100 Aktywacja interfejsu serwisowego Vitosoft (WiFi) 101 <ul style="list-style-type: none"> ■ Dezaktywowanie połączenia WiFi 101 Wskaźnik serwisowy 101 <ul style="list-style-type: none"> ■ Potwierdzanie wskaźnika serwisowego 101 ■ Wywołanie potwierdzonych komunikatów o konserwacji 101 ■ Resetowanie komunikatu o konserwacji 102 	
9. Usuwanie usterek	<ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik usterki 103 <ul style="list-style-type: none"> ■ Potwierdzanie sygnalizatora usterki 103 ■ Wywołanie potwierdzonych zgłoszeń usterek 103 ■ Odczyt informacji z listy komunikatów 103 Zgłoszenia usterek 103 <ul style="list-style-type: none"> ■ 0F Konserwacja 103 ■ 10 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej 103 ■ 18 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej 104 ■ 19 Przerwanie komunikacji z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej 104 ■ 30 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle 104 ■ 38 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle 104 ■ 3A Błąd sprzętowy LAN 104 ■ 3B Błąd systemowy LAN 104 ■ 40 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2 105 ■ 44 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3 105 ■ 48 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2 105 ■ 4C Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3 105 ■ 50 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w podgrzewaczu cwu 1 105 ■ 51 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2 106 ■ 52 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w zasobniku buforowym/sprężle hydraulicznym 106 ■ 58 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1 106 ■ 59 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2 106 ■ 5A Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w zasobniku buforowym/sprężle hydraulicznym 106 ■ 60 Zwarcie w obwodzie czujnika temp. 17A 107 ■ 68 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17A 107 ■ 70 Zwarcie w obwodzie czujnika temp. 17B 107 ■ 78 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17B 107 ■ 90 Zwarcie w obwodzie czujnika nr 7 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1 108 	

■ 91 Zwarcie w obwodzie czujnika nr 10 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1	108
■ 92 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze	108
■ 93 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury powrotu z kolektora	108
■ 94 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym	108
■ 98 Przerwa w obwodzie czujnika nr 7 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1	108
■ 99 Przerwa w obwodzie czujnika nr 10 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1	109
■ 9A Przerwa w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze	109
■ 9B Przerwa w obwodzie czujnika temperatury powrotu z kolektora ...	109
■ 9C Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym	109
■ 9E Nadzór Delta T, regulator systemów solarnych	109
■ 9F Regulator systemów solarnych	110
■ A0 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 1	110
■ A1 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 2	110
■ A2 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 3	110
■ A3 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 4	110
■ A7 Błąd wewnętrzny w module obsługowym	111
■ AA Błąd konfiguracji funkcji TSA	111
■ AB Błąd konfiguracji zestawu solarnych wymienników ciepła	111
■ AC Błąd konfiguracji regulatora temperatury wody na powrocie	111
■ AD Błąd konfiguracji zasuwy kotłowej	111
■ B0 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury spalin	111
■ B1 Błąd komunikacyjny modułu obsługowego	112
■ B5 Usterka EEPROM	112
■ B6 Nieprawidłowa konfiguracja regulatora	112
■ B7 Wtyk kodujący	112
■ B8 Awaria czujnika temperatury spalin	112
■ BA Błąd komunikacyjny płytki instalacyjnej zestawu uzupełniającego dla 2 i 3 obiegu grzewczego z mieszaczem	112
■ BC Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 1	113
■ BD Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 2	113
■ BE Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 3	113
■ BE Nieprawidłowy moduł komunikacyjny LON	114
■ C1 Zewnętrzne urządzenie zabezpieczające przy kotle grzewczym ..	114
■ C2 Błąd komunikacyjny regulatora systemów solarnych	114
■ C3 Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego AM1	114
■ C8 Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 1: ogranicznik poziomu wody	114
■ C9 Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 2: ciśnienie maksymalne 1 ...	114
■ CA Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 3: ciśnienie minimalne lub ciśnienie maksymalne 2	115
■ CB Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 4: ciśnienie maksymalne 2 ..	115
■ CE Błąd komunikacyjny modułu zgłaszania usterki 1	115
■ CF Błąd komunikacyjny modułu komunikacyjnego LON	115
■ D1 Usterka palnika kotła grzewczego	115
■ D2 Błąd komunikacyjny modułu zgłaszania usterki 2	116
■ D3 Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego EA1	116
■ D4 Zabezpieczający ogranicznik temperatury w kotle grzewczym	116
■ D6 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 1 zestawu uzupełniającego EA1	116
■ D7 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 2 zestawu uzupełniającego EA1	116

	<ul style="list-style-type: none"> ■ D8 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 3 zestawu uzupełniającego EA1 116 ■ DA Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 1 117 ■ DB Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 2 117 ■ DC Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 3 117 ■ DD Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 1 117 ■ DE Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 2 117 ■ DF Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu Vitotrol w obiegu grzewczym 3 117 ■ E0 Usterka odbiornika LON 118 ■ Usterki niesygnalizowane 118
	Kontrola czujników temperatury 118
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury wody w kotle, w zasobniku, na zasilaniu, w zasobniku buforowym, czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego, czujnik temperatury wody na powrocie (czujnik Therm-Control) i czujnik temperatury pomieszczenia 118 ■ Czujnik temperatury zewnętrznej 119 ■ Czujnik temperatury spalin 119
	Kontrola bezpieczników 120
10. Wykazy części	Zamawianie części 121
	Vitotronic 200, typ CO1E 122
11. Opis działania	Regulacja temperatury wody w kotle 124
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrócony opis 124 ■ Funkcje regulacyjne 124 ■ Funkcja zabezpieczająca kotła: Therm-Control (układ rozruchowy) .. 124 ■ Funkcja zabezpieczająca kotła: podwyższanie temperatury wody na powrocie za pośrednictwem pompy mieszającej 125 ■ Funkcja zabezpieczająca kotła: podwyższenie temperatury wody na powrocie przy pomocy pompy mieszającej i mieszacza 3-drogowego 126 ■ Proces regulacji 126
	Regulacja obiegów grzewczych 126
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrócony opis 126 ■ Funkcje 126 ■ Proces regulacji 130
	Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej (regulacja temperatury cwu w podgrzewaczu) 131
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skrócony opis 131 ■ Funkcje 131 ■ Proces regulacji 132
	Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających (wypo- sażenie dodatkowe) 134
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przyłączenie adaptera wtykowego 134 ■ Przyłączenie dwóch adapterów wtykowych 134
	Zestaw uzupełniający EA1 (wypożyczenie dodatkowe) 135
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cyfrowe wejścia danych DE1 do DE3 135 ■ Wejście analogowe 0 – 10 V 136 ■ Wyjście 157 136
	Zestaw uzupełniający AM1 (wypożyczenie dodatkowe) 137
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funkcje 137
12. Schematy przyłączy i okablowania	Schemat przyłączy i okablowania 139
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Przegląd 139

Spis treści (ciąg dalszy)

	■ Płytki instalacyjne 230 V~	140
	■ Płytki instalacyjne niskiego napięcia	141
	■ Płytki instalacyjne zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem	142
13. Dane techniczne	143
14. Poświadczenia	Deklaracja zgodności	144
15. Wykaz haseł	145

Odpowiedzialność

Nie obowiązuje odpowiedzialność za utratę zysku, niezrealizowane oszczędności oraz inne bezpośrednie lub pośrednie szkody, wynikające ze stosowania Vitocom lub powiązanych z nim usług internetowych Vitodata. Nie obowiązuje odpowiedzialność za szkody wynikające z nieprawidłowego zastosowania.

Odpowiedzialność jest ograniczona do szkód powstałych w typowy sposób, jeżeli przez lekką nieuwagę zostanie naruszony istotny obowiązek wynikający z umowy, którego spełnienie umożliwia prawidłową realizację umowy.

Ograniczenie odpowiedzialności nie ma zastosowania, jeżeli szkody zostały spowodowane umyślnie lub na skutek rażącego zaniedbania lub jeżeli odpowiedzialność wynika z ustawy o odpowiedzialności z tytułu wadliwości produktu.

Obowiązują ogólne warunki sprzedaży firmy Viessmann podane w aktualnym cenniku Viessmann. W przypadku korzystania z Vitoguide obowiązują postanowienia dot. ochrony danych oraz warunki użytkowania Vitoguide. Powiadomienia typu Push i e-mail to usługi operatorów sieci, za które firma Viessmann nie ponosi odpowiedzialności. W tym zakresie obowiązują warunki handlowe danego operatora.

Utylizacja opakowań

Niepotrzebne opakowania zgodnie z przepisami należy oddać do recyklingu.

DE: Proszę skorzystać z systemu usuwania odpadów zorganizowanego przez firmę Viessmann.

AT: Proszę skorzystać z ustawowego systemu usuwania odpadów ARA (Altstoff Recycling Austria AG, numer licencji 5766).

CH: Niepotrzebne opakowania są usuwane przez firmę instalatorską.

Symbole

Symbol	Znaczenie
	Odsyłacz do innego dokumentu zawierającego dalsze informacje
	Czynność robocza na rysunkach: Numeracja odpowiada kolejności wykonywanych prac.
	Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi i zagrożeniem dla środowiska
	Obszar będący pod napięciem
	Zwrócić szczególną uwagę.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podzespół musi zostać zablokowany (słychać zatrzaśnięcie). albo ▪ Sygnał dźwiękowy
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamontować nowy podzespół. albo ▪ W połączeniu z narzędziem: wyczyścić powierzchnię.
	Fachowo zutylizować podzespół.
	Oddać podzespół do utylizacji w punkcie odbioru. Nie wyrzucać podzespołu razem z odpadami z gospodarstwa domowego.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie można stosować tylko do regulacji średnich i dużych kotłów Viessmann, wyposażonych w palniki olejowe lub gazowe, i tylko do pracy zgodnej z ich przeznaczeniem. Przestrzegać wskazówek podanych w instrukcjach montażu, serwisu i obsługi.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem (ciąg dalszy)

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności. Niewłaściwe użycie obejmuje także zmianę zgodnej z przeznaczeniem funkcji komponentów systemu grzewczego.

Informacje o produkcie

Regulator Vitotronic 200, typ CO1E, jest przeznaczony do regulacji pracy instalacji jednokotłowej ze stałą temperaturą wody w kotle.

Regulator Vitotronic jest fabrycznie skonfigurowany jako „**Regulator pogodowy dla kotła pojedynczego**”.

W przypadku eksploatacji pogodowej temperatura wody na zasilaniu jest regulowana w zależności od temperatury zewnętrznej. Im niższa temperatura zewnętrzna, tym wyższa temperatura na zasilaniu. W związku z tym podczas zimnych dni udostępniana jest większa ilość ciepła do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej niż podczas ciepłych dni.

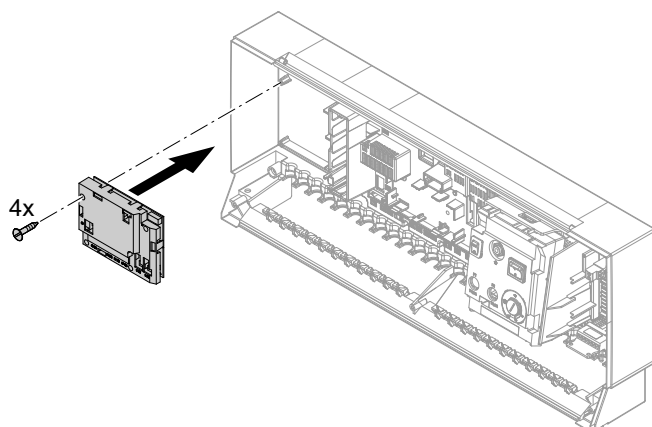
Wskazówka

Regulator Vitotronic można alternatywnie skonfigurować do jednego z poniższych zastosowań:

- **„Regulator kotłowy stałotemperaturowy”**
Regulator Vitotronic działa wtedy jako regulator instalacji jednokotłowej ze stałą temperaturą wody w kotle: Patrz instrukcja montażu i serwisu „Vitotronic 100”.
- **„Regulator kotłowy w układzie kaskadowym”**
Regulator Vitotronic działa wtedy jako regulator temperatury wody w kotle grzewczym w instalacji wielokotłowej: Patrz instrukcja montażu i serwisu „Vitotronic 300”.
- *W przypadku stosowania w instalacji wielokotłowej z nadrzędnym regulatorem innego producenta: Patrz instrukcja montażu i serwisu „Vitotronic 100”.*

Przykłady instalacji

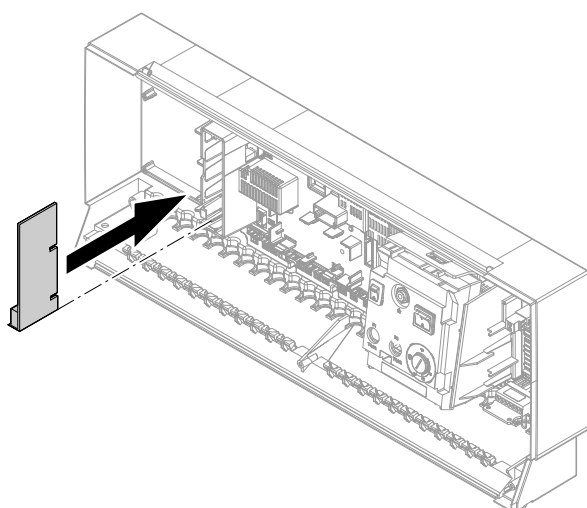
Dostępne przykłady instalacji: Patrz www.viessmann-schemes.com

Montaż zestawu uzupełniającego dla obiegu grzewczego 2 i 3 (wyposażenie dodatkowe)

Rys. 1

Wskazówka

Podłączenie zestawu uzupełniającego do 2. i 3. obiegu grzewczego: patrz rozdział „Podłączenie zestawu uzupełniającego do 2. i 3. obiegu grzewczego”.

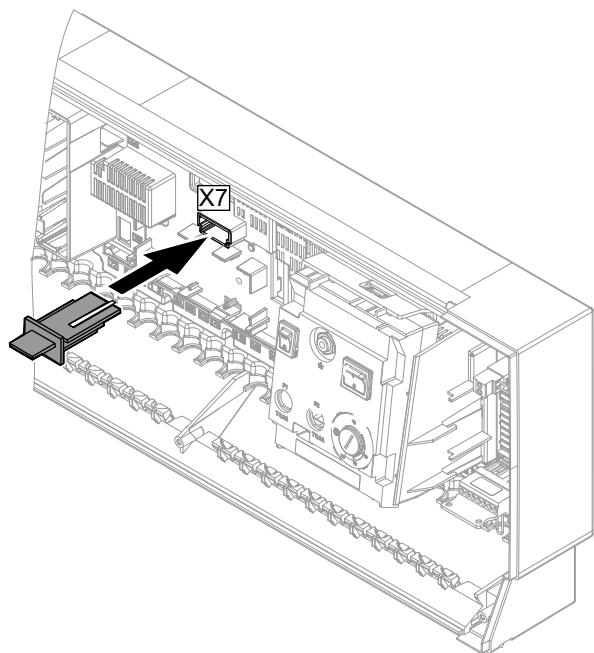
Montaż modułu komunikacyjnego LON (wyposażenie dodatkowe)

Rys. 2

Parametry, które należy ustawić podczas pierwszego uruchomienia: patrz rozdział „Włączenie regulatora do systemu LON”.

Podłączanie wtyku kodującego

Stosować tylko wtyk kodujący, który jest objęty zakresem dostawy kotła grzewczego.



Rys. 3

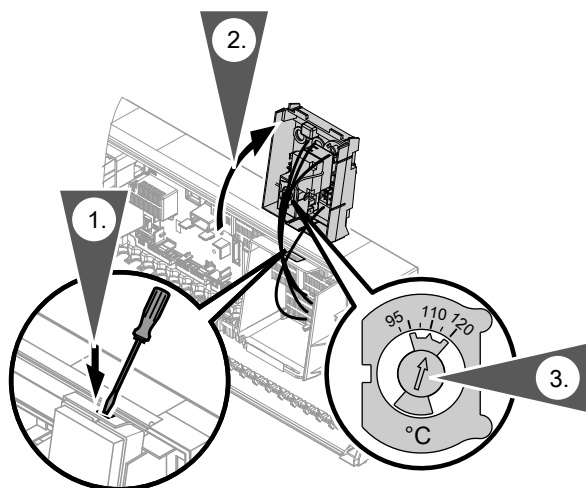
Wskazówka

Przyporządkowanie wtyków kodujących kotła grzewczego: patrz www.vitotronic.info

Zmiana ustawień zabezpieczającego ogranicznika temperatury (jeżeli to konieczne)

Zabezpieczający ogranicznik temperatury jest standardowo ustawiony na 110°C

Przykład: Zmiana ustawienia na 100°C



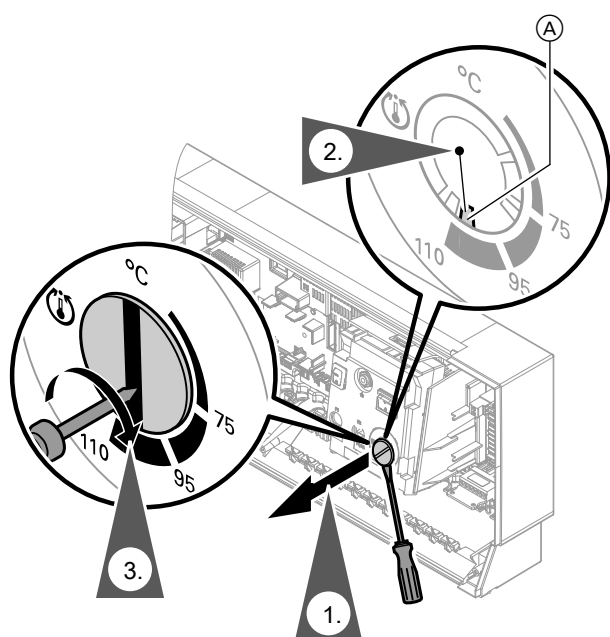
Rys. 4

Zmiana ustawień regulatora temperatury (jeżeli to konieczne)

Regulator temperatury jest standardowo ustawiony na 95°C

- !** **Uwaga**
Zbyt wysoka temperatura wody pitnej może uszkodzić pojemnościowy podgrzewacz wody. Podczas eksploatacji z pojemnościowym podgrzewaczem wody nie można przekroczyć maks. dopuszczalnej temperatury wody. W razie potrzeby zamontować odpowiednie urządzenia zabezpieczające.

Przykład: Zmiana ustawienia na 100°C

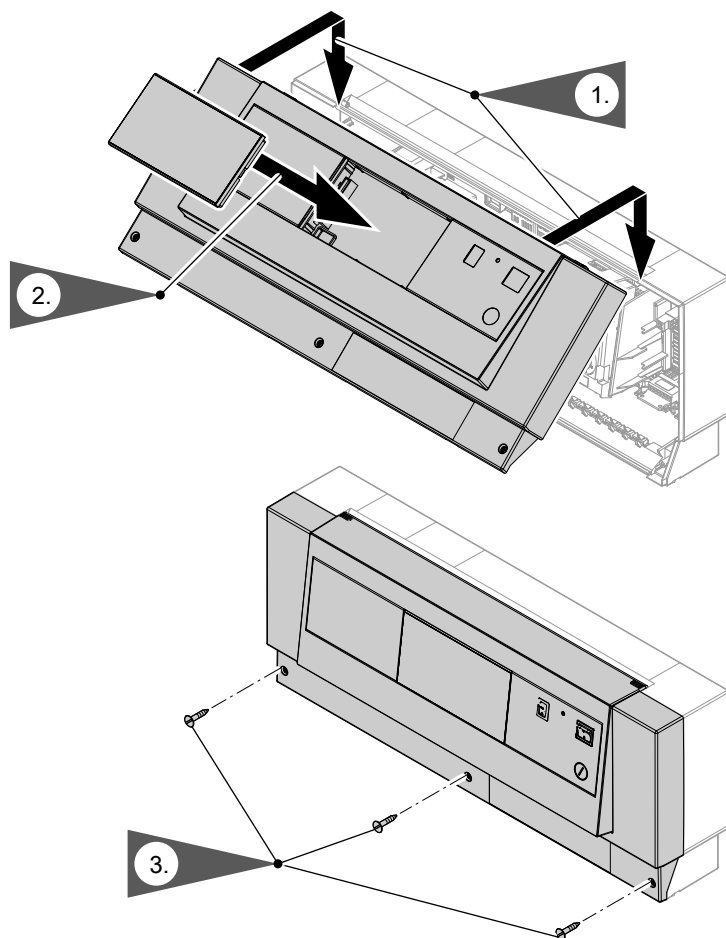


Rys. 5

Ⓐ Krzywka nastawcza od 75 do 100°C

1. Wyjąć „Ü” pokrętko.
2. Przy użyciu szczypiec ze zwężonymi końcami wyłamać z tarczy oporowej krzywkę Ⓐ zaznaczoną na rysunku.
3. Wyjąć „Ü” w taki sposób, aby znacznik znalazł się pośrodku wybranego obszaru. Obrócić pokrętko „Ü” w prawo do oporu.

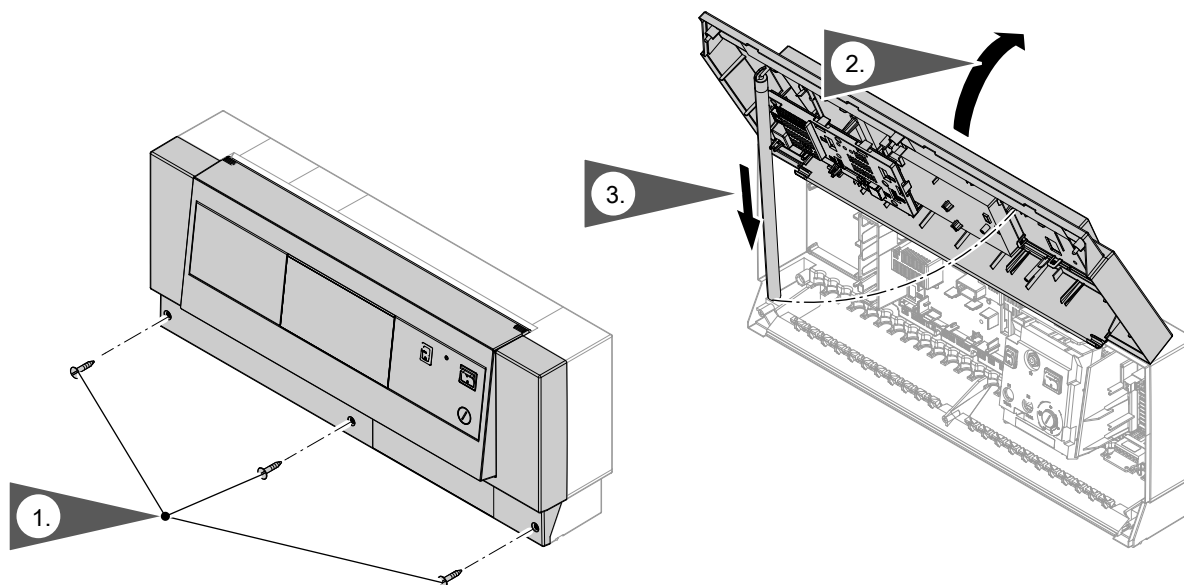
Montaż przedniej części regulatora



Rys. 6

- !** **Uwaga**
Demontaż modułu obsługowego przy pomocy narzędzi może doprowadzić do jego zarysowania.
Wycisnąć moduł obsługowy przy otwartym regulatorze.

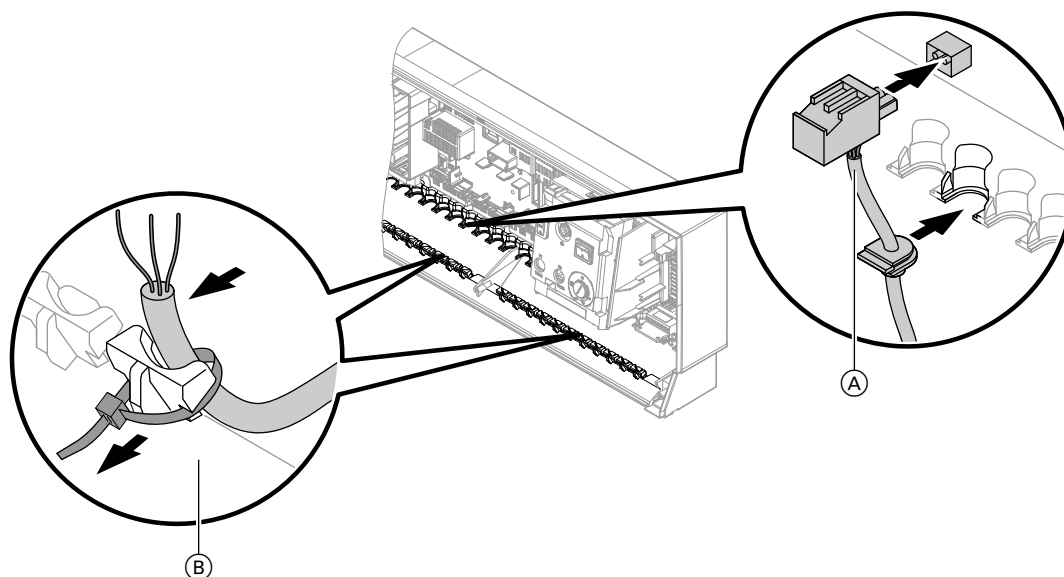
Otwieranie regulatora



Rys. 7

Wprowadzanie i odciążanie przewodów

- Regulator zamontowany na kotłach grzewczych:
Wprowadzić przewody od dołu przez blachę przednią kotła do przestrzeni przyłączeniowej regulatora.
- Regulator zamontowany z boku kotła grzewczego:
Przewody wprowadzić do regulatora od dołu z kanału na przewody.



Rys. 8

- (A) Przewody z gotowym uchwytem mocującym
- (B) Przewody dostarczone przez inwestora - zdjąć izolację z przewodów na odcinku o długości maks. 100 mm

Przeгляд przyłączy elektrycznych

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowo wykonane okablowanie może prowadzić do niebezpiecznego porażenia prądem oraz do uszkodzenia urządzeń.

Zapobiegać przemieszczaniu się przewodów do sąsiedniego zakresu napięcia, stosując następujące środki zaradcze:

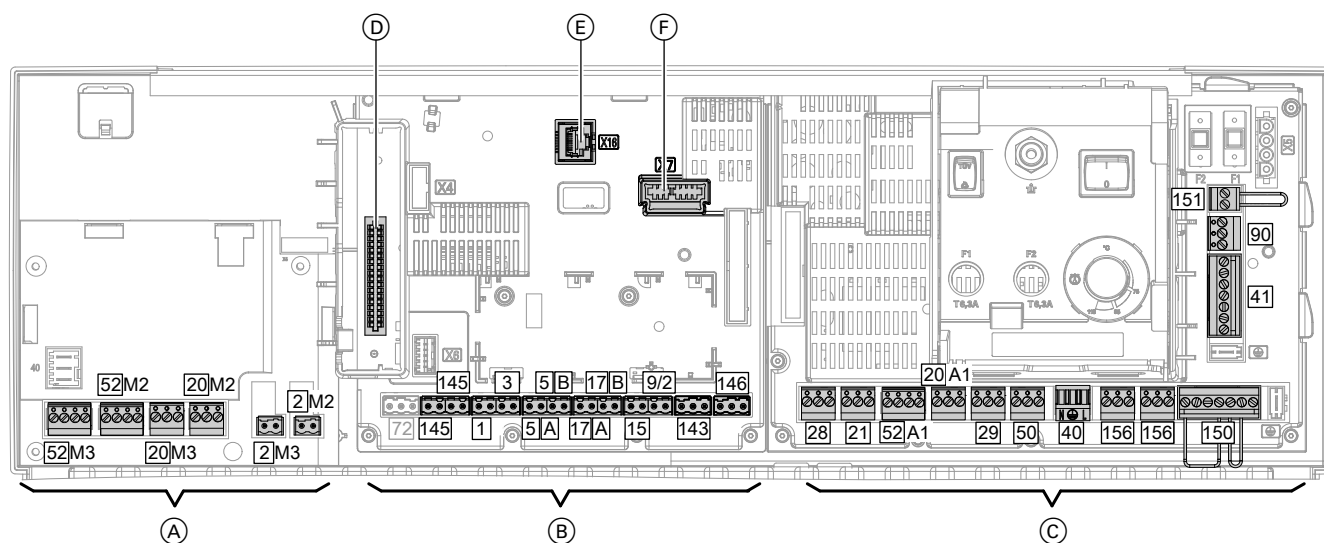
- Przewody niskiego napięcia < 42 V i przewody > 42 V/230 V~ ułożyć oddzielnie.
- Przewody należy odizolować bezpośrednio przed zaciskami przyłączeniowymi i ciasno przywiązać do odpowiednich zacisków.
- Przewody należy przymocować za pomocą opasek mocujących na przewody.

Przy podłączaniu zewnętrznych styków przełączających i komponentów w instalacji klienta należy spełnić wymogi dot. izolacji określone normą IEC/EN 60335-1

**Uwaga**

Naładowanie elektrostatyczne może doprowadzić do uszkodzenia podzespołów elektronicznych.

Przed wykonaniem prac dotknąć uziemionego obiektu, np. rur grzewczych lub wodociągowych, w celu odprowadzenia ładunków statycznych.



Rys. 9

- (A) Zestaw uzupełniający do 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem (wyposażenie dodatkowe) (E) Przyłącze modułu sieciowego i modułu obsługowego: Patrz strona.
- (B) Płytki instalacyjne niskiego napięcia (F) Wtyk kodujący: patrz strona 17.
- (C) Płytki instalacyjne 230 V~
- (D) Moduł komunikacyjny LON (wyposażenie dodatkowe): patrz strona 17.

(A) Podłączenie do zestawu uzupełniającego do 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem

Wtyk	Podzespół
2 M2/M3	Czujnik temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego
20 M2/M3	Pompa obiegu grzewczego
52 M2/M3	Silnik mieszacza w zestawie uzupełniającym mieszacza

(B) Przyłącza na płytce instalacyjnej niskiego napięcia

Wtyk	Podzespół
1	Czujnik temperatury zewnętrznej
3	Czujnik temperatury wody w kotle
5 A	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ■ Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej ■ Górny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania zasobnika
5 B	Dolny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu w systemie ładowania zasobnika

Przegląd przyłączy elektrycznych (ciąg dalszy)

Wtyk	Podzespół
9/2	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury sprężła hydraulicznego ▪ Czujnik temperatury w zasobniku buforowym
15	Czujnik temperatury spalin
17 A	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury układu Therm-Control ▪ Czujnik temperatury wody na powrocie T1
17 B	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury systemu ładowania zasobnika cwu ▪ Czujnik temperatury wody na powrocie T2
143.1/143.2	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Przełączanie programu roboczego z zewnątrz ▪ Mieszacz OTW.
143.2/143.3	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blokowanie z zewnątrz ▪ Mieszacz ZAMKN.
145	Odbiornik magistrali KM
146.1/146.2	Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany
146.2/146.3	Zapotrzebowanie z zewnątrz

Inne funkcje zewnętrzne realizowane przez zestaw uzupełniający EA1:

- Zapotrzebowanie z zewnątrz
- Blokowanie z zewnątrz
- Przełączanie programu roboczego z zewnątrz

Wskazówka

Podłączenie do zestawu uzupełniającego EA1: patrz strona 30.

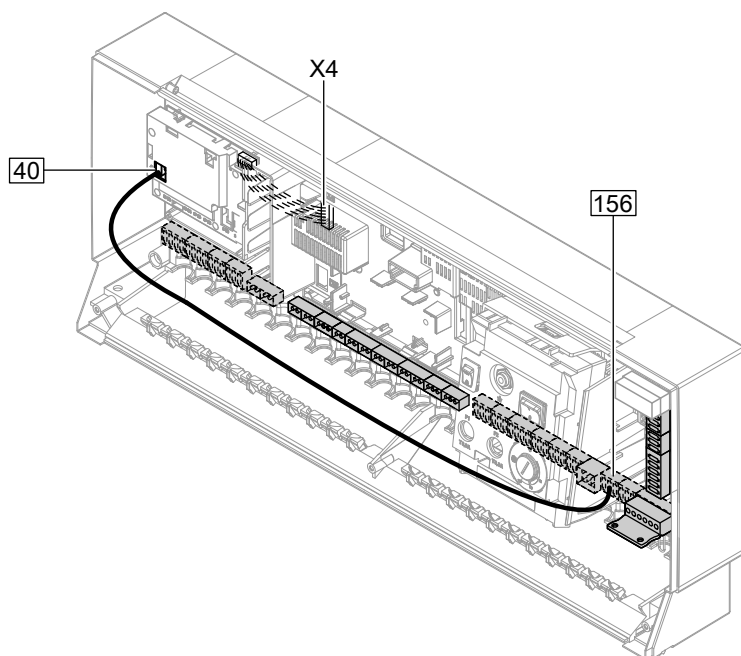
© Przyłącza na płycie instalacyjnej 230 V~

Wtyk	Podzespół
20 A1	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa obiegu grzewczego 1 bez mieszacza ▪ Pierwotna pompa obiegowa do systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu ▪ Pompa obiegowa wymiennika ciepła spalin/woda lub Wyjście sterujące do redukcji przepływu objętościowego (Therm-Control)
21	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa ładująca podgrzewacz cwu ▪ Pompa ładująca do systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu
28	Pompa cyrkulacyjna cwu
29	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa mieszająca ▪ Pompa obiegu kotła ▪ Pompa obiegu kotła z funkcją zasowy kotłowej
40	Przyłącze elektryczne
41	Palnik stopień 1
50	Urządzenie do zbiorczego zgłaszania usterek

Przeгляд przyłączy elektrycznych (ciąg dalszy)

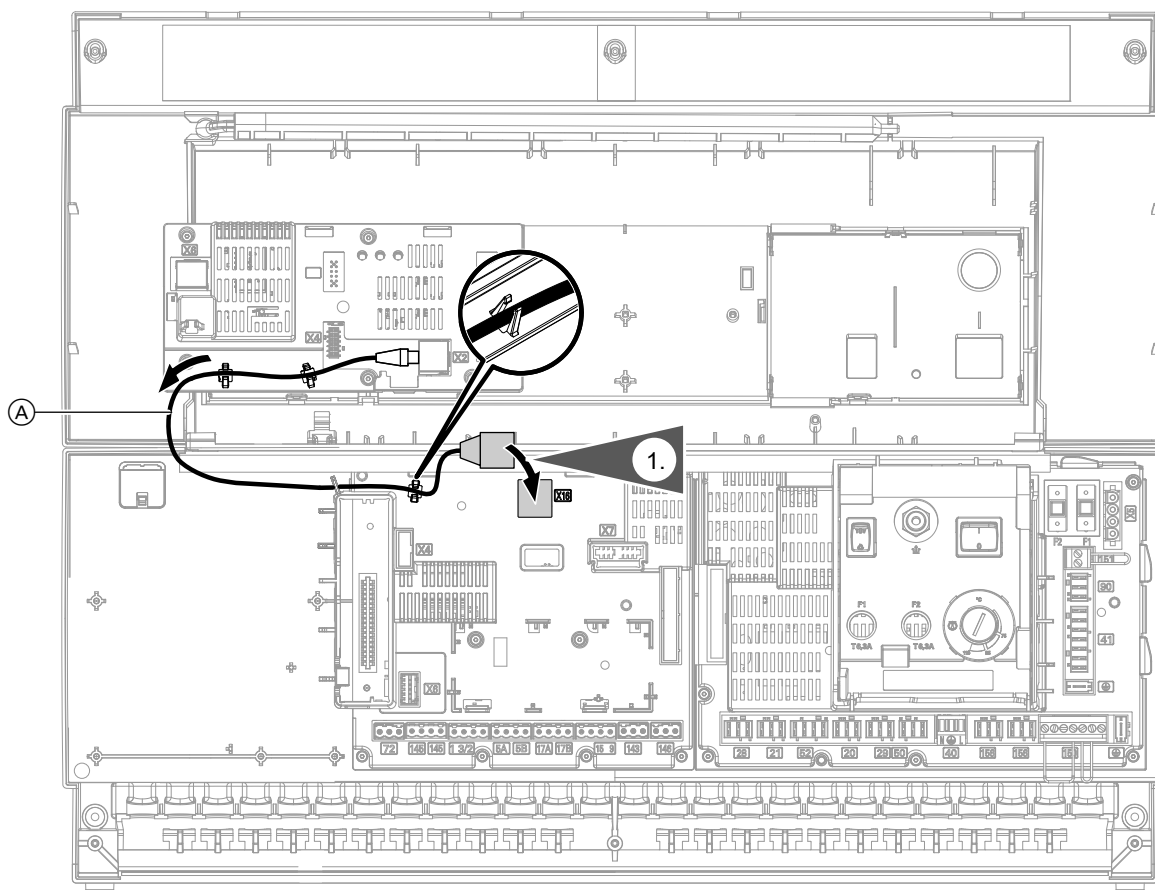
Wtyk	Podzespół
52A1	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> Zawór mieszający do regulacji temperatury wody na powrocie Zawór mieszający zestawu wymienników ciepła
90	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> Palnik stopień 2 Palnik modulowany
150	Następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> Zewnętrzne urządzenie zabezpieczające Eksploatacja awaryjna palnika
151	Łączuch zabezpieczeń (bez napięcia)
156	Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego

Podłączenie zestawu uzupełniającego dla obiegu grzewczego 2 i 3 (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 10

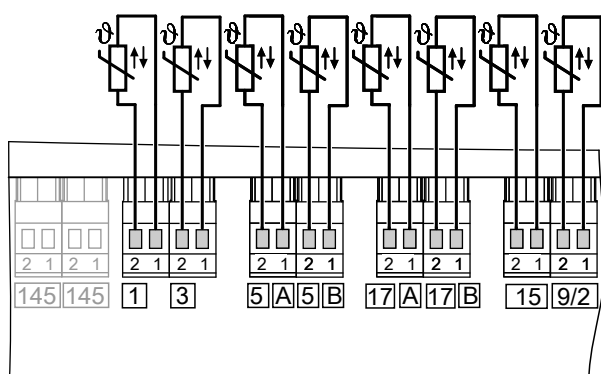
Podłączanie modułu sieciowego



Rys. 11

- Ⓐ Przewód przyłączeniowy modułu sieciowego i modułu obsługowego

Podłączanie czujników



Rys. 12

Przyłącza na płytce instalacyjnej niskiego napięcia

Wtyk	Podzespół
1	Czujnik temperatury zewnętrznej
3	Czujnik temperatury wody w kotle
5 A	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej ▪ Górny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania zasobnika cwu

Podłączanie czujników (ciąg dalszy)

Wtyk	Podzespół
5 B	Dolny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu w systemie ładowania zasobnika cwu
9 / 2	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego ▪ Czujnik temperatury w zasobniku buforowym
15	Czujnik temperatury spalin
17 A	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury układu Therm-Control ▪ Czujnik temperatury wody na powrocie T1
17 B	Jeden z podanych poniżej czujników temperatury: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik temperatury systemu ładowania zasobnika cwu ▪ Czujnik temperatury wody na powrocie T2

Czujnik temperatury zewnętrznej**Miejsce montażu czujnika temperatury zewnętrznej**

- Północna lub północno-zachodnia ściana budynku, na wysokości 2 do 2,5m nad ziemią, w budynkach kilkupiętrowych na wysokości górnej połowy 2 piętra.
- Nie montować nad oknami, drzwiami i wyciągami powietrza.

- Nie montować bezpośrednio pod balkonem lub rynną dachową.
- Nie tynkować.

Podłączanie czujnika temperatury zewnętrznej

Przewód 2-żyłowy, dł. maks. 35 m o przekroju wynoszącym 1,5 mm²

Podłączanie pomp**Podłączenie do zestawu uzupełniającego do 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem**

Wtyk	Podzespół
20 M2/M3	Pompa obiegu grzewczego

Przyłącza na płycie instalacyjnej 230 V~

Wtyk	Podzespół
20 A1	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa obiegu grzewczego 1 bez mieszacza ▪ Pierwotna pompa obiegowa do systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu ▪ Pompa obiegowa wymiennika ciepła spalin/woda lub Wyjście sterujące do redukcji przepływu objętościowego (Therm-Control)
21	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa ładująca podgrzewacz cwu ▪ Pompa ładująca do systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu
28	Pompa cyrkulacyjna cwu
29	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa mieszająca ▪ Pompa obiegu kotła ▪ Pompa obiegu kotła z funkcją zasowy kotłowej

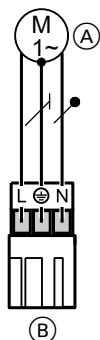
Podłączanie pomp (ciąg dalszy)

Przyłącze elektryczne pompy cyrkulacyjnej cwu

Pompy cyrkulacyjne cwu z własnym regulatorem wewnętrznym muszą być podłączane poprzez oddzielne przyłącze sieciowe. Podłączenie do sieci poprzez regulator Vitotronic lub wyposażenie dodatkowe Vitotronic jest **niedopuszczalne**

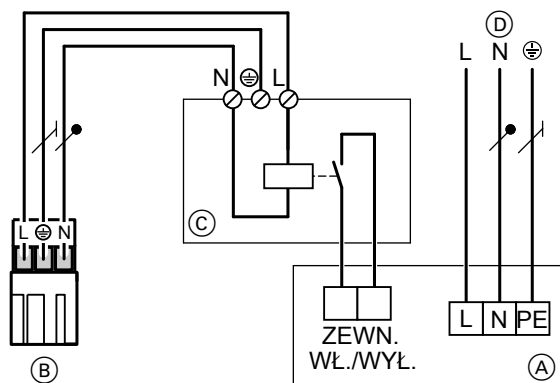
Pompy 230 V~

Natężenie znamionowe: 4(2) A~



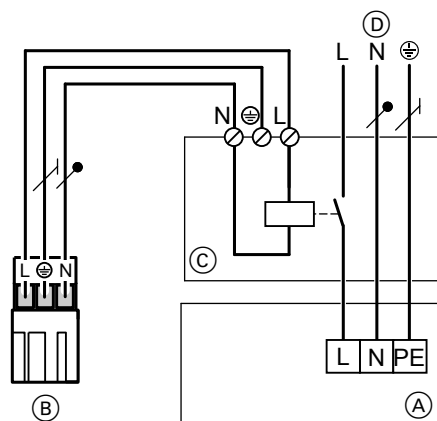
Rys. 13

- (A) Pompa
- (B) Podłączenie do regulatora

Pompy 230 V~ o poborze prądu większym niż 2 A lub wysokowydajne pompy obiegowe**Pompy z wejściem sterującym**

Rys. 14

- (A) Pompa
- (B) Podłączenie do regulatora
- (C) Stycznik
- (D) Oddzielne przyłącze elektryczne (przestrzegać zaleceń producenta)

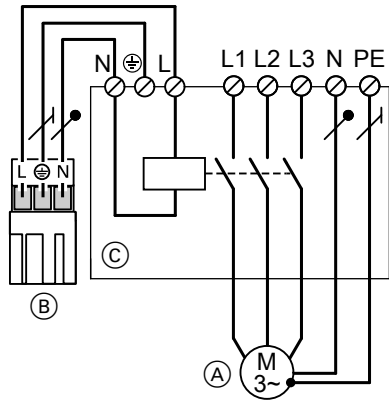
Pompy bez wejścia sterującego

Rys. 15

- (A) Pompa
- (B) Podłączenie do regulatora
- (C) Stycznik
- (D) Oddzielne przyłącze elektryczne (przestrzegać zaleceń producenta)

Pompy 400 V~

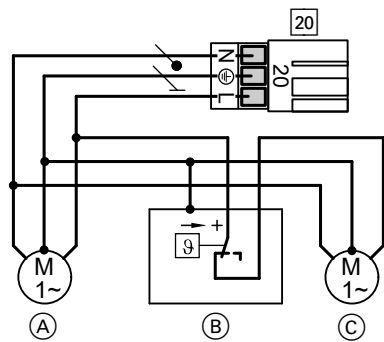
Natężenie znamionowe prądu do sterowania stycznikiem: 4(2) A~



Rys. 16

- (A) Pompa
- (B) Podłączenie do regulatora
- (C) Stycznik

Pompy w obiegu grzewczym instalacji ogrzewania podłogowego



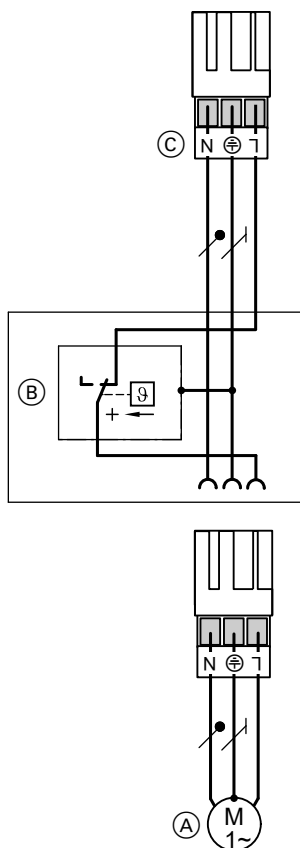
Rys. 17

- [20] Regulator
- (A) Pierwotna pompa obiegu grzewczego
- (B) Czujnik temperatury ogranicznika temperatury maksymalnej
- (C) Wtórna pompa obiegu grzewczego (w przypadku rozdzielenia systemowego)

Wspólny pobór prądu obydwu pomp może wynosić maks. 2 A

Podłączanie pomp (ciąg dalszy)

Czujnik temperatury dla ograniczenia temperatury maksymalnej (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 18

- (A) Pompa obiegu grzewczego
 (B) Regulator temperatury/czujnik temperatury
 (C) Wtyk 20 regulatora/czujnika temperatury do regulacji

Elektromechaniczny czujnik temperatury działający na zasadzie rozszerzalności cieczy

- Wyłącza pompę obiegu grzewczego przy przekroczeniu ustawionej wartości.
- Temperatura na zasilaniu zmniejsza się w tej sytuacji powoli, a to oznacza, że ponowne samoczynne włączenie może nastąpić po kilku godzinach.
- Przyłącze: zaciski śrubowe 1,5 mm²

Dane techniczne

Zakres ustawień	od 30 do 80°C
Histeresa łączeniowa	
▪ Zanurzeniowy regulator temperatury	maks. 11 K
▪ Kontaktowy regulator temperatury	maks. 14 K

Podłączanie elementów nastawczych

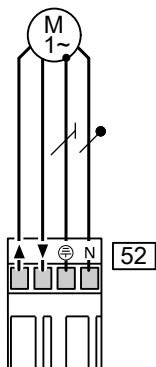
Podłączenie do zestawu uzupełniającego do 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem

Wtyk	Podzespół
52 M2/M3	Silnik mieszacza

Podłączanie elementów nastawczych (ciąg dalszy)

Przylączya na płycie instalacyjnej 230 V~

Wtyk	Podzespół
52 A1	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> Zawór mieszający do regulacji temperatury wody na powrocie Zawór mieszający zestawu wymienników ciepła



Rys. 19

- ▲ OTW
- ▼ ZAMK.

Napięcie znamionowe	230 V~
Natężenie znamionowe	Maks. 0,2(0,1) A~
Czas pracy	od 5 do 199 s

Ustawianie czasu pracy

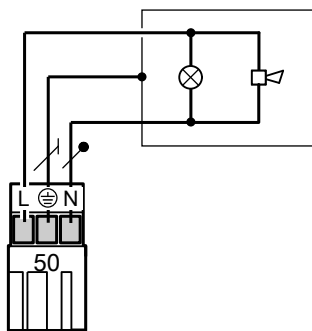
Czas pracy można ustawić za pomocą następujących parametrów:

- W połączeniu z wtykiem 52 A1:
 - „56” w grupie „Ogólne”
 - „0F” w grupie „Ciepła woda użytkowa”
- W połączeniu z wtykiem 52 M2/M3:
 - „16” w grupie „Obieg grzewczy...”

Podłączanie urządzenia do zbiorczego zgłaszania usterek

Wtyk 50

Usterki całej instalacji będą przesyłane dalej.



Rys. 20

Napięcie znamionowe	230 V~
Natężenie znamionowe	Maks. 4(2) A~

Funkcje zewnętrzne

Przegląd funkcji zewnętrznych

Przylączya na płycie instalacyjnej niskiego napięcia

Funkcja	Wtyk	Strona
Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> Przełączanie programu roboczego z zewnątrz Mieszacz OTW. 	143.1/143.2	31 33
Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> Blokowanie z zewnątrz Mieszacz ZAMKN. 	143.2/143.3	32 33

Funkcje zewnętrzne (ciąg dalszy)

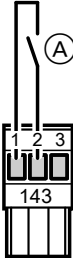
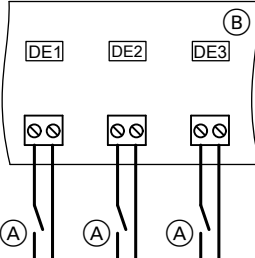
Funkcja	Wtyk	Strona
Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany	146.1/146.2	33
Zapotrzebowanie z zewnątrz	146.2/146.3	34

Przyłącza do zestawu uzupełniającego EA1

Funkcja	Styk	Strona
Przełączanie programu roboczego z zewnątrz	DE1, DE2 lub DE3	31
Blokowanie z zewnątrz	DE1, DE2 lub DE3	32
Zapotrzebowanie z zewnątrz	DE1, DE2 lub DE3 lub Wejście 0 do 10 V	34




Przełączanie programu roboczego z zewnątrz

- !** **Uwaga**
 Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.
 Przyłącze zewnętrzne **musi być beznapięciowe**

Funkcja	Przełączanie programu roboczego z zewnątrz	
Regulator	Regulator Vitotronic	Zestaw uzupełniający EA1
Przyłącze	Wtyk 143.1/143.2  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Podłączenie do regulatora</p>	DE1, DE2 lub DE3  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1</p>
Styk	Wybrany wstępnie ręcznie program roboczy jest przełączany zgodnie z tabelą „Przełączanie programu roboczego z zewnątrz” Wskazówka <i>Przełączenie może zostać wykonane oddzielne dla obiegów grzewczych od 1 do 3.</i>	
	Ręcznie wybrany wstępnie program roboczy jest aktywny.	
Parametr	W parametrze „08” w grupie „Ogólne” przyporządkować funkcję do obiegów grzewczych.	<ul style="list-style-type: none"> „42” Ustawić (DE1), „43” (DE2) lub „44” (DE3) w grupie „Ogólne” na wartość 1. W parametrze „20” w grupie „Obieg grzewczy ...” można przyporządkować zewnętrzne przełączanie programu roboczego do obiegów grzewczych.

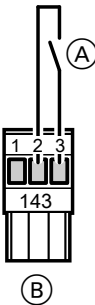
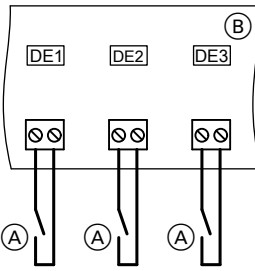
Funkcje zewnętrzne (ciąg dalszy)

Przełączanie programu roboczego z zewnątrz

Wybrany wstępnie program roboczy (styk otwarty)	Parametr	Przełączony program roboczy (styk zamknięty)
 Ogrzewanie pomieszczeń WYŁ./podgrzew wody użytkowej WYŁ.	„1F:0” w grupie „Obieg grzewczy...” (ustawienie fabryczne)	Stała praca ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia/podgrzew ciepłej wody użytkowej wył.
 Ogrzewanie pomieszczeń WYŁ./podgrzew wody użytkowej WŁ.	„1F:1” w grupie „Obieg grzewczy...”	Długotrwała praca w normalnej temperaturze pomieszczenia, z podgrzewem wody użytkowej zgodnie z parametrem „0A” w grupie „Ciepła woda użytkowa”
 Ogrzewanie pomieszczeń WŁ./podgrzew wody użytkowej WŁ.		

Blokowanie z zewnątrz

- !** **Uwaga**
Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.
Przylącze zewnętrzne **musi być beznapięciowe**

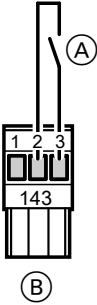
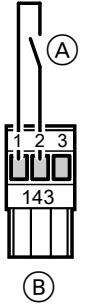
Funkcja	Blokowanie z zewnątrz	
Regulator	Regulator Vitotronic	Zestaw uzupełniający EA1
Przylącze	Wtyk 143.2/143.3  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Wtyk 143 regulatora</p>	DE1, DE2 lub DE3  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1</p>
Styk	▪ Zamknięty Kocioł grzewczy jest zablokowany. Urządzenia odcinające zostają zamknięte. Wskazówka Nie jest zapewnione zabezpieczenie instalacji grzewczej przed zamarznięciem.	
Parametr	Parametr „07” w grupie „Ogólne”.	„42” Ustawić (DE1), „43” (DE2) lub „44” (DE3) w grupie „Ogólne” na wartość 3 lub 4.

Funkcje zewnętrzne (ciąg dalszy)

Zewnętrzny mieszacz ZAMKN./mieszacz OTW.

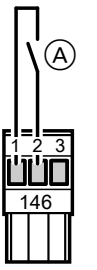
- !** **Uwaga**
 Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.
 Przyłącze zewnętrzne **musi być beznapięciowe**

Zewnętrzny mieszacz ZAMKN./mieszacz OTW. przez styki sterujące

Funkcja	Mieszacz ZAMKN.	Mieszacz OTW.
Przyłącze	Wtyk 143.2/143.3  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Wtyk 143 regulatora</p>	Wtyk 143.1/143.2  <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Podłączenie do regulatora</p>
Styk	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamknięty ▪ Otwarty Sparametryzowane mieszacze zostają zamknięte. Sparametryzowane mieszacze działają w trybie regulacji.	Sparametryzowane mieszacze zostają otwarte. Sparametryzowane mieszacze działają w trybie regulacji.
Parametr	W parametrze „07” w grupie „Ogólne” przyporządkować funkcję do obiegów grzewczych.	W parametrze „0A” w grupie „Ogólne” przyporządkować funkcję do obiegów grzewczych.

Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany

- !** **Uwaga**
 Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.
 Przyłącze zewnętrzne **musi być beznapięciowe**

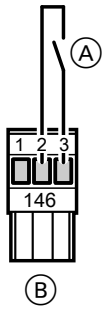
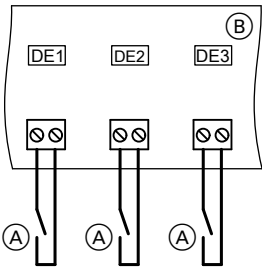
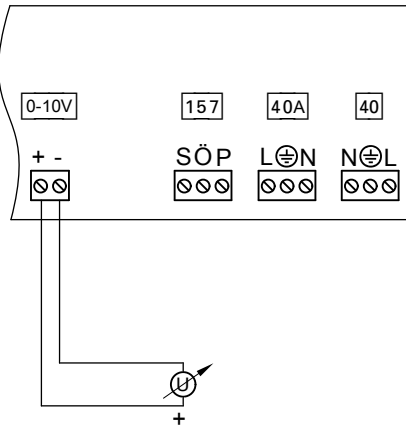
Funkcja	Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany
Przyłącze	146.1/146.2  <p>(A) Styk beznapięciowy</p>

Funkcje zewnętrzne (ciąg dalszy)

Funkcja	Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany
Styk	
▪ Zamknięty	Eksploatacja 2-stopniowa
▪ Otwarty	Eksploatacja modulowana
Parametr	Parametr „02:2” w grupie „Kocioł grzewczy”.
	Wskazówka Przy sprawdzaniu wersji palnika nawet po przełączeniu z zewnątrz wyświetlany jest adres typu modulowanego (brak zmiany wskazania).

Zapotrzebowanie z zewnątrz

- !** **Uwaga**
- Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.
Przyłącze zewnętrzne **musi być beznapięciowe**

Funkcja	Zapotrzebowanie z zewnątrz		
Regulator	Regulator Vitotronic	Zestaw uzupełniający EA1	
Przyłącze	Wtyk 146.2/146.3	DE1, DE2 lub DE3	Wejście 0 do 10 V
	 <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Wtyk 146 regulatora</p>	 <p>(A) Styk beznapięciowy (B) Zestaw uzupełniający EA1</p>	 <p>Wskazówka Pomiędzy przewodem ochronnym a biegunem ujemnym źródła zasilania zapewniona jest separacja galwaniczna.</p>

Funkcje zewnętrzne (ciąg dalszy)

Funkcja	Zapotrzebowanie z zewnątrz	
	Regulator Vitotronic	Zestaw uzupełniający EA1
Styk <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zamknięty ▪ Otwarty 	Palnik zostaje włączony w zależności od obciążenia. Kocioł grzewczy pracuje w trybie regulacyjnym.	
		0 do 1 V Brak ustawienia wartości wymaganej temperatury wody w kotle lub Sterowanie mocą 1 V Wartość wymagana 10°C lub Wartość wymagana 10 % 10 V Wartość wymagana 100°C lub Wartość wymagana 100 %
Parametr	<ul style="list-style-type: none"> ▪ W parametrze „0B” w grupie „Ogólne” ustawić wymaganą temperaturę wody na zasilaniu. ▪ Dopilnować parametru „06” w grupie „Kocioł grzewczy”. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „42” Ustawić (DE1), „43” (DE2) lub „44” (DE3) w grupie „Ogólne” na wartość 2. ▪ W parametrze „0B” w grupie „Ogólne” ustawić wymaganą temperaturę wody na zasilaniu. ▪ Dopilnować parametru „06” w grupie „Kocioł grzewczy”.
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dopilnować parametru „45” oraz „46” w grupie „Ogólne”. ▪ Dopilnować parametru „06” w grupie „Kocioł grzewczy”.

Podłączenie zewnętrznych urządzeń zabezpieczających

Podłączenie za pomocą wtyku 150.

Wskazówka

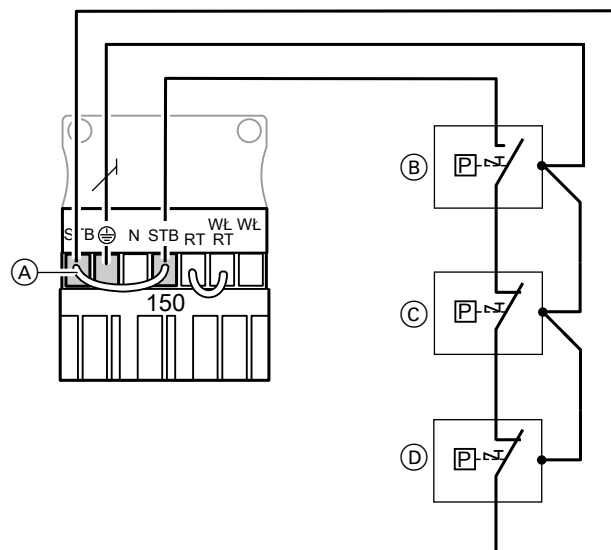
Również w sytuacji, gdy podłączenie nie jest wykonywane wtyk 150 musi być włączony.

**Uwaga**

Styki napięciowe powodują spięcia lub zwarcia faz.

Zewnętrzne przyłącza muszą być **beznapięciowe**

Podłączenie zewnętrznych urządzeń... (ciąg dalszy)



Rys. 21

- (A) Ustawić mostek „STB” – „STB”
- (B) Zabezpieczenie przed brakiem wody, czujnik ciśnienia minimalnego

- (C) Ogranicznik ciśnienia maksymalnego
- (D) Pozostałe urządzenia zabezpieczające

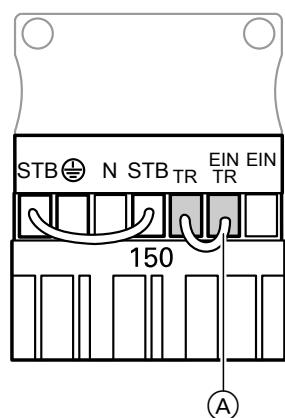
1. Usunąć mostek „STB” – „STB”
2. Przyłączyć szeregowo zewnętrzne urządzenia zabezpieczające do wtyku 150.

Wskazówka

W przypadku kilku urządzeń zabezpieczających można podłączyć również adapter wtykowy dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających (wyposażenie dodatkowe): patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

Eksploatacja awaryjna palnika

Podłączenie do wtyku 150.



Rys. 22

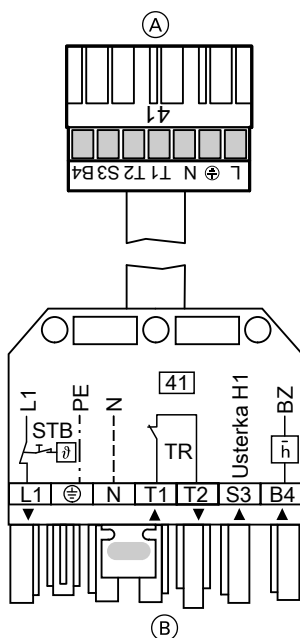
- (A) Mostek „TR” – „EIN/TR”

Ustawić mostek „TR” – „EIN/TR” na „TR” – „EIN”
Kocioł grzewczy nagrzewany jest na 1. stopniu palnika wzgl. z niską mocą cieplną/obciążeniem podstawowym. Wyłączenie następuje za pośrednictwem regulatora temperatury.

Podłączanie elektryczne palnika – zasilanie jednofazowe

Olejujący/gazowy palnik wentylatorowy

- Przewody palnika są objęte zakresem dostawy wytwornicy ciepła.
- Podłączyć palnik zgodnie z **DIN 4791**
- Maks. pobór prądu 6(3) A



Rys. 23

- (A) Podłączenie do regulatora
- (B) Podłączenie do palnika

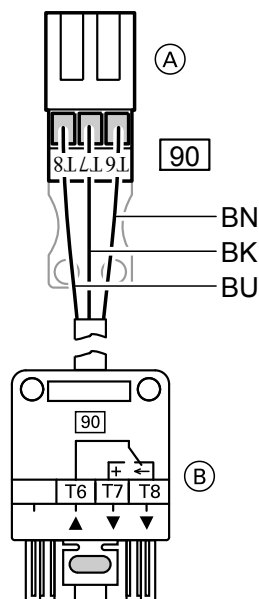
Oznaczenie zacisków wtyku [41]:

- L1 Faza przez zabezpieczający ogranicznik temperatury do palnika
- PE Przewód ochronny (uziemiający) do palnika
- N Przewód zerowy do palnika
- T1, T2 Łączuch regulacyjny
- S3 Przyłącze usterki palnika
- B4 Przyłącze licznika godzin pracy
- ▼ Sygnał kierunku przepływu: regulator → palnik
- ▲ Sygnał kierunku przepływu: palnik → regulator

Oznaczenia urządzeń, wtyk [41]:

- STB Zabezpieczający ogranicznik temperatury regulatora
- TR Regulator temperatury

- H1 Sygnał usterki palnika
- LG Licznik godzin pracy



Rys. 24

- (A) Podłączenie do regulatora
- (B) Podłączenie do palnika

Oznaczenie zacisków wtyku [90]:

- T6, T8 Łączuch regulacyjny, 2. stopień palnika Wł. wzgl. regulator modulatoryny Otw.
- T6, T7 Łączuch regulacyjny, 2. stopień palnika Wył. wzgl. regulator modulatoryny Zamk.
- ▼ Sygnał kierunku przepływu: regulator → palnik
- ▲ Sygnał kierunku przepływu: palnik → regulator

Oznaczenie kolorów wg IEC 60757:

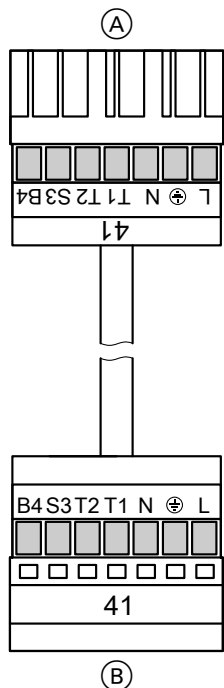
- BK czarny
- BN Brązowy
- BU Niebieski

Palnik bez wtyku

Zamontować przeciwwtyk firmy Viessmann lub producenta palnika. Podłączyć przewody palnika.

Palnik Viessmann Matrix do kotłów Vitocrossal

- Przewody palnika są objęte zakresem dostawy wytwornicy ciepła.
- Maks. pobór prądu 6(3) A

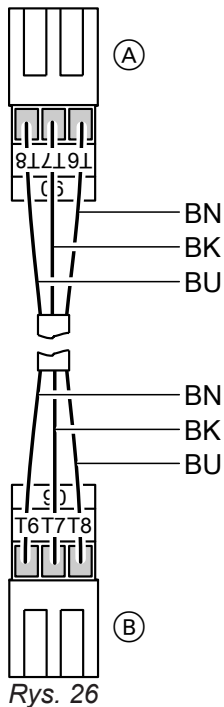


Rys. 25

- Ⓐ Podłączenie do regulatora
- Ⓑ Podłączenie do palnika

Oznaczenie zacisków wtyku 41:

- L1 Faza przez zabezpieczający ogranicznik temperatury do palnika
- PE Przewód ochronny (uziemiający) do palnika
- N Przewód zerowy do palnika
- T1, T2 Łączuch regulacyjny
- S3 Przyłącze usterki palnika
- B4 Przyłącze licznika godzin pracy



Rys. 26

- Ⓐ Podłączenie do regulatora
- Ⓑ Podłączenie do palnika

Oznaczenia zacisków:

- T6, T8 Łączuch regulacyjny, 2. stopień palnika Wł. wzgl. regulator modulacyjny Otw.
- T6, T7 Łączuch regulacyjny, 2. stopień palnika Wył. wzgl. regulator modulacyjny Zamk.

Oznaczenie kolorów wg IEC 60757:

- BK czarny
- BN Brązowy
- BU Niebieski

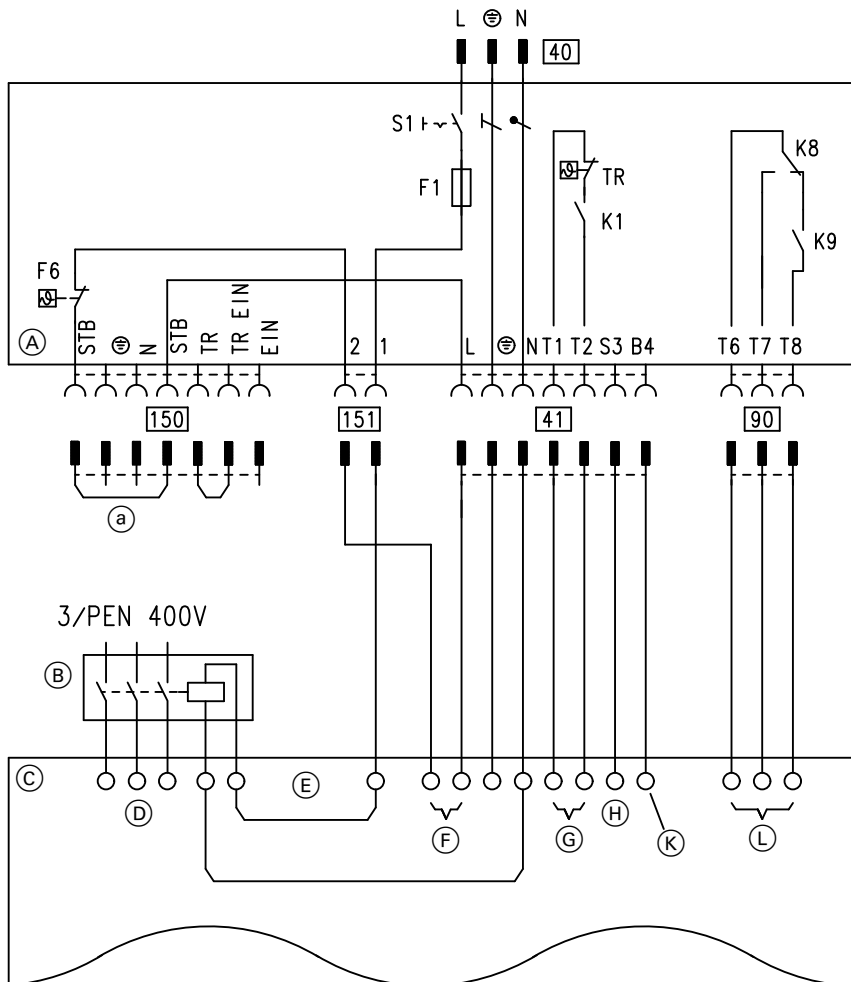
Podłączenie elektryczne palnika – zasilanie trójfazowe

Łańcuch zabezpieczeń beznapięciowy

Wskazówka

W razie potrzeby usunąć z palnika mostek łączący przewód zewnętrzny z napięciem sterowania.

Bezwzględnie przestrzegać wskazówek podanych przez producenta palnika!



Rys. 27

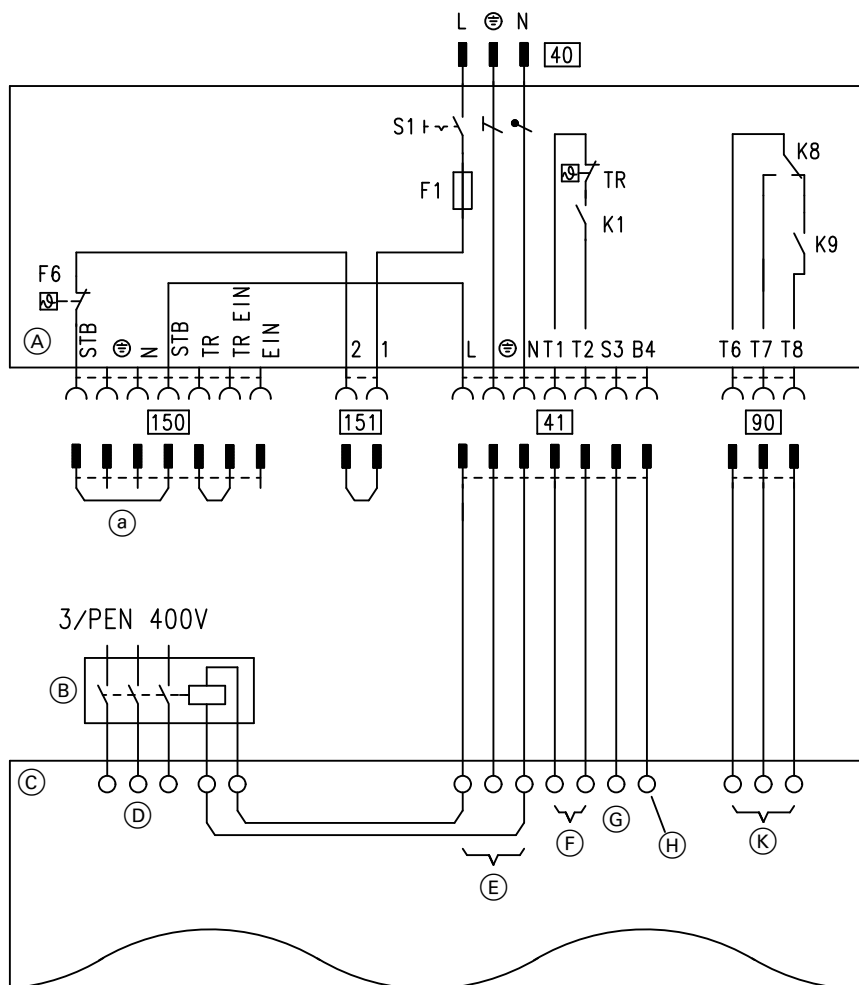
- | | |
|---|--|
| (A) Regulator | (L) Obciążenie podstawowe/obciążenie pełne |
| (B) Stycznik główny (w gestii inwestora) | (40) Przyłącze elektryczne regulatora |
| (C) Palnik prądu trójfazowego | (41) Palnik, 1. stopień |
| (D) Zasilanie elektryczne palnika trójfazowego | (90) Palnik, 2. stopień |
| (E) Sterowanie stycznikiem głównym | (150) Wtyk do przyłączy zewnętrznych |
| (F) Łańcuch zabezpieczeń (STB), beznapięciowy | (a) Zewnętrzne urządzenia zabezpieczające, przy przyłączaniu usunąć mostek |
| (G) Łańcuch regulacyjny stopień 1/obciążenie podstawowe | (151) Łańcuch zabezpieczeń, beznapięciowy, przy podłączaniu usunąć mostek |
| (H) Zgłaszanie usterek palnika | |
| (K) Licznik godzin pracy, stopień 1 | |

Łańcuch zabezpieczeń napięciowy

Wskazówka

W razie potrzeby usunąć z palnika mostek łączący przewód zewnętrzny z napięciem sterowania.

Bezwzględnie przestrzegać wskazówek podanych przez producenta palnika!



Rys. 28

- | | |
|---|--|
| (A) Regulator | (K) Obciążenie podstawowe/obciążenie pełne |
| (B) Stycznik główny (w gestii inwestora) | (40) Przyłącze elektryczne regulatora |
| (C) Palnik prądu trójfazowego | (41) Palnik, 1. stopień |
| (D) Zasilanie elektryczne palnika trójfazowego | (90) Palnik, 2. stopień |
| (E) Sterowanie stycznikiem głównym | (150) Wtyk do przyłączy zewnętrznych |
| (F) Łańcuch regulacyjny stopień 1/obciążenie podstawowe | (a) Zewnętrzne urządzenia zabezpieczające, przy przyłączaniu usunąć mostek |
| (G) Zgłaszanie usterek palnika | (151) Łańcuch zabezpieczeń (STB) |
| (H) Licznik godzin pracy, stopień 1 | |

Wykonanie połączenia z LON

Sieć komunikacyjna LON firmy Viessmann oparta jest na topologii magistrali „linia” z obustronnym opornikiem obciążenia (osprzęt).

Odległości pomiędzy użytkownikami sieci komunikacyjnej w przypadku połączenia LON uzależnione są od właściwości elektrycznych przewodów. Dlatego też należy używać tylko odpowiednich typów przewodów. Wewnątrz połączenia LON można używać tylko jednego typu przewodów.

Wykonanie połączenia z LON (ciąg dalszy)

Rodzaje przewodów (w gestii inwestora):

- Przewód 2-żyłowy, CAT5, ekranowany
- JY(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm (przewód telefoniczny)

Należy przestrzegać wymogów dotyczących przewodów i pracy interfejsu LON FTT 10-A.

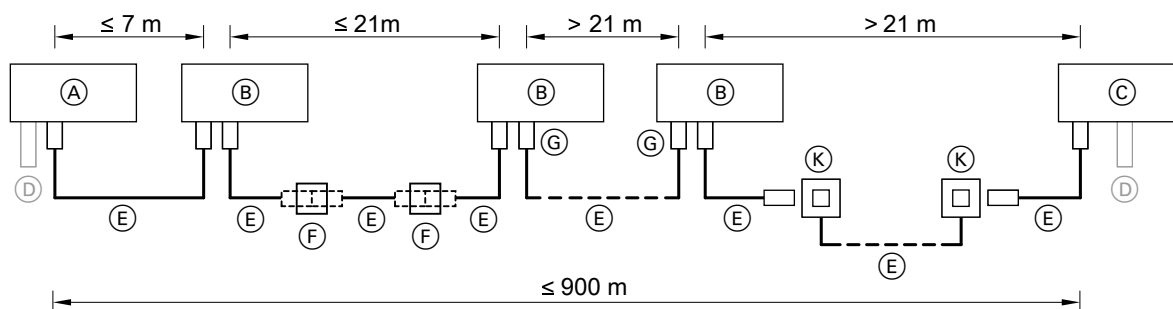
Wszystkie urządzenia firmy Viessmann podłączone są za pośrednictwem wtyku RJ45. W sieci LON firmy Viessmann wymagane są zawsze żyły „1” i „2” oraz ich ekranowanie. Polaryzacja żył nie jest konieczna.

Można podłączyć maks. 30 odbiorników LON.

Wskazówka

Przy podłączeniu zewnętrznego styku przełączającego i komponentów instalacyjnych należy spełnić wymagania izolacyjne IEC/EN 60335-1.

Przykłady podłączenia odbiorników LON



Rys. 29


Poz.	Opis
Ⓐ	Regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego lub Vitocontrol
Ⓑ	Odbiorniki LON, np. regulator obiegu grzewczego
Ⓒ	Vitocom lub Vitogate
Ⓓ	Oporniki obciążenia (2 szt.) Zintegrowane w urządzeniach Viessmann z tylko jednym złączem LON
Ⓔ	Przewód połączeniowy LON, dł. 7 m
Ⓕ	Połączenie LON
Ⓖ	Wtyk przyłączeniowy LON (2 sztuki)
Ⓗ	Przewód przyłączeniowy
Ⓚ	Gniazdo przyłączeniowe LON (2 szt.)

Odbiornik LON ze zintegrowanym opornikiem obciążenia umieszczać zawsze na początku lub końcu LON:

- np. umieszczać Vitocontrol zawsze na początku LON (pozycja Ⓐ).
- np. Vitocom 100, typ LAN1, zawsze umieszczać na końcu systemu LON (pozycja Ⓒ).

Przyłącze elektryczne

Wyłączniki dla nieziemionych przewodów

- Włacznik główny oraz przycisk „awaryjny” **musi** separować równocześnie wszystkie nieziemione przewody z min. przerwą biegunową wynoszącą 3 mm od sieci.
- Dodatkowo zalecamy instalację wyłącznika różnicoprądowego (RCD) typu B  dla prądów zwarciowych, które mogą powstać poprzez energooszczędny sprzęt.
- Jeżeli **wyłącznik główny** „nie” został wbudowany, wszystkie nieziemione przewody muszą być odłączane od zasilania przez zainstalowane wstępnie przełączniki zabezpieczenia przewodów o min. rozwarości styku 3 mm.

Podłączenie sieciowe dla osprzętu i komponentów zewnętrznych

- Zalecamy, aby podłączenie sieciowe dla osprzętu i komponentów zewnętrznych, które nie są podłączone do regulatora, połączone było do tego samego zabezpieczenia, a przynajmniej zgodnego fazowo co regulator.
- Podłączenie do tego samego bezpiecznika zwiększa bezpieczeństwo wyłączeń sieci. Należy przestrzegać poboru mocy podłączonych odbiorników.

Dodatkowe przepisy dla instalacji grzewczych i gazowych

- Należy przestrzegać krajowych przepisów w sprawie spalania energetycznego.
- W przypadku instalacji grzewczych i gazowych powyżej 100 kW należy zgodnie z wzorem niemieckiego rozporządzenia w sprawie urządzeń spalania energetycznego oraz urządzeń spalania odpadów „FeuVo” zamontować „przycisk awaryjny” poza pomieszczeniem technicznym.
- W przypadku instalacji grzewczych i gazowych zgodnie z EN 50156-1 zainstalowany „przycisk awaryjny” musi spełniać wymagania normy EN 50156-1 .

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowo wykonane instalacje elektryczne mogą prowadzić do obrażeń i uszkodzeń urządzeń spowodowanych przez prąd elektryczny.

Przyłącze elektryczne i zabezpieczenia (np. układ FI) wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- IEC 60364-4-41
- Przepisy VDE
- Techniczne warunki przyłączenia (TAB) miejscowego zakładu energetycznego (ZE)
- Zabezpieczyć przewód podłączenia sieciowego maks. 16 A.

**Niebezpieczeństwo**

Brak uziemienia elementów instalacji może prowadzić w przypadku uszkodzenia elektrycznego do niebezpiecznych obrażeń spowodowanych prądem elektrycznym.

Urządzenie i przewody rurowe muszą być podłączone do połączenia wyrównawczego domu.

**Niebezpieczeństwo**

Nieprawidłowe przyporządkowanie żył może spowodować poważne obrażenia i doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Nie wolno zamienić żył „L” (brązowych) i „N” (niebieskich).

Oznaczenie kolorami zgodnie z normą IEC 60757:

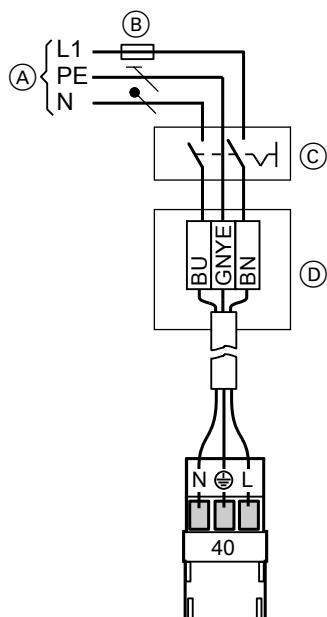
BN	Brązowy (L)
BK	czarny
BU	Niebieski (N)
GY	Szary
GNYE	Zielony/żółty (PE)

Zalecane przewody sieciowe

- Przewód 3-rdzeniowy, elastyczny
- Przekrój przewodu: 1,5 mm²
- Napięcie znamionowe: 300 V/500 V
- Odporność temperaturowa: min. 70°C
- W przypadku podłączania z elastycznym zasilającym przewodem elektrycznym, gdy uchwyt mocujący zawiedzie, należy zadbać o to, aby przewody przewodzące prąd przed przewodem ochronnym były naprężone. Długość żył przewodu ochronnego jest zależna od konstrukcji.

Przyłącze elektryczne (ciąg dalszy)

Przyłącze elektryczne regulatora




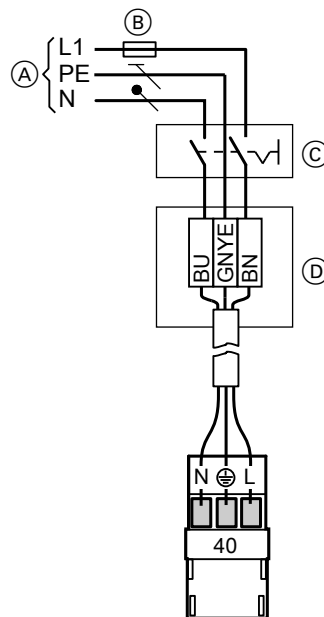
Rys. 30

- Ⓐ Napięcie zasilania 230 V~
- Ⓑ Bezpiecznik 16 A
- Ⓒ Wyłącznik główny, 2-biegunowy (w gestii inwestora)
- Ⓓ Skrzynka przyłączeniowa (w gestii inwestora)

1. Sprawdzić, czy przewód regulatora zabezpieczony został zgodnie z przepisami.
2. Przyłączyć zasilający przewód elektryczny w skrzynce przyłączeniowej i do wtyku 40 (w gestii inwestora).
3. Włożyć wtyk 40 do regulatora.

Przyłącze elektryczne regulatora przez sieciową jednostkę filtrującą

 Sieciowa jednostka filtrująca, patrz instrukcja serwisu kotła grzewczego

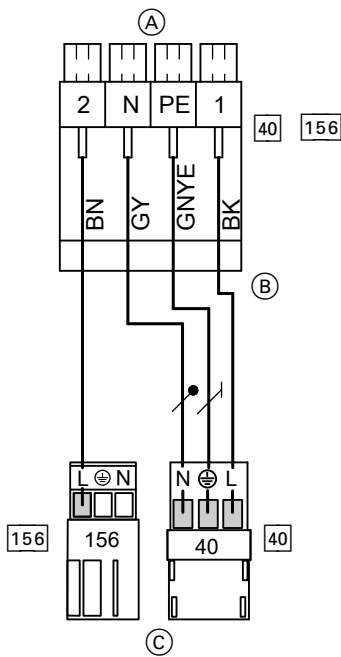


Rys. 31

- Ⓐ Napięcie sieciowe 230 V~
- Ⓑ Zabezpieczenie 16 A
- Ⓒ Przełącznik główny, 2-biegunowy (w miejscu instalacji)
- Ⓓ Skrzynka przyłączeniowa (w miejscu instalacji)

Przylączya elektryczne (ciąg dalszy)

1. Sprawdzić, czy przewód sieciowej jednostki filtrującej został zabezpieczony zgodnie z przepisami.
2. Przyłączyć zasilający przewód elektryczny do skrzynki przyłączeniowej i wtyku 40 (w miejscu instalacji).
3. Podłączyć wtyk 40 do sieciowej jednostki filtrującej.
4. Podłączyć wtyk 40 i wtyk 156 przewodu przyłączeniowego sieciowej jednostki filtrującej do odpowiedniego gniazda na regulatorze.



Rys. 32

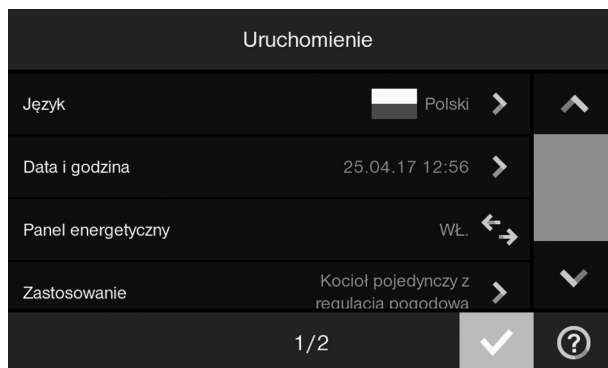
- Ⓐ Do sieciowej jednostki filtrującej
- Ⓑ Przewód przyłączeniowy sieciowej jednostki filtrującej
- Ⓒ Do regulatora

Uruchamianie instalacji

1. Włączyć wyłącznik zasilania na regulatorze.
Asystent uruchamiania aktywuje się automatycznie.

Wskazówka

Podczas pierwszego uruchomienia pojawiają się napisy w języku niemieckim.



Rys. 33

2. Wykonać odpowiednie ustawienia:
 - „Język”
 - „Data i godzina”
 - „Panel energetyczny”

3. Potwierdzić za pomocą ✓.
Ponownie pojawia się menu „Uruchamianie”.
4. Potwierdzić za pomocą ✓.
5. Potwierdzić za pomocą ✓, co umożliwi dopasowanie ważnych parametrów instalacji, np. „Rodzaj gazu”.
lub
Za pomocą symbolu ✕ zakończyć uruchamianie.
Urządzenie pracuje z ustawieniami fabrycznymi

Wskazówka

Istnieje możliwość zmiany wszystkich parametrów w późniejszym czasie: patrz od strony 53.

6. Potwierdzić za pomocą ✓.
7. Za pomocą symbolu ✓ zakończyć uruchamianie.

Wskazówka

Jeśli uruchomienie nie powiodło się, pojawia się komunikat o błędzie.

Ponowne uruchomienie

Wskazówka

Konieczne tylko w przypadku zmiany zastosowania regulatora.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. ☰

2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Uruchomienie”

Wymagane parametry

Sprawdzić wszystkie parametry na poziomie parametrów 1 i w razie potrzeby ustawić je.

Sprawdzić nast. parametry na poziomie parametrów 2 i odpowiednio ustawić je:

Parametr	Grupa parametrów	Wskazanie
53:...	Ogólne	Podłączenie do wtyku 20/A1
54:...	Ogólne	Podłączenie do wtyku 29
55:...	Ogólne	Podłączenie do wtyku 52/A1
98:...	Ogólne	Numer instalacji Viessmann
9C:...	Ogólne	Monitorowanie odbiorników LON
0C:...	Kocioł grzewczy	Działanie przepustnicy / regulatora temperatury na powrocie

Wskazówka

Przegląd wszystkich parametrów: patrz strona 53 i następane

Wymagane parametry (ciąg dalszy)**Dopasowanie regulatora do palnika dwustopniowego**

1. Uruchomić palnik.
2. **Dotknąć poniższych przycisków:**
≡
3. „Serwis”
4. Wprowadzić hasło „viservice”.
5. „Test urządzeń”
6. „Palnik stopień 2”
7. Ustalić maksymalną moc palnika obserwując zużycie paliwa.
Zanotować uzyskaną wartość.
8. „Palnik stopień 1”
9. Ustalić minimalną moc palnika (moc podstawowa) obserwując zużycie paliwa.
Zanotować uzyskaną wartość.
10. Za pomocą ↩ zakończyć test urządzeń.
11. Ustawić uzyskane wartości na poziomie parametrów 2 w grupie „Kocioł grzewczy”: patrz poniższa tabela.


Parametr	Wskazanie	Ustawienie
02:...	Typ palnika	1 = 2-stopniowy 2 = modulowany
03:...	Ochrona kotła przy eksploatacji gazowej/olejowej	0 = eksploatacja gazowa 1 = eksploatacja olejowa
08:...	Moc maksymalna palnika w kW	1 stopień nastawy \pm 1 kW Pozycje jedności i dziesiątek ustalonej mocy maksymalnej Przykład: Moc maksymalna = 225 kW Tutaj należy ustawić = 25
09:...	Moc maksymalna palnika z dokładnością do 100 kW	1 stopień nastawy \pm 100 kW Pozycja setnych ustalonej maksymalnej mocy Przykład: Moc maksymalna = 225 kW Tutaj należy ustawić = 2
0A:...	Moc podstawowa palnika	Stosunek mocy 1. stopnia palnika do maks. mocy znamionowej Moc podstawowa ustawiana od 15 do 100 % maks. mocy znamionowej

Dopasowanie regulatora do palnika modulowanego**Wskazówka**

Palnik musi być dokładnie wyregulowany. Aby osiągnąć duży zakres modulacji, należy ustawić moc minimalną na możliwie niskim poziomie (uwzględnić komin i ew. instalację spalinową).


1. Uruchomić palnik.
2. **Dotknąć poniższych przycisków:**
≡
3. „Serwis”
4. Wprowadzić hasło „viservice”.
5. „Test urządzeń”
6. „Palnik modulowany” „OTW”
7. Odczekać, aż nastawnik palnika osiągnie moc maks.
8. Ustalić maksymalną moc palnika obserwując zużycie paliwa.
Zanotować uzyskaną wartość.

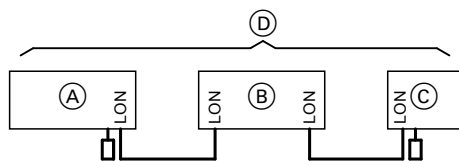
Wymagane parametry (ciąg dalszy)

9. „Palnik modulowany” „ZAMKN.”
10. Zmierzyć czas, aż nastawnik wskaże minimalną moc.
Zanotować uzyskaną wartość.
11. Ustalić minimalną moc palnika (moc podstawowa) obserwując zużycie paliwa.
Zanotować uzyskaną wartość.
12. „Palnik modulowany” „OTW”
Po upływie $\frac{1}{3}$ czasu zmierzonego w punkcie 10, wybrać funkcję „Palnik modulowany” „Neutral”.
Nastawnik zostaje zatrzymany.
13. Ustalić moc częściową na podstawie zużycia paliwa.
14. Za pomocą  zakończyć test urządzeń.
15. Ustawić uzyskane wartości na poziomie parametrów 2 w grupie „Kocioł grzewczy”: patrz poniższa tabela.

Parametr	Wskazanie	Ustawienie
02:...	Typ palnika	1 = 2-stopniowy 2 = modulowany
03:...	Ochrona kotła przy eksploatacji gazowej/olejowej	0 = eksploatacja gazowa 1 = eksploatacja olejowa
08:...	Moc maksymalna palnika w kW	1 stopień nastawy \cong 1 kW Pozycje jedności i dziesiątek ustalonej mocy maksymalnej Przykład: Maks. moc = 225 kW Tutaj należy ustawić = 25
09:...	Moc maksymalna palnika z dokładnością do 100 kW	1 stopień nastawy \cong 100 kW Pozycja setnych ustalonej maksymalnej mocy Przykład: Maks. moc = 225 kW Tutaj należy ustawić = 2
15:...	Czas pracy nastawnika palnika modulowanego	Określić czas pracy nastawnika między obciążeniem podstawowym a maks. mocą palnika w sekundach.
0A:...	Moc podstawowa palnika	Moc podstawowa ustawiana od 15 do 100 % maks. mocy znamionowej
05:...	Charakterystyka palnika	Stosunek mocy częściowej przy $\frac{1}{3}$ czasu pracy nastawnika do maks. mocy palnika w procentach

Włączenie regulatora do systemu LON

- Moduł komunikacyjny LON jest wymaganiem wyposażeniem dodatkowym.
- Vitotronic 200-H:
Moduł komunikacyjny LON (wyposażenie dodatkowe) musi być podłączony.
 Instrukcja montażu i serwisu „Vitotronic 200-H”
- W obrębie jednej sieci LON można przydzielić numer odbiornika tylko **jeden** raz.
- Numer instalacji w obrębie sieci LON (parametr „98” w grupie „Ogólne”) musi być taki sam.
- Jako manager usterek może być sparametryzowany **tylko jeden regulator**.
- Transmisja danych za pomocą LON może trwać kilka minut.

Włączenie regulatora do systemu LON (ciąg dalszy)**Przykład dla instalacji jednotłokowej z regulatorem Vitotronic 200-H i Vitogate lub Vitocom**

Rys. 34

- Ⓐ Regulator pojedynczego kotła
 Ⓑ Vitotronic 200-H

- Ⓒ Vitocom lub Vitogate
 Ⓓ LON

Wszystkie parametry wymienione w tabeli znajdują się w grupie „Ogólne”.

Regulator pojedynczego kotła Ⓐ	Vitotronic 200-H Ⓑ	Vitocom lub Vitogate Ⓒ
Nr odbiornika 1, parametr „77:1”	Nr odbiornika 10, parametr „77:10”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vitogate 300: numer odbiornika 97 ▪ Vitogate 200: numer odbiornika 98 ▪ Vitocom: numer odbiornika 99
Regulator jest menedżerem usterek, Parametr „79:1”	Regulator nie jest menedżerem usterek, Parametr „79:0”	Urządzenie jest menedżerem usterek.
Regulator przesyła godzinę, parametr „7B:1”	Regulator odbiera godzinę, ustawić parametr „81:3”.	Urządzenie odbiera godzinę.
Regulator przesyła dane temperatury zewnętrznej, parametr „97:2”	Regulator odbiera informację o temperaturze zewnętrznej, ustawić parametr „97:1”.	—
Numer instalacji firmy Viessmann, parametr „98:1”	Numer instalacji firmy Viessmann, parametr „98:1”	—
Monitorowanie usterek odbiorników LON, parametr „9C:20”	Monitorowanie usterek odbiorników LON, parametr „9C:20”	—

Kontrola odbiorników LON

Poprzez kontrolę odbiorników sprawdzana jest komunikacja urządzeń danej instalacji podłączonych do menedżera usterek.

Wymagania:

- Regulator musi być sparametryzowany jako **manager usterek** (parametr „79:1” w grupie „Ogólne”).
- We wszystkich regulatorach musi być sparametryzowany numer odbiornika LON.
- Lista odbiorników LON w menedżerze usterek musi być aktualna.

Dotknąć poniższych przycisków:

- 1.
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”

5. „Kontrola odbiorników LON”

Pojawia się lista podłączonych odbiorników LON.

Wskazówka

W przypadku **brakującego lub błędnego odbiornika należy zaktualizować listę za pomocą**

6. Wybrać odbiornik. Za pomocą uruchomić kontrolę odbiorników. Na wyświetlaczu pojawia się „**Odbiorniki ... Kontrola aktywna**”.

Wskazówka

Podczas kontroli na wyświetlaczu danego odbiornika miga przez ok. 1 min wskazanie „**Odbiornik ... WINK**”.

- Przetestowane i sprawne odbiorniki oznaczone zostają za pomocą „**Check OK**”.
 - Przetestowane, lecz niesprawne odbiorniki oznaczone zostają za pomocą „**Check nie OK**”.
- Aby przeprowadzić ponowną kontrolę odbiorników, należy zaktualizować listę odbiorników za pomocą symbolu

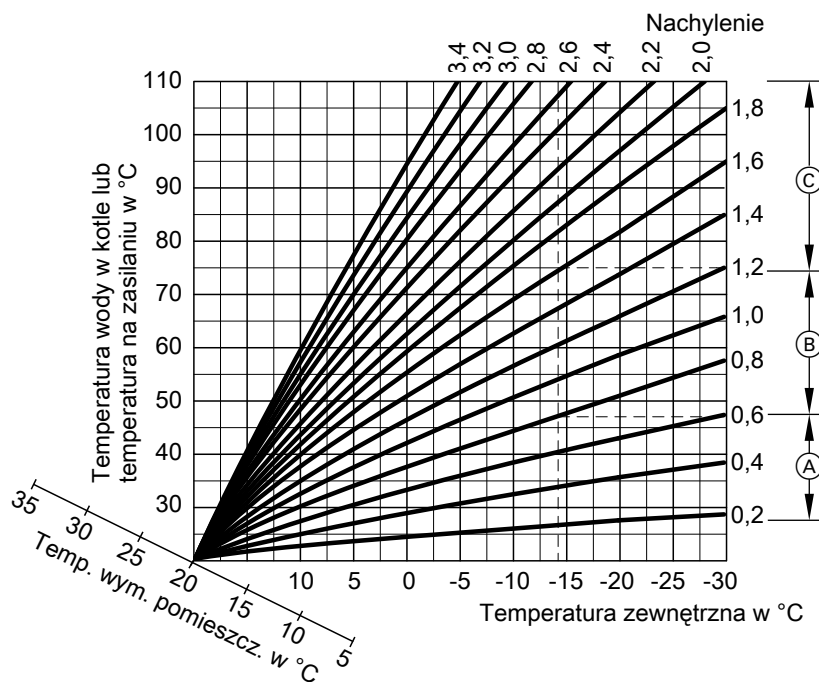
Ustawianie krzywej grzewczej

Krzywe grzewcze obrazują związek między temperaturą zewnętrzną a temperaturą wody w kotle lub na zasilaniu.

W uproszczeniu: Im niższa temperatura zewnętrzna, tym wyższa temperatura wody w kotle lub na zasilaniu. Od temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zależy z kolei temperatura pomieszczenia.

Ustawienia w stanie fabrycznym:

- Nachylenie = 1,4
- Poziom = 0



Rys. 35

Przykład temperatury zewnętrznej -14°C

- (A) Instalacja ogrzewania podłogowego, nachylenie od 0,2 do 0,8
- (B) Ogrzewanie niskotemperaturowe, nachylenie od 0,8 do 1,6
- (C) Instalacje grzewcze z temperaturą wody w kotle wynoszącą ponad 75°C , nachylenie większe niż 1,6

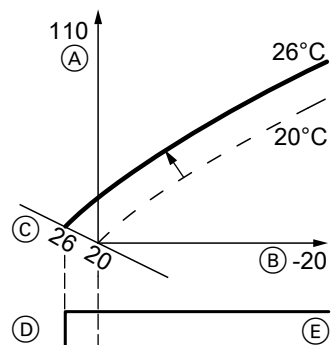
Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia

Możliwość regulacji dla każdego obiegu grzewczego oddzielnie.

Krzywa grzewcza jest przesuwana wzdłuż osi wartości wymaganych temperatury pomieszczenia. Przy aktywnej funkcji logiki pomp obiegu grzewczego powoduje ona zmianę sposobu włączania/wyłączania pompy obiegu grzewczego.

Ustawianie krzywej grzewczej (ciąg dalszy)

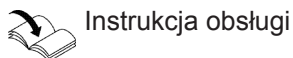
Normalna temperatura pomieszczenia – wartość wymagana



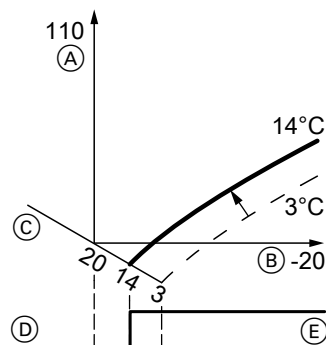
Rys. 36 Zmiana normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia z 20 na 26°C

- (A) Temperatura wody w kotle lub na zasilaniu w °C
- (B) Temperatura zewnętrzna w °C
- (C) Wartość wymagana temperatury pomieszczenia w °C
- (D) Pompa obiegu grzewczego wył.
- (E) Pompa obiegu grzewczego wł.

Zmiana normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia



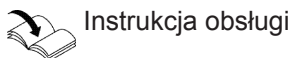
Wartość wymagana zredukowanej temperatury pomieszczeń



Rys. 37 Zmiana zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia z 3 na 14°C

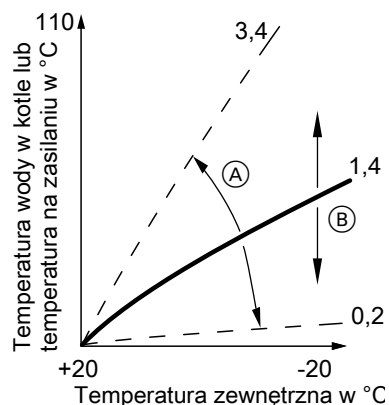
- (A) Temperatura wody w kotle lub na zasilaniu w °C
- (B) Temperatura zewnętrzna w °C
- (C) Wartość wymagana temperatury pomieszczenia w °C
- (D) Pompa obiegu grzewczego wył.
- (E) Pompa obiegu grzewczego wł.

Zmiana zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia



Zmiana nachylenia i poziomu

Możliwość regulacji dla każdego obiegu grzewczego oddzielnie.



Rys. 38


- (A) Zmiana nachylenia
- (B) Zmiana poziomu (przesunięcie równoległe krzywej grzewczej w kierunku pionowym)

Dotknąć poniższych przycisków:

- 1.
2. „Ogrzewanie”
3. „Obieg grzewczy 1”, „Obieg grzewczy 2” lub „Obieg grzewczy 3” dla żądanego obiegu grzewczego
4. „Krzywa grzewcza”
5. **+** lub **-** dla wybranej wartości „Nachylenia” lub „Poziomu”
6. **✓** aby potwierdzić


Kontrola zabezpieczającego ogranicznika temperatury

Minimalna ilość wody znajdującej się w obiegu powinna wynosić 10 % ilości znajdującej się w obiegu przy obciążeniu znamionowym.
Pobór ciepła należy zredukować do minimum.

1. TÜV Przytrzymywać wciśnięty przycisk do momentu wyłączenia palnika:
Regulator temperatury „” zostaje zmostkowany. Jeżeli temperatura wody w kotle osiąga temperaturę zabezpieczenia, zabezpieczający ogranicznik temperatury wyłącza palnik.
2. Zwolnić przycisk TÜV.
3. Odczekać, aż temperatura wody w kotle spadnie o ok. 15 do 20 K poniżej ustawionej temperatury zabezpieczenia.
4. Odblokować zabezpieczający ogranicznik temperatury poprzez naciśnięcie przycisku odblokowania.

Kontrola wyjść (test urządzeń)












Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Test urządzeń”

Wskazówka

W zależności od wyposażenia instalacji i konfiguracji regulatora znajdujące się w tabeli przekaźniki mogą być sprawdzane na wyjściach przekaźników.

Komunikat na wyświetlaczu		Objaśnienie
Wszystkie urząd.	WYŁ	Wszystkie urządzenia są wyłączone.
Palnik	WŁ	Palnik WŁ.
Palnik stopień 1	WŁ	1. stopień palnika zostanie włączony.
Palnik stopień 2	WŁ	1. i 2. stopień palnika zostaje włączony.
Palnik modulowany	OTW Neutralny ZAMK.	Palnik modulacyjny otwiera się. Palnik modulacyjny neutralny Palnik modulacyjny zamyka się.
Wyjście 20	WŁ	Przełącznik na wyjściu  A1
Wyjście 29	WŁ	Urządzenie na wyjściu 
Wyjście 52	OTW Neutralny ZAMK.	Przełącznik na wyjściu  A1
Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego 2	WŁ	Przełącznik na wyjściu  M2
Mieszacz obiegu grzewczego 2	OTW ZAMK.	Przełącznik na wyjściu  M2
Pompa obiegowa dla obiegu grzewczego 3	WŁ	Przełącznik na wyjściu  M3
Mieszacz obiegu grzewczego 3	OTW ZAMK.	Przełącznik na wyjściu  M3
Pompa ładująca podgrzewacz	WŁ	Urządzenie na wyjściu 
Pompa cyrkulacyjna cwu	WŁ	Urządzenie na wyjściu 
Zbiorcze zgłaszanie usterek	WŁ	Zbiorcze zgłaszanie usterek na wyjściu 
Pompa ob. solarnego	WŁ	Pompa obiegu solarnego na wyjściu  w module regulatora systemów solarnych, typ SM1,
Pompa ob. solarnego min.	WŁ	Przyłącze na wyjściu  w module regulatora systemów solarnych, typ SM1, : pompa obiegu solarnego pracuje z min. liczbą obrotów

Kontrola wyjść (test urządzeń) (ciąg dalszy)

Komunikat na wyświetlaczu		Objaśnienie
Pompa ob. solarnego maks.	WŁ	Przyłącze na wyjściu [24] w module regulatora systemów solarnych, typ SM1, : pompa obiegu solarnego pracuje z maks. liczbą obrotów
Regulator syst. solarnych, typ SM1, wyjście 22	WŁ	Urządzenie na wyjściu [22] w module regulatora systemów solarnych, typ SM1,
Zestaw uzupełniający EA1, wyjście 1	WŁ	Styk „P - S” zamknięty na wtyku [157] zestawu uzupełniającego EA1
Moduł uzupełniający AM1, wyjście 1	WŁ	Urządzenie na wyjściu A1
Moduł uzupełniający AM1, wyjście 2	WŁ	Urządzenie na wyjściu A2

Wskazówka dot. kierunku obrotów silnika mieszacza

- Regulacja temperatury na zasilaniu:
Gdy mieszacz się otwiera, temperatura na zasilaniu musi wzrosnąć. Jeżeli temperatura spada, przyczyną może być nieprawidłowy kierunek obrotów silnika lub nieprawidłowo zamontowana wkładka mieszacza (uwzględnić instrukcję montażu mieszacza).
- Regulacja temperatury wody na powrocie:
Gdy mieszacz otwiera się, temperatura na zasilaniu musi wzrosnąć. Jeśli temperatura spada, oznacza to, że prawdopodobnie kierunek obrotów silnika jest zły lub siłownik mieszacza jest źle zainstalowany (przestrzegać instrukcji montażu mieszacza)

Poziomy parametrów


Istnieją 2 poziomy parametrów:

- Poziom parametrów 1
Na tym poziomie zestawione są parametry, które są najczęściej stosowane.
Parametry te są oznaczone symbolem 1.
- Poziom parametrów 2
Na tym poziomie znajdują się **wszystkie** parametry, również te, które znajdują się w zakresie poziomu parametrów 1.

Wywoływanie poziomów parametrów

- Wyświetlanie parametrów jest uzależnione od wyposażenia instalacji: patrz strona 16.
- Parametry są podzielone na grupy.
- Instalacje grzewcze z jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza i jednym lub dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem:
Obieg grzewczy bez mieszacza określany jest poniżej jako „**Obieg grzewczy 1**”, a obiegi grzewcze z mieszaczem jako „**Obieg grzewczy 2**” lub „**Obieg grzewczy 3**”.
- Jeśli obiegi grzewcze są oznaczane indywidualnie, pojawia się przypisana do nich nazwa.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Konfiguracja systemu”


5. „Poziom parametrów 1”
lub
„Poziom parametrów 2”
Wprowadzić hasło „viexpert”.

6. Wybrać grupę.

7. Wybrać parametr za pomocą  lub .

8. 


9. Przyciskiem  lub  wybrać odpowiednią wartość zgodnie z poniższymi tabelami.

10. Potwierdzić za pomocą .

Przywracanie fabrycznych ustawień parametrów

Parametry drugiego poziomu są również resetowane.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Konfiguracja systemu”

5. „Poziom parametrów 1”
lub
„Poziom parametrów 2”
Wprowadzić hasło „viexpert”.

6. „Resetowanie wszystkich parametrów”

Ogólne

Wytłuszczone wartości parametrów są ustawieniami fabrycznymi.

00 Schemat instalacji 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Obieg grzewczy 1, bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej	00:1	
Obieg grzewczy 1, z podgrzewem ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:2	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Obieg grzewczy 2 z mieszaczem, bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:3	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy 2 z mieszaczem, z podgrzewem ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:4	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 z mieszaczem, bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:5	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 z mieszaczem, z podgrzewem ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:6	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Obieg grzewczy 2 z mieszaczem, obieg grzewczy 3 z mieszaczem, bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:7	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy 2 z mieszaczem, obieg grzewczy 3 z mieszaczem, z podgrzewem ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:8	Ustawić wartość ręcznie, jeżeli w instalacji nie ma obiegu grzewczego bez mieszacza.
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 z mieszaczem, obieg grzewczy 3 z mieszaczem, bez podgrzewu ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:9	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 z mieszaczem, obieg grzewczy 3 z mieszaczem, z podgrzewem ciepłej wody użytkowej, jest rozpoznawany automatycznie	00:10	Rozpoznanie następuje automatycznie.

02 Kontrola warunków wyświetlania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Kontrola warunków wyświetlania	02:175	Nie przestawiać

03 Jednostka skali temperatury

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
°Celsiusz	03:0	
°Fahrenheit	03:1	

Ogólne (ciąg dalszy)**05 Udostępnianie/Blokowanie obsługi.**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wszystko dostępne do obsługi	05:0	Obsługa na wyświetlaczu
Wszystko zablokowane z wyjątkiem funkcji kontrolnej kominiarza	05:1	
Komunikat podstawowy i funkcja kontrolna kominiarza dostępne do obsługi	05:2	

06 Stała czasowa do obliczania zmian temperatury zewnętrznej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
1280 Minuty	06:128	Stała czasowa do obliczania zmian temperatury zewnętrznej 21,3 h
... Minuty	06:1 do 06:199	Odpowiednio do ustawionej wartości następuje szybkie (wartości niższe) lub powolne (wartości wyższe) dopasowanie temperatury na zasilaniu przy zmianie temperatury zewnętrznej 1 stopień nastawy \cong 10 min

07 Funkcja wejścia 143 zacisk 2 i 3

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	07:0	Przyłącze na zaciskach 2 i 3 wtyku 143 nie jest aktywne
Mieszacz obiegu grzewczego 1 ZAMK	07:1	Nie zmieniać ustawień
Mieszacz obiegu grzewczego 2 ZAMK	07:2	
Mieszacz obiegu grzewczego 1 i 2 ZAMK	07:3	Nie zmieniać ustawień
Mieszacz obiegu grzewczego 3 ZAMK	07:4	
Mieszacz obiegu grzewczego 1 i 3 ZAMK	07:5	Nie zmieniać ustawień
Mieszacz obiegu grzewczego 2 i 3 ZAMK	07:6	
Mieszacz obiegu grzewczego 1, 2 i 3 ZAMK	07:7	Nie zmieniać ustawień
Blokowanie z zewn.	07:8	
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 1 ZAMK	07:9	Nie zmieniać ustawień
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 2 ZAMK	07:10	
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 1 i 2 ZAMK	07:11	Nie zmieniać ustawień
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 3 ZAMK	07:12	
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 1 i 3 ZAMK	07:13	Nie zmieniać ustawień
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 2 i 3 ZAMK	07:14	
Blokowanie z zewnątrz i mieszacz obiegu grzewczego 1, 2 i 3 ZAMK	07:15	Nie zmieniać ustawień

08 Przełączanie rodzajów pracy wejście 143 zacisk 1 i 2

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	08:0	Przyłącze na zaciskach 1 i 2 wtyku 143 nie jest aktywne (przełączanie programu roboczego z zewnątrz)
Obieg grzewczy 1	08:1	Styk działa na następujące obiegi grzewcze: Obieg grzewczy 1 bez mieszacza
Obieg grzewczy 2	08:2	Obieg grzewczy 2 z mieszaczem
Obieg grz. 1/obieg grz. 2	08:3	Obieg grzewczy 1 bez mieszacza i obieg grzewczy 2 z mieszaczem
Obieg grzewczy 3	08:4	Obieg grzewczy 3 z mieszaczem
Obieg grz. 1/obieg grz. 3	08:5	Obieg grzewczy 1 bez mieszacza i obieg grzewczy 3 z mieszaczem
Obieg grz. 2/obieg grz. 3	08:6	Obieg grzewczy 2 i obieg grzewczy 3 z mieszaczem.
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 i obieg grzewczy 3	08:7	Obieg grzewczy 1 bez mieszacza, obieg grzewczy 2 i obieg grzewczy 3 z mieszaczem

0A Mieszacz OTW wejście 143 zacisk 1 i 2

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez funkcji	0A:0	Przyłącze na zaciskach 1 i 2 wtyku 143 nie jest aktywne
Obieg grzewczy 1	0A:1	Nie zmieniać ustawień
Obieg grzewczy 2	0A:2	Zewnętrzne „otwieranie mieszacza” w obiegu grzewczym 2 z mieszaczem
Obieg grz. 1/obieg grz. 2	0A:3	Nie zmieniać ustawień
Obieg grzewczy 3	0A:4	Zewnętrzne „otwieranie mieszacza” w obiegu grzewczym 3 z mieszaczem
Obieg grz. 1/obieg grz. 3	0A:5	Nie zmieniać ustawień
Obieg grz. 2/obieg grz. 3	0A:6	Zewnętrzne „otwieranie mieszacza” w obiegu grzewczym 2 i obiegu grzewczym 3 z mieszaczem
Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2 i obieg grzewczy 3	0A:7	Nie zmieniać ustawień

0B Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy zapotrzebowaniu z zewnątrz 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
70 °C	0B:70	Ograniczenie przez parametry danego kotła
... °C	0B:0 do	
	0B:127	

Ogólne (ciąg dalszy)**0C Nadwyżka temperatury do podwyższania zadanej temperatury na zasilaniu**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
8 K ... K	0C:8 0C:0 do 0C:40	Wartość nadwyżki temperatury, o którą min. temperatura wody na zasilaniu powinna być wyższa od najwyższej chwilowo wymaganej temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem. Tylko w połączeniu z obiegiem grzewczym 2 i 3 z mieszaczem.

12 Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez bezprzewodowego czujnika temperatury zewnętrznej	12:0	Nie zmieniać
Z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej	12:1	
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej nie jest stosowany.	12:2	

13 Baza radiowa

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	13:0	
Jest	13:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

14 Moduł zgłaszania usterki 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	14:0	
Za pomocą	14:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

15 Moduł zgłaszania usterki 2

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	15:0	
Za pomocą	15:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

16 Przyłącze automatu palnikowego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Inny	16:0	Nie przestawiać
Magistrala KM	16:1	
Magistrala CAN	16:2	

Ogólne (ciąg dalszy)**19 Zestaw uzupełniający dla 2. i 3. obiegu grzewczego**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak zestawu uzupełniającego	19:0	
Jest	19:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

1A Regulator systemów solarnych

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	1A:0	
Vitosolic 100	1A:1	
Vitosolic 200	1A:2	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1. bez funkcji dodatkowej	1A:3	
Z modułem regulatora systemów solarnych typu SM1 z funkcją dodatkową, np. wspomaganie ogrzewania	1A:4	2. układ regulacji temperatury różnicowej z czujnikiem temperatury <input type="checkbox"/> 7 i <input type="checkbox"/> 10

1B Moduł pompy PM1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	1B:0	
Z	1B:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

1F Pompa cyrkulacyjna cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zgodnie z programem czasowym ciepłej wody użytkowej	1F:0	Pompa cyrkulacyjna cwu przy uruchomionym podgrzewie ciepłej wody użytkowej wg programu czasowego jest włączona
Zgodnie z programem czasowym pompy cyrkulacyjnej cwu	1F:1	Pompa cyrkulacyjna cwu włączona zgodnie z programem czasowym

20 Czujnik temperatury zbiornika buforowego/sprężła hydraulicznego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	20:0	
Za pomocą	20:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

Ogólne (ciąg dalszy)**22 Czas całkowania dla sprzęgła hydraulicznego / zasobnika buforowego**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
600 s ... s	22:60 22:1 do 22:199	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „20:1”. Czas reakcji regulatora sprzęgła hydraulicznego w s. Stan fabryczny określony przez wtyk kodujący. Im dłuższy czas reakcji, tym dokładniej, ale też wolniej pracuje regulator. Możliwość ustawienia w zakresie od 10 do 1990 s 1 stopień nastawy \pm 10 s

23 Opóźnienie regulacji sprzęgła hydraulicznego / zasobnika buforowego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 min ... min.	23:10 23:1 do 23:199	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „20:1”. Opóźnienie regulacji sprzęgła hydraulicznego w min., czas pomiędzy startem palnika a włączeniem regulatora. Możliwość ustawienia w zakresie od 1 do 199 min

24 Funkcja pompy przy sprzęgle hydraulicznym 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Pompa obiegu kotła pracuje przy zapotrzebowaniu zawsze. Palnik jest włączany przez czujnik temperatury wody w kotle. Brak korekty temperatury na zasilaniu.	24:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „20:1”.
Pompa obiegu kotła pracuje tylko wtedy, gdy palnik WŁ. Palnik jest włączany przez czujnik temperatury w zasobniku buforowym. Korekta temperatury na zasilaniu.	24:1	
Pompa obiegu kotła pracuje tylko wtedy, gdy palnik WŁ. Palnik jest włączany przez czujnik temperatury w zasobniku buforowym. Brak korekty temperatury na zasilaniu.	24:2	

2B Wyświetlanie panelu energetycznego 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Nie	2B:0	
Tak	2B:1	

Ogólne (ciąg dalszy)**30 Zestaw uzupełniający AM1**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	30:0	
Za pomocą	30:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

31 Funkcja wyjścia A1 w zestawie uzupełniającym AM1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Pompa cyrkulacyjna cwu	31:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „30:1”
Pompa obiegu grzewczego 1	31:1	
Pompa ładująca podgrzewacz cwu	31:2	
Instalacja neutralizacyjna / spalinowy wymiennik ciepła	31:3	
Pompa rozdzielaczowa	31:4	Nie zmieniać ustawień

32 Funkcja wyjścia A2 w zestawie uzupełniającym AM1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Pompa cyrkulacyjna cwu	32:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „30:1”
Pompa obiegu grzewczego 1	32:1	
Pompa ładująca podgrzewacz cwu	32:2	
Instalacja neutralizacyjna / spalinowy wymiennik ciepła	32:3	
Pompa rozdzielaczowa	32:4	Nie zmieniać ustawień

33 Czas dobiegu urządzenia neutralizacyjnego, wyjście 1 AM1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	33:0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „30:1”. ▪ Warunek: parametr „31:3” musi być ustawiony.
... s	33:0 do 33:255	

34 Czas dobiegu urządzenia neutralizacyjnego, wyjście 2 AM1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	34:0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „30:1”. ▪ Warunek: parametr „32:3” musi być ustawiony.
... s	34:0 do 34:255	

Ogólne (ciąg dalszy)**40 Zestaw uzupełniający EA1**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	40:0	
Za pomocą	40:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

41 Funkcja zestawu uzupełniającego EA1, wyjście 157

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zbiorcze zgłaszanie usterek	41:0	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
Pompa zasil. pom.	41:1	
Pompa cyrkulacyjna cwu	41:2	
Pompa obiegu grzewczego 1 - niskie obroty	41:3	
Pompa obiegu grzewczego 2 - niskie obroty	41:4	
Pompa obiegu grzewczego 3 - niskie obroty	41:5	

42 Funkcja wejścia DE1 przy zestawie uzupełniającym EA1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	42:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
Przełączanie programu roboczego	42:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	42:2	Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „0B”.
Blokowanie z zewnątrz	42:3	
Blokowanie z zewnątrz i zgłaszanie usterek	42:4	
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	42:5	
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej cwu (przycisk)	42:6	

43 Funkcja wejścia DE2 przy zestawie uzupełniającym EA1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	43:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
Przełączanie programu roboczego	43:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	43:2	Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „0B”.
Blokowanie z zewnątrz	43:3	
Blokowanie z zewnątrz ze zgłoszeniem usterek	43:4	
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	43:5	
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej cwu (przycisk)	43:6	

Ogólne (ciąg dalszy)**44 Funkcja wejścia DE3 przy zestawie uzupełniającym EA1**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak	44:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1” Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „0B”.
Przełączanie programu roboczego	44:1	
Zapotrzebowanie z zewnątrz z wartością wymaganą temperatury wody na zasilaniu	44:2	
Blokowanie z zewnątrz	44:3	
Blokowanie z zewnątrz ze zgłoszeniem usterki	44:4	
Zgłaszanie usterek z zewnątrz	44:5	
Krótkotrwała eksploatacja pompy cyrkulacyjnej cwu (przycisk)	44:6	

45 Zapotrzebowanie z zewnątrz realizowane na zestawie uzupełniającym EA1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zapotrzebowanie na temperaturę	45:0	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1” Patrz rozdział „Opis działania”
Zapotrzebowanie mocy	45:1	
Zapotrzebowanie mocy	45:2	

46 Zapotrzebowanie z zewnątrz 0 do 10 V realizowane na zestawie uzupełniającym EA1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zapotrzebowanie na temperaturę 10 do 100°C	46:0	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
Zapotrzebowanie na temperaturę 30 do 120°C	46:1	

47 Czas pracy pompy cyrkulacyjnej cwu w przypadku eksploatacji krótkotrwałej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
5 min	47:5	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
... min.	47:1 do	
	47:60	

51 Czujnik 17A

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak czujnika	51:0	Rozpoznanie następuje automatycznie.
Dostępny	51:1	

Ogólne (ciąg dalszy)**52 Czujnik 17B**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak czujnika	52:0	
Dostępny	52:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

53 Podłączenie do wtyku 20A1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Wskazówka <i>Ustawienie fabryczne zależy od wtyku kodującego</i>
Pompa obiegu grzewczego	53:0	W przypadku bezpośredniego obiegu grzewczego i stosowania „kotła grzewczego oraz układu kaskadowego”
Pierwotna pompa obiegowa cwu do zestawu wymiennika ciepła	53:1	
Therm-Control	53:2	Styk sterujący Therm-Control
Pompa obiegowa spalinowego wymiennika ciepła	53:3	

54 Podłączenie do wtyku 29

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>
Pompa rozdzielaczowa	54:0	Nie zmieniać ustawień
Pompa mieszająca	54:1	
Pompa obiegu kotła	54:2	
Pompa obiegu kotła z funkcją zasowy kotłowej	54:3	

55 Podłączenie do wtyku 52

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Wskazówka <i>Ustawienie fabryczne zależy od wtyku kodującego</i>
Zasuwa kotłowa	55:0	Nie zmieniać ustawień
Zawór mieszający do regulacji temperatury wody na powrocie	55:1	
Zawór mieszający zestawu wymienników ciepła	55:2	
Nie zmieniać ustawień	55:3	

Ogólne (ciąg dalszy)**56 Czas pracy siłownika zasuw / regulacja temperatury wody na powrocie** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
125 s	56:125	
... s	56:5 do 56:199	

57 Czas dobiegu pompy mieszającej, pompy obiegu kotła lub pompy rozdzielaczowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
5 min.	57:5	Czas dobiegu pompy obiegowej, wtyk 29
Brak dobiegu	57:0	Wskazówka <i>Podłączenie pompy rozdzielaczowej nie jest możliwe</i>
... min.	57:1 do 57:60	

62 Sterowanie centralne obiegów grzewczych

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak sterowania	62:0	Bez sterowania centralnego obiegów grzewczych
Obieg grzewczy 1	62:1	Z centralnym sterowaniem obiegiem grzewczym 1 bez mieszacza
Obieg grzewczy 2	62:2	Obieg grzewczy 2 z mieszaczem
Obieg grzewczy 3	62:3	Obieg grzewczy 3 z mieszaczem

70 Korekta wskazania temperatury zewnętrznej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0 K	70:0	Brak korekty wskazania temperatury zewnętrznej
... K	70:-50 do 70:50	Możliwość ustawienia w zakresie od -5 do +5 K 1 stopień nastawy \triangleq 0,1 K

76 Moduł komunikacyjny LON

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	76:0	
Za pomocą	76:1	Rozpoznanie następuje automatycznie.

Ogólne (ciąg dalszy)**77 Numer odbiornika LON** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1”
		Wskazówka Każdy numer może być przyporządkowany tylko raz.
...	77:1 do 77:8	Kocioł grzewczy
9	77:9	Układ kaskadowy
...	77:10 do 77:96	Vitotronic 200-H
97	77:97	Vitogate 300, typ BN/MB
98	77:98	Vitogate 200, typ KNX
99	77:99	Vitocom 300, typ LAN3 albo Vitocom 100, typ LAN1

78 Komunikacja LON

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1”
Zablokowana	78:0	
Uruchomiona	78:1	

79 Centralny manager usterek

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1”
		Wskazówka Tylko jeden regulator może być ustawiony jako manager usterek.
Regulator nie jest managerem usterek	79:0	
Regulator jest managerem usterek	79:1	

7B Moduł komunikacyjny LON: Godzina

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1”
Regulator nie przesyła godziny.	7B:0	
Regulator przesyła godzinę.	7B:1	

Ogólne (ciąg dalszy)

7F Typ budynku 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Dom wielorodzinny: program wakacyjny i program czasowy ciepłej wody użytkowej ustawiany oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego	7F:0	
Dom jednorodzinny: program wakacyjny i program czasowy ciepłej wody użytkowej obowiązuje dla wszystkich obiegów grzewczych.	7F:1	

80 Opóźnienie zgłoszenia usterki

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
30 s	80:6	Zgłoszenie usterki następuje, jeśli usterka trwa min. 30 s
... s	80:0 do 80:199	Opóźnienie regulowane w zakresie od 0 do 995 s 1 stopień nastawy \triangleq 5 s

81 Automat. zmiana czasu letniego na czas zimowy 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	81:0 81:1	Godzinę należy przestawić ręcznie. Z automatycznym przestawieniem czasu letniego/ zimowego
Brak wykorzystania	81:2	Nie ustawiać
Regulator odbiera godzinę poprzez moduł LON.	81:3	

82 Początek czasu letniego: miesiąc 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1”. Ustawiona wartość określa miesiąc „1” = styczeń „12” = grudzień
Marzec	82:3	
Aktualny miesiąc	82:1 do 82:12	

Ogólne (ciąg dalszy)**83 Początek czasu letniego: tydzień wybranego miesiąca** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
1. tydzień	83:1	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1”
2 tydzień	83:2	
3 tydzień	83:3	
4 tydzień	83:4	
Ostatni tydzień miesiąca	83:5	
Ostatni tydzień — 1 tydzień	83:6	
Ostatni tydzień — 2 tygodnie	83:7	
Ostatni tydzień — 3 tygodnie	83:8	
Ostatni tydzień — 4 tygodnie	83:9	
Funkcja specjalna	83:10 do 83:14	

84 Początek czasu letniego: dzień wybranego tygodnia 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Niedziela	84:7	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1” Ustawiona wartość określa aktualny dzień „1” = poniedziałek „7” = niedziela
Aktualny dzień	84:1 do 84:7	

85 Początek czasu zimowego: miesiąc 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Październik	85:10	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1” Ustawiona wartość określa miesiąc „1” = styczeń „12” = grudzień
Aktualny miesiąc	85:1 do 85:12	

Ogólne (ciąg dalszy)**86 Początek czasu zimowego: tydzień wybranego miesiąca** [1]

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1”
1. tydzień	86:1	
2 tydzień	86:2	
3 tydzień	86:3	
4 tydzień	86:4	
Ostatni tydzień miesiąca	86:5	
Ostatni tydzień — 1 tydzień	86:6	
Ostatni tydzień — 2 tygodnie	86:7	
Ostatni tydzień — 3 tygodnie	86:8	
Ostatni tydzień — 4 tygodnie	86:9	
Funkcja specjalna	86:10 do 86:14	

87 Początek czasu zimowego: dzień wybranego tygodnia [1]

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „81:1”
		Ustawiona wartość określa aktualny dzień „1” = poniedziałek „7” = niedziela
Niedziela	87:7	
Aktualny dzień	87:1 do 87:7	

93 Funkcja kontrolna kominiarza i wskaźnik serwisowy

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Nie oddziałuje na usterkę zbiorczą.	93:0	
Oddziałuje na usterkę zbiorczą.	93:1	

97 Moduł komunikacyjny LON: Temp. zewnętrzna

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1”
Regulator korzysta z czujnika temperatury zewnętrznej.	97:0	
Regulator odbiera temperaturę zewnętrzną poprzez moduł LON.	97:1	
Regulator przesyła temperaturę zewnętrzną do LON.	97:2	

Ogólne (ciąg dalszy)**98 Numer instalacji Viessmann**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
1 Aktualny numer instalacji	98:1 98:1 do 98:5	Jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1” Wskazówka <ul style="list-style-type: none"> ▪ Numer instalacji w obrębie sieci LON musi być taki sam. ▪ W połączeniu z monitorowaniem kilku instalacji przez moduł Vitocom 300, typ LAN3

9C Nadzór odbiorników LON

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak monitorowania 20 min.	9C:0 9C:20	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „76:1” Wskazówka <i>Zalecamy ustawienia powyżej 5 min, aby uniknąć komunikatów o błędach.</i>
... min.	9C:1 do 9C:60	Monitorowanie odbiorników LON Jeżeli odbiornik nie odpowiada, po upływie 20 min zostaną zastosowane wewnętrzne wartości regulacyjne. Dopiero potem następuje zgłoszenie usterki.

Kocioł grzewczy

Wytłuszczone wartości parametrów są ustawieniami fabrycznymi.

02 Typ palnika 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
1-stopniowy	02:0	
2-stopniowy	02:1	
Modułowany	02:2	

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)**03 Ochrona kotła przy eksploatacji gazowej/olejowej** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Eksploatacja gazowa	03:0	
Eksploatacja olejowa	03:1	
Nie jest możliwe przestawienie z powrotem na gaz.		

04 Histereza łączeniowa palnika

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Wskazówka <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawienie fabryczne zależy od wtyku kodującego ▪ Tylko dla palnika 1-stopniowego
Histereza łączeniowa 4 K	04:0	
Funkcja ERB50	04:1	
Funkcja ERB80	04:2	

05 Charakterystyka palnika 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Wskazówka Ustawienie fabryczne zależy od wtyku kodującego Charakterystyka palnika zależy od jego konstrukcji. Charakterystyka palnika informuje o mocy palnika (w %) w zależności od kąta otwarcia przepustnicy (w %). Uwzględnić informacje podane w rozdziale „Dopasowanie regulatora do palnika modułowanego”
Liniowa charakterystyka palnika	05:0	
% mocy palnika przy 1/3 zakresu modulacji	05:1 do 05:99	

06 Ograniczenie maksymalne temperatury wody w kotle 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Patrz rozdział „Opis działania” Wskazówka <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawienie fabryczne zależy od wtyku kodującego ▪ Przestrzegać ustawienia regulatora temperatury.
... °C	06:20 do 06:127	

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)**08 Moc maksymalna palnika w kW** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... kW	08:0 do 08:199	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i> 1 stopień nastawy \triangleq 1 kW

09 Moc maksymalna palnika z dokładnością do 100 kW 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... kW	09:0 do 09:199	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i> 1 stopień nastawy \triangleq 100 kW

0A Moc podstawowa palnika 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... %	0A:15 do 0A:100	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i> Moc podstawowa ustawiana od 15 do 100 % maks. znamionowej mocy cieplnej

0C Działanie zasuw kotłowej / regulatora temperatury na powrocie

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	0C:0	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>
Stała regulacja temperatury wody na powrocie	0C:1	
Zasuwa kotłowa sterowana cyklami czasowymi	0C:2	
Zasuwa kotłowa sterowana wartościami temperatury wody na powrocie	0C:3	
Zasuwa kotłowa stała, z wpływem na temperaturę wody w kotle	0C:4	
Zasuwa kotłowa stała, bez wpływu na temperaturę wody w kotle	0C:5	

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)**0D Funkcja Therm-Control** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	0D:0	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>
Czujnik temperatury działa na mieszacz obiegów grzewczych.	0D:1	
Czujnik temperatury działa na zasuwę kotłową.	0D:2	Nie zmieniać ustawień

13 Odchyłka wyłączenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez		Po przekroczeniu wartości wymaganej temperatury wody w kotle palnik zostaje wyłączony.
... K	13:0 13:2 do 13:20	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i> Bez odchyłki wyłączenia

14 Min. czas pracy palnika

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... min.	14:0 do 14:15	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>

15 Czas pracy nastawnika palnika modulowanego 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... s	15:5 do 15:199	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)**16 Offset palnika przy optymalizacji rozruchu**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... K	16:0 do 16:15	Offset palnika przy optymalizacji rozruchu w K (po starcie palnika chwilowe obniżenie wartości wymaganej temperatury wody w kotle) Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>

1A Optymalizacja rozruchu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... S	1A:0 do 1A:60	Okres trwania optymalizacji rozruchu po starcie palnika Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>

1B Czas od zapłonu palnika do rozpoczęcia regulacji

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... S	1B:0 do 1B:199	Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i> Możliwość ustawienia opóźnienia regulacji w zakresie od 1 do 199 s.

1C Sygnał B4 na wtyku 41

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
... S	1C:1 do 1C:199	Czas opóźnienia palnika od momentu dotarcia sygnału startu do T2 we wtyku 41 do momentu zapalenia palnika Wskazówka <i>Ustawienia fabryczne uzależnione od wtyku kodującego</i>

Parametr

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)

1F Czujnik temperatury spalin 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak monitorowania temperatury spalin dla wskaźnika serwisowego	1F:0	
... °C Wartość graniczna dla konserwacji	1F:1 do 1F:250	

21 Przedział czasowy w godzinach pracy palnika do następnej konserwacji 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Nie akt.	21:0	
... h	21:1 do 21:100	Przedział czasowy regulowany w zakresie od 100 do 10.000 h. 1 stopień nastawy \pm 100 h

23 Przedział czasowy w miesiącach do następnej konserwacji 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Nie akt.	23:0	
... Miesiące	23:1 do 23:24	Liczba miesięcy do kolejnej konserwacji ustawiana w zakresie od 1 do 24

24 Status konserwacji 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak komunikatu „ Konserwacja ”	24:0	
Komunikat „ Konserwacja ” i wskazanie na wyświetlaczu	24:1	

26 Zużycie paliwa przez palnik (1. stopień)

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0	26:0	Nie przestawiać
...	26:0 do 26:99	

27 Zużycie paliwa przez palnik (1. stopień)

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0	27:0	Nie przestawiać
...	27:0 do 27:199	

28 Cykliczny zapłon palnika

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	28:0	Brak cyklicznego zapłonu palnika
Za pomocą	28:1	

Kocioł grzewczy (ciąg dalszy)**29 Zużycie paliwa przez palnik (2. stopień)**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0	29:0	Nie przestawiać
...	29:0 do 29:99	

2A Zużycie paliwa przez palnik (2. stopień)

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0	2A:0	Nie przestawiać
...	2A:0 do 2A:199	

2D Pompa mieszająca

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Tylko przy zgłoszeniu zapotrzebowania WŁ.	2D:0	Wskazówka Temperatura przy zapotrzebowaniu zależnym od wtyku kodującego
Stale WŁ.	2D:1	

Ciepła woda użytkowa

Wytłuszczone wartości parametrów są ustawieniami fabrycznymi.

00 Podgrzew ciepłej wody użytkowej w pojemnościowym podgrzewaczu cwu 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Histereza $\pm 2,5$ K	00:0	Patrz rozdział „Opis funkcji”
Adaptacyjny podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu jest aktywny	00:1	
Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu cwu z dwoma czujnikami temperatury	00:2	
Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania zasobnika cwu	00:3	

01 Ustawienie wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
od 10°C do 60°C	01:0	Wskazówka Przestrzegać maks. dopuszczalnej temperatury ciepłej wody użytkowej.
10°C do 95°C	01:1	Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do 60°C
		Wymagana wartość temperatury ciepłej wody użytkowej regulowana w zakresie od 10 do 95°C

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**03 Funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „01”. Należy włączyć funkcję dodatkową poprzez ustawienie 4. cyklu łączeniowego w programie czasowym ciepłej wody użytkowej. Wskazówka <i>Dla 2. i 3. cyklu łączeniowego należy ustawić czas włączania i wyłączania. Czasy te mogą się mieścić także w obrębie 1. cyklu łączeniowego.</i>
Bez 2 wartości wym. temp. wody w podgrz.	03:0	Nie można aktywować funkcji dodatkowej.
Bez 2 wartości wym. temp. wody w podgrz.	03:0 do 03:9	Nie można aktywować funkcji dodatkowej.
... °C	03:10 do 03:95	Wpisanie 2. wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu

04 Podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu: wartość wymagana punktu włączenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
2,5 K poniżej wartości wym.	04:0	Wartość wymagana punktu włączenia -2,5 K Wartość wymagana punktu wyłączenia +2,5 K
... K poniżej wartości wym.	04:1 do 04:10	Możliwość ustawienia w zakresie od 1 do 10 K poniżej wymaganej wartości

05 Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu przy podgrzewie podgrzewacza cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wartość wymagana temperatury na zasilaniu instalacji	05:0	Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu wynika z najwyższego zapotrzebowania temperatury na zasilaniu instalacji.
Maks. wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu instalacji przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	05:1	Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu wynika z zapotrzebowania temperatury pojemnościowego podgrzewacza cwu.

06 Wzrost wartości wymaganej temperatury wody w kotle

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
20 K wartość wymagana temperatury wody w kotle jest wyższa niż wartość wymagana temperatury wody w podgrzewaczu cwu	06:20	Podczas podgrzewu ciepłej wody użytkowej temperatura wody w kotle jest wyższa o min. 20 K od wymaganej wartości ciepłej wody użytkowej.
... K wartość wymagana temperatury wody w kotle jest wyższa niż wartość wymagana temperatury wody w podgrzewaczu cwu	06:0 do 06:50	Różnica między wartością wymaganą temperatury wody w kotle i temperaturą wymaganą ciepłej wody użytkowej Możliwość ustawienia w zakresie od 0 do 50 K

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**07 Pompa ładująca podgrzewacz cwu**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Włączenie zależnie od temperatury wody w kotle.	07:0	Nie działa, jest ustawiony jest parametr „00:3”.
Natychmiastowe włączenie.	07:1	

08 Dobieg pompy ładującej podgrzewacz cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 min.	08:10	Pompa ładująca podgrzewacz cwu z maks. dobiegiem 10 min
Brak dobiegu	08:0	Pompa ładująca podgrzewacz cwu bez dobiegu
... min.	08:1 do 08:15	

0A Podgrzew ciepłej wody użytkowej podczas pracy w trybie komfortowym lub po przełączeniu z zewnątrz na eksploatację ze stałą normalną temperaturą pomieszczenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej, pompa cyrkulacyjna cwu WYŁ.	0A:0	
Podgrzew ciepłej wody użytkowej oraz pompa cyrkulacyjna cwu zgodnie z programem czasowym	0A:1	
Podgrzew ciepłej wody użytkowej udostępniony na stałe i pompa cyrkulacyjna cwu stale WŁ.	0A:2	

0B Wprowadzanie wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Na regulatorze	0B:0	
W regulatorze i na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 1	0B:1	
W regulatorze i na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 2 z mieszaczem	0B:2	
W regulatorze i na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 3 z mieszaczem	0B:3	
Na regulatorze i wszystkich modułach zdalnego sterowania	0B:4	
Na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 1	0B:5	
Na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 2	0B:6	
Na module zdalnego sterowania obiegiem grzewczym 3	0B:7	

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)**0C Wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej przy podgrzewie przez instalację solarną** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
40°C	0C:40	Powyżej ustawionej wartości wymaganej aktywna jest funkcja ograniczania podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez kocioł grzewczy tylko wtedy, gdy energia solarna jest niewystarczająca. Zwrócić uwagę na ustawienie parametru „01”.
Brak wymaganej temperatury	0C:0 do 0C:9	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej 40°C
... °C	0C:10 do 0C:95	Brak 3. wartości wymaganej
		Wpisanie 3. wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej

0D Punkt wyłączenia podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy 2 czujnikach temperatury wody w podgrzewaczu cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
...	0D:8	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „00:2”.
...	0D:2 do 0D:10	Punkt wyłączenia podgrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu przy wartości wymaganej x 0,8
		Możliwość ustawienia w zakresie od 0,2 do 1 1 stopień nastawy \pm 0,1

0E Punkt włączenia podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy 2 czujnikach temperatury wody w podgrzewaczu cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
...	0E:7	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „00:2”.
...	0E:1 do 0E:9	Punkt włączenia podgrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu przy wartości wymaganej x 0,7
		Możliwość ustawienia w zakresie od 0,1 do 0,9 1 stopień nastawy \pm 0,1

0F Czas pełnego otwarcia siłownika mieszacza w zestawie wymiennika ciepła do warstwowego ładowania zasobnika cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
75 s	0F:75	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „00:3”.
... s	0F:10 do 0F:255	

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)

11 Czas pracy pompy ładującej podgrzewacz cwu w obiegu wtórnym, zestaw wymiennika ciepła

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 s	11:10	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „00:3”. Taktowanie wtórnej pompy ładującej w systemie warstwowego ładowania zasobnika cwu w fazie startowej instalacji. Ustawienie zależnie od typu pompy ładującej (podłączenie do wtyku [21])
... s	11:0 do 11:30	Wtórna pompa ładująca podgrzewacz w systemie zasilania podgrzewacza jest cyklicznie włączana co 10 s.

13 Pompa cyrkulacyjna cwu przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zgodnie z programem czasowym	13:0	Pompa cyrkulacyjna cwu: włączanie zgodnie z programem czasowym
Wył.	13:1	Wyłączona podczas podgrzewu cwu do 1. wartości zadanej
Wł.	13:2	Włączona podczas podgrzewu cwu do 1. wartości zadanej

14 Pompa cyrkulacyjna cwu przy funkcji dodatkowej zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zgodnie z programem czasowym	14:0	Pompa cyrkulacyjna cwu: włączanie zgodnie z programem czasowym
Wył.	14:1	Wyłączona podczas podgrzewu cwu do 2. wartości zadanej
Wł.	14:2	Włączona podczas podgrzewu cwu do 2. wartości zadanej

Ciepła woda użytkowa (ciąg dalszy)

15 Tryb pracy pompy cyrkulacyjnej cwu 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zgodnie z programem czasowym	15:0	
1 raz na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:1	
2 razy na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:2	
3 razy na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:3	
4 razy na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:4	
5 razy na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:5	
6 razy na 5 minut w ciągu godziny w programie czasowym	15:6	
Stale Wł.	15:7	

16 Pompa cyrkulacyjna cwu w trybie ekonomicznym

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Zgodnie z programem czasowym	16:0	Pompa cyrkulacyjna cwu jest włączona podczas eksploatacji ekonomicznej według programu czasowego
Wył.	16:1	Podczas eksploatacji ekonomicznej pompa cyrkulacyjna cwu jest wyłączona

Obieg solarny

Grupa „**Instalacja solarna**” wyświetlana jest tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł regulatora systemów solarnych typu SM1.

Wytłuszczone wartości parametrów są ustawieniami fabrycznymi.

00 Odchyłka temperatury dla włączania pompy obiegu solarnego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
8 K	00:8	
... K	00:2 do 00:30	

01 Odchyłka temperatury dla wyłączania pompy obiegu solarnego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
4 K	01:4	
... K	01:1 do 01:29	

Obieg solarny (ciąg dalszy)**02 Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez	02:0	Bez regulacji obrotów
Nie zmieniać ustawień	02:1	
PWM	02:2	Ze sterowaniem poprzez sygnał PWM

03 Odchyłka temperatur dla rozpoczęcia regulacji obrotów

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 K	03:10	
... K	03:5 do 03:20	

04 Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego w zależności od różnicy temperatury

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
4 %/K	04:4	
... %/K	04:1 do 04:10	Wzmocnienie regulacyjne regulowane w zakresie od 1 do 10%/K

05 Min. liczba obrotów pompy obiegu solarnego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 %	05:10	Min. liczba obrotów pompy obiegu solarnego 10 % maks. prędkości obrotowej
... %	05:2 do 05:100	

06 Maks. liczba obrotów pompy obiegu solarnego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
75 %	06:75	Maks. liczba obrotów pompy obiegu solarnego 75 % maks. prędkości obrotowej
... %	06:2 do 06:100	

07 Funkcja cyklicznego działania pompy obiegu solarnego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	07:0	Funkcja cyklicznego działania pompy obiegu solarnego jest wyłączona
Wł.	07:1	W celu precyzyjnego pomiaru temperatury czynnika grzewczego w kolektorze pompa obiegu solarnego jest cyklicznie włączana na chwilę.

Obieg solarny (ciąg dalszy)**08 Temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
60 °C	08:60	Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej (maksymalna temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu) 60°C
... °C	08:10 do 08:90	

09 Temperatura czynnika grzewczego w kolektorze

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
130 °C	09:130	Maks. temperatura czynnika grzewczego w kolektorze (w celu ochrony podzespołów instalacji) 130°C
... °C	09:20 do 09:200	

0A Redukcja czasu stagnacji

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak redukcji czasu	0A:0	Różnica temperatur do redukcji czasu stagnacji: Redukcja obrotów pompy obiegu solarnego dla ochrony podzespołów instalacji i czynnika grzewczego Redukcja czasu stagnacji nie jest aktywna
5 K	0A:5	
... K	0A:1 do 0A:40	

0B Funkcja zabezpieczenia obiegu solarnego przed zamarzaniem

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	0B:0	
Wł.	0B:1	Niewymagane w połączeniu z czynnikiem grzewczym firmy Viessmann

0C Nadzór Delta T

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	0C:0	
Wł.	0C:1	Rejestrowany jest za mały przepływ objętościowy lub jego brak w obiegu solarnym.

0D Nadzór cyrkulacji nocnej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	0D:0	
Wł.	0D:1	Rejestrowany jest niezamierzony przepływ objętościowy w obiegu solarnym (np. w nocy).

Obieg solarny (ciąg dalszy)**0E Określanie uzysku energii solarnej**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	0E:0	
Ustalenie zysku solarnego z czynnikiem grzewczym Viessmann	0E:1	
Ustalenie zysku solarnego z czynnikiem grzewczym - Woda	0E:2	Nie zmieniać ustawień

0F Przepływ objętościowy obiegu solarnego przy maks. prędkości obrotowej pompy

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
7 l/min	0F:70	
... l/min	0F:1 do 0F:255	Przepływ objętościowy regulowany w zakresie od 0,1 do 25,5 l/min 1 stopień nastawy \triangleq 0,1 l/min

10 Regulacja temperatury docelowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Wył.	10:0	
Wł.	10:1	Patrz parametr „11”

11 Wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
50°C	11:50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulacja temperatury docelowej jest włączona (parametr „10:1”): temperatura, przy której nagrzana ciepła woda użytkowa w systemie solarnym ma zostać zmieszana z wodą z pojemnościowego podgrzewacza cwu. ▪ Podgrzew 2 pojemnościowych podgrzewaczy cwu jest włączone (parametr „20:9”): po osiągnięciu wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej w jednym pojemnościowym podgrzewaczu cwu podgrzewany jest drugi.
... °C	11:10 do 11:90	Wymagana temperatura ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu regulowana w zakresie od 10 do 90°C.

12 Minimalna temperatura czynnika grzewczego w kolektorze

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak ograniczenia	12:0	Ograniczenie temperatury minimalnej nieaktywne
10 °C	12:10	Minimalna temperatura czynnika grzewczego w kolektorze do włączania pompy obiegu solarnego 10°C
... °C	12:1 do 12:90	

Obieg solarny (ciąg dalszy)**20 Rozszerzona funkcja regulacyjna**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	20:0	Brak aktywnych rozszerzonych funkcji regulacyjnych
Funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej	20:1	
2. układ regulacji temperatury różnicowej	20:2	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
2. układ regulacji temperatury różnicowej i funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej	20:3	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
2. układ regulacji temperatury różnicowej do wspomagania ogrzewania	20:4	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
Funkcja termostatu	20:5	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
Funkcja termostatu i funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej	20:6	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
Podgrzew solarny przez zewn. wymiennik ciepła bez dod. czujnika temp.	20:7	
Podgrzew solarny przez zewn. wymiennik ciepła z dod. czujnikiem temp.	20:8	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A
Podgrzew solarny 2 pojemnościowych podgrzewaczy cwu	20:9	Nie ustawiać w połączeniu z Vitocell 100-W, typ CVUC-A

22 Temperatura różnicowa włączania przy 2. układzie regulacji temperatury różnicowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
8 K	22:8	Musi być ustawiony parametr „20:4”
... K	22:2 do 22:30	

23 Temperatura różnicowa wyłączenia przy 2. układzie regulacji temperatury różnicowej

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
4 K	23:4	Musi być ustawiony parametr „20:4”
... K	23:1 do 23:29	

24 Temperatura włączania funkcji termostatu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
40°C	24:40	Musi być ustawiony parametr „20:5” lub „20:6”
... °C	24:0 do 24:100	

Obieg solarny (ciąg dalszy)**25 Temperatura wyłączenia funkcji termostatu**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
50°C ... °C	25:50 25:0 do 25:100	Musi być ustawiony parametr „20:5” lub „20:6”

26 Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu - bez podgrzewu naprzemiennego	26:0	Parametr „20:9” musi być ustawiony.
Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu 1 – z podgrzewem naprzemiennym	26:1	
Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu 2 - bez podgrzewu naprzemiennego	26:2	
Preferencja pojemnościowego solarnego podgrzewacza cwu 2 – z podgrzewem naprzemiennym	26:3	
Podgrzew naprzemienny bez preferencji pojemnościowego podgrzewacza cwu	26:4	

27 Czas podgrzewu naprzemiennego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
15 min. ... min.	27:15 27:5 do 27:60	Pojemnościowy podgrzewacz cwu z preferencją jest podgrzewany jako pierwszy. Następnie pojemnościowy podgrzewacz cwu bez preferencji maksymalnie przez okres ustawionego czasu ogrzewania naprzemiennego.

28 Czas przerwy podgrzewu naprzemiennego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
3 min. ... min.	28:3 28:1 do 28:60	Po upływie ustawionego czasu podgrzewu naprzemiennego pojemnościowego podgrzewacza cwu bez preferencji (parametr „27”), podczas cyklicznego czasu przerwy rejestrowany jest wzrost temperatury cieczy w kolektorze.

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg grzewczy 3

Wytłuszczone wartości parametrów są ustawieniami fabrycznymi.

00 Rozpoznanie modułu zdalnego sterowania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak modułu	00:0	Moduł zdalnego sterowania niepodłączony
Z Vitotrol 200-A lub Vitotrol 200-RF	00:1	Rozpoznanie następuje automatycznie
Z Vitotrol 300-A, Vitotrol 300 RF lub Vito-comfort 200	00:2	Rozpoznanie następuje automatycznie

01 Blokowanie modułu zdalnego sterowania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Można dokonać wszystkich ustawień możliwych do wykonania za pomocą modułu zdalnego sterowania.	01:0	
Na module zdalnego sterowania można włączyć lub wyłączyć tylko tryb komfortowy.	01:1	Dot. tylko: Vitotrol 200

02 Układ preferencji podgrzewacza cwu 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Bez układu preferencji podgrzewacza cwu w odniesieniu do pompy obiegu grzewczego i mieszacza	02:0	
Układ preferencji podgrzewacza cwu tylko w odniesieniu mieszacza	02:1	
Układ preferencji podgrzewacza cwu w odniesieniu do obiegu grzewczego i mieszacza	02:2	
Płynny układ preferencji podgrzewacza cwu w odniesieniu do obiegu grzewczego z mieszaczem	02:3 do 02:15	Płynna preferencja w odniesieniu do mieszacza oznacza, że do obiegu grzewczego doprowadzana jest zredukowana ilość energii cieplnej.

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)
03 Temperatury graniczne funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia	
2°C	03:2	Temperatura zewnętrzna poniżej 1°C: pompa obiegu grzewczego WŁ Temperatura zewnętrzna powyżej 3°C: pompa obiegu grzewczego WYŁ	
		<p>! Uwaga</p> <p>Przy ustawieniu poniżej 1°C może nastąpić zamarznięcie przewodów rurowych znajdujących się poza obrębem izolacji termicznej budynku. Z ustawień poniżej 1°C korzystać tylko przy przewodach, które posiadają odpowiednią izolację cieplną.</p>	
		Pompa obiegu grzewczego	
		WŁ	WYŁ
-9°C	03:-9	-10°C	-8°C
-8°C	03:-8	-9°C	-7°C
-7°C	03:-7	-8°C	-6°C
-6°C	03:-6	-7°C	-5°C
-5°C	03:-5	-6°C	-4°C
-4°C	03:-4	-5°C	-3°C
-3°C	03:-3	-4°C	-2°C
-2°C	03:-2	-3°C	-1°C
-1°C	03:-1	-2°C	0°C
0°C	03:0	-1°C	1°C
1°C	03:1	0°C	2°C
2°C	03:2	1°C	3°C
do	do	do	do
15°C	03:15	14°C	16°C

04 Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Jest	04:0	Nastawa możliwa tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „03:-9”.
Brak zabezpieczenia	04:1	Ochrona przed zamarz. aktywna Brak zabezpieczenia przed zamarzaniem

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**05 Granica ogrzewania: funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej** 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Patrz instrukcja montażu i serwisu.	05:5	Funkcja ekonomiczna temperatury zewnętrznej: pompa obiegu grzewczego WYŁ, gdy temperatura zewnętrzna (TZ) jest o 1 K wyższa od wymaganej temperatury pomieszczenia ($TP_{wym.}$) $TZ > TP_{wym.} + 1 K$
Brak funkcji	05:0	Bez funkcji ekonomicznej temperatury zewnętrznej
Patrz instrukcja montażu i serwisu.	05:1	Z funkcją ekonomiczną temperatury zewnętrznej: pompa obiegu grzewczego WYŁ $TZ > TP_{wym.} + 5 K$
	05:2	$TZ > TP_{wym.} + 4 K$
	05:3	$TZ > TP_{wym.} + 3 K$
	05:4	$TZ > TP_{wym.} + 2 K$
	05:5	$TZ > TP_{wym.} + 1 K$
	05:6	$TZ > TP_{wym.}$
	05:7 do 05:15	$TZ > TP_{wym.} - 1 K$ do $TZ > TP_{wym.} - 9 K$

06 Granica ogrzewania: bezwzględne przełączenie na letni tryb oszczędny 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	06:36	Rozszerzona funkcja ekonomiczna nie jest aktywna
Funkcja aktywna	06:5 do 06:35	Rozszerzona funkcja ekonomiczna jest aktywna: Po osiągnięciu wartości ustawionej zmiennie w zakresie od 5 do 35°C plus 1°C palnik i pompa obiegu grzewczego zostają wyłączone. Następuje zamknięcie mieszacza. Podstawą jest stłumiona temperatura zewnętrzna. Składa się ona z rzeczywistej temperatury zewnętrznej i stałej czasowej, która uwzględnia wychłodzenie przeciętnego budynku.

07 Funkcja ekonomiczna mieszacza 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	07:0	
Jest	07:1	Pompa obiegu grzewczego dodatkowo WYŁ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeśli mieszacz pozostawał zamknięty dłużej niż 12 min Pompa grzewcza WŁ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jeśli mieszacz przechodzi do funkcji regulacyjnej ▪ W przypadku zagrożenia zamarznięciem

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

08 Czas przestoju pompy 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Z obliczonym czasem przestoju pompy	08:7	Pompa obiegu grzewczego jest wyłączana przy zmianie wartości wymaganej przez zmianę trybu pracy na pracę zredukowaną
Brak przestoju	08:0	Pompa pozostaje włączona.
Z obliczonym wcześniej czasem przestoju pompy. Im wyższa wartość, tym dłuższy czas przestoju pompy.	08:1 do 08:15	Z czasem przestoju pompy, zakres ustawienia od 1 do 15 1 = krótki czas przestoju 15 = długi czas przestoju

09 Redukcja mocy

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak redukcji	09:0	Bez redukcji mocy
Bez funkcji	09:1	
Z redukcją mocy przez czujnik temperatury 17 A	09:2	patrz Opis działania „Therm-Control”

0A Sterowanie temperaturą pomieszczenia 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak sterowania	0A:0	Z modułem zdalnego sterowania: Tryb grzewczy/ eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem pogodowym Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem.
Przy pracy zredukowanej	0A:1	Tryb grzewczy: ze sterowaniem pogodowym Eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia
Przy pracy normalnej	0A:2	Tryb grzewczy: ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia Eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem pogodowym
Przy pracy normalnej i zredukowanej	0A:3	Tryb grzewczy/eksploatacja zredukowana: ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia

0C Współczynnik wpływu pomieszczenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Im wyższa wartość, tym wyższy wpływ temperatury pomieszczenia	0C:8	W przypadku zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być ustawiona eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: Zmiana wartości tylko dla obiegu grzewczego z mieszczem. Współczynnik wpływu pomieszczenia 8
Brak funkcji	0C:0	
Im wyższa wartość, tym wyższy wpływ temperatury pomieszczenia	0C:1 do 0C:31	

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**0D Wartość podstawowa temperatury na zasilaniu przy regulacji temp. pomieszczenia**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
53°C	0D:0	
38°C	0D:1	

0E Funkcja ekonomiczna temperatury pomieszczenia [1]

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia	
Brak funkcji	0E:0	Z modułem zdalnego sterowania: bez funkcji ekonomicznej sterowanej temperaturą pomieszczenia	
Patrz instrukcja montażu i serwisu.	0E:1	Z funkcją ekonomiczną:	
		pompa obiegu grzewczego WYŁ	
		$TP_{rz.} > TP_{wym.} + 5 K$	
		pompa obiegu grzewczego WŁ	
		$TP_{rz.} < TP_{wym.} + 4 K$	
		0E:2	$TP_{rz.} > TP_{wym.} + 4 K$
		0E:3	$TP_{rz.} > TP_{wym.} + 3 K$
		0E:4	$TP_{rz.} > TP_{wym.} + 2 K$
0E:5	$TP_{rz.} > TP_{wym.} + 1 K$		
0E:6	$TP_{rz.} > TP_{wym.}$		
0E:7	$TP_{rz.} > TP_{wym.} - 1 K$		
0E:8	$TP_{rz.} > TP_{wym.} - 2 K$		

0F Szybkie nagrzewanie/szybkie obniżanie temperatury

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	0F:0	Z modułem zdalnego sterowania: bez szybkiego nagrzewania/szybkiego obniżania temperatury
Jest	0F:1	Z szybkim nagrzewaniem/szybkim obniżaniem temperatury: patrz Opis działania, rozdział „Regulacja obiegów grzewczych”

10 Optymalizacja czasu włączania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak optymalizacji	10:0	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być aktywna eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: bez optymalizacji czasu włączania
Z optymalizacją czasu włączania, maks. przesunięcie czasu podgrzewu 2 h 30 min	10:1	
Z optymalizacją czasu włączania, maks. przesunięcie czasu podgrzewu 15 h 50 min	10:2	

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

11 Gradient nagrzania optymalizacji czasu włączania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
10 min/K ... min/K	11:10 11:10 do 11:255	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być aktywna eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia współczynnik optymalizacji czasu włączania ogrzewania

12 Programowanie optymalizacji czasu włączania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak optymalizacji	12:0	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być aktywna eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: bez nauki optymalizacji czasu włączania
Jest	12:1	

13 Optymalizacja czasu wyłączenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak optymalizacji	13:0	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być aktywna eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: bez optymalizacji czasu wyłączenia
Z optymalizacją czasu wyłączenia, maks. przesunięcie czasu obniżania 1 h	13:1	
Z optymalizacją czasu wyłączenia, maks. przesunięcie czasu obniżania 2 h	13:2	

14 Optymalizacja wyłączenia przesunięcia czasu obniżania

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak optymalizacji	14:0	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być aktywna eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: Bez optymalizacji wyłączenia przesunięcia czasu obniżania
... min.	14:1 do 14:12	Z optymalizacją wyłączenia przesunięcia czasu obniżania Możliwość ustawienia w zakresie od 10 do 120 min 1 stopień nastawy \triangleq 10 min

15 Programowanie optymalizacji czasu wyłączenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji	15:0	W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być sparametryzowana eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia: bez nauki optymalizacji czasu wyłączenia
Jest	15:1	

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)**16 Czas pełnego otwarcia zaworu mieszającego**

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
125 s ... s	16:125 16:10 do 16:255	Tylko dla obiegów grzewczych z mieszaczem

17 Dynamika instalacji, mieszacz obiegu grzewczego

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
1 ...	17:1 17:0 do 17:3	Tylko dla obiegów grzewczych z mieszaczem <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mieszacz pracuje za szybko (ciągłe przełączanie między OTW. i ZAMKN.): ustawić niższą wartość. ▪ Mieszacz pracuje zbyt wolno (nie utrzymuje temperatury): ustawić wyższą wartość.

18 Ograniczenie minimalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
20 °C ... °C	18:20 18:1 do 18:127	Tylko przy eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia

19 Ograniczenie maksymalne temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
75 °C ... °C	19:75 19:10 do 19:127	

1B Ograniczenie wpływu temperatury pomieszczenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak ograniczenia ... K	1B:31 1B:1 do 1B:30	Brak ograniczenia wpływu temp. pomieszczenia W przypadku modułu zdalnego sterowania i obiegu grzewczego musi być sparametryzowana eksploatacja sterowana temperaturą pomieszczenia.

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

1F Przełączanie programu roboczego z zewnątrz 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Program roboczy przełącza się na tryb „Ciągłe ogrzewanie pomieszczeń ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia” lub „Wyłączenie instalacji”.	1F:0	W zależności od nast. parametrów w grupie „Ogólne”: <ul style="list-style-type: none"> ▪ „42”, „43” oraz „44” lub ▪ „08”
Program roboczy przełącza na „Ciągłe ogrzewanie pomieszczeń ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia”	1F:1	

20 Zestaw uzupełniający EA1: przełączenie programu roboczego 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak przełączania programu roboczego	20:0	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy ustawiony jest parametr „40:1”
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE1	20:1	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE2	20:2	
Przełączanie programu roboczego przez wejście DE3	20:3	

21 Zakres regulacji normalnej wymaganej temperatury pomieszczenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
3 do 23°C	21:0	Nie przestawiać
10 do 30°C	21:1	
17 do 37°C	21:2	

22 Korekta temperatury rzeczywistej pomieszczenia

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
0 K	22:0	Adres kodowy jest wyświetlany tylko wtedy, gdy podłączony jest moduł zdalnego sterowania.
... K	22:-50 do 22:50	
		Korekta temperatury rzeczywistej pomieszczenia, możliwość ustawiania od -5 K do +5 K 1 stopień nastawy \approx 0,1 K

23 Osuszanie jastrychu 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
		Profil czasowo-temperaturowy $\vartheta/^\circ\text{C}$ Wartość wymagana temperatury wody na zasila- niu w $[\text{ }^\circ\text{C}]$ t/d Czas w dniach
Nie akt.	23:0	Brak profilu czasowo-temperaturowego
Wykres 1	23:1	Profil czasowo-temperaturowy 1 (wg EN 1264-4)
Wykres 2	23:2	Profil czasowo-temperaturowy 2 (wg przepisów niem. Związku Rzecznawców Technologii Wykonania Par- kietów i Podłóg)
Wykres 3	23:3	Profil czasowo-temperaturowy 3 (wg normy ÖNORM)
Wykres 4	23:4	Profil czasowo-temperaturowy 4
Wykres 5	23:5	Profil czasowo-temperaturowy 5

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

Wykres 6	23:6	Profil czasowo-temperaturowy 6
Nie zmieniać ustawień	23:7 do 23:15	

24 Czasowe ograniczenie trybu komfort oraz przełączania programu roboczego z zewnątrz 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
Brak funkcji 8 h ... h	24:0 24:8 24:1 do 24:12	Wskazówka <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tryb komfortowy i przełączanie programu roboczego z zewnątrz kończy się po upływie ustawionego ograniczenia czasowego. lub ▪ Tryb komfortowy i przełączanie programu roboczego z zewnątrz kończy się automatycznie przy przełączeniu na tryb normalnej temperatury w pomieszczeniu odpowiednio do programu czasowego.

25 Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podnoszenie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
-5°C ... °C	25:-5 25:-60 do 25:10	Patrz rozdział „Opis działania” Uwaga na ustawienie parametru „03” w grupie „Obieg grzewczy...”.
-61°C	25:-61	Funkcja nieaktywna

26 Graniczna temp. zewnętrzna, przy której następuje podniesienie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia do normalnej wartości wymaganej 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
-14°C ... °C	26:-14 26:-60 do F9:10	Patrz rozdział „Opis funkcji”

Obieg grzewczy 1, obieg grzewczy 2, obieg... (ciąg dalszy)

27 Wzrost temperatury wymaganej wody w kotle lub temperatury na zasilaniu przy przejściu od eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia do eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
20 % ... %	27:20 27:0 do 27:50	Patrz rozdział „Opis funkcji”

28 Czas na podwyższenie wartości wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu 1

Wskazanie	Wartość	Objaśnienia
60 min. ... min.	28:30 28:0 do 28:150	Patrz rozdział „Opis funkcji” Podwyższanie temperatury regulowane w zakresie od 0 do 300 min 1 stopień nastawy \triangleq 2 min

Wywoływanie menu serwisowego

Dotknąć poniższych przycisków:

1. ☰
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. Wybrać odpowiednie menu.

Menu serwisowe

Diagnostyka	
	Ogólne
	Obieg grzewczy 1/2/3
	Ciepła woda użytkowa
	Energia solarna
	Skrócony odczyt
	Moduł sieciowy
	Reset danych
Test urządzeń	
Konfiguracja systemu	
	Poziom parametrów 1
	Poziom parametrów 2
Lista komunikatów	
Funkcje serwisowe	
	Kontrola odbiorników LON
	PIN serwisowy LON
	Resetowanie konserwacji
	Informacja systemowa
	Informacje o WiFi
	Reset modułu sieciowego
Zmień hasła	
	Menu serwisowe
	Poziom parametrów 2
	Resetowanie wszystkich haseł
WiFi Vitosoft Wł./Wył.	
Uruchomienie	
Opuszczanie menu serwisowego	

Wskazówka

- „**Poziom parametrów 2**” jest wyświetlany tylko wtedy, gdy poziom ten został aktywowany: Wprowadzić hasło „viexpert”.
- Po naciśnięciu na 🏠 następuje powrót do „**menu serwisowego**”

Opuszczenie menu serwisowego


Menu serwisowe jest aktywne do momentu potwierdzenia przyciskiem „**Zakończ serwis**” lub gdy przez 30 min nie była wykonywana obsługa.



Zmiana hasła

W stanie fabrycznym są ustawione następujące hasła:

- „viservice” chroniące dostępu do „**menu serwisowego**”
- „viexpert” chroniące dostępu do opcji „**Poziom parametrów 2**”


Dotknąć poniższych przycisków:


1. 
2. „**Serwis**”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „**Zmień hasła**”
5. „**Menu serwisowe**” lub „**Poziom parametrów 2**”
6. Wprowadzić dotychczasowe hasło.
7. Potwierdzić za pomocą .
8. Wprowadzić nowe hasło.
9. Potwierdzić za pomocą .

Resetowanie wszystkich haseł i przywracanie ustawień fabrycznych

Dotknąć poniższych przycisków:

1. Uzyskać hasło główne w serwisie technicznym firmy Viessmann.
2. 
3. „**Serwis**”
4. Wprowadzić hasło „viservice”.

5. „**Zmień hasła**”
6. „**Resetowanie wszystkich haseł**”
7. Wprowadzić hasło główne.
8. Potwierdzić za pomocą .

Diagnostyka

Odczyt danych roboczych


Dane robocze można odczytywać w różnych zakresach: patrz „**Diagnostyka**” w przeglądzie menu serwisowego.

Dane robocze dot. obiegów grzewczych z mieszaczem i obiegu solarnego mogą być odczytywane tylko wtedy, jeśli podzespoły te znajdują się w instalacji.

Pozostałe informacje dot. danych roboczych: patrz rozdział „Skrócony odczyt”.

Wyświetlanie danych roboczych

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „**Serwis**”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „**Diagnostyka**”
5. Wybrać żądaną grupę, np. „**Ogólne**”.

Wskazówka

Jeśli sprawdzany czujnik jest uszkodzony, na ekranie pojawi się „- - -”.

Reset danych roboczych

Zapisane dane robocze (np. godziny pracy) można zresetować do 0.

Wartość „Temperatura zewnętrzna stłumiona” przywracana jest do wartości rzeczywistej temperatury zewnętrznej.

Diagnostyka (ciąg dalszy)

Dotknąć poniższych przycisków:

- 1.
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Diagnostyka”

5. „Reset danych”

6. Wybrać wymaganą wartość oraz „Wszystkie dane”.
7. Potwierdzić za pomocą .

Skrócony odczyt

Funkcja odczytu skróconego umożliwia np. odczytanie stanów oprogramowania i podłączonych podzespołów.

Dotknąć poniższych przycisków:

- 1.
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Diagnostyka”

5. „Skrócony odczyt”

6. /, aby wybrać żądany skrócony odczyt zgodnie z poniższą tabelą
7. Pojawia się zestawienie skróconych odczytów z 12 wierszami i 6 polami.

	1	2	3	4	5	6
1:	Schemat instalacji od 01 do 10		Stan oprogramowania regulatora		Stan oprogramowania modułu obsługowego	
2:	0	0	Typ wtyku kodującego		Oznaczenie urządzeń ID ZE	
3:	0		Liczba odbiorników podłączonych do magistrali KM		Stan oprogramowania modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1	
4:	Stan oprogramowania automatu palnikowego		Typ automatu palnikowego		Stan kontrolny automatu palnikowego (EEPROM)	
5:	Stan oprogramowania modułu obsługowego automatu palnikowego		0		Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego AM1	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego EA1
6:	Przyłącze wtyku <u>143</u> .1/2 0: styk otwarty 1: styk zamknięty	Przyłącze wtyku <u>143</u> .2/3 0: styk otwarty 1: styk zamknięty	Przyłącze wtyku <u>146</u> .1/2 0: styk otwarty 1: styk zamknięty	Przyłącze wtyku <u>146</u> .2/3 0: styk otwarty 1: styk zamknięty	0	0
7:	Adres podsieci LON/numer instalacji		LON, adres węzła		0	0
8:	Konfig. SNVT 0: Auto 1: Narzędzie	Stan oprogramowania koprocatora komunikacyjnego	Stan oprogramowania chipu neuronowego		Nr odbiornika	

Diagnostyka (ciąg dalszy)

	1	2	3	4	5	6
	Obieg grzewczy OG1		Obieg grzewczy OG2		Obieg grzewczy OG3	
9:	Moduł zdalnego sterowania 0: Brak 1: Vitotrol 200-A albo Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Wersja oprogramowania modułu zdalnego sterowania	Moduł zdalnego sterowania 0: Brak 1: Vitotrol 200-A albo Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Wersja oprogramowania modułu zdalnego sterowania	Moduł zdalnego sterowania 0: Brak 1: Vitotrol 200-A albo Vitotrol 200-RF 2: Vitotrol 300-A	Wersja oprogramowania modułu zdalnego sterowania
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem	0	Stan oprogramowania zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem	0
12:	Stan oprogramowania	0	0	0	0	0

PIN serwisowy LON

W celu sprawdzenia działania modułu komunikacyjnego LON regulator wysyła wiadomość.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „PIN serwisowy LON”
Na wyświetlaczu pojawia się na ok. 4 s napis „Moduł komunikacyjny LON wysyła”.

Wyświetlanie informacji o WiFi

Istnieje możliwość wyświetlenia danych komunikacyjnych dla złącza serwisowego WiFi.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Informacje o WiFi”

Reset modułu sieciowego

Istnieje możliwość zresetowania modułu sieciowego. Następuje ponowne uruchomienie modułu sieciowego. Wszystkie ustawienia pozostają niezmienione.

Dotknąć poniższych przycisków:


1. 
2. „Serwis”

Reset modułu sieciowego (ciąg dalszy)

3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „Funkcje serwisowe”
5. „Reset modułu sieciowego”
6. Potwierdzić pytanie „Czy naprawdę chcesz zresetować moduł sieciowy?” za pomocą ✓.



Aktywacja interfejsu serwisowego Vitosoft (WiFi)

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.
4. „WiFi Vitosoft Wł./Wył.”

5. Nacisnąć „Wł.”.
6. Potwierdzić za pomocą ✓.
Połączenie zostaje nawiązane.

Znaczenie symboli:

-  Połączenie aktywne
-  Brak połączenia

Dezaktywowanie połączenia WiFi

WiFi jest dezaktywowane automatycznie w nast. przypadkach:

- Jeśli podczas połączenia z urządzeniem pracującym po WiFi nie nastąpił przesył danych przez 30 min lub
- po upływie 5 min, jeśli nie zostało nawiązane żadne połączenie z urządzeniem pracującym po WiFi.

Wskaźnik serwisowy

W parametrach „1F”, „21” oraz „23” dostępnych w grupie „Kocioł grzewczy” można ustawić wartości graniczne dla konserwacji.

Po osiągnięciu tych wartości na wyświetlaczu pojawia się komunikat dot. konserwacji.

Potwierdzanie wskaźnika serwisowego



Dotknąć poniższych przycisków:



W obszarze nawigacji miga .

Wywołanie potwierdzonych komunikatów o konserwacji


Dotknąć poniższych przycisków:

1.  w obszarze nawigacji
Jeśli jednocześnie istnieją komunikaty o błędach, pojawią się po wpisaniu na :
„Usterki” oraz „Komunikaty o konserwacji”
2. „Komunikaty o konserwacji”
Komunikaty o konserwacji pojawiają się w chronologicznej kolejności na liście w kolorze żółtym.

Resetowanie komunikatu o konserwacji

Jeśli przeprowadzona zostanie **przedwczesna** konserwacja, parametr „24:0” w grupie „**Kocioł grzewczy**” ustawić na „24:1” i ostatecznie ponownie na „24:0”. Ustawione parametry konserwacji dla godzin pracy i interwałów czasowych rozpoczynają się ponownie od 0.

Nacisnąć następujące przyciski:

1. 
2. „Serwis”
3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Funkcje serwisowe”


5. „Resetowanie konserwacji”

Ustawione parametry konserwacji dla godzin pracy i interwałów czasowych rozpoczynają się ponownie na 0 a parametr „24” w grupie „**Kocioł grzewczy**” zostaje ustawiony na „24:0”.

Wskazówka

*Jeśli parametr „24” po przeprowadzonej udanej konserwacji nie zostanie zresetowany, w następnym poniedziałek pojawi się ponownie komunikat „**Konserwacja**”.*

Wskaźnik usterek

- W przypadku usterek na wyświetlaczu pojawiają się symbol  i „Usterka”.
- Jeśli do instalacji podłączone jest urządzenie sygnalizujące, zostaje ono włączone.

Znaczenie komunikatów o usterkach, patrz rozdział „Komunikaty o usterkach”.

Potwierdzanie sygnalizatora usterek



Nacisnąć .

W obszarze nawigacji miga .

- Jeśli do instalacji podłączone jest urządzenie sygnalizujące, zostaje ono wyłączone.
- Jeśli zatwierdzona usterka nie zostanie usunięta, komunikat o usterkach pojawi się następnego dnia o 7:00. Komunikat o usterkach zostanie ponownie włączony.

Wywołanie potwierdzonych zgłoszeń usterek

Dotknąć poniższych przycisków:

1.  w obszarze nawigacji.
Jeśli jednocześnie występują komunikaty serwisowe, pojawią się po naciśnięciu :
„Usterki” oraz „Komunikaty o konserwacji”

2. „Usterki”

Zgłoszenia usterek pojawiają się w chronologicznej kolejności na liście w kolorze czerwonym.

Odczyt informacji z listy komunikatów

W pamięci jest zapisanych 10 ostatnich usterek (także usuniętych) i komunikatów o konserwacji, które można odczytać.


Komunikaty są uporządkowane według czasu wystąpienia.

Dotknąć poniższych przycisków:

1. 
2. „Serwis”

3. Wprowadzić hasło „viservice”.

4. „Lista komunikatów”

5. Za pomocą  można wyświetlić dodatkowe informacje na temat danego komunikatu.

6. Jeśli lista ma zostać usunięta, wybrać .

Zgłoszenia usterek

0F Konserwacja

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Konserwacja „0F” wyświetlane jest tylko w pamięci komunikatów.	Przeprowadzić konserwację. Po konserwacji ustawić parametr „24:0”.

10 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej

Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej	Sprawdzić czujnik temperatury zewnętrznej: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**18 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej**

Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury zewnętrznej	Sprawdzić czujnik temperatury zewnętrznej: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

19 Przerwanie komunikacji z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej

Regulacja wg temperatury zewnętrznej 0°C.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w komunikacji z bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej	Sprawdzić połączenie radiowe. Położyć bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej w pobliżu kotła grzewczego. Wylogować i ponownie zalogować czujnik temperatury zewnętrznej (patrz oddzielna dokumentacja). Wymienić bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej.

30 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle

- Z pojemnościowym podgrzewaczem cwu:
Pompa ładująca podgrzewacz cwu włączona, temperatura kotła grzewczego utrzymuje się na poziomie temperatury wymaganej podgrzewacza cwu.
- Bez pojemnościowego podgrzewacza cwu:
Kocioł grzewczy pracuje stosownie do regulatora temperatury.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle	Sprawdzić czujnik temperatury wody w kotle: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

38 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle

- Z pojemnościowym podgrzewaczem cwu:
Pompa ładująca podgrzewacz cwu włączona, temperatura kotła grzewczego utrzymuje się na poziomie temperatury wymaganej podgrzewacza cwu.
- Bez pojemnościowego podgrzewacza cwu:
Kocioł grzewczy pracuje stosownie do regulatora temperatury.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody w kotle	Sprawdzić czujnik temperatury wody w kotle: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

3A Błąd sprzętowy LAN

Eksploatacja regulacyjna

Przyczyna	Działanie
Błąd modułu sieciowego	Sprawdzić moduł sieciowy, w razie potrzeby wymienić.

3B Błąd systemowy LAN

Eksploatacja regulacyjna

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Problemy z podgrzewaczem	Wyłączyć i ponownie włączyć regulator.

40 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2

Następuje zamknięcie mieszacza.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

44 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3

Następuje zamknięcie mieszacza.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

48 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2

Następuje zamknięcie mieszacza.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 2	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

4C Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3

Następuje zamknięcie mieszacza.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody na zasilaniu obiegu grzewczego 3	Sprawdzić czujnik temperatury wody na zasilaniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

50 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w podgrzewaczu cwu 1

- Włączona pompa ładująca podgrzewacz cwu:
Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej = wartości wymaganej temperatury wody na zasilaniu
Układy preferencji są zawieszane.
lub
- Z systemem ładowania zasobnika cwu:
Podgrzew cwu włączany i wyłączany jest przez czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej nr 2.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1	Sprawdzić czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**51 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2**

Z systemem ładowania warstwowego zasobnika cwu:
Podgrzew cwu włączany i wyłączany jest przez czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej nr 1.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2	Sprawdzić czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w zasobniku cwu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

52 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w zasobniku buforowym/sprzęgle hydraulicznym

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym lub czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Czujnik na przyłączy [9]/[2] ▪ Kontrola czujników: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

58 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1

- Włączona pompa ładująca podgrzewacz cwu:
Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej = wartości wymaganej temperatury wody na zasilaniu
Układy preferencji są zawieszane.
- lub**
- Z systemem ładowania warstwowego zasobnika cwu: podgrzew cwu włączany i wyłączany jest przez czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej nr 2.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury” ▪ Bez czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 1: Sprawdzić parametr „00” w grupie „Ogólne” i w razie potrzeby ustawić go.

59 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2

Z systemem ładowania warstwowego zasobnika cwu:
podgrzew zasobnika cwu włączany i wyłączany jest przez czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu 1.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu cwu 2	Sprawdzić czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w zasobniku cwu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

5A Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w zasobniku buforowym/sprzęgle hydraulicznym

Tryb regulacyjny

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym lub czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić czujnik na przyłączy 9/2: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury” ▪ Bez czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym lub Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego: Ustawić parametr „20:0” w grupie „Ogólne”

60 Zwarcie w obwodzie czujnika temp. 17A

Kocioł grzewczy z temperaturą maksymalną, brak redukcji mocy, zawór mieszający układu regulacji temperatury wody na powrocie do instalacji otwarty

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury 17A	Sprawdzić czujnik temperatury: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

68 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17A

Kocioł grzewczy z temperaturą maksymalną, brak redukcji mocy, zawór mieszający układu regulacji temperatury wody na powrocie do instalacji otwarty

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17A	Sprawdzić czujnik temperatury: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury” Bez czujnika temperatury: Ustawić parametr „51:0” w grupie „Ogólne”

70 Zwarcie w obwodzie czujnika temp. 17B

- Pompa mieszająca stale włączona
- Z systemem ładowania zasobnika cwu:
Mieszacz 3-drogowy zamk., brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury 17B	Sprawdzić czujnik temperatury: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

78 Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17B

- Pompa mieszająca stale włączona
- Z systemem ładowania zasobnika cwu:
Mieszacz 3-drogowy zamk., brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury 17B	Sprawdzić czujnik temperatury: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury” Bez czujnika temperatury: Ustawić parametr „51:0” w grupie „Ogólne”

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**90 Zwarcie w obwodzie czujnika nr 7 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1**

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury [7], Przyłącze w module regulatora systemów solarnych, typ SM1	Sprawdzić czujnik temperatury [7] w regulatorze systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

91 Zwarcie w obwodzie czujnika nr 10 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury [10], Przyłącze w module regulatora systemów solarnych, typ SM1	Sprawdzić czujnik temperatury [10] w regulatorze systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

92 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze

Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze, przyłącze czujnika temperatury [6] w module regulatora systemów solarnych, typ SM1, lub czujnika S1 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

93 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury powrotu z kolektora

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury, przyłącze czujnika S3 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

94 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym

Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym, przyłącze czujnika temperatury [5] w module regulatora systemów solarnych, typ SM1, lub czujnika S2 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

98 Przerwa w obwodzie czujnika nr 7 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1

Tryb regulacyjny

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury [7], Przyłącze w module regulatora systemów solarnych, typ SM1	Sprawdzić czujnik temperatury [7] w regulatorze systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu). Sprawdzić parametr „20” w grupie „Kolektor słoneczny”.

99 Przerwa w obwodzie czujnika nr 10 modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury [10], przyłącze w module regulatora systemów solarnych, typ SM1	Sprawdzić czujnik temperatury [10] w regulatorze systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu). Sprawdzić parametr „20” w grupie „Kolektor słoneczny”.

9A Przerwa w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze

Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury czynnika grzewczego w kolektorze, przyłącze czujnika temperatury [6] w module regulatora systemów solarnych, typ SM1, lub czujnika S1 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

9B Przerwa w obwodzie czujnika temperatury powrotu z kolektora

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury, przyłącze czujnika S3 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

9C Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym

Brak podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu solarnym Przyłącze czujnika temperatury [5] w module regulatora systemów solarnych lub czujnika S2 w regulatorze Vitosolic.	Sprawdzić czujnik regulatora systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

9E Nadzór Delta T, regulator systemów solarnych

Tryb regulacyjny

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Za mały przepływ objętościowy lub jego brak w obiegu solarnym, albo zadziałał czujnik temperatury.	Sprawdzić obieg solarny. Potwierdzić komunikat o usterce (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

9F Regulator systemów solarnych

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd modułu regulatora systemów solarnych, typ SM1 lub Vitosolic Jest wyświetlany, jeżeli w tych urządzeniach wystąpiła usterka, dla której nie ma zgłoszenia usterki w regulatorze Vitotronic.	Sprawdzić regulator systemów solarnych (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu).

A0 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 1

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Błąd urządzenia zabezpieczającego na „X7” 2. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić urządzenie zabezpieczające i w razie potrzeby odblokować.

A1 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 2

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Błąd urządzenia zabezpieczającego na „X3” 2. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić urządzenie zabezpieczające i w razie potrzeby odblokować.

A2 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 3

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Błąd urządzenia zabezpieczającego na „X2” 2. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić urządzenie zabezpieczające i w razie potrzeby odblokować.

A3 Moduł zgłaszania usterki 2: urządzenie zabezpieczające 4

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Błąd urządzenia zabezpieczającego na „X1” 2. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić urządzenie zabezpieczające i w razie potrzeby odblokować.

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**A7 Błąd wewnętrzny w module obsługowym**

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Usterka modułu obsługowego	Wymienić moduł obsługowy.

AA Błąd konfiguracji funkcji TSA

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd konfiguracji układu Therm-Control: wtyk [17][A] nie jest przyłączony.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Przyłączyć wtyk [17][A]. ▪ Tylko w przypadku gazowych kotłów kondensacyjnych np. Vitocrossal: Parametr „0D:0” w grupie „Kocioł grzewczy” musi być ustawiony.

AB Błąd konfiguracji zestawu solarnych wymienników ciepła

Eksploatacja regulacyjna, ewentualnie zimny pojemnościowy solarny podgrzewacz cwu.

Przyczyna	Działanie
Błąd konfiguracji systemu ładowania podgrzewacza cwu: Parametr „00:3” w grupie „ Ciepła woda użytkowa ” jest ustawiony, ale wtyk [17][B] nie jest podłączony / lub nie jest ustawiony parametr „53:1” w grupie „ Ogólne ” oraz „55:2” w grupie „ Ogólne ”.	Przyłączyć wtyk [17][B] i sprawdzić parametry.

AC Błąd konfiguracji regulatora temperatury wody na powrocie

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd konfiguracji regulatora temperatury wody na powrocie: parametr „0C:1” w grupie „ Kocioł grzewczy ” jest ustawiony, ale wtyk [17][A] nie jest podłączony / lub nie jest ustawiony parametr „55:1” w grupie „ Ogólne ”.	Przyłączyć wtyk [17][A] i sprawdzić parametry.

AD Błąd konfiguracji zasowy kotłowej

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd konfiguracji zasowy kotłowej: parametr „0C:2”, „0C:3” lub „0C:4” w grupie „ Kocioł grzewczy ” jest ustawiony i parametr „55:1” w grupie „ Ogólne ” jest ustawiony.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Z zasową kotłową: Ustawić parametr „55:0” w grupie „Ogólne”. ▪ Bez zasowy kotłowej: Ustawić parametr „0C:1” w grupie „Kocioł grzewczy”.

B0 Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury spalin

Tryb regulacyjny

Usuwanie usterek

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury spalin	Sprawdzić czujnik temperatury spalin patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

B1 Błąd komunikacyjny modułu obsługowego

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny modułu obsługowego	Sprawdzić przyłącza, w razie potrzeby wymienić moduł obsługowy.

B5 Usterka EEPROM

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd wewnętrzny	Wymienić płytkę elektroniczną niskiego napięcia.

B6 Nieprawidłowa konfiguracja regulatora

Eksploatacja stała

Przyczyna	Działanie
Nieprawidłowa konfiguracja	Uruchomić ponownie.

B7 Wtyk kodujący

Kocioł grzewczy pracuje stosownie do regulatora temperatury.

Przyczyna	Działanie
Błąd wtyku kodującego	Wymienić lub włożyć wtyk kodujący: patrz rozdział „Podłączanie wtyku kodującego”

B8 Awaria czujnika temperatury spalin

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Awaria czujnika temperatury spalin	<ul style="list-style-type: none">▪ Sprawdzić czujnik temperatury spalin patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”▪ Bez czujnika temperatury spalin: ustawić parametr „1F:0” w grupie „Kocioł grzewczy”

BA Błąd komunikacyjny płytki instalacyjnej zestawu uzupełniającego dla 2 i 3 obiegu grzewczego z mieszaczem

Mieszacz zamknięty

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny płytki instalacyjnej zestawu uzupełniającego dla 2 i 3 obiegu grzewczego z mieszaczem	Sprawdzić osadzenie płytki instalacyjnej i przewodu taśmowego, w razie potrzeby wymienić płytkę instalacyjną.

BC Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 1

Eksploatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny zdalnego sterowania obiegiem grzewczym Vitotrol 1 bez mieszacza	<p>Sprawdzić przyłącza, przewód (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu) i parametry „00” w grupie „Obieg grzewczy...”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Z bezprzewodowym modułem zdalnego sterowania: Umieścić moduł zdalnego sterowania w pobliżu bazy radiowej i sprawdzić połączenie (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu). ▪ Bez bezprzewodowego modułu zdalnego sterowania: ustawić parametr „00:0”

BD Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 2

Eksploatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny zdalnego sterowania obiegiem grzewczym Vitotrol 2	<p>Sprawdzić przyłącza, przewód (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu) i parametry „00” w grupie „Obieg grzewczy...”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Z bezprzewodowym modułem zdalnego sterowania: Umieścić moduł zdalnego sterowania w pobliżu bazy radiowej i sprawdzić połączenie (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu). ▪ Bez bezprzewodowego modułu zdalnego sterowania: ustawić parametr „00:0”

BE Błąd komunikacyjny modułu zdalnego sterowania obiegu grzewczego 3

Eksploatacja regulacyjna bez modułu zdalnego sterowania

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny zdalnego sterowania obiegiem grzewczym Vitotrol 3	<p>Sprawdzić przyłącza, przewód (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu) i parametry „00” w grupie „Obieg grzewczy...”.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Z bezprzewodowym modułem zdalnego sterowania: Umieścić moduł zdalnego sterowania w pobliżu bazy radiowej i sprawdzić połączenie (patrz oddzielna instrukcja montażu i serwisu). ▪ Bez bezprzewodowego modułu zdalnego sterowania: ustawić parametr „00:0”

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**BE Nieprawidłowy moduł komunikacyjny LON**

- Tryb regulacyjny
- Brak komunikacji poprzez LON

Przyczyna	Działanie
Nieprawidłowy moduł komunikacyjny LON	Wymienić moduł komunikacyjny LON.

C1 Zewnętrzne urządzenie zabezpieczające przy kotle grzewczym

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Zewnętrzne urządzenie zabezpieczające na wtyku 150	Sprawdzić przyłącze i zewnętrzne urządzenie zabezpieczające: patrz rozdział „Podłączenie zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

C2 Błąd komunikacyjny regulatora systemów solarnych

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Przerwa połączenia magistrali KM z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1 lub z Vitosolic	Sprawdzić przewód magistrali KM i urządzenie. Bez regulatora systemów solarnych: Ustawić parametr „1A:0” w grupie „Ogólne”

C3 Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego AM1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego AM1	Sprawdzić przyłącza. Bez zestawu uzupełniającego AM1: Ustawić parametr „30:0” w grupie „Ogólne”

C8 Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 1: ogranicznik poziomu wody

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Usterka zabezpieczenia przed brakiem wody „X7” 1. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić poziom wody w instalacji. Odblokować zabezpieczenie przed brakiem wody: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

C9 Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 2: ciśnienie maksymalne 1

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Usterka ogranicznika ciśnienia maksymalnego na „X3” 1. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić ciśnienie w instalacji.

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

Przyczyna	Działanie
	Odblokować ogranicznik ciśnienia maksymalnego: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

CA Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 3: ciśnienie minimalne lub ciśnienie maksymalne 2

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Usterka ogranicznika ciśnienia minimalnego lub ogranicznika ciśnienia maksymalnego 2 na „X2” 1. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić ciśnienie w instalacji. Odblokować ogranicznik ciśnienia minimalnego lub maksymalnego 2: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

CB Moduł zgłaszania usterki 1, wejście 4: ciśnienie maksymalne 2

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Błąd dodatkowego zabezpieczającego ogranicznika temperatury lub czujnika temperatury na „X1” 1. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić temperaturę w instalacji. Odblokowanie zabezpieczającego ogranicznika temperatury: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających”

CE Błąd komunikacyjny modułu zgłaszania usterki 1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny 1. adaptera wtykowego dla zewnętrznych urządzeń zabezpieczających	Sprawdzić adapter wtykowy: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających” Bez adaptera wtykowego: ustawić parametr „14:0” w grupie „Ogólne”.

CF Błąd komunikacyjny modułu komunikacyjnego LON

- Tryb regulacyjny
- Brak komunikacji poprzez LON

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny modułu komunikacyjnego LON regulatora	Sprawdzić moduł komunikacyjny LON, ew. wymienić. Jeśli nie jest zamontowany moduł komunikacyjny LON, ustawić parametr „76:0” w grupie „Ogólne”

D1 Usterka palnika kotła grzewczego

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Usterka palnika kotła grzewczego	Sprawdzić palnik.

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**D2 Błąd komunikacyjny modułu zgłaszania usterki 2**

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny 2. adaptera wtykowego do zewnętrznego urządzenia zabezpieczającego.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić adapter wtykowy: patrz rozdział „Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających” ▪ Bez adaptera wtykowego: Ustawić parametr „15” w grupie „Ogólne”

D3 Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego EA1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Błąd komunikacyjny zestawu uzupełniającego EA1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić przyłącza: patrz rozdział „Zestaw uzupełniający EA1” ▪ Bez zestawu uzupełniającego EA1: Ustawić parametr „40:0” w grupie „Ogólne”

D4 Zabezpieczający ogranicznik temperatury w kotle grzewczym

Temperatura w kotle spada.

Przyczyna	Działanie
Uruchomił się zabezpieczający ogranicznik temperatury lub zadziałał bezpiecznik F1.	Sprawdzić zabezpieczający ogranicznik temperatury oraz palnik, pętlę palnika i bezpiecznik F1: patrz Schemat przyłączy i okablowania

D6 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 1 zestawu uzupełniającego EA1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Wejście DE1 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.

D7 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 2 zestawu uzupełniającego EA1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Wejście DE2 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.

D8 Zgłoszenie usterki na wejściu cyfrowym 3 zestawu uzupełniającego EA1

Tryb regulacyjny

Przyczyna	Działanie
Wejście DE3 na zestawie uzupełniającym EA1 zgłasza usterkę.	Usunąć usterkę w odpowiednim urządzeniu.

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)**DA Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 1**

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 1 bez mieszacza	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

DB Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 2

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu w obiegu grzewczym 2	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

DC Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 3

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Zwarcie w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu w obiegu grzewczym 3	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

DD Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 1

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury pomieszczenia w obiegu grzewczym 1 bez mieszacza	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

DE Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu - Vitotrol obieg grzewczy 2

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu w obiegu grzewczym 2	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

DF Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu Vitotrol w obiegu grzewczym 3

Tryb regulacyjny, bez wpływu temperatury pomieszczenia

Przyczyna	Działanie
Przerwa w obwodzie czujnika temperatury w pomieszczeniu w obiegu grzewczym 3	Sprawdzić czujnik temperatury w pomieszczeniu: patrz rozdział „Kontrola czujników temperatury”

Zgłoszenia usterek (ciąg dalszy)

E0 Usterka odbiornika LON ...

- Tryb regulacyjny
- Brak komunikacji poprzez LON

Przyczyna	Działanie
Usterka odbiornika LON	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić moduł komunikacyjny LON, ew. wymienić. ▪ Sprawdzić odbiornik LON. ▪ Sprawdzić parametry LON. ▪ Zaktualizować listę odbiorników LON.

Usterki niesygnalizowane

- Wyświetlacz wył.
- Zimna instalacja

Przyczyna	Działanie
Zadziałał bezpiecznik F2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprawdzić pobór prądu. ▪ Sprawdzić pompy i ich przyłącza. ▪ Wymienić bezpiecznik F2: patrz Schemat przyłączy i okablowania

Kontrola czujników temperatury

Czujnik temperatury wody w kotle, w zasobniku, na zasilaniu, w zasobniku buforowym, czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego, czujnik temperatury wody na powrocie (czujnik Therm-Control) i czujnik temperatury pomieszczenia

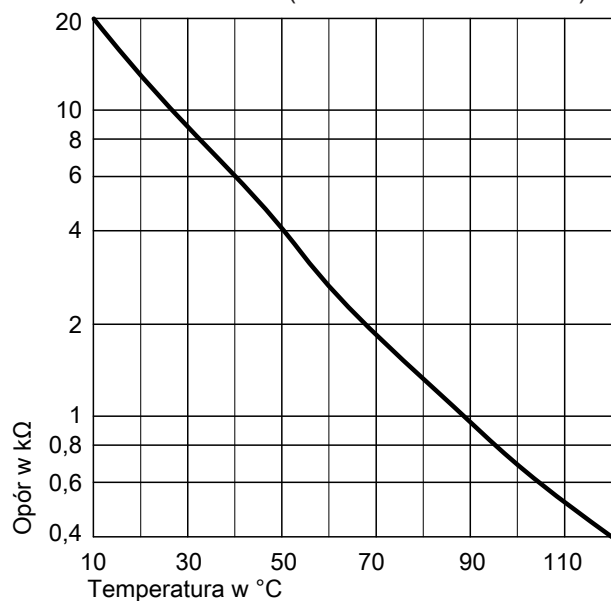
Wskazówka

Czujnik temperatury pomieszczenia jest podłączony do zacisków 3 i 4 urządzenia Vitotrol 300.



Instrukcja montażu i serwisu „Vitotrol 300”

Viessmann NTC 10 kΩ (niebieskie oznakowanie)

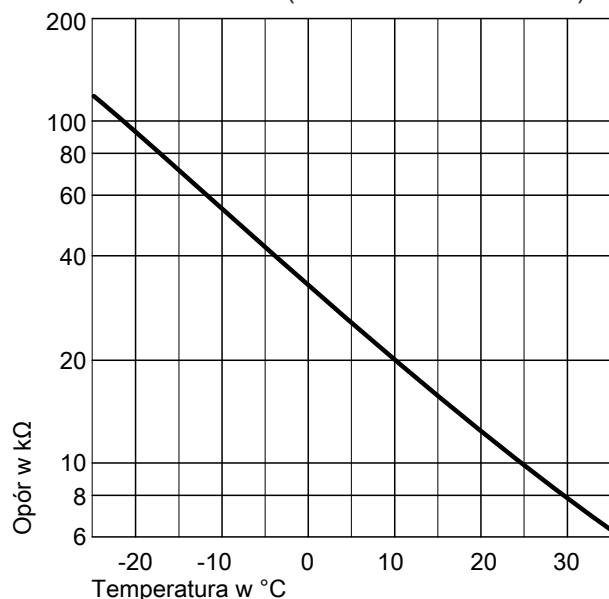


Rys. 39

1. Odłączyć odpowiedni wtyk.
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką.
3. Jeżeli wynik znacząco odbiega od podanych wartości, sprawdzić poprawność montażu i w razie potrzeby wymienić czujnik.

Kontrola czujników temperatury (ciąg dalszy)

Czujnik temperatury zewnętrznej

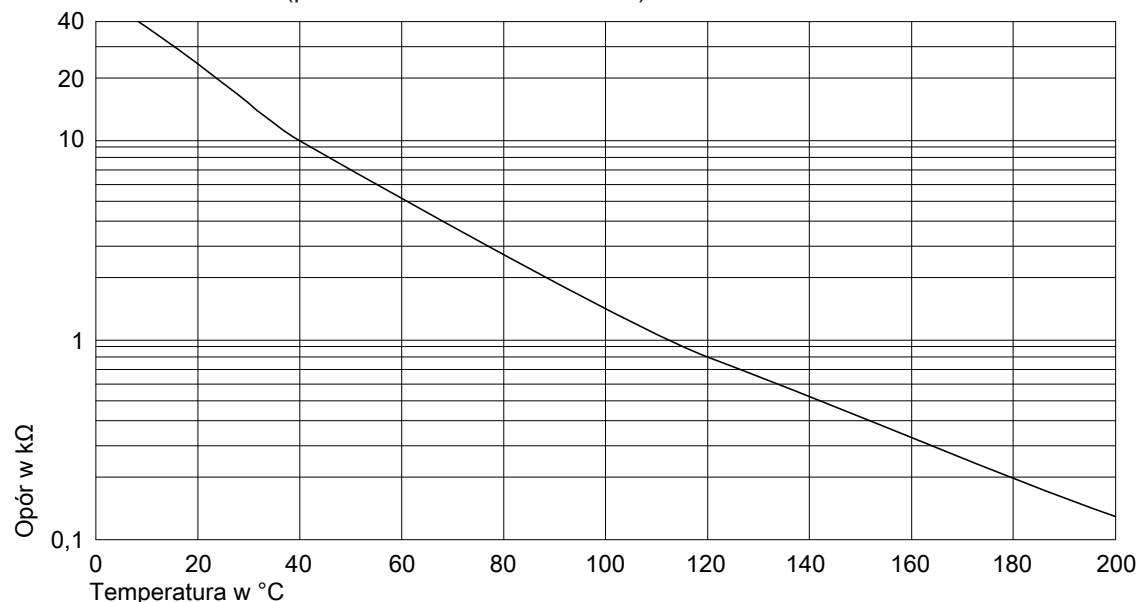
Viessmann NTC 10 k Ω (niebieskie oznakowanie)

Rys. 40

1. Odłączyć wtyk [1].
2. Zmierzyć opór czujnika na zaciskach „1” oraz „2” wtyczki i porównać z charakterystyką.
3. Przy dużym odchyleniu od charakterystyki odłączyć żyły od czujnika i powtórzyć pomiar czujnika.
4. W zależności od wyników pomiaru wymienić przewód lub czujnik temperatury zewnętrznej.

Czujnik temperatury spalin

Po osiągnięciu podanej wartości granicznej (patrz parametr „1F” w grupie „Kocioł grzewczy” wyświetlany jest wskaźnik konserwacji.

Viessmann NTC 20 k Ω (pomarańczowe oznakowanie)

Rys. 41

1. Odłączyć wtyk [15].
2. Zmierzyć opór czujnika i porównać z charakterystyką.
3. Jeżeli wynik znacząco odbiega od podanych wartości, sprawdzić poprawność montażu i w razie potrzeby wymienić czujnik.

Kontrola bezpieczników

1. Wyłączyć napięcie zasilania.
2. Otworzyć regulator.
3. Sprawdzić bezpieczniki, w razie potrzeby wymienić (patrz schemat przyłączy i okablowania).



Niebezpieczeństwo

Nieprawidłowe lub nieprawidłowo zamontowane bezpieczniki mogą zwiększać zagrożenie pożarem.

- Bezpieczniki należy zakładać bez użycia siły. Należy je prawidłowo ustawić.
- Stosować tylko bezpieczniki tego samego typu i o takiej samej charakterystyce.

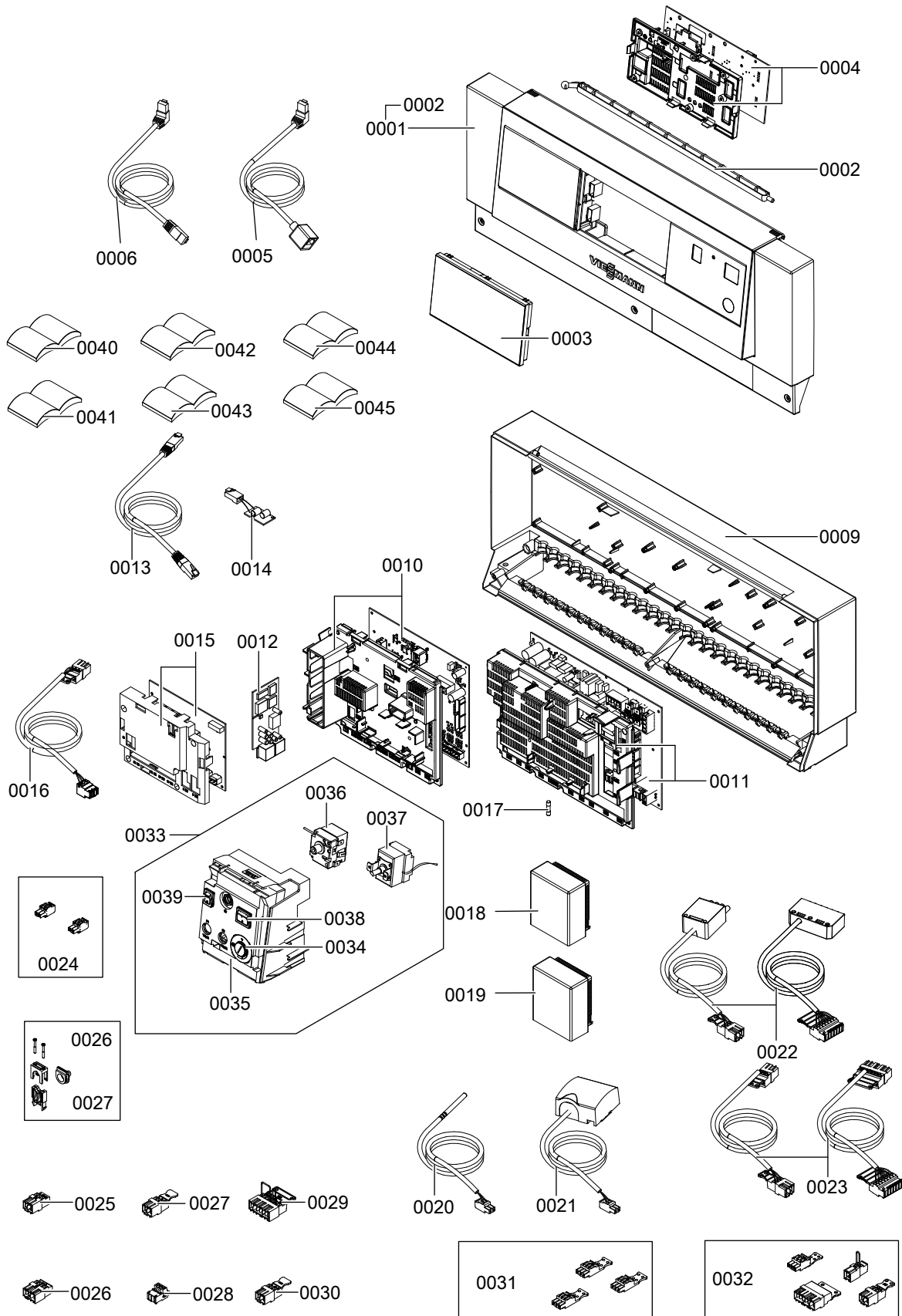
Zamawianie części

Do zamówienia części konieczne są następujące dane:

- Nr fabryczny (patrz tabliczka znamionowa Ⓐ)
- Numer pozycji części (z listy części zamiennych)



Vitotronic 200, typ CO1E



Rys. 42

Vitotronic 200, typ CO1E (ciąg dalszy)

Poz.	Część
0001	Przednia część obudowy
0002	Podpórka
0003	Moduł obsługowy
0004	Moduł sieciowy (SA171)
0005	Przewód połączeniowy LAN
0006	Przewód przyłączeniowy modułu sieciowego i modułu obsługowego
0009	Tylna część obudowy
0010	Płytki instalacyjna niskiego napięcia z osłoną (CU404)
0011	Płytki instalacyjna 230 V~ z osłoną (MB205)
0012	Moduł komunikacyjny LON
0013	Przewód połączeniowy LON, dł. 7 m
0014	Opornik przyłączeniowy LON (2 sztuki)
0015	Elektroniczna płytki instalacyjna zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego (CU103)
0016	Przewód przyłączeniowy do zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego
0017	Bezpiecznik T 6,3 A/250 V~ (10 sztuk)
0018	Czujnik temperatury zewnętrznej NTC 10 kΩ
0019	Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej
0020	Czujnik temperatury NTC 10 kΩ
0021	Czujnik temperatury wody na zasilaniu NTC 10 kΩ z wtykiem [2], dł. 5800 mm
0022	Przewód przyłączeniowy palnika z wtykiem [41] i przewód przyłączeniowy palnika z wtykiem [90], dł. 3470 mm (RAST 5/ST 18)
0023	Przewód przyłączeniowy palnika z wtykiem [41] i przewód przyłączeniowy palnika z wtykiem [90] (RAST 5/RAST 5)
0024	Wtyk niskiego napięcia (2 sztuki)
0025	Wtyk [20]
0026	Wtyk [52]
0027	Wtyk [156]
0028	Wtyk [40]
0029	Wtyk [150]
0030	Wtyk [50]
0031	Wtyk [143], [145], [146]
0032	Wtyk palnika [41], [90], [151] i [191]
0033	Element zabezpieczający z regulatorem temperatury i zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury
0034	Pokrętło regulatora temperatury
0035	Tarcza oporowa regulatora temperatury
0036	Zabezpieczający ogranicznik temperatury
0037	Regulator temperatury
0038	Wyłącznik zasilania, 2-biegunowy
0039	Przycisk TÜV, 1-biegunowy
0040	Brak
0041	Brak
0042	Instrukcja montażu i serwisu Vitotronic 200, typ CO1E
0043	Instrukcja obsługi Vitotronic 200, typ CO1E
0044	Brak
0045	Brak

Regulacja temperatury wody w kotle

Skrócony opis

- Regulacja temperatury wody w kotle odbywa się przez włączanie lub wyłączenie palnika względnie przez układ modulacji.
- Wartość wymaganą temperatury wody w kotle ustala się na podstawie następujących parametrów:
 - Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu obiegów grzewczych i obiegów grzewczych podłączonych przez LON
 - Zapotrzebowanie z zewnątrz
 - Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej
- Przez wtyk kodujący kotła niskotemperaturowego ustalana jest minimalna temperatura wody w kotle, którą należy podtrzymać w celu ochrony kotła.
- Kocioł niskotemperaturowy w połączeniu z czujnikiem temperatury Therm-Control lub czujnikiem temperatury wody na powrocie T1:
 - Jeżeli czujnik temperatury Therm-Control lub czujnik temperatury wody na powrocie T1 ($\overline{17[A]}$) zarejestruje spadek poniżej wartości wymaganej temperatury, następuje podwyższenie wymaganej temperatury wody w kotle.
- Podczas ogrzewania pojemnościowego podgrzewacza cwu ustawiana jest wymagana wartość temperatury wody w kotle o 20 K wyższa od wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej (zmiana za pomocą parametru „06” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**”).

Funkcje regulacyjne

Rejestracja temperatury wody w kotle:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury STB (rozszerzalność cieczy)
- Regulator temperatury TR (rozszerzalność cieczy)
- Czujnik temperatury wody w kotle NTC 10 kΩ

Górne granice zakresu regulacji

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury STB 110/100°C
- Regulator temperatury TR 95/100/110°C
- Elektroniczny ogranicznik temperatury maksymalnej:
 - Zakres ustawień: od 20 do 127°C
 - Zmiana za pomocą parametru „06” w grupie „**Kocioł grzewczy**”.

Dolne granice zakresu regulacji

- Regulacja temperatury wody w kotle w normalnym trybie pracy i w przypadku układu zabezpieczającego przed zamarznięciem, w zależności od typu kotła.

Funkcja zabezpieczająca kotła: Therm-Control (układ rozruchowy)

- Dla instalacji grzewczych z rozdzielaczem zamontowanym w pobliżu kotła
- Warunek:
 - Musi istnieć możliwość ograniczenia przepływu objętościowego wody kotłowej w fazie rozruchu (np. po wyłączeniu na noc) o min. 50 %
- Oddziałuje również na obiegi grzewcze.

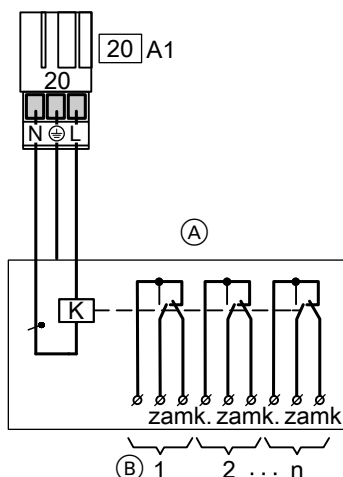
Przyłączanie w instalacjach grzewczych bez systemu LON

- Wtyk $\overline{20[A]}$ urządzenia Vitotronic jest wykorzystywany jako styk sterujący układu Therm-Control.
- Wymagane parametry: „53:2” w grupie „**Ogólne**”

Działanie

- Czujnik układu Therm-Control, zainstalowany w pobliżu króćca wody powrotnej, mierzy temperaturę wody na powrocie.
- Jeżeli ustawiona fabrycznie wymagana temperatura wody (określona przez wtyk kodujący kotła) nie zostanie osiągnięta, palnik zaczyna pracę z pełną mocą. Przepływ objętościowy wody kotłowej jest ograniczany przez mieszacze.
- Jeśli temperatura jest niższa od wartości wymaganej, następuje otwarcie mieszacza. Przepływ objętościowy jest stale podnoszony do wartości 100 %

Regulacja temperatury wody w kotle (ciąg dalszy)



Rys. 43

- 20A1 Zamknięcie mieszacza
- A Stycznik pomocniczy, nr katalog. 7814 681
- B Dołączony regulator obiegu grzewczego, styk sterujący zamknięty: sygnał dla mieszacza ZAMKN.

Funkcja zabezpieczająca kotła: podwyższanie temperatury wody na powrocie za pośrednictwem pompy mieszającej

- Dla instalacji grzewczych z rozdzielaczem zamontowanym w pobliżu kotła
- Warunek:
 - Musi istnieć możliwość ograniczenia przepływu objętościowego wody kotłowej w fazie rozruchu o min. 50 %
 - Pompa mieszająca jest zaprojektowana na ok. 30 % całkowitego przepływu.
- Oddziałuje również na obiegi grzewcze podłączonego dalej Vitotronic 200-H.

Działanie

Czujniki temperatury T1 i T2 mierzą temperaturę wody na powrocie w różnych punktach.

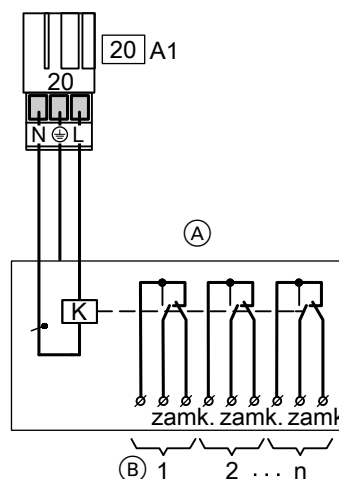
Jeżeli ustawiona fabrycznie wymagana minimalna temperatura wody na powrocie (określona przez wtyk kodujący) nie zostanie osiągnięta, czujnik temperatury T2 włącza pompę mieszającą.

Jeżeli mimo podwyższenia temperatury nie zostanie osiągnięta temperatura minimalna, mierzona przez czujnik temperatury T1, mieszacze ograniczają przepływ.

Układ podwyższania temperatury wody na powrocie w połączeniu z instalacjami grzewczymi, które nie są połączone przez magistralę LON z modelem Vitotronic

Wtyk 20A1 urządzenia Vitotronic jest wykorzystywany jako styk sterujący.

Wymagane parametry: „53:2” w grupie „Ogólne”.



Rys. 44

- 20A1 Zamknięcie mieszacza
- A Stycznik pomocniczy, nr katalog. 7814 681
- B Dołączony regulator obiegu grzewczego, styk sterujący zamknięty: sygnał dla mieszacza ZAMKN.

Regulacja temperatury wody w kotle (ciąg dalszy)

Funkcja zabezpieczająca kotła: podwyższenie temperatury wody na powrocie przy pomocy pompy mieszającej i mieszacza 3-drogowego

Dla instalacji grzewczych, w których nie można wpłynąć na pracę przyłączonych dodatkowo obiegów grzewczych, np. w starszych obiektach lub szklarniach.

Działanie

Czujniki temperatury T1 i T2 mierzą temperaturę wody na powrocie w różnych punktach.

Jeżeli ustawiona fabrycznie wymagana minimalna temperatura wody na powrocie (określona przez wtyk kodujący) nie zostanie osiągnięta, czujnik temperatury T2 włącza pompę mieszającą.

Jeżeli mimo podwyższenia temperatury nie zostanie osiągnięta temperatura minimalna mierzona przez czujnik temperatury T1, mieszacz 3-drogowy ogranicza przepływ.

Proces regulacji

Temperatura kotła spada

Jeśli temperatura wody w kotle spada o 2 K poniżej wymaganej wartości, następuje włączenie palnika. Palnik uruchamia swój własny program kontrolny.

Wskazówka

W zależności od liczby przyłączy dodatkowych i rodzaju spalania włączenie palnika może się opóźnić o kilka minut.

Temperatura kotła wzrasta

- Palnik 1-stopniowy
Jeśli temperatura wody w kotle rośnie o 2 K powyżej wymaganej wartości, następuje wyłączenie palnika.
- Palnik 2-stopniowy lub modulowany:
Gdy temperatura wody w kotle przekracza wartość zadaną o odchyłkę wyłączenia, następuje wyłączenie palnika.
Odchyłkę wyłączenia można ustawić w parametrze „13” w grupie „Kocioł grzewczy”.

Regulacja obiegów grzewczych

Skrócony opis

- Regulator posiada obiegi regulacyjne dla obiegu grzewczego 1 bez mieszacza oraz obiegu grzewczego 2 i 3 z mieszaczem.
- Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu każdego obiegu grzewczego określana jest na podstawie następujących parametrów:
 - Temperatura zewnętrzna
 - Wymagana temperatura pomieszczenia
 - Rodzaj pracy
 - Nachylenie i poziom krzywej grzewczej
- Temperatura na zasilaniu obiegu grzewczego bez mieszacza odpowiada temperaturze wody w kotle.
- Regulacja temperatury na zasilaniu obiegów grzewczych z mieszaczem odbywa się poprzez stopniowe otwieranie lub zamykanie mieszacza.
Sterowanie silnikiem mieszacza zmienia czasy ustawień i przerwy w zależności od różnicy regulacyjnej (odchyłki w regulacji).

Funkcje

Obieg grzewczy bez mieszacza jest zależny od temperatury wody w kotle i jej granic zakresu regulacji. Jedynym nastawnikiem jest pompa obiegu grzewczego.
Temperatura na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem jest nadzorowana przez czujnik temperatury wody na zasilaniu danego obiegu grzewczego.

- Górna granica zakresu regulacji:
Elektroniczne ograniczenie maksymalne temperatury wody na zasilaniu
Parametr „19” w grupie „Obieg grzewczy...”.
- Dolna granica zakresu regulacji:
Elektroniczne ograniczenie minimalne temperatury wody na zasilaniu
Parametr „18” w grupie „Obieg grzewczy...”.

Regulacja obiegów grzewczych (ciąg dalszy)

Program czasowy

Regulator przełącza się zgodnie z programem czasowym. W programie roboczym, „**Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa**” pomiędzy „Ogrzewanie pomieszczeń z temperaturą normalną” oraz „Ogrzewanie pomieszczeń z temperaturą zredukowaną”. Każdy rodzaj eksploatacji posiada własny poziom wartości wymaganej. Możliwe jest ustawienie 4 cykli łączeniowych na dzień.

Temperatura zewnętrzna

W celu dostrojenia regulatora do budynku i instalacji grzewczej należy ustawić krzywą grzewczą. Przebieg krzywej grzewczej określa wartość wymaganej temperatury wody w kotle w zależności od temperatury zewnętrznej. Regulacja następuje zgodnie z uśrednioną temperaturą zewnętrzną. Ta natomiast obliczana jest na podstawie rzeczywistej i stłumionej wartości temperatury zewnętrznej.

Temperatura pomieszczenia

W połączeniu ze zdalnym sterowaniem i sterowaniem temperaturą pomieszczenia (parametr „0A” w grupie „Obieg grzewczy...”)

Temperatura pomieszczenia w przeciwieństwie do temperatury zewnętrznej ma większy wpływ na wartość wymaganą temperatury wody w kotle (zmiana za pośrednictwem parametru „0C” w grupie „Obieg grzewczy...”).

Temperatura pomieszczenia w połączeniu z obiegami grzewczymi z mieszaczem

W przypadku różnic w regulacji (odchylenie od wartości rzeczywistej) > 2 K temperatury pomieszczenia można zwiększyć wpływ temperatury pomieszczenia (parametr „0F” w grupie „Obieg grzewczy...”):

▪ Szybki podgrzew

Wartość wymagana temperatury pomieszczenia musi być podwyższona o min. 2 K :

- Aktywowanie trybu komfortowego
- Przełączenie ogrzewania pomieszczenia z temperaturą zredukowaną na ogrzewanie pomieszczenia z temperaturą normalną
- Optymalizacja czasu włączania (parametr „10” w grupie „Obieg grzewczy...”)

Po osiągnięciu wartości wymaganej temperatury pomieszczenia szybki podgrzew zostaje zakończony.

▪ Szybkie obniżenie temperatury

Wartość wymagana temperatury pomieszczenia musi być obniżona o min. 2 K :

- Aktywowanie eksploatacji ekonomicznej
- Przełączenie ogrzewania pomieszczenia z temperaturą normalną na ogrzewanie pomieszczenia z temperaturą zredukowaną
- Optymalizacja czasu wyłączenia (parametr „13” w grupie „Obieg grzewczy...”)

Po osiągnięciu wartości wymaganej temperatury pomieszczenia szybkie obniżenie temperatury zostaje zakończone.

Temperatura ciepłej wody użytkowej

Układ preferencji

▪ Z układem preferencji: (parametr „02:2” w grupie „Obieg grzewczy...”):

Podczas podgrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest ustawiana na 0°C. Mieszacz zamyka się. Pompa obiegu grzewczego zostaje wyłączona.

▪ Bez układu preferencji:

Regulacja obiegu grzewczego jest kontynuowana z niezmienną wartością wymaganą.

▪ Z płynnym układem preferencji, w połączeniu z obiegami grzewczymi z mieszaczem:

Pompa obiegu grzewczego pozostaje włączona. Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest obniżana tak długo, dopóki nie zostanie osiągnięta wartość wymagana temperatury wody w podgrzewaczu cwu.

Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest ustalana na podstawie następujących parametrów:

- Temperatura zewnętrzna
- Różnica między wymaganą i rzeczywistą temperaturą wody w kotle
- Nachylenie i poziom krzywej grzewczej
- Ustawienie parametru „02” w grupie „Obieg grzewczy...”

Funkcja logiki pomp obiegu grzewczego – układy ekonomiczne

Pompa obiegu grzewczego zostaje wyłączona (wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu ustawiona na 0°C), jeżeli spełnione jest jedno z poniższych kryteriów:

- Temperatura zewnętrzna przekracza wartość ustaloną w parametrze „05” w grupie „Obieg grzewczy...”.
- Stłumiona temperatura zewnętrzna przekracza wartość ustaloną w parametrze „06” w grupie „Obieg grzewczy...”.
- Mieszacz pozostawał zamknięty dłużej niż 12 min (funkcja ekonomiczna mieszacza, parametr „07” w grupie „Obieg grzewczy...”).

Regulacja obiegów grzewczych (ciąg dalszy)

- Osiągnięty został czas przestoju pompy ustawiony w parametrze „08” w grupie „**Obieg grzewczy...**”.

Warunek:

- Nie ma niebezpieczeństwa zamarznięcia.
- Parametr „0A” w grupie „**Obieg grzewczy...**” musi być ustawiony na 0.

Wskazówka

Jeżeli podczas przestoju pompy nastąpi przełączenie na eksploatację grzewczą lub podwyższona zostanie wartość wymagana temperatury pomieszczenia, włączona zostanie pompa obiegu grzewczego, nawet jeśli czas przestoju nie upłynął.

- Rzeczywista temperatura pomieszczenia przekracza wartość ustawioną w parametrze „0E” w grupie „**Obieg grzewczy...**”.

Osuszanie jastrychu

- W połączeniu z obiegiem grzewczym z mieszaczem.
- Do suszenia jastrychu (koniecznie uwzględnić dane producenta jastrychu).
- Włączona zostaje pompa obiegu grzewczego z mieszaczem i temperatura na zasilaniu jest utrzymywana zgodnie z ustawionym profilem.
- Po zakończeniu (30 dni) obieg grzewczy z mieszaczem jest regulowany automatycznie wg ustawionego parametru.
- Przestrzegać wymagań podanych w normie EN 1264.
- W protokole wystawionym przez specjalistę-instalatora muszą znajdować się następujące dane dotyczące ogrzewania:
 - Dane ogrzewania z odpowiednimi temperaturami wody na zasilaniu
 - Maksymalna temperatura osiągnięta na zasilaniu
 - Stan roboczy i temperatura zewnętrzna przy przekazaniu instalacji grzewczej
- Istnieje możliwość ustawienia różnych profili temperaturowych za pomocą parametrów „23” w grupie „**Obieg grzewczy...**”.
- Po przerwie w dopływie prądu lub wyłączeniu regulatora funkcja jest kontynuowana. Jeśli funkcja osuszania jastrychu jest zakończona lub parametr „23:0” w grupie „**Obieg grzewczy ...**” jest ustawiany ręcznie, wówczas aktywny jest program roboczy „**Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa**”.

Dynamika instalacji

Na czynności regulacyjne mieszaczy można wpływać za pomocą parametru „17” w grupie „**Obieg grzewczy...**”.

Obsługa centralna

Za pomocą parametru „62” w grupie „**Ogólne**” można sparametryzować układ obsługi centralnej dla jednego obiegu grzewczego.

Program roboczy oraz program wakacyjny obowiązują wtedy dla **wszystkich** pozostałych obiegów grzewczych w instalacji.

Dla tych obiegów grzewczych przy aktywacji programu roboczego i wakacyjnego pojawia się „**Obsługa centralna**”. Ewentualnie ustawione programy wakacyjne zostaną usunięte.

Nie istnieje możliwość aktywacji trybu komfortowego i ekonomicznego we **wszystkich** regulatorach.

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

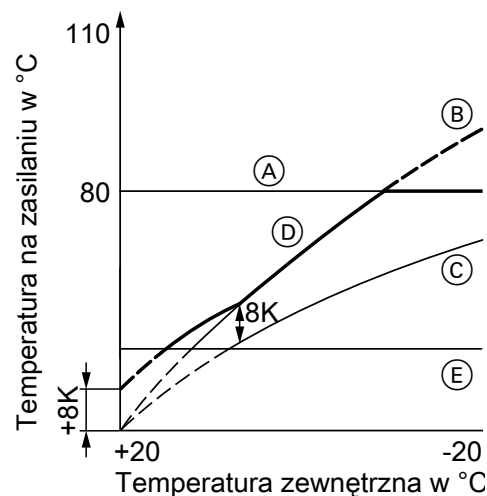
Temperatura na zasilaniu jest utrzymywana na poziomie zredukowanej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia zgodnie z krzywą grzewczą, ale na minimalnym poziomie 10°C.

Odpowiednio do parametru „03” w grupie „**Obieg grzewczy...**” można ustawić zmienną granicę zamarzania.

Therm-Control

Jeżeli czujnik układu Therm-Control odnotuje spadek temperatury poniżej wartości wymaganej, następuje redukcja mocy. Zostają przy tym zamknięte mieszacze dołączonych obiegów grzewczych.

Regulacja temperatury wody na zasilaniu



Rys. 45

- (A) Ograniczenie maksymalne temperatury wody w kotle (parametr „06” w grupie „**Kocioł grzewczy**”)
- (B) Nachylenie = 1,8 obiegu grzewczego bez mieszacza
- (C) Nachylenie = 1,2 obiegu grzewczego z mieszaczem
- (D) Temperatura wody w kotle (przy temperaturze różnicowej = 8 K)
- (E) Dolna temperatura wody w kotle

Regulacja obiegów grzewczych (ciąg dalszy)

Temperatura różnicowa:

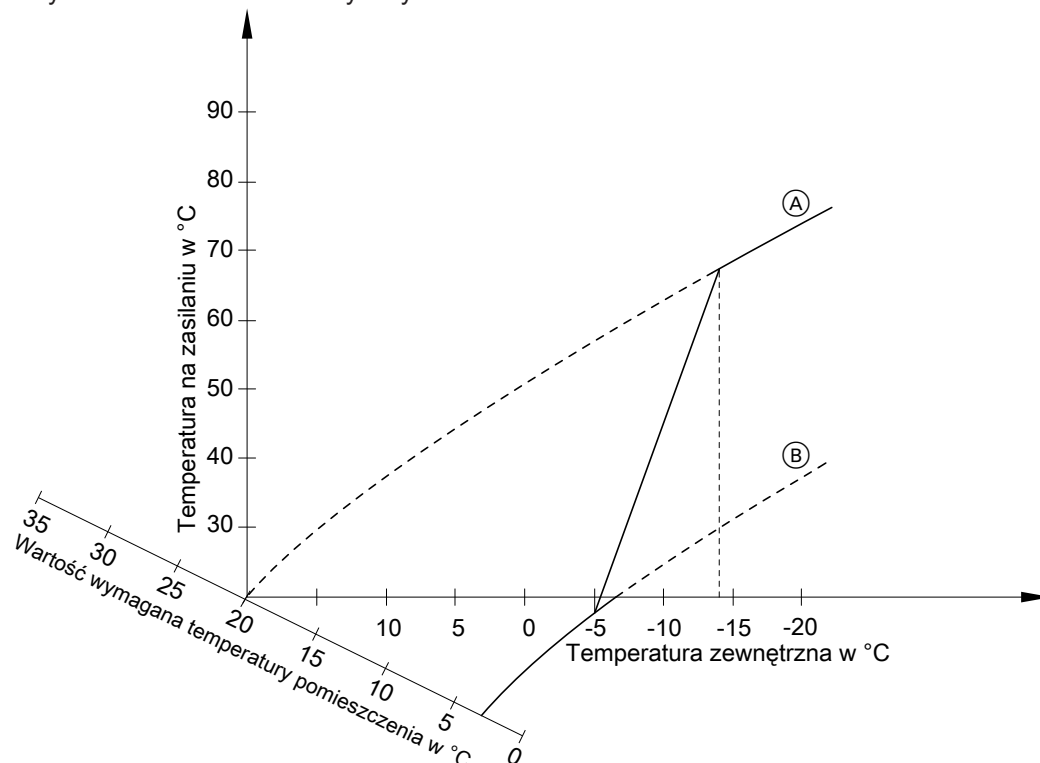
- Temperatura różnicowa może być ustawiana za pomocą parametru „0C” w grupie „Ogólne”.
- Stan fabryczny 8 K.
- Temperatura różnicowa jest wartością, o którą min. temperatura wody w kotle powinna być wyższa od najwyższej chwilowo wymaganej temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem.
- Instalacja z tylko jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem:
Temperatura wody w kotle jest automatycznie regulowana do wartości 8 K powyżej temperatury wymaganej na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem.
- Instalacja z obiegiem grzewczym bez mieszacza i obiegami grzewczymi z mieszaczem:
Temperatura wody w kotle jest ustalana według własnej krzywej grzewczej. Temperatura różnicowa wynosząca 8 K w stosunku do wartości wymaganej temperatury wody na zasilaniu obiegów grzewczych z mieszaczem jest ustawiona fabrycznie.

Podwyższanie zredukowanej temperatury pomieszczenia

W trybie pracy ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia wartość wymagana tej temperatury może być podwyższana automatycznie w zależności od temperatury zewnętrznej. Podwyższenie temperatury przebiega w oparciu o ustawioną krzywą grzewczą, maksymalnie do osiągnięcia normalnej wartości wymaganej temperatury pomieszczenia.

Wartości graniczne temperatury zewnętrznej dla rozpoczęcia i zakończenia podwyższania temperatury nastawia się za pomocą parametrów „25” oraz „26” w grupie „Obieg grzewczy...”.

Przykład z ustawieniami fabrycznymi



Rys. 46

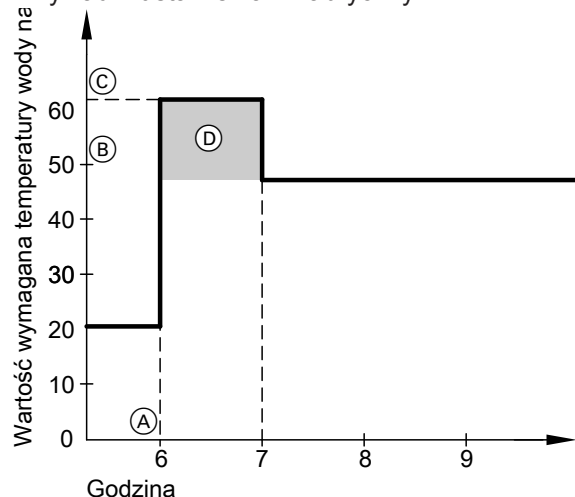
- (A) Krzywa grzewcza dla eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia
- (B) Krzywa grzewcza do eksploatacji ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia

Skrócenie czasu podgrzewu

Przy zmianie z trybu ze zredukowaną temperaturą pomieszczenia na tryb z normalną temperaturą pomieszczenia temperatura wody w kotle lub na zasilaniu zostaje podwyższona zgodnie z ustawioną krzywą grzewczą. Podwyższenie temperatury wody w kotle lub na zasilaniu może odbywać się automatycznie.

Wartość i czas trwania dodatkowego podwyższenia wymaganej temperatury wody w kotle lub na zasilaniu można ustawić za pomocą parametrów „27” oraz „28” w grupie „Obieg grzewczy...”.

Przykład z ustawieniami fabrycznymi



Rys. 47

- Ⓐ Początek eksploatacji z normalną temperaturą pomieszczenia
- Ⓑ Wartość wymagana temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z ustawioną krzywą grzewczą
- Ⓒ Wartość wymagana temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z parametrem „FA”: $50^{\circ}\text{C} + 20\% = 60^{\circ}\text{C}$
- Ⓓ Czas trwania pracy z podwyższoną wartością wymaganą temperatury wody w kotle lub na zasilaniu zgodnie z parametrem „28”: 60 min

Proces regulacji**Obieg grzewczy z mieszaczem**

W zakresie „strefy neutralnej” ($\pm 1\text{ K}$) nie następuje sterowanie silnikiem mieszacza.

Temperatura na zasilaniu obniża się

(wartość wymagana -1 K)

Silnik mieszacza otrzymuje sygnał „Mieszacz OTW.”. Czas trwania sygnału wydłuża się wraz ze zwiększającą się różnicą regulacyjną. Czas trwania przerw skraca się wraz ze zwiększającą się różnicą regulacyjną.

Temperatura na zasilaniu wzrasta

(wartość wymagana $+1\text{ K}$)

Silnik mieszacza otrzymuje sygnał „Mieszacz ZAMKN.”. Czas trwania sygnału wydłuża się wraz ze zwiększającą się różnicą regulacyjną. Czas trwania przerw skraca się wraz ze zwiększającą się różnicą regulacyjną.

Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej (regulacja temperatury cwu w podgrzewaczu)

Skrócony opis

- Wartość wymagana temperatury wody w kotle do podgrzewu ciepłej wody użytkowej jest regulowana do wartości stałej (regulacja temperatury wody w podgrzewaczu cwu). Odbывается to przez włączanie i wyłączanie pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Różnica łączeniowa wynosi $\pm 2,5$ K.
- Podczas podgrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu ustawiana jest wymagana wartość temperatury wody w kotle o 20 K wyższa od wartości wymaganej temperatury ciepłej wody użytkowej (zmiana za pomocą parametru „06” w grupie „Ciepła woda użytkowa”).

Funkcje

Program czasowy

Można wybrać automatyczny lub indywidualny program czasowy do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i dla pompy cyrkulacyjnej cwu.

W programie automatycznym podgrzew ciepłej wody użytkowej jest przesunięty w stosunku do fazy podgrzewu obiegu grzewczego o 30 min do przodu.

W indywidualnym programie czasowym można ustawić 4 cykle łączeniowe na dzień dla podgrzewu ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej.

Rozpoczęty podgrzew ciepłej wody użytkowej zostaje doprowadzony do końca, niezależnie od programu czasowego.

W połączeniu z parametrem „7F” w grupie „Ogólne”

- Dom jednorodzinny
Parametr „7F:1”:
– Tryb automatyczny
W instalacjach z dwoma lub trzema obiegami grzewczymi podstawę stanowią czasy ogrzewania obiegu grzewczego 1.
- Indywidualny program czasowy
Cykle łączeniowe podgrzewu ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej oddziałują tak samo na wszystkie obiegi grzewcze.
- Dom wielorodzinny
Parametr „7F:0”:
– Tryb automatyczny
W instalacjach z dwoma lub trzema obiegami grzewczymi podstawę stanowią czasy ogrzewania danego obiegu grzewczego.
- Indywidualny program czasowy
Cykle łączeniowe podgrzewu ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej można ustawić **oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego**.

Układ preferencji

- Z układem preferencji: (parametr „02:2” w grupie „Obieg grzewczy...”):
Podczas podgrzewu pojemnościowego podgrzewacza cwu wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest ustawiana na 0°C. Mieszacz zamyka się i pompa obiegu grzewczego zostaje wyłączona.
- Bez układu preferencji:
Regulacja obiegu grzewczego jest kontynuowana z niezmienną wartością wymaganą.
- Z płynnym układem preferencji, w połączeniu z obiegami grzewczymi z mieszaczem:
Pompa obiegu grzewczego pozostaje włączona. Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest obniżana tak długo, dopóki nie zostanie osiągnięta wartość wymagana temperatury wody w pojemnościowym zasobniku cwu. Wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu jest ustalana na podstawie następujących parametrów:
– Temperatura zewnętrzna
– Różnica między wymaganą i rzeczywistą temperaturą wody w kotle
– Nachylenie i poziom krzywej grzewczej
– Ustawienie parametru „02” w grupie „Obieg grzewczy...”

Zabezpieczenie przed zamarzaniem

Jeżeli temperatura ciepłej wody użytkowej spadnie poniżej 5°C, pojemnościowy podgrzewacz cwu zostaje podgrzany do 20°C.

Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej... (ciąg dalszy)

Funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej

Funkcja zostaje uaktywniona, jeśli za pomocą parametru „03” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**” zostanie podana 2. wartość wymagana temperatury wody w podgrzewaczu oraz uaktywniony zostanie 4. cykl łączeniowy w programie czasowym dla podgrzewu wody użytkowej.

Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej

Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej jest regulowana w zakresie między 10 a 60°C. Za pomocą parametru „01” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**” można rozszerzyć zakres wartości wymaganych do 95°C.

Za pomocą parametru „0B” „**Ciepła woda użytkowa**” można przyporządkować wartości wymagane do modułu obsługowego i/lub układów zdalnego sterowania.

Pompa cyrkulacyjna cwu

W ustawionych godzinach pompuje ciepłą wodę do punktów poboru.

W regulatorze można ustawić cztery cykle łączeniowe na każdy dzień tygodnia.

Przyłączenia dodatkowe

Poprzez przełączanie programu roboczego można zablokować lub uruchomić podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z obiegiem grzewczym. Patrz parametr „1F” w grupie „**Obieg grzewczy...**”.

Instalacja z systemem ładowania zasobnika cwu

Wymienione powyżej funkcje dotyczą także instalacji z systemem zasilania podgrzewacza cwu.

Ustawić następujące parametry:

„00:3” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**”, „53:1”, „55:2” w grupie „**Ogólne**”.

Instalacja z regulatorem systemów solarnych

Za pomocą parametru „0C” w grupie „**Ciepła woda użytkowa**” można określić 3. wartość wymaganą temperatury ciepłej wody użytkowej.

Pojemnościowy podgrzewacz cwu będzie dogrzewany przez kocioł grzewczy tylko wtedy, gdy ta wartość nie zostanie osiągnięta.

Proces regulacji

Wymienione niżej parametry w grupie „**Ciepła woda użytkowa**” wpływają na proces regulacji.

Podgrzew ciepłej wody użytkowej w pojemnościowym podgrzewaczu cwu (parametr „00:0”)

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza cwu spada (wartość wymagana -2,5 K, zmiana za pomocą parametru „04”):

- Wartość wymagana temperatury wody w kotle ustawiana jest o 20 K wyżej niż wartość wymagana ciepłej wody użytkowej (zmiana za pomocą parametru „06”).
- Pompa ładująca podgrzewacz cwu wł.:
 - Zależnie od temperatury wody w kotle (parametr „07:0”). Pompa ładująca zostaje włączona, gdy temperatura wody w kotle jest o 7 K wyższa od temperatury ciepłej wody użytkowej.
 - Natychmiastowe włączenie pompy ładującej podgrzewacz cwu do ogrzewania podgrzewacza (parametr „07:1”).

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza wody została osiągnięta (wartość wymagana +2,5 K):

- Wartość wymagana temperatury wody w kotle jest przywracana do zależnej od pogody wartości wymaganej.
- Z dobiegiem pompy ładującej:
 - Po podgrzaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu pompa ładująca pracuje jeszcze tak długo, aż spełnione zostanie jedno z następujących kryteriów:
 - Różnica między temperaturą wody w kotle a ciepłą wodą użytkową jest mniejsza niż 7 K.
 - Zależna od pogody wartość wymagana temperatury wody w kotle jest osiągnięta.
 - Wartość wymagana temperatury wody w kotle jest wyższa o 5 K.
 - Osiągnięty jest maksymalny czas dobiegu (parametr „08”).
- Bez dobiegu pompy ładującej (parametr „08:0”).

Adaptacyjny podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu (parametr „00:1”)

Adaptacyjny podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu uwzględnia tempo wzrostu temperatury przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej.

Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej... (ciąg dalszy)

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza cwu spada (wartość wymagana $-2,5$ K, zmiana za pomocą parametru „04”):

- Wartość wymagana temperatury wody w kotle ustawiana jest o 20 K wyżej niż wartość wymagana ciepłej wody użytkowej (zmiana za pomocą parametru „06”).
- Pompa ładująca wł.:
 - Zależnie od temperatury wody w kotle włączenie pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu (parametr „07:0”).
Pompa ładująca zostaje włączona, gdy temperatura wody w kotle jest o 7 K wyższa od temperatury ciepłej wody użytkowej.
 - Natychmiastowe włączenie pompy ładującej podgrzewacz cwu do ogrzewania podgrzewacza (parametr „07:1”).

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza cwu została osiągnięta:

- Regulator sprawdza, czy kocioł grzewczy po podgrzaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu musi jeszcze dostarczać ciepło grzewcze, czy też rzut ciepła kotła grzewczego ma być odprowadzany do pojemnościowego podgrzewacza cwu. Regulator ustala odpowiednio czas wyłączenia palnika i pompy ładującej tak, aby wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej nie została znacznie przekroczona.

Regulacja temperatury wody za pomocą dwóch czujników temperatury wody (parametr „00:2”)

1. czujnik temperatury wody w zasobniku cwu uruchamia pompę ładującą i analizuje warunki przerwania w dobiegu pompy.
2. czujnik temperatury wody w zasobniku cwu: Przy dużym poborze wody podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu jest włączony wcześniej. Jeżeli nie nastąpi pobór wody, podgrzew jest wyłączony wcześniej.

Temperatura ciepłej wody użytkowej spada:

- Wartość wymagana $-2,5$ K, zmiana za pomocą parametru „04”
lub
- Wartość rzeczywista temperatury ciepłej wody użytkowej na czujniku 2 $<$ wymaganej wartości temperatury x współczynnik punktu wyłączenia (ustawianie za pomocą parametru „0E”)

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza cwu została osiągnięta:

- Wartość wymagana $+2,5$ K
oraz
- Wartość rzeczywista temperatury ciepłej wody użytkowej na czujniku 2 $>$ wymaganej wartości temperatury x współczynnik punktu włączenia (ustawianie za pomocą parametru „0D”)

Parametr „00:3” w grupie „Ciepła woda użytkowa”, regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu w systemie ładowania zasobnika cwu

Temperatura ciepłej wody użytkowej spada (wartość wymagana $-2,5$ K, zmiana za pomocą parametru „04”):

- Wartość wymagana temperatury wody w kotle ustawiana jest o 20 K wyżej niż wartość wymagana ciepłej wody użytkowej (zmiana za pomocą parametru „06”).
- Pompa pierwotna systemu ładowania zasobnika cwu zostaje włączona.
- Mieszacz 3-drogowy otwiera się i reguluje do podanej wartości wymaganej.
- Pompa ładująca zasobnik cwu pracuje impulsowo (jest na krótko włączana i wyłączana) dotąd, aż osiągnięta zostanie wartość wymagana temperatury wody na zasilaniu (wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej $+ 5$ K). Następnie pompa ładująca zasobnik cwu pracuje ciągle. Jeżeli wartość wymagana nie zostanie podczas podgrzewu osiągnięta, pompa ładująca zasobnik cwu przełącza się tymczasowo na pracę impulsową.

Temperatura pojemnościowego podgrzewacza cwu została osiągnięta:

- 1. czujnik temperatury wody w zasobniku cwu: wartość rzeczywista \geq wartość wymagana
oraz
- 2. czujnik temperatury wody w zasobniku cwu: wartość rzeczywista $>$ wartość wymagana $-1,5$ K
- Wartość wymagana temperatury wody w kotle jest przywracana do zależnej od pogody wartości wymaganej.
- Pompa ładująca zasobnik cwu zostaje natychmiast wyłączona przy całkowicie otwartym 3-drogowym zaworze mieszającym.
lub
- Pompa ładująca zasobnik cwu jest wyłączana po upływie czasu dobiegu określonego za pomocą parametru „08”

Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń zabezpieczających (wyposażenie dodatkowe)

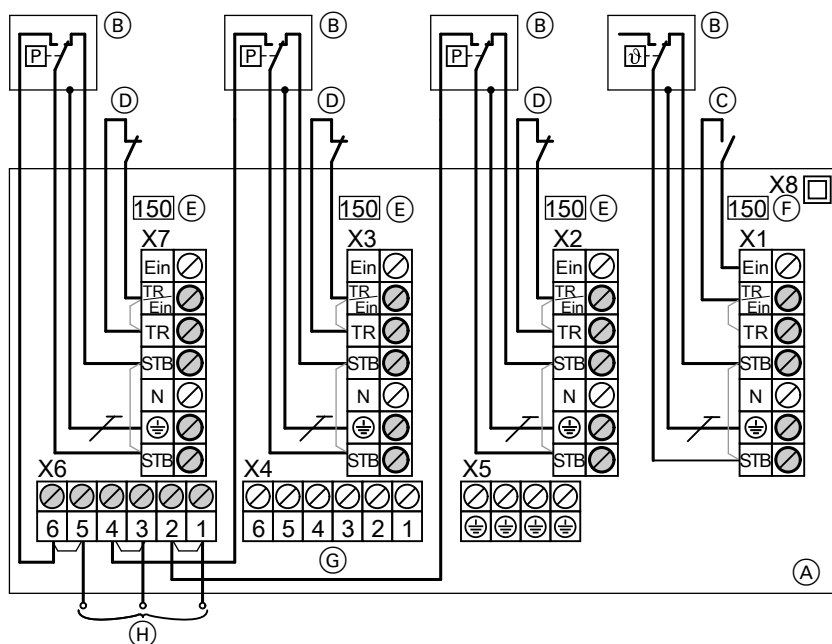
Przyłączenie adaptera wtykowego

Adapter wtykowy zostaje automatycznie rozpoznany przez regulator jako odbiornik magistrali KM.

Zgodnie z normą EN 12828 można podłączyć następujące urządzenia zabezpieczające:

- Zabezpieczenie przed brakiem wody
- Ogranicznik ciśnienia maksymalnego

- Ogranicznik ciśnienia minimalnego
- Dodatkowy zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Zewnętrzne odłączenie regulacyjne palnika
- Zewnętrzne zapotrzebowanie palnika (1. stopień)



Rys. 48

- Ⓐ Przestrzeń przyłączeniowa (w dolnej części adaptera wtykowego)
- Ⓑ Zewnętrzne urządzenia zabezpieczające
 - X1 Dodatkowy zabezpieczający ogranicznik temperatury lub Czujnik temperatury
 - X2 Ogranicznik ciśnienia minimalnego lub maksymalnego
 - X3 Ogranicznik ciśnienia maksymalnego
 - X7 Zabezpieczenie przed brakiem wody lub Wtyk 150 2. adaptera wtykowego
- Ⓒ Włączenie palnika z zewnątrz (1. stopień/obciążenie podstawowe)
- Ⓓ Zewnętrzne odłączenie regulacyjne
- Ⓔ Wtyk 150
- Ⓕ Wtyk 150 regulatora
- Ⓖ Przyłączy przewodu z wtykiem 150 do regulatora
- Ⓗ Do szafy sterowniczej lub urządzenia zgłaszającego usterki

Zachować kolejność przyłączy przedstawioną na ilustracji.

W przypadku przyłączania zewnętrznych urządzeń zabezpieczających usunąć odpowiedni mostek we wtyku 150.

Wskazówka

Do każdego gniazda „X1”, „X2”, „X3” oraz „X7” musi być włączony jeden wtyk 150.

Przyłączenie dwóch adapterów wtykowych



Oddzielna instrukcja montażu

Przyłącza w 1. adapterze wtykowym wykonać w sposób opisany w poprzednim rozdziale.

Adapter wtykowy zewnętrznych urządzeń... (ciąg dalszy)

W 2. adapterze wtykowym kolejność przyłączy jest dowolna.

Stan fabryczny: pozycja 1

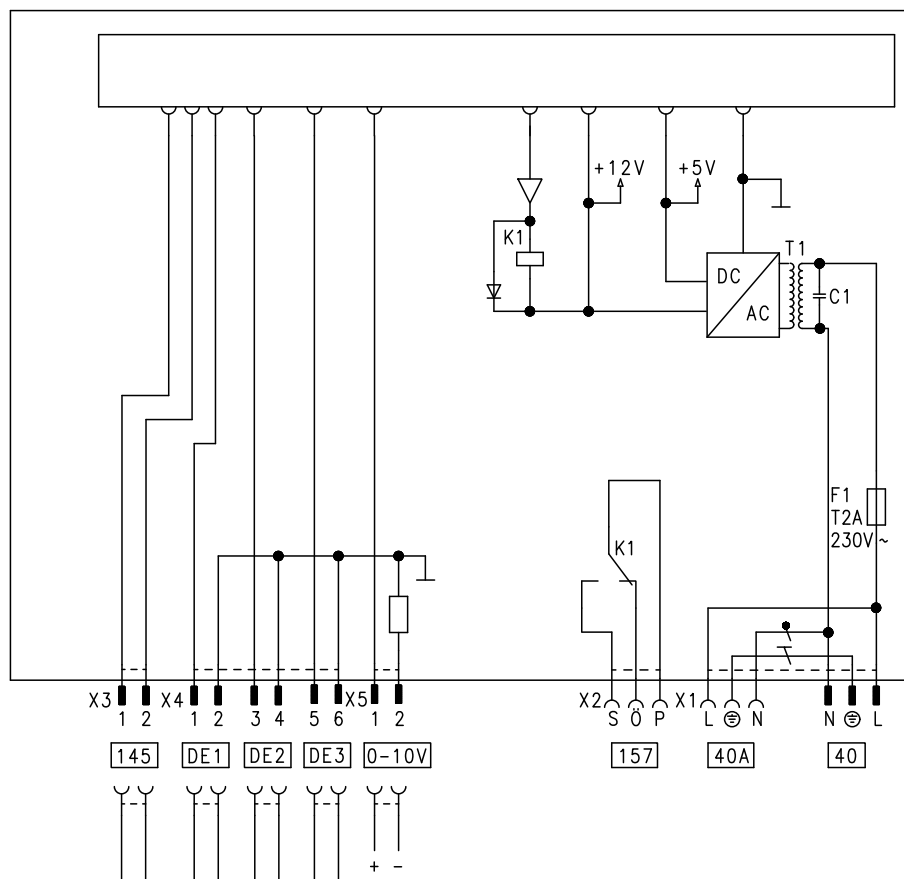
1. adapter wtykowy: pozycja 1

2. adapter wtykowy: pozycja 2

Nastawa przełącznika obrotowego

Przełącznik obrotowy znajduje się w górnej części adaptera wtykowego.

Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 49

DE1	Wejście cyfrowe 1	[40] A	Przyłącze elektryczne dla wyposażenia dodatkowego
DE2	Wejście cyfrowe 2	[157]	Zbiorcze zgłaszanie usterek/pomocnicza pompa zasilająca/pompa cyrkulacyjna cwu (bezpotencjałowa)
DE3	Wejście cyfrowe 3	[145]	Magistrala KM
F1	Bezpiecznik		
0-10 V	Wejście 0 do 10 V		
[40]	Przyłącze elektryczne		

Cyfrowe wejścia danych DE1 do DE3

Istnieje możliwość alternatywnego podłączenia następujących funkcji:

- Przełączenie programu roboczego z zewnątrz dla poszczególnych obiegów grzewczych
- Blokowanie z zewnątrz
- Blokowanie z zewnątrz z wejściem zgłoszenia usterki

- Zapotrzebowanie z zewnątrz z minimalną temperaturą na zasilaniu
- Wejście zgłoszenia usterki
- Eksploatacja krótkotrwała pompy cyrkulacyjnej cwu

Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe) (ciąg dalszy)

Styki zewnętrzne muszą być beznapięciowe. Podczas podłączania przestrzegać wymogów klasy zabezpieczenia II: 8,0 mm Szczeliny zabezpieczające przed przebiciem o grubości izolacji 2,0 mm w przypadku elementów znajdujących się pod napięciem.

Przyporządkowanie funkcji wejść

Funkcję wejść można wybrać poprzez następujące parametry w grupie „**Informacje ogólne**” w regulatorze kotła grzewczego:

- DE1: parametr „42”
- DE2: parametr „43”
- DE3: parametr „44”

Przyporządkowanie funkcji przełączenia programu roboczego do obiegów grzewczych

Przyporządkowanie funkcji przełączenia programu roboczego do danego obiegu grzewczego wybierane jest za pomocą parametru „20” w grupie „**Obieg grzewczy**” na regulatorze kotła grzewczego:

- Przełączenie przez wejście DE1: parametr „20:1”
- Przełączenie przez wejście DE2: parametr „20:2”
- Przełączenie przez wejście DE3: parametr „20:3”

Wejście analogowe 0 – 10 V

Wymienione niżej funkcje można przyporządkować do wejścia 0 do 10 V za pomocą parametru „45” w grupie „**Ogólne**”:

- Zapotrzebowanie na temperaturę
- Zapotrzebowanie mocy

Zapotrzebowanie na temperaturę

Włączenie 0-10 V powoduje powstanie dodatkowej wymaganej wartości temperatury wody w kotle. Funkcję można aktywować za pomocą parametru „45:00”

0 – 1 V „Brak ustawienia wartości wymaganej temperatury wody w kotle”

1 V \triangleq wartość wymagana 10°C

10 V \triangleq wartość wymagana 100°C

Pomiędzy biegunem ujemnym a przewodem ochronnym źródła zasilania zapewnionego przez inwestora konieczne jest założenie oddzielenia galwanicznego.

Działanie przełączania programu roboczego wybierane jest za pomocą parametru „1F” w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Czas trwania przełączania programu roboczego można ustawić za pomocą parametru „24” w grupie „**Obieg grzewczy**”.

Czas pracy pompy cyrkulacyjnej cwu w przypadku eksploatacji krótkotrwałej

Pompa cyrkulacyjna cwu jest włączana poprzez zamknięcie styku DE1 lub DE2 lub DE3 za pomocą przycisku. Czas można ustawić za pomocą parametru „47” w grupie „**Ogólne**”.

Zapotrzebowanie mocy

Włączenie 0 do 10 V powoduje powstanie mocy wymaganej kotła:

- **Aktywowanie funkcji za pomocą parametru „45:01”:**

W sytuacji, gdy kocioł grzewczy otrzyma inne zapotrzebowanie na wyższą wartość wymaganą mocy, będzie pracował z taką mocą.

- **Aktywowanie funkcji za pomocą parametru „45:02”:**

Kocioł grzewczy pracuje z zadaną mocą. Nadrzędnie jest uwzględniana tylko funkcja zabezpieczająca kotła (Therm-Control).

0 – 1 V „Brak zadanej mocy kotła”

1 V \triangleq wartość wymagana 10 %

10 V \triangleq wartość wymagana 100 %

Wyjście 157

Do wyjścia 157 można podłączyć następujące funkcje:

- Pomocnicza pompa zasilająca podstację lub
- Pompa cyrkulacyjna cwu lub
- Urządzenie do zgłaszania usterek

Wskazówka dot. pomocniczej pompy zasilającej
Funkcja jest dostępna tylko w połączeniu z regulatorem obiegu grzewczego podłączonym przez LON.

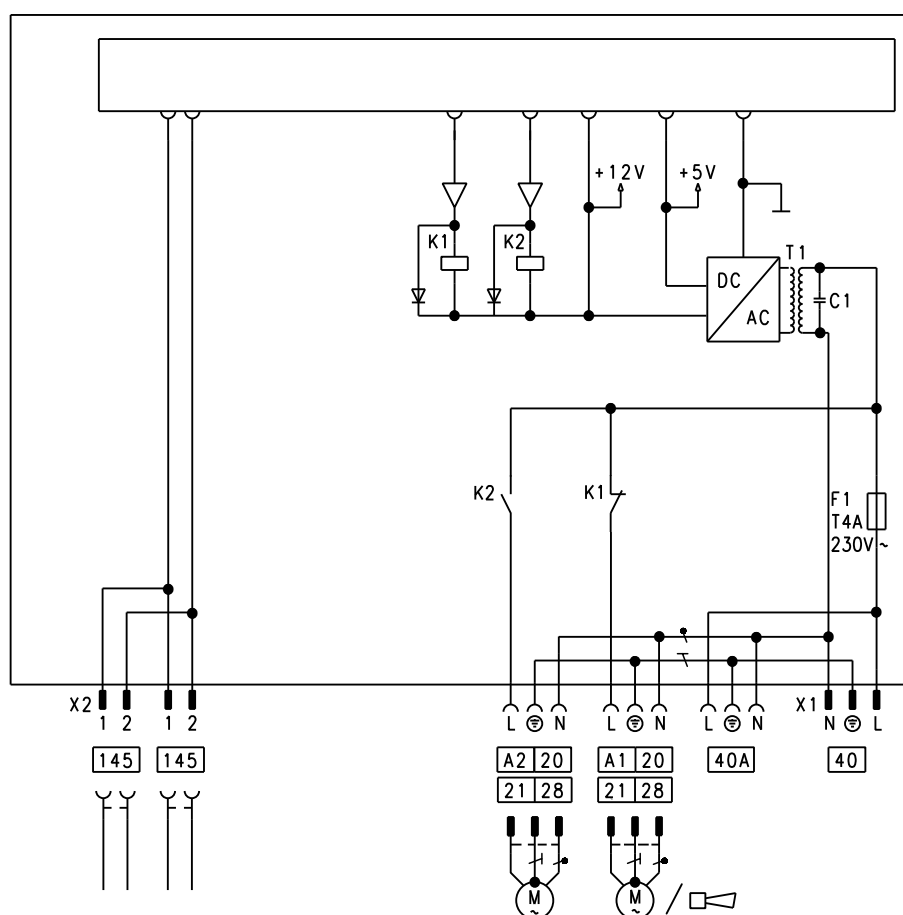
Wskazówka dot. pomp cyrkulacyjnych cwu
Pompy cyrkulacyjne z samodzielnymi funkcjami podłączają się bezpośrednio do 230 V~

Zestaw uzupełniający EA1 (wyposażenie dodatkowe) (ciąg dalszy)

Przyporządkowanie funkcji

Funkcję wyjścia [157] wybiera się za pomocą parametru „41” w grupie „Ogólne” na regulatorze kotła grzewczego.

Zestaw uzupełniający AM1 (wyposażenie dodatkowe)



Rys. 50

A1 Pompa obiegowa

A2 Pompa obiegowa

[40] Przyłącze elektryczne

[40] A Przyłącze elektryczne dla wyposażenia dodatkowego

[145] Magistrala KM

Funkcje

Do przyłączy A1 i A2 można podłączyć jedną z następujących pomp obiegowych:

- Pompa obiegu grzewczego bez mieszacza
 - Pompa ładująca podgrzewacz cwu
 - Pompa cyrkulacyjna cwu
- Pompy cyrkulacyjne z samodzielnymi funkcjami podłącza się bezpośrednio do 230 V~

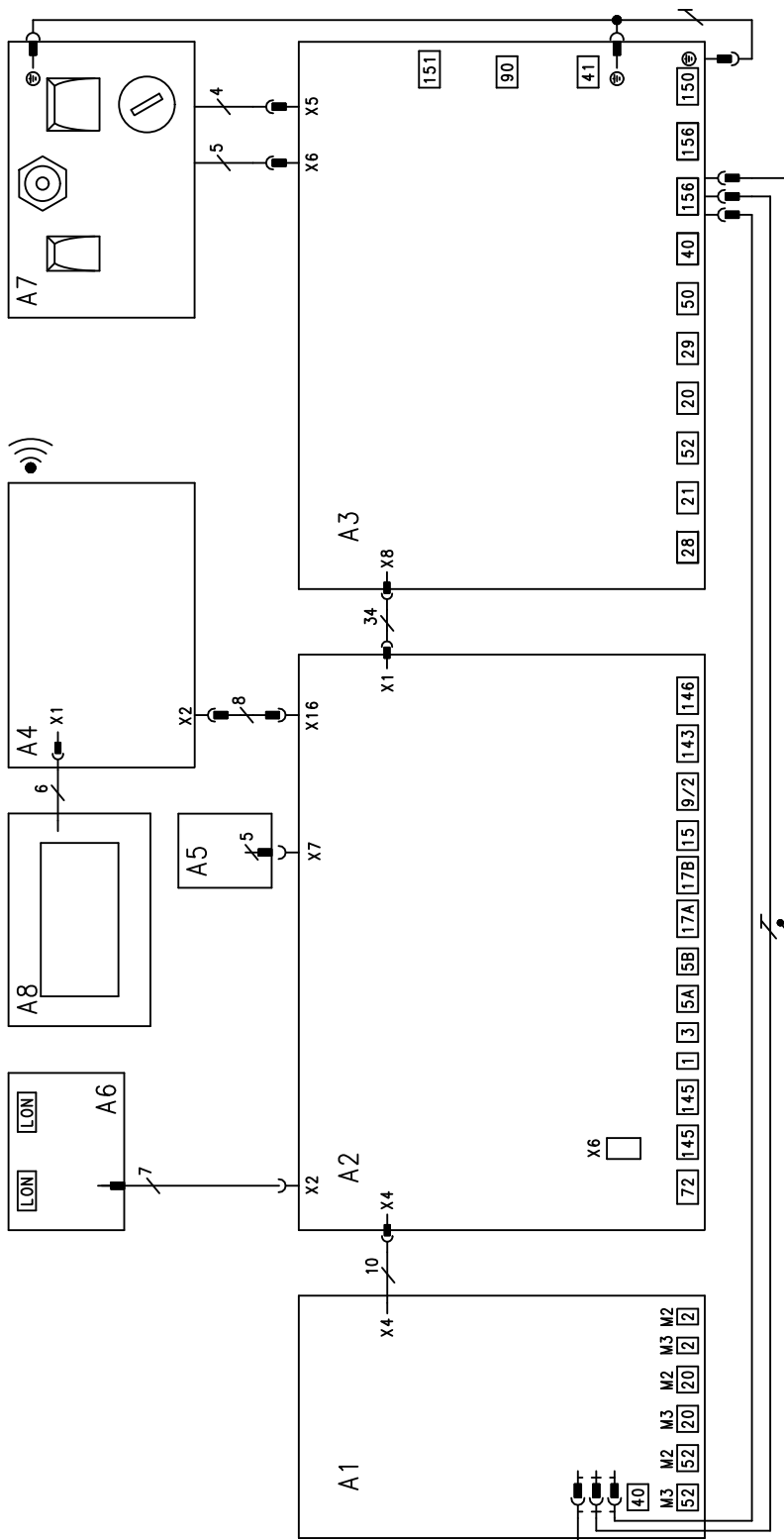
Wybór funkcji wyjść następuje za pomocą parametrów regulatora kotła grzewczego.

Zestaw uzupełniający AM1 (wyposażenie dodatkowe) (ciąg dalszy)**Przyporządkowanie funkcji**

Funkcja	Parametr (grupa „Ogólne”)	
	Wyjście A1	Wyjście A2
Pompa cyrkulacyjna cwu [28]	31:0	32:0 (ustawienie fabryczne)
Pompa obiegu grzewczego [20]A1	31:1 (ustawienie fabryczne)	32:1
Pompa ładująca podgrzewacz cwu [21]	31:2	32:2
Urządzenie neutralizacyjne, wymiennik ciepła spaliny/woda [20]A1	31:3	32:3
Pompa rozdzielaczowa [29]	31:4 Nie zmieniać ustawień	32:4 Nie zmieniać ustawień

Schemat przyłączy i okablowania

Przeгляд

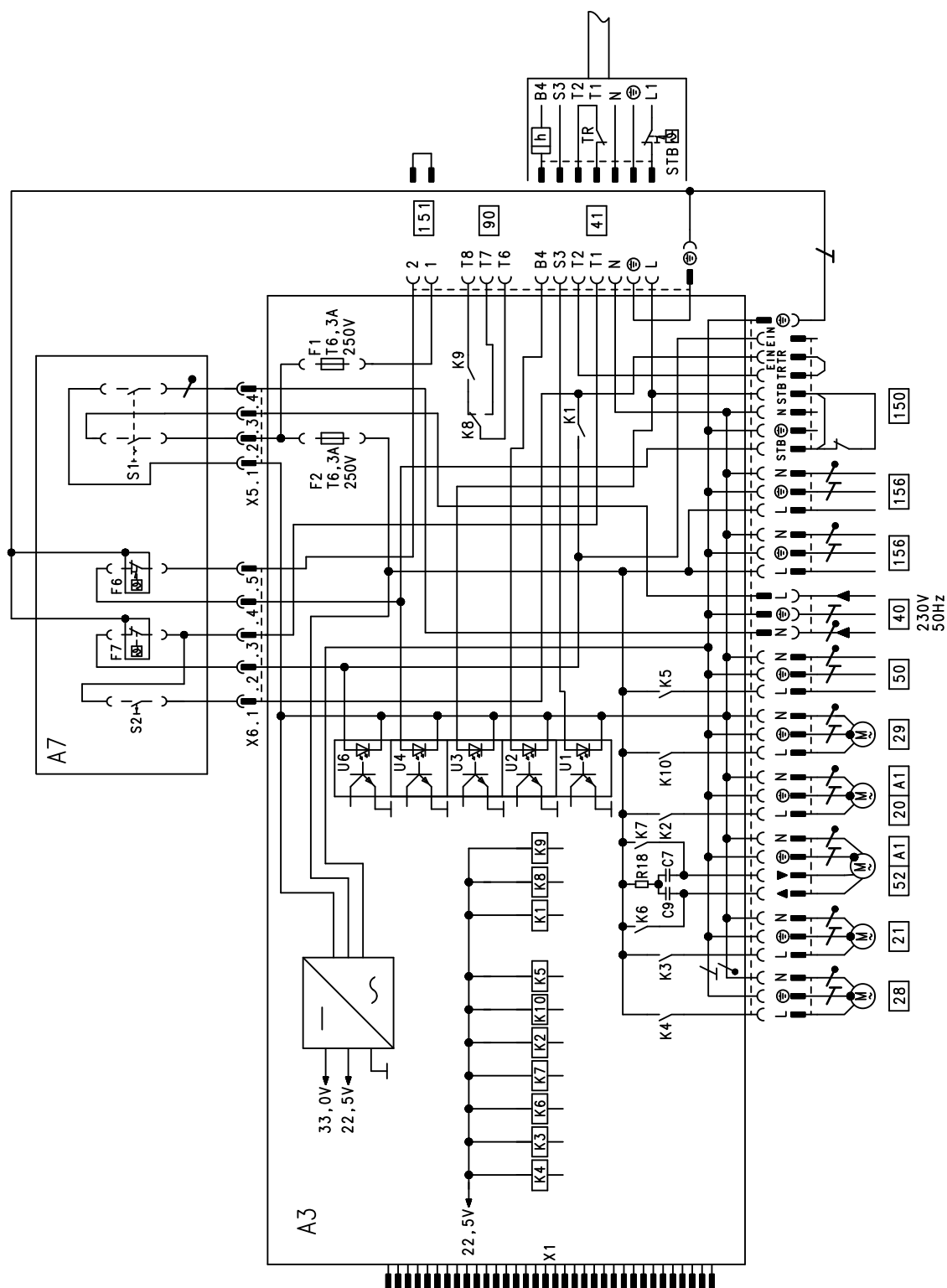


Rys. 51

- | | | | |
|----|--|----|---|
| A1 | Płytkę instalacyjną zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem | A6 | Moduł komunikacyjny LON |
| A2 | Płytkę instalacyjną niskiego napięcia | A7 | Element zabezpieczający z regulatorem temperatury i zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury |
| A3 | Płytkę instalacyjną 230 V~ | A8 | Moduł obsługowy |
| A4 | Moduł sieciowy | X | Złącza elektryczne |
| A5 | Wtyk kodujący | | |

Płytki instalacyjnej 230 V~

Załącznik

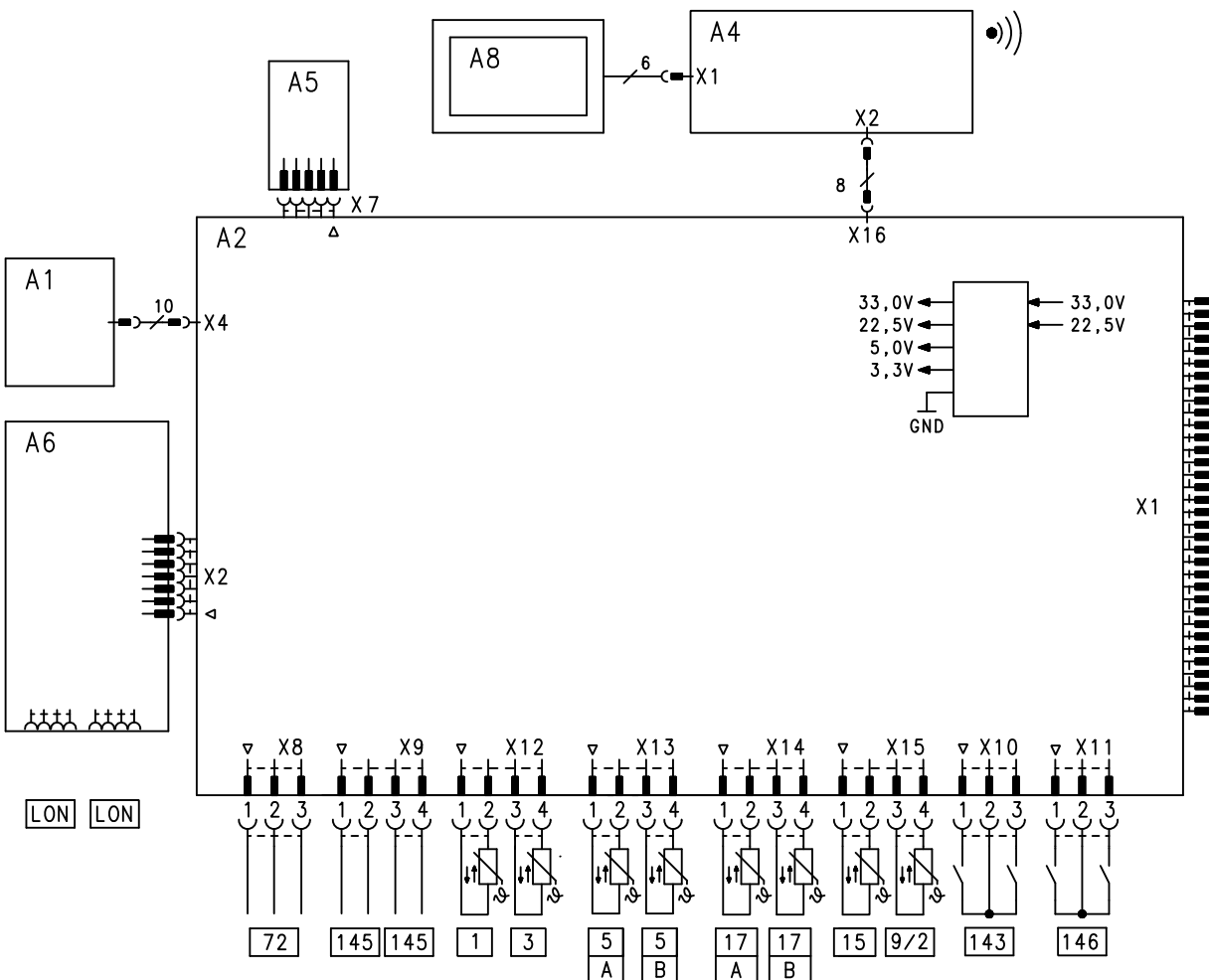


Rys. 52

Schemat przyłączy i okablowania (ciąg dalszy)

<p>20A1 Pompa obiegu grzewczego 1 bez mieszacza lub Pierwotna pompa ładująca podgrzewacz w systemie warstwowego ładowania zasobnika lub Pompa obiegowa wymiennika ciepła spalin/woda lub Wyjście sterujące do redukcji przepływu objętościowego (Therm-Control)</p> <p>21 Pompa ładująca podgrzewacz cwu lub Pompa ładująca podgrzewacz w systemie warstwowego ładowania zasobnika</p> <p>28 Pompa cyrkulacyjna cwu</p> <p>29 Pompa mieszająca lub Pompa obiegu kotła lub Pompa obiegu kotła z funkcją zasowy kotłowej</p> <p>40 Przyłącze elektryczne, 230 V/50 Hz</p>	<p>41 Palnik stopień 1</p> <p>50 Urządzenie do zbiorczego zgłaszania usterek</p> <p>52A1 Zawór mieszający do regulacji temperatury wody na powrocie lub Zawór mieszający zestawu wymienników ciepła</p> <p>90 Palnik stopień 2 lub Palnik modulowany</p> <p>150 Zewnętrzne urządzenie zabezpieczające Eksploatacja awaryjna palnika</p> <p>151 Łańcuch zabezpieczeń (bez napięcia)</p> <p>156 Przyłącze elektryczne wyposażenia dodatkowego</p> <p>F1 i F2 Bezpiecznik</p> <p>F6 Zabezpieczający ogranicznik temperatury</p> <p>F7 Regulator temperatury</p> <p>K1 do K10 Przekaznik</p> <p>S1 Wyłącznik zasilania</p> <p>S2 Przycisk TÜV</p> <p>X Złącza elektryczne</p>
---	--

Płytki instalacyjnej niskiego napięcia



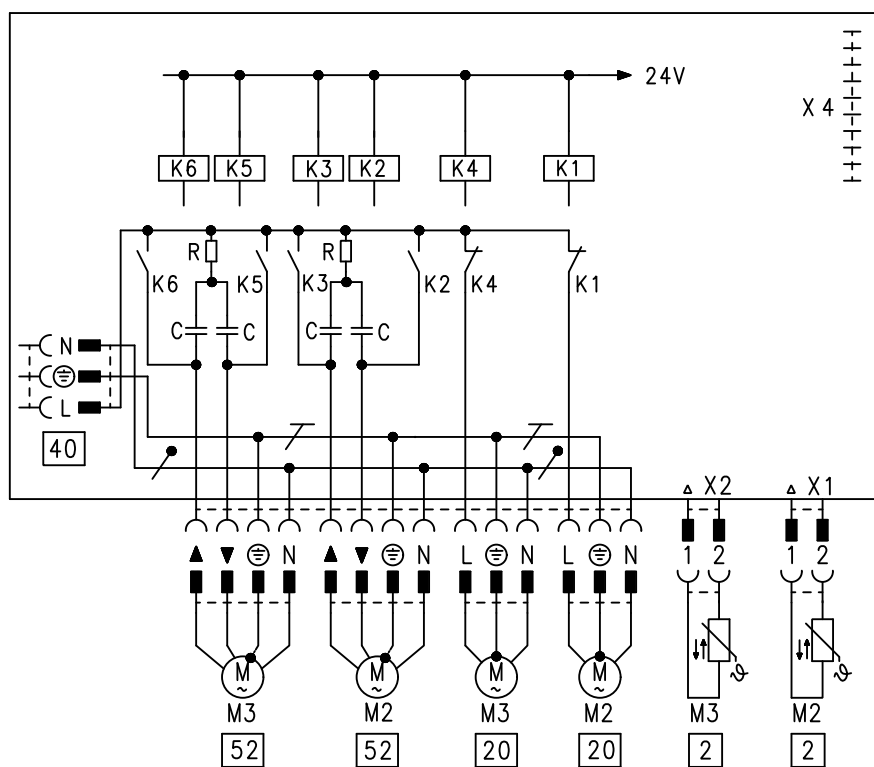
Rys. 53

5835114

Schemat przyłączy i okablowania (ciąg dalszy)

<p>1 Czujnik temperatury zewnętrznej</p> <p>3 Czujnik temperatury wody w kotle</p> <p>5 A Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu cwu lub Górny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania zasobnika cwu</p> <p>5 B Dolny czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu w systemie ładowania zasobnika cwu</p> <p>9/2 Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego Czujnik temperatury w zasobniku buforowym</p> <p>15 Czujnik temperatury spalin</p> <p>17 A Czujnik temperatury układu Therm-Control lub Czujnik temperatury wody na powrocie T1</p>	<p>17 B Czujnik temperatury systemu ładowania zasobnika cwu lub Czujnik temperatury wody na powrocie T2</p> <p>72 Odbiornik magistrali CAN</p> <p>143.1/143.2 Przełączanie programu roboczego z zewnątrz lub Mieszacz OTW.</p> <p>143.2/143.3 Blokowanie z zewnątrz lub Mieszacz ZAMKN.</p> <p>145 Odbiornik magistrali KM</p> <p>146.1/146.2 Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modulowany</p> <p>146.2/146.3 Zapotrzebowanie z zewnątrz</p> <p>LON Przyłącze do wymiany danych</p> <p>X Złącza elektryczne</p>
--	---

Płytki instalacyjnej zestawu uzupełniającego 2. i 3. obiegu grzewczego z mieszaczem



Rys. 54

<p>2 Czujniki temperatury wody na zasilaniu</p> <p>20 Pompy obiegu grzewczego</p> <p>40 Przyłącze elektryczne</p>	<p>52 Silniki mieszaczy</p> <p>K1-K6 Przełącznik</p> <p>X Złącza elektryczne</p>
---	--

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Natężenie znamionowe	12 A~
Pobór mocy elektrycznej	16 W
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP20D według EN 60529, do zapewnienia przez budowę/montaż
Sposób działania	Typ 1B według EN 60730-1
Dopuszczalna temperatura otoczenia	
▪ Praca	od 0 do +40°C Zastosowanie w pomieszczeniach mieszkalnych i grzewczych (normalne warunki otoczenia)
▪ Magazynowanie i transport	-20 do +60°C

Obciążenie znamionowe wyjść przekaźników

Wtyk	Podzespół	Obciążenie znamionowe
20A1	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa obiegu grzewczego 1 bez mieszacza ▪ Pierwotna pompa obiegowa dla systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu ▪ Pompa obiegowa wymiennika ciepła spaliny/woda lub Wyjście sterujące do redukcji przepływu objętościowego (Therm-Control)	4(2) A, 230 V~
20M2/M3	Pompa obiegu grzewczego	4(2) A, 230 V~
21	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa ładująca podgrzewacz cwu ▪ Pompa ładująca podgrzewacz dla systemu warstwowego ładowania zasobnika cwu 	4(2) A, 230 V~
28	Pompa cyrkulacyjna cwu	4(2) A, 230 V~
41	Palnik stopień 1	6(3) A, 230 V~
29	Jedna z podanych poniżej pomp obiegowych: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pompa mieszająca ▪ Pompa obiegu kotła ▪ Pompa obiegu kotła z funkcją przepustnicy 	4(2) A, 230 V~
50	Urządzenie do zbiorczego zgłaszania usterek	4(2) A, 230 V~
52A1	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zawór mieszający do regulacji temperatury wody na powrocie ▪ Zawór mieszający zestawu wymienników ciepła 	0,2(0,1) A, 230 V~
52M2/M3	Silnik mieszacza w zestawie uzupełniającym mieszacza	0,2(0,1) A, 230 V~
90	Jedna z podanych poniżej funkcji: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Palnik stopień 2 ▪ Palnik modulowany 	1(0,5) A, 230 V~ 0,2(0,1) A, 230 V~
Łącznie		Maks. 12 A, 230 V~

Deklaracja zgodności

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że konstrukcja i zachowanie robocze wymienionego produktu spełniają europejskie normy i uzupełniająca wymogi krajowe.

Zgodność została wykazana za pomocą znaku CE. Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć, podając numer fabryczny na stronie internetowej:

www.viessmann.pl/eu-conformity

Wykaz haseł

A		I	
Adaptacyjny podgrzew pojemnościowego podgrzewacza cwu.....	132	Informacje o produkcie.....	16
Adapter wtykowy do zewnętrznych urządzeń zabezpieczających.....	134	Informacje o WiFi.....	100
Asystent uruchamiania.....	45	Interfejs serwisowy.....	101
B		K	
Bezpieczniki.....	120	Konserwacja.....	101
Blokowanie z zewnątrz.....	32	Kontrola bezpieczników urządzenia.....	120
C		Kontrola czujników temperatury.....	118
Człony nastawcze.....	29	Kontrola odbiorników LON.....	48
Czujnik ciśnienia minimalnego.....	36	Kontrola urządzeń.....	51
Czujniki.....	25	Kontrola zabezpieczającego ogranicznika temperatury – Kontrola.....	51
Czujnik temperatury.....	29	Krzywa grzewcza.....	49, 127
Czujnik temperatury pomieszczenia.....	118	L	
Czujnik temperatury spalin.....	119	LON	
Czujnik temperatury sprzęgła hydraulicznego.....	118	– Kontrola działania.....	100
Czujnik temperatury wody na powrocie.....	118	– Przykłady podłączenia odbiorników LON.....	41
Czujnik temperatury wody na zasilaniu.....	118	– Włączanie regulatora do systemu.....	47
Czujnik temperatury wody w kotle.....	118	– Wykonanie połączenia.....	40
Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu cwu.....	118	Ł	
Czujnik temperatury w zasobniku buforowym.....	118	Łańcuch zabezpieczeń	
Czujnik temperatury zewnętrznej.....	26, 119	– Beznapięciowy.....	39
D		– Napięciowy.....	40
Dane robocze.....	98	M	
Dane techniczne.....	143	Menu serwisowe	
Diagnostyka.....	98	– Opuszczanie.....	98
Dom jednorodzinny.....	131	– Wywoływanie.....	97
Dom wielorodzinny.....	131	Mieszacz zewn. OTW.....	33
Dynamika instalacji, mieszacz.....	128	Mieszacz zewn. ZAMK.....	33
E		Moduł regulatora systemów solarnych.....	132
Eksploatacja awaryjna palnika.....	36	Moduł sieciowy	
F		– Podłączanie.....	25
Funkcja dodatkowa zwiększenia higieny ciepłej wody użytkowej	132	– Reset.....	100
Funkcja logiki pomp obiegu grzewczego.....	127	Montaż modułu komunikacyjnego LON.....	17
Funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem.....	131	Montaż przedniej części regulatora.....	20
Funkcje.....	30	N	
– Regulator obiegu grzewczego.....	126	Nachylenie krzywej grzewczej.....	50
– Regulator stałej temperatury wody w kotle.....	124	Naprawa.....	118
Funkcje zewnętrzne.....	30	Normalna temperatura pomieszczenia – wartość wymagana.....	50
– Płytki instalacyjna niskiego napięcia.....	30	O	
– Zestaw uzupełniający EA1.....	31	Obciążenie znamionowe wyjść przekaźników.....	143
G		Obieg grzewczy instalacji ogrzewania podłogowego.....	28
Gniazdo przyłączeniowe LON.....	41	Obsługa centralna.....	128
H		Odczyt danych roboczych.....	98
Hasła		Odczyt stanów roboczych.....	98
– Przywracanie ustawień fabrycznych.....	98	Odczyt temperatury.....	98
– Zmiana.....	98	Odpowiedzialność.....	14
Historia błędów.....	103	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego.....	134
		Ogranicznik ciśnienia minimalnego.....	134
		Olejowy/gazowy kocioł kondensacyjny.....	37
		Opornik obciążenia LON.....	41
		Osuszanie jaskrychu.....	128
		Otwieranie regulatora.....	21

P	
Palnik	
– Bez wtyku.....	37
– Matrix.....	37
– Prąd przemienny.....	37
– Prąd trójfazowy.....	39
– Przełączanie z zewnątrz.....	33
– Wentylator olejowo/gazowy.....	37
Palnik dwustopniowy, dopasowanie regulatora.....	46
Palnik Matrix.....	37
Palnik modulowany, dopasowanie regulatora.....	46
Palnik prądu przemiennego.....	37
Palnik prądu trójfazowego.....	39
Pamięć komunikatów.....	103
Pamięć usterek.....	103
Parametry	
– Przywracanie.....	53
– Wywoływanie.....	53
Płytki instalacyjne	
– 230 V~.....	23
– Niskie napięcie.....	22
Płytki instalacyjne.....	139
Podgrzew ciepłej wody użytkowej.....	131, 132
Podłączanie modułu obsługowego.....	25
Podłączanie urządzenia do zbiorczego zgłaszania usterek.....	30
Podłączenie zewnętrznych urządzeń zabezpieczają- cych.....	35
Podwyższanie zredukowanej temperatury pomieszcze- nia.....	129
Połączenie LON.....	41
Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej.....	132
Pompa cyrkulacyjna cwu.....	132
Pompy	
– Dobieg.....	132
– Dostępne przyłącza.....	26
– W obiegu grzewczym instalacji ogrzewania podłogo- wego.....	28
Ponowne uruchomienie.....	45
Poziom krzywej grzewczej.....	50
Proces regulacji	
– Regulacja temperatury wody w kotle.....	126
– Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.....	132
Program czasowy	
– Ogrzewanie pomieszczeń.....	127
– Podgrzew ciepłej wody użytkowej.....	131
Przełączanie na palnik stopniowany/modulowany.....	33
Przełączanie programu roboczego.....	31
Przełączanie z zewnątrz na palnik stopniowany/modu- lowany.....	33
Przełącznik obrotowy adaptera wtykowego.....	135
Przewód połączeniowy LON.....	41
Przykłady instalacji.....	16
Przykłady podłączenia odbiorników LON.....	41
Przyłącza elektryczne, przegląd.....	22
Przyłącza elektryczne.....	42
R	
Regulacja	
– Temperatura wody w kotle.....	124
Regulacja obiegu grzewczego.....	41
Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej.....	131
Regulacja temperatury wody na zasilaniu.....	128
Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.....	131
Regulator	
– Obiegi grzewcze.....	126
Regulator systemów solarnych.....	132
S	
Schemat okablowania.....	139
Schemat przyłączy i okablowania.....	139
Sieciowa jednostka filtrująca.....	43
Silnik mieszacza.....	29
Skrócenie czasu podgrzewu.....	130
Skrócony odczyt.....	99
Skrócony opis	
– Regulacja obiegu grzewczego.....	126
– Regulacja temperatury wody w kotle.....	124
– Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.....	131
Sprawdzenie	
– Bezpieczniki.....	120
Stan oprogramowania modułu pompy PM1.....	100
System ładowania podgrzewacza.....	133
System ładowania podgrzewacza cwu.....	132
Szybkie obniżenie temperatury.....	127
Szybki podgrzew.....	127
T	
Temperatura ciepłej wody użytkowej.....	127
Temperatura pomieszczenia.....	127
Temperatura różnicowa.....	129
Temperatura zewnętrzna.....	127
Test przełączników.....	51
Therm-Control.....	128
U	
Uchwyt mocujący, odciążający.....	21
Układ preferencji.....	127, 131
Układ preferencji podgrzewacza cwu.....	127, 131
Układy ekonomiczne.....	127
Uruchomienie	
– Dopasowanie regulatora do palnika dwustopnio- wego.....	46
– Dopasowanie regulatora do palnika modulowanego..	46
– Wymagane parametry.....	45
Urządzenia zabezpieczające.....	134
Ustawianie wartości wymaganej temperatury pomieszczenia.....	49
Usuwanie usterek.....	103
V	
Vitosoft.....	101
Vitosolic.....	132

Wykaz haseł (ciąg dalszy)

W	
Wartość wymagana temperatury ciepłej wody użytkowej.....	132
Wartość wymagana zredukowanej temperatury pomieszczeń.....	50
WiFi	
– Aktywacja.....	101
– Informacje.....	100
Włączanie regulatora do systemu LON	
– Przykład dla instalacji jednotłokowej.....	48
Wtyk 150	134
Wtyk kodujący.....	17
Wtyk przyłączeniowy LON.....	41
Wyjścia przekaźników, obciążenie znamionowe.....	143
Wyłącznik główny.....	42
Wyłączniki.....	42
Wysokowydajne pompy obiegowe.....	27
Z	
Zabezpieczający ogranicznik temperatury.....	134
– Dodatkowy.....	134
– Zmiana ustawień.....	18
Zabezpieczenie przed brakiem wody.....	36, 134
Zabezpieczenie przed zamarzaniem.....	128
Zapotrzebowanie na palnik z zewnątrz.....	134
Zapotrzebowanie z zewnątrz przez styk przełączający.....	34
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	15
Zestaw uzupełniający	
– AM1.....	137
– EA1.....	135
Zestaw uzupełniający dla obiegu grzewczego 2 i 3	
– Montaż.....	17
– Podłączanie.....	24
Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem.....	22
Zestaw uzupełniający EA1.....	31
Zewnętrzne odłączenie regulacyjne.....	134
Zewnętrzne odłączenie regulacyjne palnika.....	134
Zewnętrzne wyłączenie regulatora palnika.....	134
Zewnętrzne zapotrzebowanie na palnik.....	134
Zgłoszenia usterek.....	103
– niesygnalizowane.....	118
Zmiana ustawień regulatora temperatury.....	19
Zredukowana temperatura pomieszczenia, podwyższenie.....	129



Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5835114 Zmiany techniczne zastrzeżone!