



Модел ST620 и ST620PB



СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Този продукт отговаря на изискванията на следните директиви на ЕС:

2004/108/ЕС Електромагнитна съвместимост

2006/95/ЕЕС Съоръжения за ниско напрежение

93/68/ЕЕС CE Маркировка

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Тези указания се отнасят само за модела, посочен на заглавната страница на инструкцията за експлоатация и не трябва да се използват за друг модел или продукт.

Устройството трябва да бъде монтирано от компетентни лица.

Винаги изключвайте захранващото напрежение преди отваряне или демонтиране на устройството от стената.

Не използвайте едновременно нови и употребявани батерии. Не използвайте презареждащи се батерии.

Моля, предоставяйте тези инструкции на крайния потребител, който трябва да ги съхранява на сигурно място за бъдещи справки.

ВЪВЕДЕНИЕ

Програмируемият термостат ST620 съчетава функциите на стаен термостат и контролер за отопление в едно устройство. Термостатът се използва за включване на отоплителната система при промяна на времето и температурата. Това устройство не е стандартен програматор. Той действа чрез контролиране на температурата, съгласно серия от програмирано време и температурни настройки, които влизат в сила по различно време на деня. Модел ST620 е стилин и точен 2/5 или 7 дневен програмируем електронен термостат с голям лесен за четене LCD дисплей.

Използването на иновативната технология Touch Ring го прави лесен за използване, и е свързан с уникален, елегантен дизайн. На дисплея е показана текущата стайна температура и функцията "едно докосване" прави ST620 лесен за работа.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технология Touch Ring

Голям LCD дисплей с осветление

стилна кутия

Контакти „Volt Free”

Индикатор за батериите

Защита от замръзване

Индикация Вкл. топлоизточник

Радиоуправляем часовник (RCC)

Възможност за ръчно настройване на време и дата

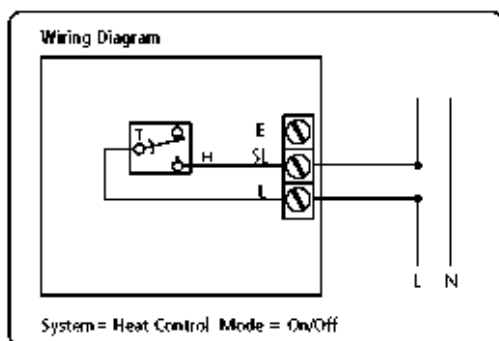
Функция +1ч (максимално до 9 часа)

Режим Ваканция

Сервизен режим

Шест настройки за време/температура

ИНСТАЛИРАНЕ



монтира далеч от всякакви възможни източници на смущения (като радиоапарати, телевизори, компютри и т.н.) и да не е върху или в непосредствена близост до големи метални предмети. Инсталиране на ST620 в затворени помещения, като например изби и мазета не се препоръчва.

Има само две електрически връзки, необходими за ST620, и тези връзки трябва да бъдат направени в клеморедата във вътрешността на програмируемия термостат. Не е необходимо заземяване за правилна и безопасна работа на ST620, но клеморедата е предвиден за свързване на заземителен проводник, ако има такъв. Тези връзки са показани на чертежа и таблицата по-долу:

	функция
L (COM)	Захранване от мрежа
SL (NO)	Захранване към уред
Earth	Заземяване

Забележка: Всички дейности трябва да се извършват от квалифициран електротехник или друго компетентно лице. Ако не сте сигурни как да инсталирате контролера, консултирайте се с квалифициран електротехник, топлотехник или доставчика на системата за отопление за съвети за това как да продължите.

Не демонтирайте и монтирайте отново устройството без да изключите захранващото напрежение.

ПОСТАВЯНЕ И СМЯНА НА БАТЕРИИТЕ

Поставянето и смяната на батериите на ST620 представлява обикновена операция, но е необходимо да отворите кутията на термостата – винаги изключвайте захранващото напрежение преди отваряне на устройството. За да отворите ST620, отвийте винта от долната страна (отдясно на отвора за Reset Button):

След развиване на винта го издърпайте напред докато спре да се движи, след това внимателно разделете двете половини на кутията с леко издърпване в посока нагоре. След отваряне на кутията, батериите се виждат:

Уверете се, че батериите са поставени правилно, като обърнете внимание на полюсите на батериите. След поставяне на батериите, затворете кутията и затегнете винта.



СЛЕД ИНСТАЛИРАНЕ



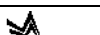
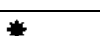
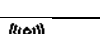
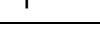
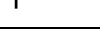
След приключване на монтажа и включване на ST620 за първи път, контролерът ще се държи по следния начин: Всички показатели на дисплея и осветлението ще се включат. След 2 секунди ST620 ще работи в НОРМАЛЕН режим, дисплеят ще показва текущата стайна температура и индикаторът на часовника ще мига. Всички настройки на термостата ще се върнат към стойностите по подразбиране. Ако бутон Reset е натиснат, ST620 ще се държи по същия начин, както е описано по-горе и всички предварително

запометени потребителски настройки, запазени във вътрешната памет, ще бъдат изтрети и заместени с настройките по подразбиране.



ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС И УПРАВЛЕНИЕ

Състоянието и действието на ST620 може ясно да се види на големия осветен дисплей, той позволява на потребителя да види текущото състояние на отоплителната система, както и показание за текущата стайна температура. Дисплеят изписва символи и буквено-цифрови комбинации. На най-горният ред са разположени индикаторите за часът и денят от седмицата, на средния ред е показана температурата, на долния ред - буквено-цифрови индикатори за меню и съобщения за състоянието. Символите за състоянието и техните значения са показани в следната таблица:

Индикатор	Описание	Функция
	Часовник	Показва деня и часа
	Температура	Показва зададената или измерена температура
	Буквено-цифров индикатор	Показва меню и съобщения за състоянието
	Програмен индикатор	Показва номера на активната (избрана) програма
	Отопление	Показва, че отоплението е включено
	Holiday	Показва, че е избран режим Holiday
	Състояние на батерията	Показва, че батерията е изтощена
	Радиосигнал (липсва при ST620)	Показва, че устройството предава безжичен сигнал
	Радиоуправляем часовник	Показва състоянието на радиоуправляемия часовник
	Сервиз	Показва, че е в режим Сервиз
	Защита от замръзване	Показва, че защитата от замръзване е включена
	Заклучване	Показва, че заключването е активирано

ST620 има няколко органа за управление, които го правят лесен за употреба. Те са Touch Ring (чувствителен на допир ринг, заобикалящ дисплея), два чувствителни на допир бутона, бутон за нулиране (Reset) и слайд бутон, монтирани на контролера.

Функциите на тези бутони са описани в таблицата по-долу:



Бутон/действие Operation	функция
Touch Ring (движение по часовниковата стрелка)	Увеличаване на зададената температура и превъртане надолу в менюто
Touch Ring (движение обратно на часовниковата стрелка)	Намаляване на зададената температура и превъртане нагоре в менюто
OK	Влизане в менюто или потвърждаване на избрана настройка
Стрелка (Назад)	Еднократно натискане връща една стъпка назад. Натискане и задържане за 2 сек. връща към режим НОРМАЛЕН
Reset	Рестартира термостата към настройките по подразбиране (оригиналните фабрични настройки)
Slide Switch	Активира и деактивира бутона за заключване (за предпазване от случайни промени)



ДЕЙСТВИЕ

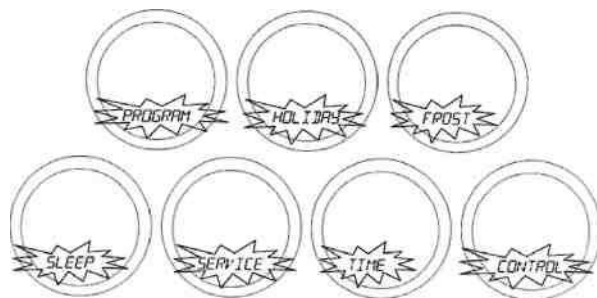
ST620 се конфигурира и настройва чрез използване на иновативната технология Touch Ring и два чувствителни на допир бутона. Touch Ring обгражда дисплея и се управлява много лесно, с движение на пръста около ринга.

Осветеният дисплей показва състоянието на термостата.

ДОСТЪП ДО МЕНИЮТО



В НОРМАЛЕН режим бутонът Стрелка не е активен. За да влезете в менюто на екрана, натиснете ОК два пъти. Първото показано меню е програмното. Използвайте Ring Touch да преминете през менютата и натиснете ОК, за да изберете менюто, което искате да използвате. Можете да преминавате през менютата и в двете посоки (напред или назад), в зависимост от посоката, в която движите пръста си около Touch Ring. Менютата са показани в реда, посочен на снимката по-горе. Натискане и задържане на бутона Стрелка за 2 сек. ще върне ST620 в нормален режим. Термостатът автоматично ще се върне към нормален режим след 10 секунди, ако не бъде натиснат бутон или при липса на движение на Touch Ring.



ПРОГРАМИРАНЕ НА ST620

ST620 предлага голяма гъвкавост със своите програмни настройки, което позволява на потребителя да програмира термостата да работи на индивидуален, 5/2 или 7 дневен управляем цикъл. Термостатът има набор от програми по подразбиране, които са предназначени да отговорят на нуждите на повечето потребители. Ако тези програми по подразбиране не са подходящи за вашия конкретен случай, препрограмиране на ST620

с ваши собствени настройки може лесно да се направи.

За да започнете програмирането на ST620, натиснете бутон ОК в НОРМАЛЕН режим.

По подразбиране ще избере програмното меню – натиснете ОК още веднъж, за да започнете програмирането.



Първоначално се избират дните от седмицата (мигат) – с Touch Ring можете да преминете през всички различни възможности за избор на ден (през седмицата, уикенд, 7 дни, или определен ден). С натискане на ОК се избира желаната опция.

След изборът на ден/дни, дисплеят ще премине към следващия екран за програмиране. Тези екрани ви позволяват да зададете настройки за време и температура за оптимално управление на отоплителната система.

Настройката на часа е първата, която трябва да бъде коригирана, секцията "час" мига. Превъртете Touch Ring нагоре или надолу, за да зададете часа и натиснете ОК за да потвърдите. След като потвърдите тази настройка, секцията "минути" ще започне да мига. Променете и тази настройка с помощта на Touch Ring по същия начин и потвърдете с ОК. Накрая, задайте желаната температура и отново потвърдете с ОК.

Следвайки тази последователност ще сте настроили Програма 1, след което дисплеят ще премине към

Програма 2. Продължете да добавяте желаните от вас настройки за всяка една от програмите до Програма 6 по същия начин, както за Програма 1 (час, минути и температура).

Ако решите да въведете настройки за отделните дни, а не за цялата седмица или уикенд ST620 предлага функция "копиране", с която може да копирате настройките от един ден за друг.

След въвеждането настройките в Програми от 1 до 6 за понеделник, дисплеят ще покаже функцията "копиране", с Touch Ring превъртете до деня, в който искате да копирате настройките и потвърдете с OK. Дисплеят след това ще премине към следващия ден и ще попита дали искате да копирате отново. В посочения тук пример, понеделник е програмиран, а следващия ден, който не е програмиран е вторник. След като настройките за вторник са програмирани чрез копиране, те могат да бъдат копирани в сряда и така нататък.

Натискането на бутона Стрелка по всяко време връща предишния екран. След като всички дни са програмирани, ST620 ще се върне към НОРМАЛЕН режим.

Моля, имайте предвид, че всяка от настройките за програмиране на време трябва да бъде в последователност: Например, Програмата 3 не може да бъде настроена преди Програма 2. Ако това се случи, ST620 ще работи по непредсказуем начин. Термостатът ще се върне към нормален режим след 10 секунди, ако не бъде натиснат бутон или при липса на движение на Touch Ring. В този случай, програмите няма да бъде актуализирани.

МЕНЮ HOLIDAY (Почивка)



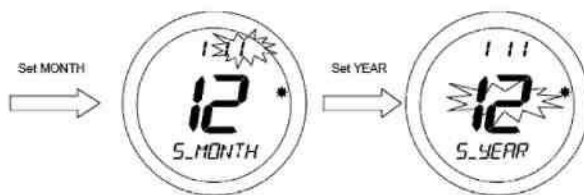
Въвеждане на меню HOLIDAY ви позволява да включите на режим почивка. Ваканционният режим позволява на потребителя да замени всички текущи програмни настройки с определени температурни настройки, валидни за период между две зададени от него дати.

Когато настъпи началната дата, индикаторът за режим HOLIDAY се включва и режимът е активиран. Докато ST620 е в режим HOLIDAY, на дисплея ще се покаже режим ЗАЩИТАТА от ЗАМРЪЗВАНЕ. Когато дойде крайната дата, режим HOLIDAY ще се изключи автоматично и ST620 ще работи в режим AUTO.

Индикаторът HOLIDAY  ще бъде показан на всички екрани на меню HOLIDAY.

За да започнете да въвеждате настройките, натиснете веднъж бутона OK. На дисплея ще се изпише "S-DAY". Превъртете Ring Touch, за да настроите началната дата и потвърдете избора с OK.

Настройката за месеца ("S_MONTH") ще бъде избрана по същия начин с Touch Ring и потвърдена с OK. Накрая, по същия начин задайте годината ("S_YEAR").



След потвърждаване на годината с OK, дисплеят ще покаже първия екран за въвеждане на крайната дата ("E_DAY", "E_MONTH" и "E_YEAR"). Използвайте Ring Touch за да въведете датата по същия начин, както началната. По подразбиране, началната и крайната дата на режим HOLIDAY са

настроени на текущата дата.

Уверете се, че крайната дата е след началната дата - ако не, ваканционният режим ще бъде деактивиран.

Последната настройка за въвеждане е желаната температура. Превъртете Touch Ring до избраната температура и потвърдете с OK. След потвърждаване на температурата, режим HOLIDAY е активиран и индикаторът за режима се изписва на дисплея, но няма да има показания AUTO или MANUAL.



При натискане на TOUCH RING, дисплеят ще покаже текущата температура, но тази настройка не може да бъде променена в този режим.



ОТМЯНА НА РЕЖИМ HOLIDAY

Когато във ваканционен режим, натиснете ОК, дисплеят ще се променя между CANCEL и HOLIDAY на всеки 5 сек., както е показано по-долу:



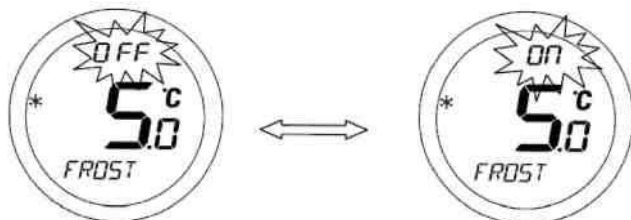
Натискане на ОК ще отмени режима HOLIDAY и ще върне ST620 в AUTO режим. Натискането на бутон Стрелка оставя термостата в режим HOLIDAY.

ПРЕГЛЕД НА ЗАДАДЕНАТА ТЕМПЕРАТУРА

Нормален режим е, когато термостатът показва стайната температура, ако натиснете Ring Touch, където и да е, когато ST620 е в нормален режим можете да проверите зададената температурна настройка (не се отнася за бутоните ОК и Стрелка). Дисплеят показва текущата зададена температура. Зададената температура ще бъде показана за две секунди преди дисплеят да се върне към показване на стайната температура. ST620 ще се върне към нормален режим на работа без да се променя зададената температура след 10 секунди или след натискане на бутон Стрелка.



МЕНЮ ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ



Влизане в менюто ви позволява да включите или изключите РЕЖИМ ПРОТИВ ЗАМРЪЗВАНЕ. Зададената температура е 5°C; тази температура е фабрично настроена и не може да се променя.

Индикаторът за Режим против замръзване ❄️ ще се появи на всички екрани на това меню. При влизане в менюто, използвайте Ring Touch, за да преминете към предпочетените вариант вкл. или изкл. (OFF или ON) и потвърдете избора си с ОК. Използвайте бутон Стрелка, за да се върнете на дисплея на меню Option.

Ако ST620 работи в режим ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ, дисплеят няма да показва MANUAL или AUTO, а ще изписва стайната температура и индикаторът на РЕЖИМ ПРОТИВ ЗАМРЪЗВАНЕ. За да изключите режима, изберете FROST меню и след това с Touch Ring превъртете до OFF настройка. Натиснете ОК, за да потвърдите настройката.



ИКОНОМИЧЕН РЕЖИМ (SLEEP)



Икономичният режим позволява на ST620 да пести енергия чрез изключване на дисплея. Влизането в SLEEP меню ви позволява да активирате функцията за пестене на енергия чрез петсекундно обратно отброяване. Натискането на бутона ОК по всяко време в рамките на 5 секунди ще предизвика ST620 незабавно да се включи в икономичен режим. Натискането на бутон Стрелка ще върне ST620 в режим MENU на дисплея. Натискането на Touch Ring за 1 секунда ще включи осветлението на дисплея, натискане на Touch Ring за 3 секунди ще отмени икономичния режим и ще върне термостата на AUTO режим. Забележка:

Устройството няма да контролира отоплението, докато е в икономичен режим.

РЪЧНА ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИТЕ



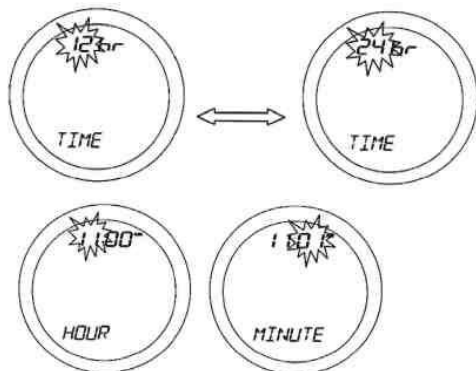
Когато ST620 е в НОРМАЛЕН РЕЖИМ, натиснете Ring Touch, където и да е (с изключение на ОК и бутон Стрелка), за да влезете в ръчен режим Override. На дисплея ще се показва и мига зададената температура. Докато зададената температура мига, натиснете Ring Touch и движете пръста си по часовниковата стрелка, за да повишите температурата или обратно на часовниковата стрелка, за да я намалите. Натиснете ОК, за да потвърдите избора. Имайте предвид, че

температурата няма да мига, докато я настройвате, ще започне да мига отново приблизително 0,5 секунди



след като Touch Ring е освободен. ST620 ще се върне към нормален режим на работа без да се променя зададената температура след 10 секунди бездействие, или след натискане на бутон Стрелка. Когато ST620 работи в ръчен режим Override, дисплеят ще показва MANUAL вместо AUTO. Ръчната настройка ще остане в сила до началото на следващия програмиран режим. Режим Ръчна промяна на настройките може да бъде отменен по всяко време чрез натискане и задържане на бутон Стрелка за 2 секунди - това ще върне ST620 на AUTO режим.

РЪЧНА НАСТРОЙКА НА ЧАСА И ДАТАТА



Ако часът и датата трябва да се зададат ръчно, това може да стане през меню TIME. Първата възможност в менюто е за избор на 12 или 24 часов часовник. При влизане в менюто, използвайте Ring Touch, за да преминете към предпочитания вариант (12 или 24 часов часовник) и потвърдете избора си с OK. Използвайте бутон Стрелка, за да се върнете към предишния екран. След установяване на формата на часа, следващият екран ви позволява да настроите времето. Използвайте Ring Touch, за да настроите часа и потвърдете избора с OK. След това настройте минутите по същия начин и потвърдете настройката с OK. След задаване на времето, следващият екран ви позволява да настроите датата – направете го по същия начин. Натиснете бутона Стрелка, за да се върнете към предишния екран, или ако

не правите нищо в продължение на 10 секунди, ST620 ще се върне към нормален режим.

РАДИОУПРАВЛЯЕМ ЧАСОВНИК



Настройките за час и ден от седмицата се обновяват автоматично всеки ден (в 12:00 или 02:00 AM) чрез вътрешен радиоуправляем часовник.

Индикаторът за състояние на часовника се появява за 10 минути по време на сверяване на часовника. Индикаторът ще мига по време на процеса, след което ще се показва за 5 минути преди да се изключи.

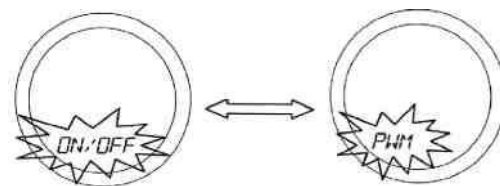
Датата и часът също ще се актуализират автоматично, при включване на ST620 или след

натискане на Reset.

Ако по някаква причина настройката за време на ST620 не успее да се актуализира автоматично, данните, съхранявани във вътрешната памет ще се използват. Настройките на часовника може да се променят и ръчно, ако е необходимо – ръчните настройки ще бъдат презаписани по време на следващата успешна автоматична актуализация.

КОНТРОЛНО МЕНЮ

Потребителят може да промени начина на управление, използван от термостата - ON / OFF (вкл./изкл) или PWM (Пулсово честотна модулация). При влизане в менюто, превъртете, за да изберете предпочитаната опция (ON / OFF или PWM контрол), и потвърдете избора си с OK. Използвайте бутон Стрелка, за да се върнете на дисплея на менюто. PWM режим трябва да бъде избран от компетентното лице, извършващо монтажа или друго квалифицирано лице.



СЕРВИЗНО МЕНЮ

Сервизното меню може да бъде избрано и променяно само от компетентното лице, обслужващо инсталацията. Препоръчително е да се запознаете с указанията, съдържащи се в работния раздел на тази инструкция преди да пристъпите към промени на настройките в сервизното меню.

По време на експлоатация на инсталацията, компетентното лице има възможност да въведе телефонния си номер, както за напомняне, кога системата трябва да бъде сревизирана, така и потребителят да осъществи контакт, когато е необходимо.

Бутон Стрелка не е активен, когато ST620 е в нормален режим. За да влезете в екрана менюто, натиснете веднъж ОК. Първият дисплей е ПРОГРАМНОТО меню.



СЪСТОЯНИЕ НА БАТЕРИЯТА

ST620 проверява напрежението на батерията често по време на нормална работа. Ако напрежението на батерията е ниско, индикаторът за изтощена батерия ще се появи на екрана. Въпреки че термостатът ще продължи да работи нормално на този етап, трябва да смените батериите възможно най-скоро да се предотврати изключване на ST620.



РЕЖИМ ИЗКЛЮЧВАНЕ (OFF)

Индикаторът  изтощена батерия ще се появи, ако напрежението на батерията е ниско, в този случай, термостатът ще функционира нормално, с изключение на осветлението – ще бъде изключено. ST620 ще влезе в OFF режим, когато напрежението на батерията падне драстично ниско и всички изходи ще се изключат. Тъй като всички функции с изключение на следенето на напрежението на батерията са невъзможни в OFF режим, се препоръчва да смените батериите възможно най-скоро, за да се възстанови нормалната работа. Ако напрежението на новите батерии не е достатъчно високо, устройството ще е в OFF режим.



ОСВЕТЛЕНИЕ

Осветлението на ST620 се включва автоматично при активиране на Touch Ring или натискане на който и да е бутон. Осветлението остава включено за приблизително 6 секунди след последното натискане на бутон, освен ако не промените настройките на часовника, ПРОГРАМНИЯ режим или менюто за Временна промяна – тогава осветлението ще е включено за 10 секунди след последното натискане на бутон. Осветлението няма да работи при изтощени батерии или когато Slide Switch е в заключено положение.

SLIDE SWITCH

Slide Switch има две положения: отключено и заключено. В заключено положение, индикаторът Lock Touch  ще се вижда на дисплея и няма да бъде възможно да се променят настройките:

Ако не можете да промените някоя от настройките на термостата, проверете дали Slide Switch е в отключено положение.

RESET BUTTON

Функцията на бутона е начин за възстановяване на фабричните настройки по подразбиране на термостата. Натискането на този бутон ще изтрие всички предишни настройки.

СПЕСТЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

Един от начините за задаване и използване на системата за отопление е да се намери най-ниската подходяща за вас стайна температура и да оставите термостата, настроен на тази температура. Можете да направите това чрез задаване на по-ниска температура, (например 17 °C) и след това да увеличавате с един градус всеки ден, докато не установите желаната температура - няма да се наложи да настройвате термостата повече, тъй като всяка корекция над тази настройка ще води до загуба на енергия - повишаване на температурата с 1°C се равнява на 3% от разходите за отопление.

ПОДДРЪЖКА

ST620 не изисква специална поддръжка. Периодично, външният корпус може да се избърсва със суха кърпа (не използвайте разтворители, перилни препарати или абразивни почистващи препарати, тъй като те могат да навредят на термостата).

Устройството не съдържа части, които могат да бъдат поправяни от потребителя; всяко обслужване или ремонт трябва да се извършва само от оторизиран сервиз.

Ако термостатът не функционира правилно, проверете:

- Батериите са поставени правилно и не са изтощени.
- Отоплителна система е включена.
- Ако ST620 все още не работи правилно, натиснете бутона за рестартиране.

ПРОДУКТОВА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модел: ST620

Тип: Електронен програмируем термостат, проектиран да се използва при напрежение 230V

ЧАСОВНИК:

Тип: Радиоуправляем

Честота: 60 kHz $\pm$ 300 Hz

Дисплей: 12 или 24 часов часовник

ПРОГРАМИРАНЕ

Програмни режими: възможност за 5+2 или 7 дневен избор

Брой на програмите: 6 потребителски програми плюс фабричната програма по подразбиране

Holiday: Възможност за избор на временна промяна на зададената програма

Настройки по подразбиране:

ПРОГРАМИ ПО ПОДРАЗБИРАНЕ

Програма	Изход	През седмицата	Уикенд
1	ВКЛ. ТЕМП.	6:00AM 21 °C	6:00AM 21 °C
2	ВКЛ. ТЕМП.	8:00 AM 14°C	8:00AM 14°C
3	ВКЛ. ТЕМП.	11:00AM 21 °C	11:00AM 21 °C
4	ВКЛ. ТЕМП.	1:00PM 14°C	1:00PM 14°C
5	ВКЛ. ТЕМП.	4:00PM 21 °C	4:00PM 21 °C
6	ВКЛ. ТЕМП.	9:00PM 14°C	9:00PM 14°C

ТЕМПЕРАТУРА

Грешка: По- малко от ± 0.5 °C at 25 °C

Температурен обхват на дисплея: 0.0 °C to + 45.0 °C

Стъпка на температурата на дисплея: 0.5 °C

Температурен обхват на настройка: 5.0 °C to + 35 °C

ЗАХРАНВАНЕ: 2 x AA алкални батерии (не използвайте акумулаторни батерии)

ЖИВОТ НА БАТЕРИИТЕ: Приблизително 1 година

ПАМЕТ ТИП:

EEPROM

РЕЛЕЙНИ ИЗХОДИ:

Превключващо напрежение: 230V AC / 50Hz

Макс.ток на включване: 10A активен товар, 3A индуктивен товар

Тип: "Volt Free"

ОКОЛНА СРЕДА

Работна температура: 0 °C to + 50 °C

Температура на съхранение: - 10 °C to + 60 °C

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранцията на изделието е 24 месеца от деня на продажбата на клиента или от

момента на монтажа от специализирана фирма. Включва повредите, възникнали през гаранционния период в резултат на производствени причини или поради дефекти в материалите. Гаранцията не се отнася за повреди, възникнали в резултат на неквалифициран монтаж, поради вмешателство в конструкцията на изделието, поради токови удари в захранващата мрежа, неправилно складиране и транспорт.

Гаранционните ремонти се извършват при правилно попълнена гаранционна карта на производителя.

Купвач:

Адрес:.....

Тел.:.....email:.....

Сервиз:

Тел.:.....email:.....

Дата на монтаж:

Монтирал:.....

Подпис:.....