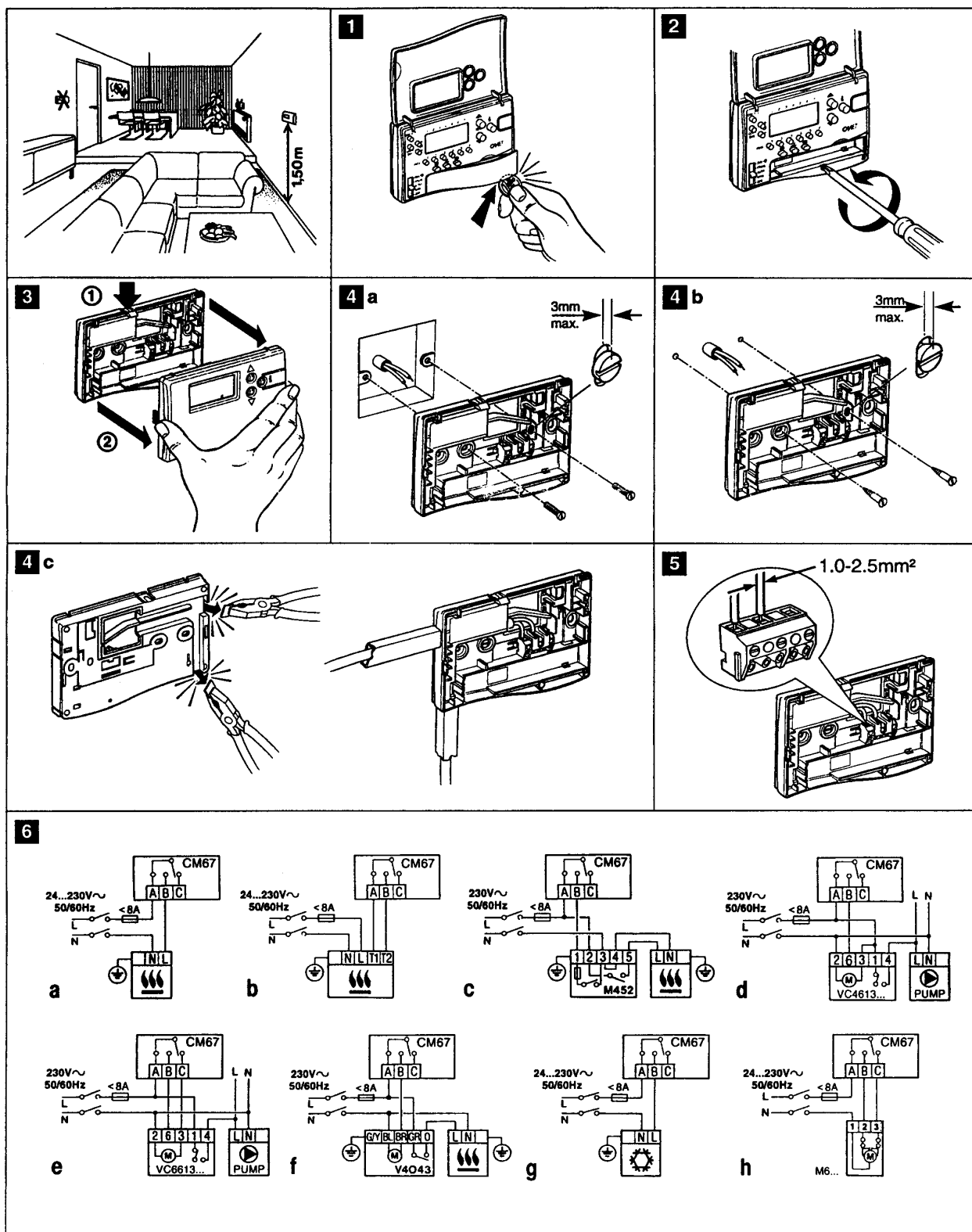


CM67 REGULATOR PROGRAMOWALNY

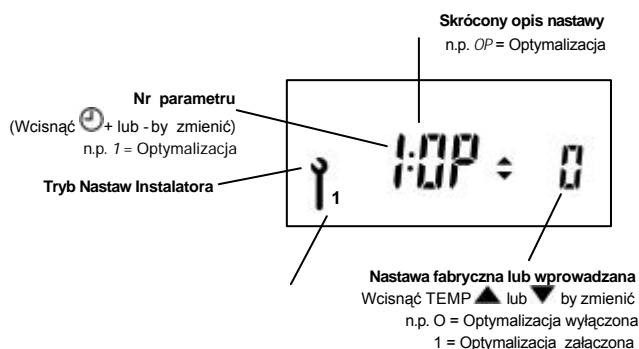
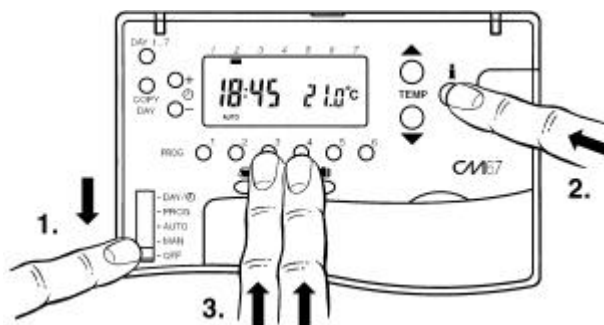
INSTRUKCJA INSTALACJI



PARAMETRYZACJA

Aby wejść w tryb Nastaw Instalatora należy:

- Ustawić przełącznik w pozycję WYŁĄCZ
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk Info i oraz przycisnąć jednocześnie przyciski PROG 3,4
- Na wyświetlaczu pojawi się pierwszy parametr 1-jej kategorii parametrów Nastaw Instalatora (numery 1 do 5)
- Przycisnąć TEMP ▲ lub ▼ aby zmienić nastawę fabryczną. Miganie wyświetlacza świadczy o wprowadzeniu zmiany
- Wcisnąć przycisk INFO i aby potwierdzić zmianę. Wyświetlacz przestanie migać
- Nacisnąć ⌚ + lub - aby przejść do następnego parametru
- Nacisnąć przycisk PROG 2 aby przejść do 2-jej kategorii parametrów (numery 6 do 16)
- Aby wyjść z trybu Nastaw Instalatora należy przesunąć przełącznik w pozycję MAN lub AUTO.



Konfiguracja		Nastawy		Co należy zmienić?
		Cykle/ godz.	Minimal. czas zał. (w minutach)	Uwaga: a. Aby zmienić ilość cykli/godz. należy przejść do parametru 9 w trybie Nastaw Instalatora b. Aby zmienić minimalny czas załączenia należy przejść do parametru 2 w trybie Nastaw Instalatora.
Ogrzewanie	Kocioł gazowy (<30KW)	6	1	bez zmian
	Kocioł olejowy	3	4	1. Ustawić minimalny czas załączeń na 4 minuty 2. Ustawić ilość cykli / godz. na 3
	Siłownik termicz.	12	1	Ustawić ilość cykli / godz. na 12.
	Zawór strefowy	6	1	bez zmian
	Ogrzewanie elektryczne (dla obciążeń <8A)	12	1	1. Dostosować regulator do ogrzewania elektrycznego (ustawić parametr 7 w trybie Nastaw Instalatora na 1) 2. Ustawić ilość cykli / godz. na 12.
Chłodzenie				1. Dla aplikacji "chłodzenie" dostosować regulator poprzez zmianę parametru 6 w trybie Nastaw Instalatora na 0 2. Dla aplikacji grzanie / chłodzenie dostosować regulator odpowiednio do trybu działania zima = ogrzewanie lato = chłodzenie przez zmianę parametru 6 w trybie Nastaw Instalatora. Wyjaśnić końcowemu użytkownikowi, w jaki sposób dokonać zmiany.
	Pompa ciepła / Klimatyzator	3	4	1. Ustawić minimalny czas załączeń na 4 minuty 2. Ustawić ilość cykli / godz. na 3.
	Wentylator	6	1	bez zmian

Parametr	Nr Nastawy Instalatora / Skrót (przycisk + lub -)	Nastawa fabryczna	Zakres nastaw	Kategoria Nastaw Instalatora
----------	---	-------------------	---------------	------------------------------

Aby przejść do Nastaw Instalatora (kategoria 1) należy przesunąć przełącznik w pozycję WYŁĄCZ i przycisnąć przyciski I oraz 3 i 4.

		Wskazanie	Opis	Wskazanie / Nastawa	Opis	
Optymalizacja	1:0P	0	Optymalizacja wyłączona	1	Optymalizacja załączona	1
Minimalny czas załączeń	2:0t	1	1 minuta	2 do 5	2 - 2 minuty 3 - 3 minuty 4 - 4 minuty 5 - 5 minut	1
Format wyświetlania czasu 12 / 24 godz.	3:Cl	0	24 godzinny	1	12 godzinny	1
Typ modułu dodatkowego	4:At	0	Nie podłączony żaden moduł	1, 2	1 - moduł automatycznej korekty czasu 2 - moduł stacji pogodowej	1
Kasowanie programu czasowo - temperaturowego	5:rP	1	Ustawiony program fabryczny. Zmienia się na 0 przy zmianie przynajmniej 1 punktu programu fabrycznego	0 1	Program użytkownika Program fabryczny	1

Aby przejść do kategorii 2 Nastaw Instalatora należy przycisnąć przycisk PROG 2

Ogrzewanie / Chłodzenie	6:HC	1	Ogrzewanie	0	Chłodzenie	2
Ogrzewanie elektryczne	7:Eh	0	Obciążenie < 3A	1	Obciążenie 3 - 8A	2
Kontrolne załączanie pomp	8:PE	0	Wyłączone	1	Załączone	2
Ilość cykli / godz	9:Cr		6 cykli / godz. dla kotłów gazowych, zaworów strefowych i wentylatorów	3, 9, 12	3 - 3 cykle / godz. 9 - 9 cykli / godz. 12 - 12 cykli / godz.	2
Drugi czujnik temperatury	10:SS	0	Nie podłączony	1, 2	1 - Czujnik temp. zewn. 2 - Zdalny czujnik temp.	2
Górne ograniczenie temperatury	11:UL	30	30°C	21 to 29	21°C do 29°C nastawiane co 1°C	2
Dolne ograniczenie temperatury	12:LL	5	5°C	6 to 16	6°C do 16°C nastawiane co 1°C	2
Przesunięcie temperatury	13:tO	0	Bez przesunięcia	-3 to +3	-3°C to +3°C nastawiane co 0.1°C	2
Przesunięcie ciśnienia (tylko dla stacji pogodowej)	14:PO	0	Bez przesunięcia	-99 to +3	-99 mbar do +99 mbar nastawiane co 1 mbar	2
Zakres proporcjonalności	15:Pb	1.5	1.5°C	1.6 to 3.0	1.6°C do 3.0°C nastawiane co 0.1°C	2
Powrót do fabrycznej konfiguracji	16:FS	1	Dotyczy powyższych parametrów. Zmienia się na 0 przy zmianie przynajmniej 1 parametru.	0 1	Obowiązują powyższe nastawy Powrót do nastaw fabrycznych	2

Nastawy potwierdzić przyciskiem I.

Aby wyjść z Trybu Nastaw Instalatora - należy przesunąć przełącznik w pozycję MAN lub AUTO.

Funkcje dodatkowe	Opis	Co należy zrobić?
Optimalizacja (zmiana czasu załączenia i wyłączenia)	Regulator załącza ogrzewanie odpowiednio wcześniej tak, aby osiągnąć pożądaną temperaturę o wyznaczonym czasie. Monitoruje dokładność regulacji, czasu załączenia i modyfikuje wyliczenia do następnych załączeń zmieniając szybkość narastania temperatury (początkowo 3 K/godz.). Optimalizacja nie działa dla "Chłodzenia".	Ustawić parametr 1 w trybie Nastaw Instalatora na 1
Czas 12 / 24godz.	Zmiana formatu czasu (fabrycznie 24godzinny)	Ustawić parametr 3 w trybie Nastaw Instalatora na 1
Kontrolne załączenie pomp	Przy włączonej funkcji pompa będzie załączana o godz. 12:00 na 1 minutę. Podczas programu wakacyjnego ta funkcja też będzie aktywna.	Ustawić parametr 8 w trybie Nastaw Instalatora na 1
Górne ograniczenie temperatury	Nominalne, górne ograniczenie temperatury 30 °C może być obniżone do 21 °C.	Ustawiać parametr 11 w trybie Nastaw Instalatora na określoną wartość
Dolne ograniczenie temperatury	Nominalne, dolne ograniczenie temperatury 5 °C może być podniesione do 16°C. Dotyczy to szczególnie takich obiektów jak domy opieki, domy dziecka itd.	Ustawić parametr 12 w trybie Nastaw Instalatora na określoną wartość
Przesunięcie temperatury	W przypadku lokalizacji regulatora w miejscu o niereprezentatywnej temperaturze i braku możliwości jego przeniesienia np. z powodu przewodów - jest możliwość przesunięcia zakresu pomiarowego i wskazywanej temperatury o +/- 3 °C.	Ustawić parametr 13 w trybie Nastaw Instalatora na określoną wartość
Zakres proporcjonalności	Można zmieniać do 3 °C (fabrycznie 1.5 °C) w celu lepszej regulacji temperatury (mniejsze przeregulowania). Zalecane do: a. Dobrze zaizolowanych budynków z przewymiarowanymi systemami grzewczymi b. Systemami ogrzewania powietrznego	Ustawić parametr 15 w trybie Nastaw Instalatora na określoną wartość

LOKALIZACJA

Regulator CM67 jako urządzenie regulacji temperatury w instalacjach grzewczych i chłodzenia MUSI być umieszczony na ścianie na wysokości 1.5 metra w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza (o przeciętnej temperaturze). Nie należy go umieszczać przy grzejnikach, nawiewach powietrza, odbiornikach TV ani przy oświetleniu, w pobliżu drzwi, okien oraz w miejscach nasłonecznionych.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Regulator CM67 powinien być podłączony do stałej instalacji elektrycznej i spełniać wymogi norm europejskich. W instalacji należy przewidzieć bezpiecznik maks. 8A ze stykami klasy "A" posiadającym separację co najmniej 3 mm. Przewody elektryczne powinny mieć przekrój od 1 do 2.5 mm² (w przypadku maksymalnych, dopuszczalnych obciążeń).

Dodatkowe wyposażenie	Opis	Co należy zrobić?
Czujnik temperatury zewnętrznej nr kat: F42009537-001	Podłączenie do regulatora czujnika temperatury zewnętrznej umożliwia odczyt aktualnej temperatury po przyciśnięciu przycisku i. Regulator aktualizuje temperaturę co 10 minut. Zakres wyświetlanych temperatur jest od -30 °C do +45 °C. Maksymalna odległość czujnika - 50 m.	1. Podłączyć czujnik (wg instrukcji dołączonej do czujnika) 2. Ustawić parametr 10 w trybie Nastaw Instalatora na 1
Zdalny czujnik temperatury nr kat: T7043G1004	Do regulatora może być podłączony zdalny czujnik temperatury mierzonej w innym miejscu lub pomieszczeniu (w przypadku braku możliwości zamontowania regulatora w tym miejscu). Temperatura będzie mierzona co 1 minutę (maks. odległość czujnika do 50 m).	1. Podłączyć czujnik (wg instrukcji dołączonej do czujnika) 2. Ustawiać parametr 10 w trybie Nastaw Instalatora na 2