


CM707 ПРОГРАМИРУЕМ ТЕРМОСТАТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Привлекателен, фин дизайн, хармониращ с интериора на всяко жилище.
- 7-дневна програма за отопление.
- До 4 всекидневни независими промени на времево и температурно ниво дават възможност за програмиране на 4 времеви и температурни двойки, съобразно с начина на Вашия живот.
- Временна промяна на температурното задание, валидна до следващата програмирана стойност на заданието на температурата.
-  бутон Почивка/Ваканция осигурява спестяване на енергия, като намалява температура в продължение от 1 до 99 дни, когато обитатели са в отпуски, и отново се връща в нормален работен режим (AUTO или MANUAL) в деня на пристигане на стопаните вкъщи.
- Информация за стайна температура.
- Памет EEPROM запазва вашата програма неограничено време.
- Режимът OF/Изкл. има фиксирано задание против замръзване при минимум 5°C (настройка на инсталатора), така, че тръбите в къщата никога няма да замръзнат през нощта.
- 24...230V 5A резистивно, 2A индуктивно SPDT реле осигурява съвместимост с повечето комунални/битови системи на централно парно отопление, което намалява необходимост от множество различни модели.
- Батерия със захранване от алкални клетки с размер 2 x AA (LR6).
- Минимален срок на действие на батерия е 2 години, с индикатор за изтощена батерия.
- Вградена стандартна програма за отопление.

Термостат **CM707** е предназначен за осигуряване на автоматичен контрол и регулиране на време и температура при системи за отопление във вили и апартаменти.

Той може да се използва като част от система в съчетание с комбинирани, нафтови и котли с газово запалване, термозадвижки, зоновенти и електронагревателни системи (<5A).

CM707 е конструиран с оглед максимално удобство за инсталатора, за бърз и лесен монтаж, затова на шаблонна задна платка е посочена информация за свързване и откачване на кабели.

Голям LCD дисплей, разположение на бутоните, базирано на същата лесна философия на настройка, която е използвана в получените много висока оценка продукти от серия CM20, а също и нов бутон 'OK' правят **CM707** по-прост за монтаж и по-удобен за ползвателя.

Уредът е идеален за потребителите, които искат да имат надеждно и прецизно регулиране на температура, извършвано от продукт с модерен дизайн, лесен за настройка и приложение.

- Опции монтаж върху повърхност или в стенна кутия, с направляващи за свързване и откачване на проводници за по-лесно инсталиране.
- Не са необходими допълнителни превключватели, свързки или настройки за комбинирани котли, както и за повечето системи за централно топлоснабдяване.
- Режимът на клиента позволява програмиране на допълнителни функции според негово желание:
 - AM-PM или 24 час. Времеви дисплей.
 - Връщане на отоплителни характеристики към фабрично задание.
- Режим на задаване на инсталатора дава възможност за програмиране на допълнителни функции по преценка на инсталатора, които отговарят на нужди и приложения на потребителя:
 - Тестиране на помпа.
 - Настройка на Горна / Долна граница.
 - Температурно отместване.
 - Минимално време ON/Вкл.
 - Брой цикли.
 - Широчина на зона на пропорционалност.
- Режим на диагностика за помощ при намиране на повреда.

РЕГУЛИРАНЕ/ СХЕМА НА ДИСПЛЕЙ

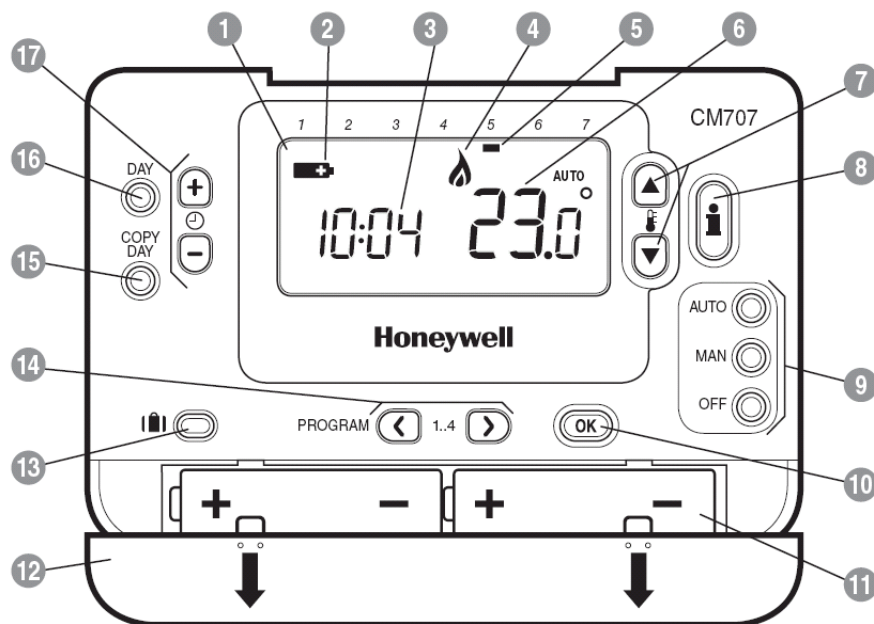


СХЕМА НА ЕЛЕМЕНТИ:

1. LCD Екран
2. Индикатор за изтощена батерия
3. Времени дисплей
4. Индикатор на горелка
5. Индикатор на деня
6. Температурен дисплей
7. Бутони за промяна на температура
8. Бутон за информация
9. Бутони за оперативен режим
10. Зелен бутон ОК
11. Отделение за батерии
12. Капачка за батерии
13. Функционален бутон „Почивка”
14. Програмни бутони
15. Бутон Копиране на ден
16. Бутон Избор на ден
17. Бутони Промяна на време

СПЕЦИФИКАЦИИ

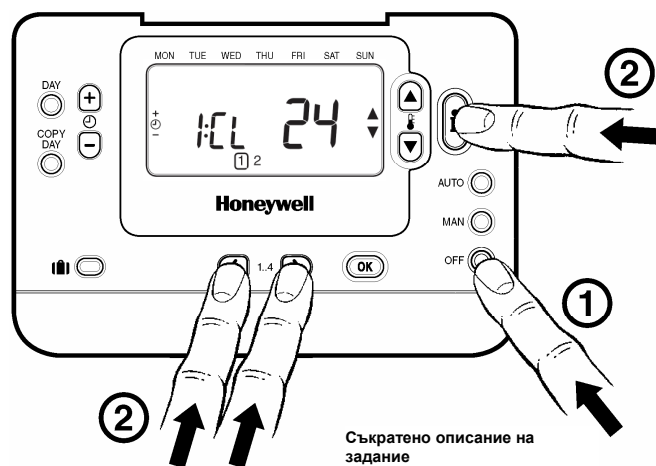
Батерии	: 2 x 1.5 V IEC LR6 (AA) Алкални клетки
Срок на годност на батерия	: Минимум 2 години
Смяна на батерия	: Програма, фиксирана в EEPROM
Контактна система	: SPDT (нормално отворен)
Комутационни възможности	: 230 V~, 50...60 Hz, 0.1 A до 5 A резистивно 0.1 A до 2 A индуктивно (0.6 pf) 24 V~, 50...60 Hz, 0.5 A до 5 A резистивно 0.5 A до 2 A индуктивно (0.6 pf)
Времени дисплей	: 24 час. или 12 часов AM/PM формат
Времева точност	: Обикновено не-повече от 10 минути за една година
Програма	: 7 дни с 4 ежедневни нива на промяна на време и температура
Времева резолюция	: Време на ден - 1 минута Програма - 10 минутни стъпки
Сензорен елемент	: 100K (при 25 °C) NTC термистор
Обхват на температурно задание	: Програма: 5 до 35°C при стъпки 0.5 °C Замръзване : 5 °C или равно на долната граница (5 °C до 21 °C).

Точност на регулиране на t°	: ±0.5 K (номинално) при 20°C, 50% товар 3 K Δ/час.
Обхват на дисплейвана стайна t°	: От 0 °C до 50 °C
Форма на регулиране	: P + I (Пропорционална + Интегрална)
Минимално време ON/Вкл.	: 10% от време на цикъла (минимум 1 мин.), настройвано от 2 до 5 мин. (вж. Настройка на инсталатора)
Брой цикли	: Избираем в зависимост от приложение (вж. Настройка на инсталатора)
Окабеляване	: Клеморед допуска проводници със сечение до 2.5 mm ²
Подвеждане на кабелите	: Силово – отзад вдясно. Ниско волтово – отзад влясно.
Размери	: 133 x 88.5 x 26 mm (ш x в x д) 133 x 175 x 26 mm (ш x в x д) (при отворен капак)
Работна среда	: Обхват на работна температура от 0 до 40°C. Температурен обхват при транспортиране и съхранение от -20 до 55°C Влажност от 10 до 90% rh, без конденз
Сертификати	: Произведени в съответствие с Европейските стандарти EN EN60730-1 (ноември 2000), EN55014-1 (1997), EN55014-2 (2000)

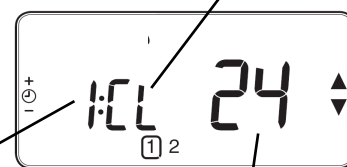
ЗАДАНИЕ НА ИНСТАЛАТОРА

За влизане в режима на инсталатора:

- Натиснете бутон **OFF/Изкл.**
- Натиснете и задръжте бутона **INFO i** и двата програмни бутона '<' >' едновременно.
- Уредът ще покаже първата група параметри на инсталатора - категория 1 (от №1 до №19).
- Натиснете бутон **TEMP ▲** или **▼** за промяна на фабричното задание. Дисплеят ще мигне, индикирайки за извършена промяна.
- Натиснете зеления бутон **OK** за потвърждаване тази промяна, и дисплеят ще спре да мига.
- Натиснете бутон **⊕ +** за преминаване към друг параметър.
- Натиснете програмен бутон **>** за да преминете в категория 2 в Режим на инсталатора (от №1 до №5).
- За излизане от Режим на инсталатора, натиснете един от бутоните **AUTO**, **MAN** или **OFF**.



№ на зад. на инсталатора
(Натиснете ⊕+ или – за промяна)
напр. 1 = Времеви формат



Фабрично задание или Нов избор
Натиснете **TEMP ▲** или **▼** за промяна
напр. 12 = AM/PM формат
24 = 24ч. формат

В Режим на инсталатора Вие можете:

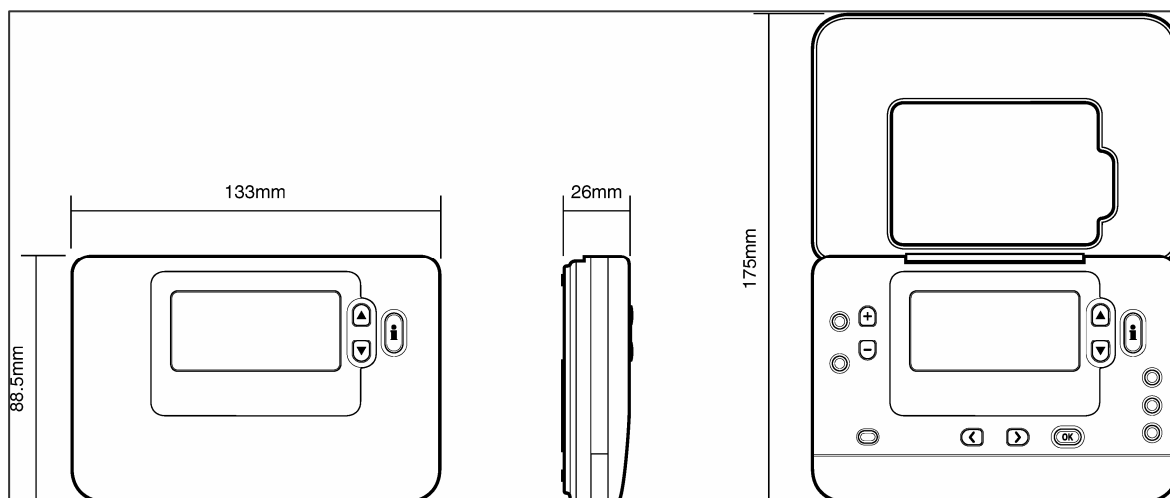
- Да задавате специфични приложения
- Да разрешавате специални функции

Специфични приложения		Задание		Какво искате да промените?
		Цикъл/ Час	Мини- мално време ON (в минути)	Забележка : а. Да промените Цикъл/Час, отидете към параметър № 2, категория 2 в Режим на задание на инсталатора. б. Да промените Минималното време ON/Вкл., отидете към параметър № 1, категория 2 в Режим на инсталатора.
Отопление	Газови котли (<30KW)	6	1	Не се изисква никакво действие
	Нафтов котел	3	4	1. Задайте Минималното време ON на 4 минути. 2. Установете Цикъл/Час на 3.
	Термозадвижка	12	1	Установете Цикъл/Час на 12.
	Зонов вентил	6	1	Не се изисква никакво действие.
	Електрическо отопление (за приложения <5A)	12	1	Установете Цикъл/Час на 12.

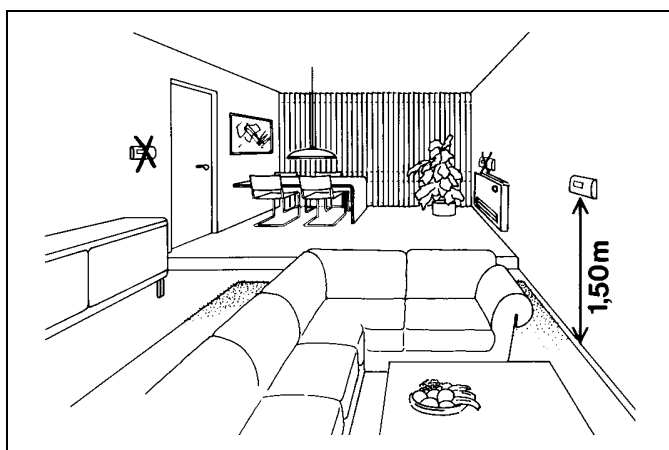
Специални функции	Описание	Какво да направим, ако искаме тази функция
AM-PM/ 24 час. дисплей	Променя формат на дисплей (стандарт 24 час.).	В Режима на инсталатора настройте параметър №1, категория 1, на 12.
Развъртане на помпа	При разрешение, Развъртане на помпа ще включи релето за 1 минута в 12.00 час., ако релето не бе включено от 12.00 час. на предишния ден. В режима на Празници функцията Развъртане на помпа, ако е разрешена, ще действа.	В Режима на инсталатора настройте параметър № 5, категория 2, на 1.
Горна температурна граница	Нормалната горна температурна граница от 35 °C може да бъде намалено до 21 °C за спестяване енергоразходи на домовладелеца. Това е разумно, когато собственик на къщата има наематели.	Настройте параметър № 6, категория 1 в Режима на инсталатора, на желаната от вас граница.
Долна температурна граница	Нормалната долна температурна граница от 5 °C може да бъде увеличена до 21 °C с цел предпазване на живущите в къща от студа. Целесъобразно, когато между тях има възрастни хора, деца или инвалиди.	Настройте параметър № 7, категория 1 в Режима на инсталатора, на желаната от вас граница.
Температурно отместване	Ако термостат е разположен в горещо/студено място и не може да се премести заради окабеляване, тогава измервана/ дисплейвана температура може да се настрои на +/- 3 °C. Целесъобразно, ако собственик иска показателят да съвпада с температурен дисплей на друг уред.	В Режима на инсталатора настройте параметър № 12, категория 1, на желаната стойност на температурно изместване.
Широчина на зона на пропорционалност	Може да се настрои до 3 °C (стандарт е 1.5 °C), за осигуряване по-добро регулиране на температура (по-малко отклонение от зададената стойност). Приложимо в/за: а. Добре изолирани къщи с преоразмерени отоплителни системи. б. Въздушни системи с бърза реакция.	Настройте параметър № 13, категория 1 в Режима на инсталатора, на желаната от вас величина.

Параметър	№ в Режим на инсталатора / Съкращение (Натиснете + или – бутони за избор)	Фабрично задание		Опционно задание		Категория в режима на инсталатора (Натиснете PROG бутони '<' или '>' да изберете)
		Дисплей	Описание	Дисплей/ Задание	Описание	
Категория 1: Параметри на термостата						
AM-PM / 24 час. дисплей	1:Cl	24	24 час. Времеви дисплей	12	12 час. AM/PM времеви дисплей	1
Програма RESET Връщане на Време /Температура	2:rP	1	Времеви / Температурен профил са настроени фабрично. Променя се на 0, когато един от профилите време/ темп. е сменен	0 1	Време / Температура са такива, както програмирани. За връщане във фабрична настройка задайте 1	1
Горна температурна граница	6:uL	35	Горна температурна граница 35°C	21 до 34	Настройка от 21°C до 34°C със стъпки 1°C	1
Долна температурна граница	7:LL	5	Долна температурна граница 5°C	6 до 21	Настройка от 6°C до 21°C със стъпки 1°C	1
Температурно отместване	12:tO	0	Няма отместване	-3 до +3	Настройка от -3°C до +3°C със стъпки 0.1°C	1
Широчина на зона на пропорционалност	13:Pb	1.5	Зона на пропорционалност 1.5°C	1.6 до 3.0	Настройка от 1.6°C до 3.0°C със стъпки 0.1°C	1
Връщане на параметри във фабрични стандарти	19:FS	1	Всички зададени величини представляват фабричен стандарт. Променят се на 0, когато една от стойностите на параметъра се изменя	0 1	Настройките, както са определени горе. За връщане във фабричен профил задайте 1	1
'Категория 2: Системни параметри (за влизане в тази секция трябва да натиснете програмен бутон '>')						
Минимално време ON/Вкл.	1:Ot	1	1 минута минимално време ON	2 до 5	2 - 2 минути 3 - 3 минути 4 - 4 минути 5 - 5 минути	2
Брой цикли	2:Cr	6	6 цикъла в час (срh) за газови котли, зоновенти и конвектори	3, 9, 12	3 - 3 срh 9 - 9срh 12 - 12 срh	2
Развъртане на помпа	5:PE	0	Развъртане на помпа е невъзможно	1	Разрешено Развъртане на помпа	2

РАЗМЕРИ



МОНТАЖ



РАЗПОЛОЖЕНИЕ

Термостат **CM707** представлява регулиращ елемент на отоплителна система, и следователно, ТРЯБВА да бъде разположен в място с добра въздушна циркулация, при средна стайна температура и на вътрешна стена на разстояние 1.5 м от пода. Термостат **CM707** не се монтира близо до източници на топлина (радиатори, въздушни обогреватели, телевизори или осветителни тела), до врати или прозорци или на пряка слънчева светлина.

МОНТАЖ

Термостат **CM707** може да се монтира директно на повърхност на стена или в електрическа стенна кутия.

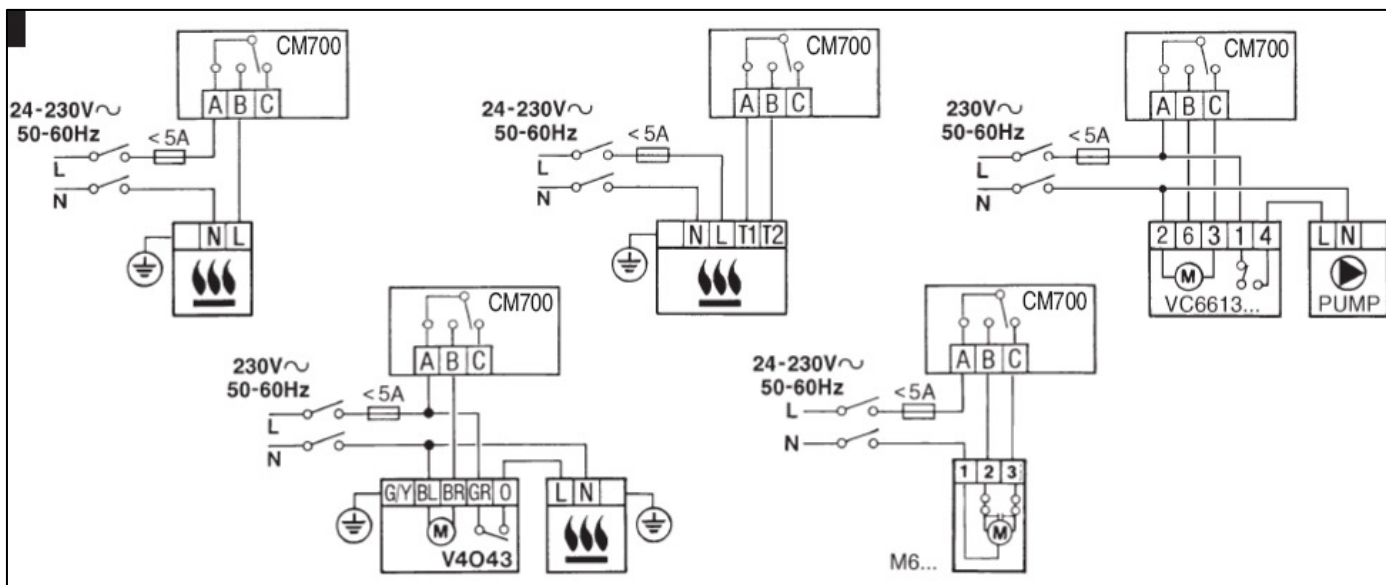
ОКАБЕЛЯВАНЕ

Термостат **CM707** е направен само за фиксирани кабелни връзки и трябва да се инсталира в съответствие с последните нормативи на I.E.E. Кабелните връзки към захранването задължително трябва да минават през предпазител с консумация не-повече от **5 amps** и преключвател Клас "А" (да има разделение между контактите на всички полюси поне 3 mm).

ВАЖНО

1. Инсталатор трябва да бъде обучен сервизен инженер.
2. Преди да започнете монтаж, изключете електрозахранване.

ОКАБЕЛЯВАНЕ



СПЕЦИФИЦИРАНЕ НА ПОРЪЧКА

Описание	Модел	Лого	Литература	Спецификация
7-дневен програмируем термостат	CMT707A1003	Honeywell	френски, холандски, италиански, испански, немски, португалски.	ENOH8544
	CMT707A1011	Honeywell	чешки, полски, словашки, унгарски, румънски, руски.	ENOH8544

Honeywell