

TEDAN

Инструкция за инсталация, използване и поддръжка на електрическа лира за баня Vera

Преди да свържете уреда за първи път, моля, прочетете тези инструкции внимателно!

ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Тази инструкция е съставна част от уреда. Той следва да се съхранява грижливо в близост до уреда, дори ако последният бъде прехвърлен на нов собственик или потребител и/или преместен на друго място.
- Внимателно прочетете инструкциите и предупрежденията, съдържащи се в този наръчник. Те предоставят важна информация за безопасното инсталиране, употреба и поддръжка на вашия нов уред.
- Инсталирането е задължение на купувача и трябва да бъде извършено от компетентно лице в съответствие с инструкциите, съдържащи се в населеното място.
- Използването на уреда за цели, различни от посочените, е строго забранено. Производителят и вносителя, няма да носи отговорност за никакви щети, причинени от неточна, неправилна или неразумна употреба или от неспазване на инструкциите, изложени в настоящото.
- Неправилното инсталиране може да причини телесна повреда, имуществени щети и наранявания; производителят не носи отговорност за такива щети.
- Инсталирането, поддръжката и всички други намеси трябва да бъдат осъществени от компетентно лице в пълно съответствие с приложимите законови разпоредби и инструкциите, предоставени от производителя.
- Съхранявайте всички опаковъчни материали (скоби, полиетиленови пликове, полистиролава пяна и др.) извън достъпа на деца, тъй като са опасни.
- Този уред не е предвиден да бъде използван от лица (включително деца) с намалени физически и сетивни способности или лица без опит и познания, освен ако не са контролирани от лица, отговарящи за тяхната безопасност, за да бъде сигурно, че няма да си играят с уреда.
- Всички ремонтни дейности, трябва да се извършат само от компетентно лице, използвайки единствено оригинални резервни части.
- За да се избегне опасно покачване на температурата, тя се настройва от оперативен термостат, който играе ролята на предпазно устройство, което може да се нулира.
- Електрическо свързване на уреда, трябва да бъде извършено в съответствие с инструкциите, предоставени в съответния образец.
- В близост до уреда не трябва да се поставят запалими материали
- Не извършвайте действия, свързани с отваряне на уреда, защото се подлагате на риск от: Смърт предизвикана от удар от електрически ток от компонентите под напрежение. Телесна повреда от изгаряния или рани, причинени от остри ръбове или издатини.
- Не трябва да стартирате или спирате уреда просто чрез включване или изключване в електрическата мрежа, защото се подлагате на риск от : Смърт предизвикана от удар от електрически ток от повреден кабел, щепсел или контакт. Не увреждайте захранващ кабел, защото се подлагате на риск от : Смърт предизвикана от удар от електрически ток от оголени жици под напрежение.
- Не увреждайте захранващ кабел, защото се подлагате на риск от : Смърт предизвикана от удар от електрически ток от оголени жици под напрежение.
- Не оставяйте нищо върху уреда, защото се подлагате на риск от : Телесна повреда, предизвикана от предмети, падащи от уреда, поради вибрации. Повреждане на уреда или други предмети под него, поради падане в резултат на вибрациите.
- Не се качвайте върху уреда, защото се подлагате на риск от : Телесна повреда, поради падане на уреда. Повреждане на уреда или други предмети под него, поради падане от мястото, на което е инсталиран.
- Не се опитвайте да почиствате уреда, преди да го изключите от електрическото захранване, защото се подлагате на риск от : Смърт предизвикана от удар от електрически ток от компонентите под напрежение.
- Инсталирайте уреда на стабилна стена, която не е подложена на вибрации, защото се подлагате на риск от шум по време на работа.
- Осъществете всички електрически връзки, използвайки проводници с подходящо сечение, защото се подлагате на риск от : Пожар, предизвикан от преминаване на електрическия ток през кабели с малко сечение.
- Нулирайте всички предпазни и контролни функции, засегнати от някоя намеса, осъществена върху уреда и се уверете, че те работят правилно преди повторна употреба на уреда, защото се подлагате на риск от : Повреда или изключване на уреда, поради неконтролируема операция.
- Не използвайте никакви инсектициди, разтворители или агресивни препарати за почистване на уреда, защото се подлагате на риск от : Повреждане на пластмасовите и боядисаните части.
- Не поставяйте уреда близо до контакти, тръби и други.
- За да избегнете изгаряния, не докосвайте уреда по време на работа.
- Моля, използвайте дръжката, когато пренасяте уреда.
- Не поставяйте кабела под мокета или килима и не позволявайте той да бъде заплах.
- Включете уреда само в заземен контакт.
- Ако е наранен кабелът, същият трябва да бъде заменен от производителя или от оторизирано лице.
- Не покривайте уреда за да не се получи прегряване.
- При използване се уверете, че е в правилна позиция, в проветриво е сухо помещение.

- Не поставяйте чужди тела в уреда, защото това би довело до пожар, електрически удар или повреда в самия уред.
- Не използвайте удължител, освен ако това не е одобрено от електротехник.
- Не използвайте уреда близо до пердета, горива или силно избухливи вещества, както и лесноразтопими предмети.
- Поставете уреда на не по-малко от 1 м от запалими материали, като мебели, възглавници, дрехи и пердета.
- Не използвайте уреда в помещения използвани за съхранение на горива, бои и други запалими вещества.
- Не използвайте уреда навън.

2. Инструкции за монтиране

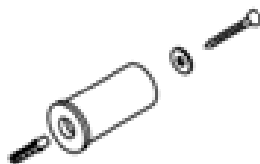
Електрическата лира за баня е оборудвана със следните елементи:

- 4 скоби за окачване (фиг. 1).



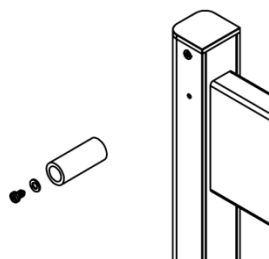
фиг. 1

1. Поставете шаблона на препоръчителна минимална височина от 1 м, срещу стената, където ще поставите лирата.
2. Маркирайте местоположението на 4-те дупки на стената.
3. Пробийте четири 8 mm отвора за дюбели.
4. Поставете опорите с по-голям диаметър (ф26) на стената (както е показано на фигурата) с 4-те винта за 8 mm дюбели и 4-те съответни шайби (фиг. 2).



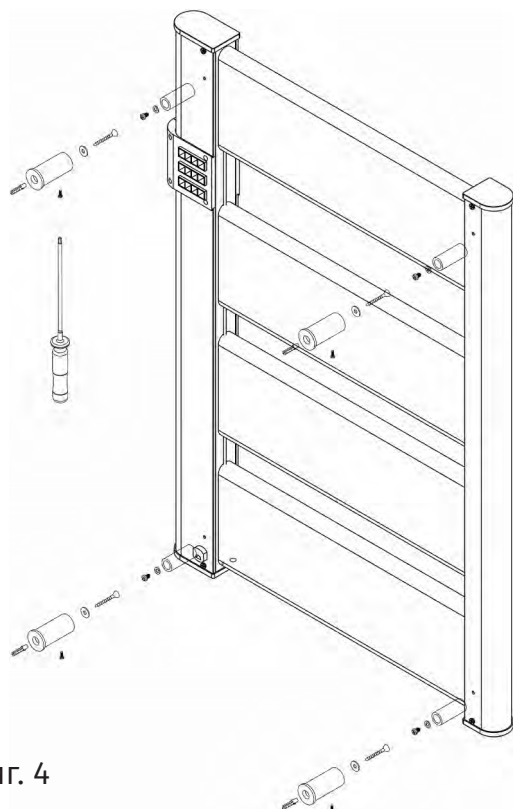
фиг. 2

5. Поставете опорите с по-малък диаметър (ф19) върху уреда с 4 винта М4 и 4 шайби М4 съгласно фигура 3.

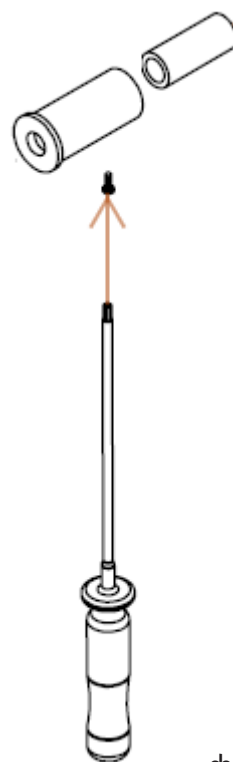


фиг. 3

6. Поставете скобите (ф19), прикрепени към уреда, в скобите (ф26), прикрепени към стената, и завийте фиксиращия винт на стенната скоба, както е показано на фигури 4 и 5.



фиг. 4



фиг. 5

ДА



НЕ



По време на първата употреба е възможно да се появи миризма или шум , поради разширение на някои вътрешни части. Това е временно.

За по-голяма ефективност , изчислете мощността или броя на уредите според размера на помещението. Препоръчваме ви квалифициран персонал да извърши това изчисление.

Закрепете радиатора за стабилна стена , уверете се , че е равномерно монтиран , без мебели или предмети около него.

Избягвайте монтирането на уреда в ъгли.

Съветваме да не се инсталира под прозорци , защото има загуба на топлина.

Радиаторът трябва да е поне 1м от други предмети – мебели , стени , завеси , които могат да попречат на работата му.

Технически характеристики

Модел	Vera 500	Vera 750
Работно напрежение	230 V~	230 V~
Работна честота	50 Hz	50 Hz
Изходяща мощност	500 W	750 W
Клас на защита	II	II
Степен на защита IP	IP24	IP224
Размери (Ш x В x Д) мм	53.1 x 72 x 11	53.1 x 108.5 x 11
Тегло кг	3.5	4.9

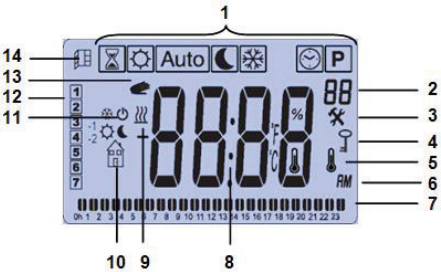
Цифрово програмируем термостат
Радиаторът е съоръжен с цифрово програмируем термостат
Упътване за работа

1. Представяне
Програмируем електроенн термостат
Специално проектиран да регулира електрически радиатори
Това го прави вашия най-добър помощник за да оптимизира консумацията на енергия при ваш увеличен комфорт.



1.1 Екран

- Широк екран със задно осветление
- Седмично програмиране ан интервали от 30 минути
- Функция за временно отменяне на настройките
- Функция с пилотна връзка с 6 команди (само за Франция)
- Функция почивка
- Меню за конфигуриране (потребител)
- Радиатор с управление на консумацията
- Функция отворен прозорец



1. [Sun/Moon/Box-P icons] Режим на работа. Режимът на работа се показва в съответното поле
2. [88.88] Номер на програмата (P1 до P9), (U1 до U4) или меню за установяване на системата (01 до 11).
3. [Key icon] Меню за установяване на системата
4. [Key icon] Активиран блокаж на клавиатурата
5. [Thermometer icon] Индикатор за стайна температура

6. Тип на дисплея за показване на време (12 часа AM/PM или 24 часа)
7. Графичен вид на програмата за текущия ден
8. Област за установяване на време ,температура и меню за управление на системата
9.  Индикатор, че устройството работи
10.  Пикготрама за помощ при създаване на програми / статус на програмата в нормален режим.
Управляващо меню на консумацията на радиатора
11.  Пиктограма на функцията за пилотна връзка – **само за Франция**
12. Текущ ден
13.  Знак за временна отмяна на активирана функция или ако ITCS мига
14.  Функция отворен прозорец –виж секция 5, меню “Настройки на системата” 07

1.2 Клавиатура



- Бутон старт –стоп на конвектора 
- Бутон минус (-)
- Бутон за валидация (**OK**)
- Бутон плюс (+)
- Бутон за дясна навигация (**▶**)

2. Първоначално използване

Тази секция ще ви ръководи при въвеждане на устройството в действие за първи път

Забележка : за да възстановите фабричните настройки прочетете секция 5 на меню за установяване на системата

2.1 Захранване

Конвекторът може да бъде пуснат в действие или спрян чрез натискане на старт-стоп бутона 

Натиснете старт-стоп бутона  еднократно

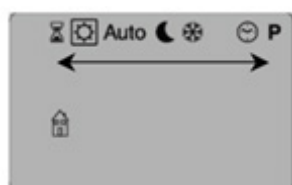
Устройството ще издаде два кракти звука и екранът ще загасне за няколко секунди.

Внимание : ако устройството е изключено от захранване, паметта на настройките записва последните за приблизително един час. След това време ви препоръчваме да проверите настройките

2.2 Установяване на времето и датата

- Най-напред преместете курсора чрез натискане на бутона за навигация надясно (**▶**) докато символът  часовник е избран
- Използвайте минус (-) или плюс (+) бутоните да настроите часовете. Когато коректното време е избрано натиснете OK бутона и продължете да установявате минутите
- Когато минутите са установени натиснете OK
- След това настройте деня- единица понеделник до седмица неделя и натиснете OK
- След това настройте месеца – 01 до 12 и натиснете OK
- Най-накрая настройте годината и натиснете OK

3. Режими на работа



Натиснете навигация надясно (**▶**), за да се придвижите на дисплея и да изберете различните режими на работа        избирайки искания и натиснете (**OK**)

3.1 Режим таймер

Режимът таймер  позволява да изберете температура за точно определено време.

Вие може да изберете този режим и по време на почивка или временно да анулирате програмата

- Първо трябва да установите продължителността с бутоните минус (-) и плюс (+). След това времето H до 24 часа и деня D съответно и потвърдете чрез натискане на ОК бутона. Времето може да бъде установено от 1 час до 44 дни

- След това установете исканата температура с бутоните минус и плюс и потвърдете с ОК – фабричната настройка е 21 °C

- Символът на таймера  ще мига и вие ще видите оставащото време до края на периода

3.2 Режим комфорт , установяван ръчно

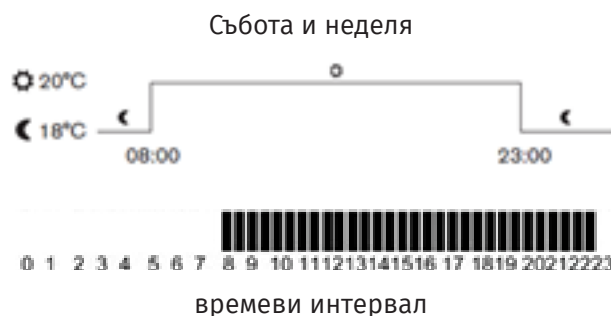
Този режим  позволява да установите температура, която ще се поддържа по време на деня.

Температурата може да се установи чрез бутоните минус (-) и плюс (+).

Фабрично е установено на 21 °C

3.3 Автоматичен режим

Избирайки автоматичния режим на работа , устройството ще работи на предварително установена програма P1 както е показано на следната картинка



Забележка – Ако искате да смените установената температура може да го направите в режими Комфорт или Еко



 комфортна температура , която искате да постигнете

 намалена температура, която не желаете да бъде намалявана повече

Ако искате да промените установената температура по време на този времеви интервал натиснете ОК и настройте с бутоните минус (-) и плюс (+)

Ще се появи символът ръчичка , което означава, че ще се запази установената температура до края на времевия интервал.

3.4 Режим Еко

В този режим намалената температура ще се поддържа по време на деня. Вие може да установите вашата еко температура чрез натискане на минус (-) и плюс (+) бутоните

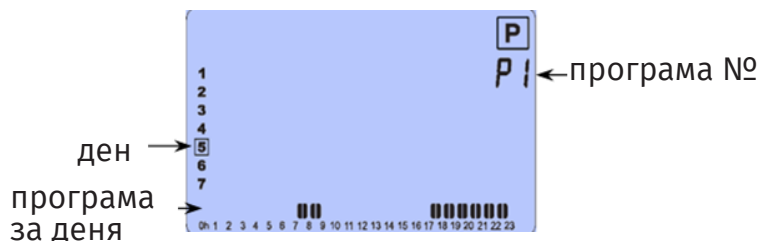
Забележка – по подразбиране намалената температура е 18 oC

3.5 Режим защита от замръзване

Използвайки този режим, вие искате да защитите вашето имущество от възможно замръзване.

Например, ако напускате дома си за продължително време през зимата. Установената минимална температура е 5 oC по подразбиране. Тя може да бъде установена в менюто за настройки на системата в секция 5 номер 5

3.6 Режим програмиране



Фабрично установени програми P1 до P9

P1 – сутрин, следобед, уикенд

P2 – сутрин,обед,вечер,уикенд

P3 – седмична и уикенд

P4 – следобед и уикенд

P5 – сутрин и следобед (баня)

P6 – сутрин, обед, уикенд

P7 – офис режим от 7,00-19,00ч

P8 – режим магазин 8,00ч-19,00ч

P9 – уикенд / къща за почивка

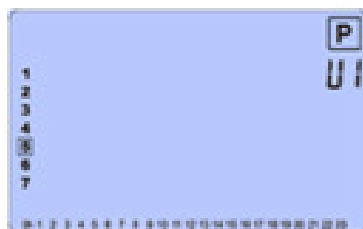
След като сте избрали програмен режим  може да изберете между 9 предварително установени програми P1 до P9. Те са описани на последните страници на това ръководство. Изберете бутоните минус (-) и плюс (+) и натиснете ОК за да потвърдите. Радиаторът ще превключи в автоматичен режим и ще активира програмата, която сте избрали

Запомнете:

-  комфортна температура , която искате да постигнете
-  намалена температура,която не желаете да бъде намалявана повече

В програмен режим  след програмата P9 има още 4 програми U1 до U4. Това са програми, които може да персонализирате спрямо вашите нужди.

Персонални програми U1 до U4



Вие може да промените програмите спрямо вашите нужди. Може да запомните до 4 ваши собствени програми. За да модифицирате потребителските програми натиснете ОК бутона.

Следващите символи ще бъдат показани,когато правите вашите програми

-  Комфортна температура  определена за избрания половин час.
-  Комфортна температура, която искате да постигнете
-  Намалена температура  определена за следващия половин час
-  Намалена температура, която не искате да бъде намалена.

Как да променим потребителска програма

Програмирането се извършва на 30 минутни интервали

 = 30 минути  = 1 час

Промяната на програмите винаги започва в първия ден от седмицата (01 = понеделник)

Минус бутонът (-) активира намалена температура в избрания времеви интервал

Плюс бутонът (+) активира комфортна температура в избрания времеви интервал

Бутонът за навигация (►) премества времевия интервал

Ок бутонът (ОК) потвърждава програмата ,която сте въвели за този ден

Забележка

След потвърждаване на седмия ден системата автоматично се връща в режим авто –виж секция 3.3

Пример на екрана на потребителска програма



4. Специални функции

4.1 Заклучване на клавиатурата

Тази функция се използва, за да предотврати смяна на настройките на термостата. Това е полезно в места като детски стаи или публични помещения. За да заключим клавиатурата на радиатора осветете екрана чрез кратко натискане на който и да било бутон. След като екранът светне кратко натиснете бутоните **OK**, навигация (**►**), плюс (+) или минус (-) едновременно. Ще се появи символът заключено. 

Повторете същата процедура, за да отключите клавиатурата.

Важно! Опцията за заключване на клавиатурата е възможна във всичките режими на работа. Режим Стоп ще остане достъпен дори и при режим Автоматично заключване.

4.2 Режим отворен прозорец

Тази функция позволява автоматично установяване на отворен прозорец, когато радиаторът работи



- когато тази функция е активирана (системно меню, секция 07) ще се появи иконка  на лявата горна част на екрана
- ако системата установи спадане на температурата около 3 градуса, нагряването прекъсва за приблизително един час. Иконката  ще мига както и температурата, измерена от системата.
- натиснете който и да било бутон, за да спрете тази функция. Радиаторът отново ще работи и установяването на отворен прозорец ще бъде нулирано.

5. Меню Настройки на системата

Вашият термостат има Меню Настройки. За да влезете в това меню натиснете бутона **OK** за 5 секунди. Екранът на първото меню изглежда както следва:



Сега вие може да изберете настройката, която искате да промените чрез натискане на бутон Навигация (**►**). След като изберете настройката, която искате да промените, сменете стойността чрез натискане плюс (+) или минус (-). Потвърдете избора чрез натискане на **OK** или навигация (**►**). От менюто за настройки на системата се излиза чрез избиране на End опция и натискане на **OK**.

№	Предварително зададени стойности и опции
01	 Вид на градусите на екрана  - Целзий  - Фаренхайт
02	 Избор на показване на 12/24 часов интервал  - 24 часа  - 12 часа
03	 Автоматично зимно/лятно време  - времето се променя автоматично  - времето се променя ръчно Важно! Трябва датата да е коректна ,за да работи тази опция
04	 Калибриране на вътрешния термометър Това калибриране не може да се завърши докато радиаторът е бил работил най-малко един ден. Поставете термометър в средата на стаята приблизително 1.5 м от земята. След един час запишете температурата. Влизайки в меню калибриране радиаторът показва измерената стойност на температурата. Въведената измерената стойност на температурата чрез бутоните плюс (+) и минус (-) , потвърдете измерването с ок (ОК),за да запазите стойността. Натиснете ок (ОК) за да видите разликата , добавена към температурата. Важна забележка Когато калибрирате стайната температурата само радиаторът трябва да бъде използван за отопление на тази стая.
05	 Минимална температура Това меню позволява установяване на минимална температура, която се използва в режим Защита от замръзване. По подразбиране стойността е 5 °C. Използвайте бутоните плюс(+) и минус (-), за да смените стойността и потвърдете , натискайки ок (ОК).
06	 Умна система за управление на температурата Тази опция позволява радиаторът да изчисли времето необходимо да се достигне комфортната температура ,установена във вашата програма. Радиаторът ще се самокалибрира и ще отчете външни фактори като външна температура и време необходимо да се промени стайната. Всеки път когато сменяте вашата програма радиаторът ще се рекалибрира,за да постигне комфортната температура по време , когато вие искате.
07	 Автоматично установяване на отворен прозорец Тази функция позволява автоматично установяване на отворен прозорец Не- деактивиране на функцията Да- включване на функцията
08	 Настройване мощността на радиатора. В това меню вие може да изберете стойността на мощността на радиатора. Стойност по презумпция: Вижте определената мощност на радиатора на задната стена на вашето устройство , например 2000 W
09	 Фабрични настройки Позволява да нулирате вашия термостат на фабричните настройки –време,програми и т.н. Натиснете ок (ОК) за 10 секунди Внимание- преди да използвате тази функция проверете дали имате всички необходими инструкции,за да стартирате термостата
10	 Версия на софтуера
11	 Изход от потребителско меню Натиснете ок (ОК),за да излезете от менюто и да се върнете към основния екран

6. Отстраняване на грешки

Проблем	Решение
Устройството не може да се включи	проверете захранването
Екранът на устройството показва текста err	- Символът и съобщението err мигат – има грешка във вътрешния сензор - Обърнете се към вашия монтажник или продавач
Устройството изглежда,че работи правилно,но отоплението не работи	- Проверете връзките - Проверете захранването на отоплителния елемент - Обърнете се към вашия монтажник или продавач
Устройството изглежда, че работи правилно, но температурата в помещението не отговаря на тази в програмата	-проверете часовника -има ли значителна разлика между комфортната и еко температура -дали времето на програмата е установено много кратко-по-малко от 2 часа -проверете функцията пилотна връзка-само за франция

Температурна безопасност

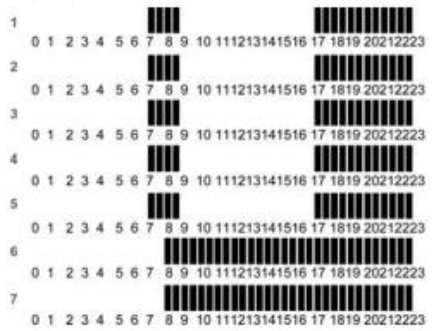
В случай на прегряване предпазно устройство автоматично прекъсва работата на вентилатора. След изстиване на радиатора той автоматично ще се нулира.

Поддръжка

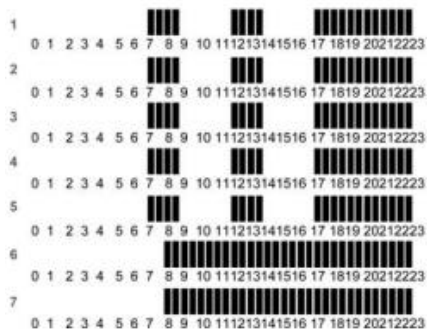
Вашият радиатор не изисква регулярна поддръжка за поддържане на добра работа. Винаги изключвайте устройството от мрежата преди да го почиствате. Оставете го да изстине преди да го почиствате. За да избегнете риск от електрически удар почиствайте с мека влажна кърпа,за да изчистите външността на радиатора и да премахнете прах и мръсотия. Не използвайте перилни препарати, разтворители, абразивни продукти или други химически продукти за почистване на радиатора. Никога не потапяйте устройството във вода или други течности. Вие може да използвате прахосмукачка или гъвкава четка ,за да почистите въздушните отвори. Поддръжка трябва да се извършва регулярно,за да се осигури максимална производителност. Проверете,че радиаторът е тотално сух преди да го включите отново.

Програми Р1 - Р9

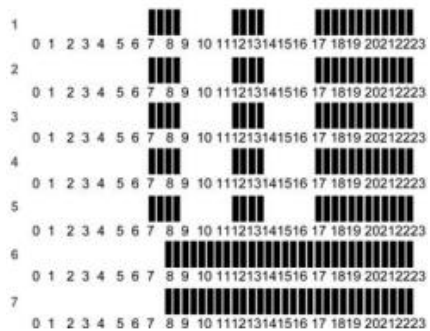
Р1 Сутрин, следобед, уикенд



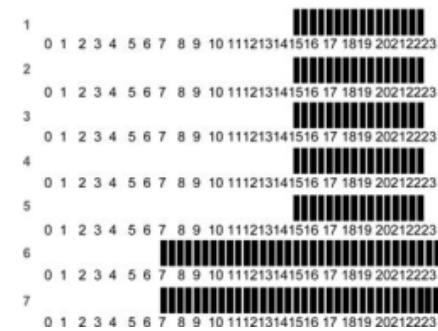
Р2 Сутрин, обед, вечер, уикенд



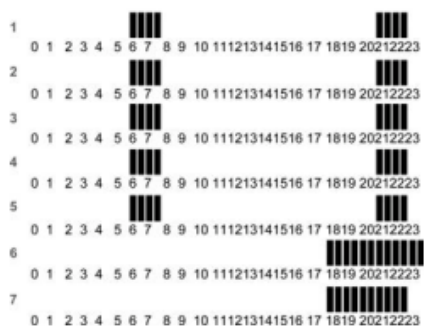
Р3 Седмична и уикенд



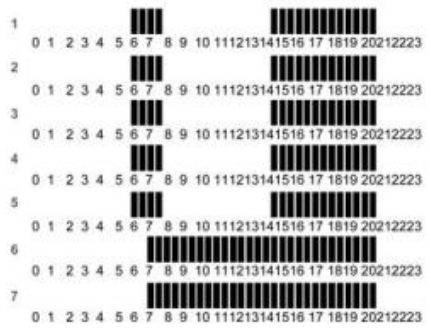
Р4 Следобед и уикенд



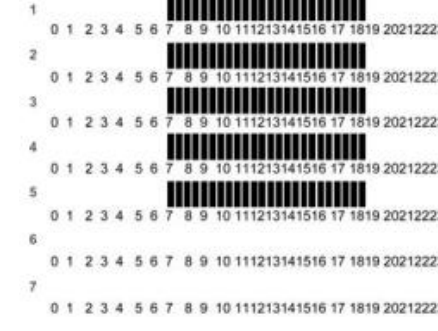
Р5 Сутрин и следобед (баня)



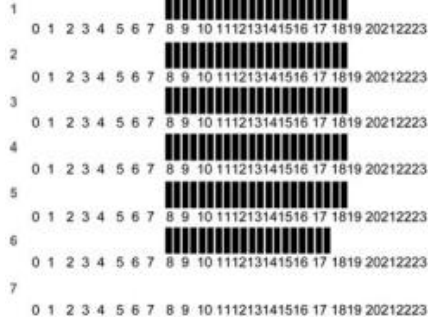
Р6 Сутрин, обед и уикенд



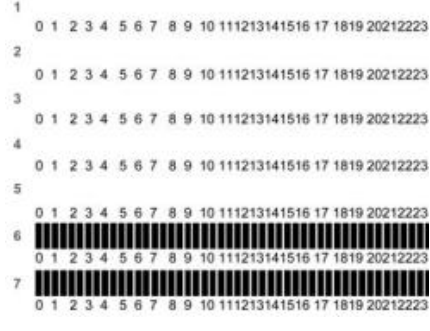
Р7 Офис режим 7ч - 19ч



Р8 Режим магазин 8ч - 19ч



Р9 Уикенд (къща за почивка)



Този символ показва, че уредът не трябва да се третира като битов отпадък при изхвърляне. Вместо това, трябва да бъде предаден на оторизиран събирателен център за рециклиране на електрически и електронни уреди. При правилно изхвърляне на този уред, ще бъдат избегнати потенциални рискове за здравето и неблагоприятни последици за околната среда. Санкциите за неспазване на тези процедури по изхвърляне са установени в местното законодателство.

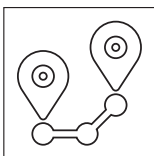


Проблем	Уред	Възможна причина	Решение
Уредът не се включва	Екранът на радиатора не свети.	Проверете захранването.	Ако захранването е правилно, свържете се с официален сервиз
Екранът показва текста "Err"	Символът "  " и съобщението "Err" мигат.	Повреда в сондата за температура на околната среда	Свържете се с официален сервиз
Лирата е студена	Задайте комфортна температура, по-висока от стайната.	Възможна повреда на електрическото съпротивление или електронния програматор	Свържете се с официален сервиз
	Задайте комфортна температура, по-ниска от стайната.	Лошо конфигуриран.	Трябва да повишите комфортната температура над стайната
Лирата изглежда работи правилно, но не достига зададената температура	Работи коректно	Мощността на лирата не е достатъчна спрямо размерите на помещението.	Сменете лирата с такъва с по-висока мощност или добавете още един уред в помещението, до достигане на инсталирана мощност от 100-120 W/m ²
	Работи коректно	Лирата може да е изложена на течение и това променя измерването на сондата.	Променете позицията на лирата
Лирата е гореща в зададеното време в икономичен режим	Работи коректно	Зададената температура в икономичен режим е твърде висока. Лирата непрекъснато измерва температурата на околната среда и отчита, че е по-ниска от зададената температура.	Ако стайната температура е по-ниска от зададената температура, лирата започва да загрява. Трябва да намалите зададената температура в икономичен режим.
Измерената от радиатора температура не отговаря на околната температура	Работи коректно	Лошо калибриране на сондата	Калибрирайте измерването на сондата според показанията в Раздел 5: Меню с параметри на инсталацията

Изисквания към информацията за електрическите локални отоплителни топлоизточници
Регламент (ЕС) 2015/1188

Идентификатор(и) на модела Vera 500 / Vera 750									
Позиция		Символ	Стойност		Мерна единица		Позиция		Мерна единица
Топлинна мощност							Вид топлинно зареждане, само за електрически акумулиращи локални отоплителни топлоизточници		
Номинална топлинна мощност		P _{nom}	0.75	0.5	kW		ръчен регулатор на топлинното зареждане с вграден термостат		не
Минимална топлинна мощност (примерна)		P _{min}	0.00	0.00	kW		ръчен регулатор на топлинното зареждане с обратна връзка за температурата в помещението и/или навън		не
Максимална непрекъсната топлинна мощност		P _{max,c}	0.75	0.5	kW		електронен регулатор на топлинното зареждане с обратна връзка за температурата в помещението и/или навън		не
Спомагателно потребление на електроенергия							отдавана чрез обдухване топлинна енергия		не
При номинална топлинна мощност		e _{lmax}	0.75	0.5	kW		Вид топлинна мощност/регулиране на температурата в помещението		
При минимална топлинна мощност		e _{lmin}	0.00	0.00	kW		една степен на топлинна мощност и без регулиране на температурата в помещението		не
В режим на готовност		e _{lsb}	0.0005	0.005	kW		две или повече ръчни степени, без регулиране на температурата на помещението		не
							с механичен термостат за регулиране на температурата в помещението		не
							с електронен регулатор на температурата в помещението		не
							електронен регулатор на температурата в помещението и денонощен таймер		не
							електронен регулатор на температурата в помещението и седмичен таймер		да
							Други варианти за регулиране (възможен е повече от един избор)		
							регулиране на температурата в помещението с откриване на човешко присъствие		не
							регулиране на температурата в помещението с откриване на отворен прозорец		да
							с възможност за дистанционно управление		не
							с адаптивно управление на пускането в действие		да
							с ограничение на времето за работа		да
							с датчик във вид на черна полусфера		не
Координати за контакт									

TEDAN



София 1592,
бул. “Проф. Цветан Лазаров” N50



+359 2 404 9000
+359 883 710 510



service@tedanbg.com



www.tedan.bg