



Ръководство за потребителя

Цветен HD LCD екран

Цифров контролер ComfortStart (въздушен нагревател)

AE-8S-QC AE-8S-QC-WIFI&Bluetooth

Контролерите във Фаренхайт споделят един и същ потребителски интерфейс, с изключение на символа за температура.

Технически спецификации

• Температурен сензор: Термистор	• Работна среда: -40~45°C (-40~113°F) • Точност на контрол на температурата: ±1°C (±1.8°F)	
• Точност на контрол на температурата: ±1°C (±1.8°F)	• Разстояние между монтажните отвори: 60 мм (стандартно)	• Корпус: PC + ABS, огнеупорен

Инструкции за бутоните

WIFI контролер (приложим за WIFI контролер)



Автоматичен режим	Ръчен режим	Режим на отопление	Въздушно гориво	Проверка на налягането	Код на грешка
Настройка на времето	Будилник	Настройка на системата за	Функция на таймера	Нулиране на WIFI	
	Обстановка				

Bluetooth контролер (приложимо за Bluetooth контролер)



Автоматичен режим	Ръчен режим	Режим на отопление	Въздушно гориво	Проверка на налягането	Код на грешка
Настройка на времето	Будилник	Функция таймер	Системна настройка	Нулиране на Bluetooth	
	Обстановка				

Инструкции за работа с основни функции

1. Стартване в ръчен режим: Нагревателят по подразбиране е в ръчен режим, когато е включен. В ръчен режим натиснете и задръжте бутона " ", за да стартирате нагревателя. Символът за отопление ще се появи на екрана с надпис "включено" над него, което показва, че нагревателят стартира. След като нагревателят е стартирал и е влязъл в режим състоянието на нагряване, индикаторът за работа ще светне. След 5 секунди, "включено" ще излезе, което показва, че нагревателят е в режим на отопление състояние.



Стартване

Състояние на отоплението

3. Превключване на режима: Натиснете бутона „Потвърди“, за да влезете в режима превключване. Използвайте въртящото се копче, за да превключвате между Ръчен, Автоматичен и Режим на вентилация. Натиснете бутона „Потвърди“, за да влезете в избрания режим.

Ако бутонът „Потвърди“ не бъде натиснат в рамките на 3 секунди, ще се върне към оригиналния режим.

2. Спиране в ръчен режим: В ръчен режим, докато нагревателят е в режим на отопление, натиснете и задръжте бутона " ", за да изключите нагревателя. Отоплението символът ще се появи на екрана с надпис "изключено" над него, което показва, че Нагревателят спира. След като нагревателят спре, индикаторът за работа Светлината ще се изключи и символът за отопление, както и надписът „изключено“, ще излезе, което показва, че нагревателят е спръл.



Спиране

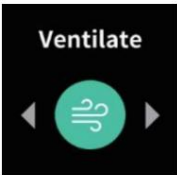
Спряно състояние



Ръководство за потребителя



Автоматично



Вентилация

4. Работа в автоматичен режим: В автоматичен режим нагревателят се стартира и спира автоматично въз основа на сравнението между текущата температура и зададената температура. Той също така автоматично регулира нивото на вятъра. Когато зададената температура е по-висока от текущата температура с определена стойност (по подразбиране 2 градуса, регулируемо в разширени настройки), нагревателят стартира. Символът за отопление ще се появи на екрана с надпис "включено" над него, което показва, че нагревателят стартира. След като нагревателят стартира и влезе в режим на нагряване, индикаторът за работа ще светне. След 5 секунди „включено“ ще излезе, което показва, че нагревателят е в режим на нагряване. Когато зададената температура е по-ниска от текущата с определена стойност (по подразбиране 5 градуса, регулируема в разширените настройки), нагревателят се изключва. Отоплението На екрана ще се появи символът с надпис "изключено", което показва, че нагревателят спира. След като нагревателят спре, индикаторът за работа ще светне. изключете и символът за отопление и „изключено“ ще излезе, което показва, че нагревателят е спръл



Стартване

Състояние на отоплението

Спиране

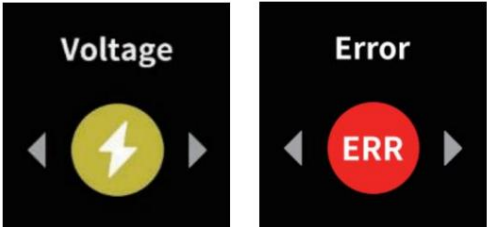
Спряно състояние

5. Работа в режим на вентилация: В режим на вентилация натиснете бутона "Потвърди", за да влезете в режим на вентилация и да стартирате работата. Символът за отопление ще се появи на екранът с надпис "on", което показва, че вентилацията започва. След като вентилацията започне и влезе в състояние на вентилация, операцията Индикаторната лампичка ще светне и надписът "включено" ще излезе. Нагревателят вече е в режим на вентилация. В режим на вентилация използвайте въртящото се копче, за да регулирате нивото на вентилация. За да прекратите режима на вентилация, превключете към друг режим, като използвате бутона за избор на режим.



Инструкции за работа с функцията за преглед

Натиснете и задръжте бутона "Потвърди", за да влезете в интерфейса за функции за преглед. Екранът ще покаже интерфейса за напрежение. Завъртете въртящото се копче, за да превключвате между кодове за грешки и напрежение. Натиснете бутона „Потвърди“, за да видите, и натиснете бутона „ ", за да излезете.



Проверете напрежението

Преглед на кода за грешка

Инструкции за работа с други функции

Натиснете и задръжте бутона " " да влезете в другия функционален интерфейс. Екранът ще покаже интерфейса за време. Завъртете въртящото се копче, за да превключвате между време, будилник, таймер, настройки, бързо и WiFi. Натиснете бутона "Потвърди", за да влезете.

Time

Настройка на времето

Alarm clock

Настройка на будилника

Timer

Функция таймер

Settings

Системна настройка

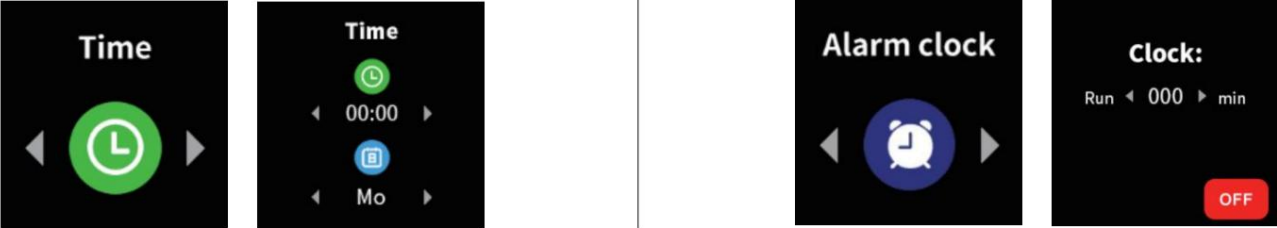
Fast

Бързо изпмпване на гориво

WiFi

Нулиране на WiFi

1. Настройка на времето: Функцията „Време“ се използва за задаване на текущото време и деня от седмицата. Натиснете бутона „Потвърди“, за да превключвате между минути, часове и ден. на седмицата. Съответната стойност ще стане зелена. Използвайте въртящото се копче, за да настроите стойностите. Натиснете бутона „ “, за да запазите и да излезете, когато всички настройки са завършени.
2. Настройка на будилника: Функцията будилник се използва за настройване на време за изключване след определен период на работа. При влизане в режим на аларма Интерфейс за настройка на часовника, завъртете въртящото се копче, за да зададете времето за изключване (в минути). Натиснете бутона „Потвърди“, за да запазите и излезете. За да отмените това настройка, задайте времето на ":-:-".



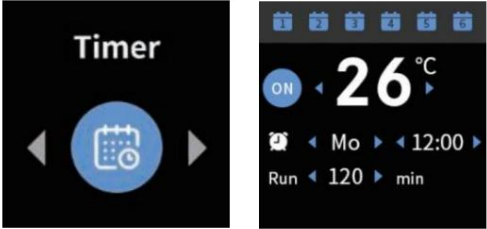
3. Функция таймер: Влезте в интерфейса на функцията таймер, където има 6 опции за таймер, достъпни за настройка. Използвайте въртящото се копче, за да изберете Таймер 1-6, и след това Натиснете бутона „Потвърди“, за да превключвате между изпълнение (вкл./изкл.), температура, ден от седмицата, минути, часове и продължителност. Избраната променлива ще стане зелена. Използвайте въртящото се копче, за да зададете стойностите. Натиснете бутона " ", за да запазите и да излезете, когато всички настройки са завършени.

Забележка:

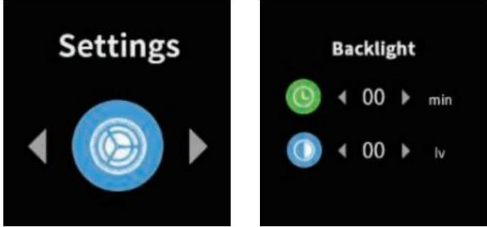
*Когато Таймер 1-6 е настроен на "изключено", съответният цвят ще бъде слаб. Когато Таймер 1-6 е настроен на "включено", съответният цвят ще бъде ярък.

*Ако има логически конфликт в настройките на таймера, променливата настройка с въртящото се копче няма да бъде успешна. В такива случаи е необходимо да проверите таймера. логика.

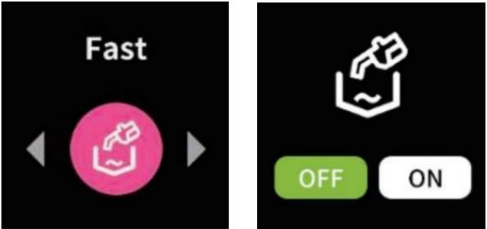
*След като завършите настройките на функцията на таймера, натиснете кратко бутона " ", за да я изпълните. На екрана ще се покаже " ". Натиснете " ", за да изключите функцията и натиснете отново " ", за да включите функцията.



4. Функция за настройка (Setting): Settings е функция за конфигуриране на термостата. В момента тя включва време за автоматично изключване на подсветката (1-30 минути) и подсветка. настройки на яркостта (нива от 1 до 10). Натиснете бутона „Потвърди“ в интерфейса, за да превключите и изберете времето за автоматично изключване на подсветката. Избраното число ще стане зелено и след това използвайте въртящото се копче, за да регулирате настройката. След като завършите всички настройки, натиснете бутона „ “, за да запазите и излезете.



5. Функция за бързо зареждане с гориво (бързо): Влезте във функцията за бързо зареждане с гориво и използвайте въртящото се копче, за да изберете "включено" или "изключено". След като направите избора, натиснете бутона „Потвърди“, за да изпълните функцията и да излезете.

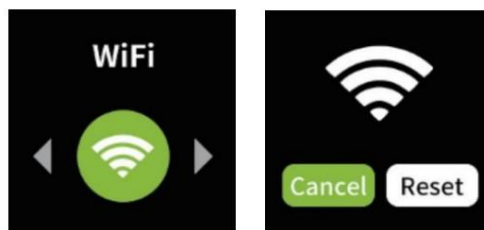


Инструкции за свързване: Ако

вашият контролер е WiFi контролер, моля, вижте Раздел А; ако вашият контролер е Bluetooth контролер, моля, вижте Раздел Б.

Раздел А: (Приложимо за WIFI контролер)

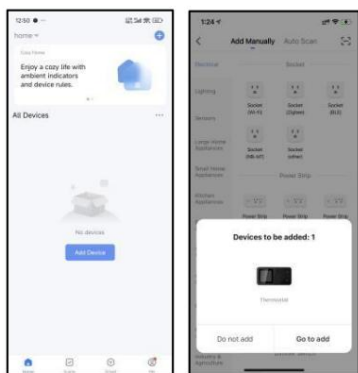
Натиснете продължително , за да влезете в други функционални интерфейси и ще се появи интерфейсът за време. Завъртете копчето, за да превключите към настройките на WiFi, натиснете клавиша за потвърждение , за да влезете, завъртете копчето, за да превключите на Нулиране, и натиснете клавиша "Потвърди", за да нулирате.



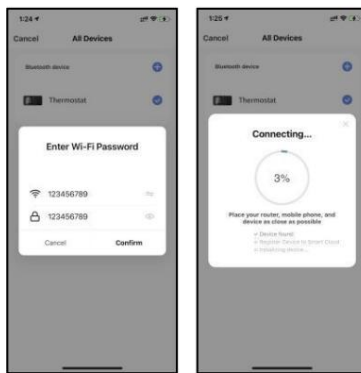
WiFi връзка: Сканирайте QR кода в долния десен ъгъл, за да изтеглите приложението, след което се свържете с него.

1. Bluetooth връзка

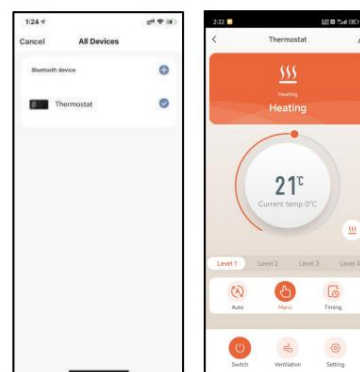
Включете Bluetooth функцията на телефона и след това отворете изтегленото приложение.
Изчакайте няколко секунди, за да се появи следната снимка се появи, щракнете върху „Отиди за добавяне“.

**2. Търсене на устройство**

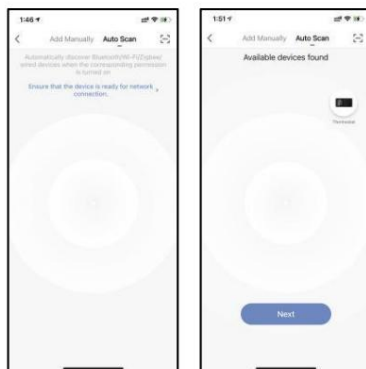
Паролата се появява автоматично или ръчно въведете паролата.
Кликнете върху „Потвърди“, за да се покаже процентът напредък на връзката.

**3. Връзката е завършена**

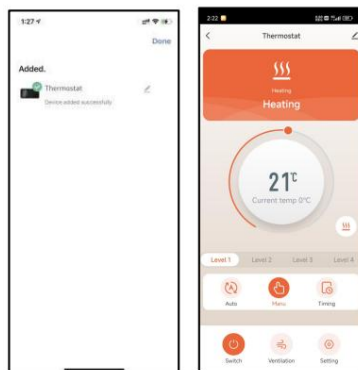
Кликнете върху знака „+“.
Връзката е завършена.

**4. Автоматично свързване**

Или изберете автоматично свързване.
Изчакайте да се появи следната снимка, щракнете върху „Напред“.

**5. Връзката е завършена**

Кликнете върху „Готово“, за да завършите връзката.

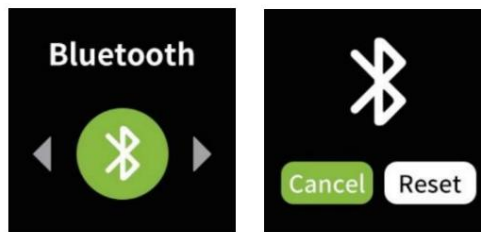


Smartlife - Apple и Android

QR код на приложението

Раздел Б: (Приложимо за Bluetooth контролер)

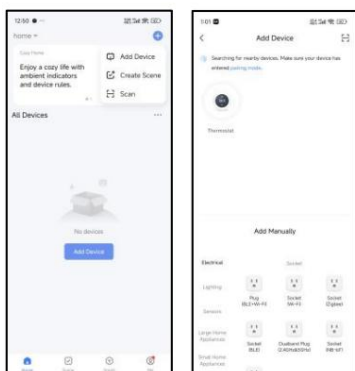
Натиснете продължително , за да влезете в други функционални интерфейси и ще се появи интерфейсът за време. Завъртете копчето, за да превключите към настройките на Bluetooth, натиснете клавиша за потвърждение, за да влезете, завъртете копчето, за да превключите на Нулиране, и натиснете клавиша "Потвърди", за да нулирате.



Свържете устройството с приложението (моля, сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението), завършете регистрацията и след това следвайте стъпките по-долу, за да конфигурирате Bluetooth).

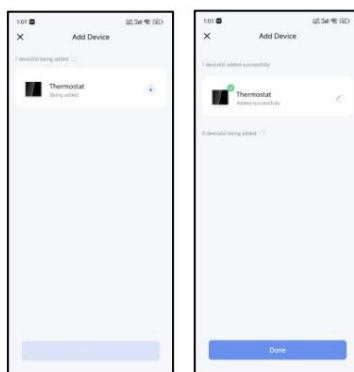
1. Bluetooth връзка

Включете Bluetooth на телефона си и отворете изтегленото приложение. Кликнете върху „+“ в горния десен ъгъл и след това върху „Добавяне на устройство“.



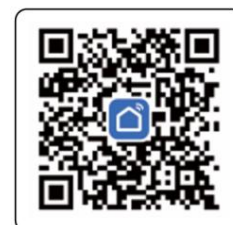
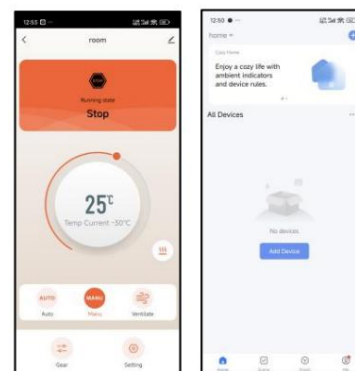
2. Добавяне на устройства

Кликнете върху новото устройство, което се появява, и изчакайте връзка.



3. Връзката е завършена

Кликнете върху „Готово“, за да завършите връзката.



Smartlife - Apple и Android

QR код на приложението

Разширени настройки (°C)

Едновременно натиснете продължително клавишите " " и " ", за да влезете в разширените настройки. След като въведете, завъртете копчето, за да регулирате числовите стойности, натиснете клавиша "Потвърди", за да преминете към следващата настройка на параметъра, и натиснете клавиша " ", за да се върнете след завършване на настройките.

00: Регулиране на температурата - Калибрирайте температурата, като използвате функцията за регулиране на копчето на продукта, въз основа на разликата между действителната температура и температурата, показана на екрана. Ако показаната температура е по-висока от действителната температура, завъртете копчето обратно на часовниковата стрелка, за да намалите калибровъчната стойност. Ако показаната температура е по-ниска от действителната температура, завъртете копчето по часовниковата стрелка, за да увеличите калибровъчната стойност. Стойността по подразбиране е 0.

01: Задайте горната граница на целевата температура - по подразбиране: 35 градуса (избираемо от 40 градуса до долната граница).

02: Задайте долната граница на целевата температура - по подразбиране: 5 градуса (избираемо от 5 градуса до горната граница).

03: Отрицателна разлика - В автоматичен режим, ако зададената температура е по-ниска от действителната температура със стойност, по-голяма от отрицателната разлика, нагревателят ще се включи автоматично. Стойността по подразбиране е 2 градуса и може да се регулира от 1 до 10 градуса.

04: Положителна разлика - В автоматичен режим, ако зададената температура е по-висока от действителната температура със стойност, по-голяма от положителната разлика, нагревателят ще се изключи автоматично. Стойността по подразбиране за положителната разлика е 5 градуса и може да се регулира от 1 градус до 10 градуса.

05: Настройки на скоростта на вятъра въз основа на температурна разлика - Задайте температурна разлика като x. Когато разликата между зададената температура и околната температура е по-малка от x, скоростта на вятъра на нагревателя се задава на ниво 1. Когато разликата е по-голяма от x, но по-малка от 2x, скоростта на вятъра се задава на ниво 2. Когато разликата е по-голяма от 2x, но по-малка от 3x, скоростта на вятъра се задава на ниво 3. Когато разликата е по-голяма от 3x, скоростта на вятъра се задава на ниво 4. Температурната разлика по подразбиране е 1,5 градуса (избираема между 1 и 5 градуса с стъпка на регулиране от 0,5 градуса).

06: Принудително стартиране - Автоматично принуждава системата да се включи, когато температурата падне под фиксирана температура в автоматичен режим. По подразбиране: 5 градуса (Избираемо от 5 до 25 градуса).

07: Принудително изключване - Автоматично принуждава системата да се изключи, когато температурата се повиши над фиксирана температура в автоматичен режим. По подразбиране: 35 градуса (Избираемо от 26 до 40 градуса).

08: Изключване при ниско напрежение - Когато напрежението, подадено върху контролера, е по-ниско от зададената стойност, нагревателят ще се изключи. Напрежението по подразбиране е 8V (избираемо от 7V до 12V) за 12V версията и 20V (избираемо от 18V до 24V) за 24V версията.

09: Зона на нечувствителност по напрежение - По подразбиране: 0,5 V (избираемо от 0,1 до 1 V). Само за функцията за изключване при ниско напрежение.

10: Системно напрежение: 0 = 12V; 1 = 24V

11: Избор на температурен сензор - 0 за вътрешен температурен сензор, 1 за външен температурен сензор.

12: Избор на скорост на вентилационния вятър - 0 за нерегулируема скорост на вентилационния вятър, 1 за регулируема скорост на вентилационния вятър.

13: Възстановяване на фабричните настройки - Променете от 00 на 01, за да възстановите фабричните настройки.

Разширени настройки (°F)

Едновременно натиснете продължително клавишите " " и " ", за да влезете в разширените настройки. След като въведете, завъртете копчето, за да регулирате числовите стойности, натиснете клавиша "Потвърди", за да преминете към следващата настройка на параметъра, и натиснете клавиша " ", за да се върнете след завършване на настройките.

00: Регулиране на температурата - Калибрирайте температурата, като използвате функцията за регулиране на копчето на продукта, въз основа на разликата между действителната температура и температурата, показана на екрана. Ако показаната температура е по-висока от действителната температура, завъртете копчето обратно на часовниковата стрелка, за да намалите калибровъчната стойност. Ако показаната температура е по-ниска от действителната температура, завъртете копчето по часовниковата стрелка, за да увеличите калибровъчната стойност. Стойността по подразбиране е 0.

01: Задайте горна граница на целевата температура - по подразбиране: 95°F (избираемо от 95°F до долната граница).

02: Задайте долната граница на целевата температура - по подразбиране: 41°F (избираемо от 41°F до горната граница).

03: Отрицателна разлика - По подразбиране, при 4°F (може да се избере между 2-18°F), ако е избрана отрицателна разлика от 4°F, в автоматичен режим, със зададена целева температура от 77°F, системата ще стартира при 73°F. Ако е избрана отрицателна разлика от 3°F, системата ще стартира при 74°F.

04: Положителна разлика - По подразбиране, при 9°F (може да се избере между 2-18°F), ако е избрана положителна разлика от 9°F, в автоматичен режим, със зададена целева температура от 77°F, системата ще се изключи при 86°F. Ако е избрана положителна разлика от 3°F, системата ще се изключи при 80°F.

05: Настройки на скоростта на вятъра въз основа на температурна разлика - Задайте температурна разлика като x. Когато разликата между зададената температура и околната температура е по-малка от x, скоростта на вятъра на нагревателя се задава на ниво 1. Когато разликата е по-голяма от x, но по-малка от 2x, скоростта на вятъра се задава на ниво 2. Когато разликата е по-голяма от 2x, но по-малка от 3x, скоростта на вятъра се задава на ниво 3. Когато разликата е по-голяма от 3x, скоростта на вятъра се задава на ниво 4. Температурната разлика по подразбиране е 3°F (избираема между 2 и 9°F с стъпка на регулиране от 1°F).

06: Принудително стартиране - Автоматично принуждава системата да се включи, когато температурата падне под фиксирана температура в автоматичен режим. По подразбиране: 41°F (Избираемо от 41 до 77°F).

07: Принудително изключване - Автоматично принуждава системата да се изключи, когато температурата се повиши над фиксирана температура в автоматичен режим. По подразбиране: 95°F (Избираемо от 79 до 95°F).

08: Изключване при ниско напрежение - Когато напрежението, подадено върху контролера, е по-ниско от зададената стойност, нагревателят ще се изключи. Напрежението по подразбиране е 8V (избираемо от 7V до 12V) за 12V версията и 20V (избираемо от 18V до 24V) за 24V версията.

09: Зона на нечувствителност по напрежение - По подразбиране: 0,5 V (избираемо от 0,1 до 1 V). Само за функцията за изключване при ниско напрежение.

10: Системно напрежение: 0 = 12V; 1 = 24V

11: Избор на температурен сензор - 0 за вътрешен температурен сензор, 1 за външен температурен сензор.

12: Избор на скорост на вентилационния вятър - 0 за нерегулируема скорост на вентилационния вятър, 1 за регулируема скорост на вентилационния вятър.

13: Възстановяване на фабричните настройки - Променете от 00 на 01, за да възстановите фабричните настройки.

Кодове за грешки на нагревателя

Кодовите за грешки за нагревателя ще се показват в долния ляв ъгъл на екрана на контролера.

Например, грешката E32 е показана по-долу:



Код на грешка	Описание на повреда	Причини / Ремонт
---	Диагнозата не е възможна	• Проверете електрическите връзки и предпазителите. • Проверете преключвателя. • Тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.
E00 (00000)	Отворена верига – пламък сензор	• Изключете сензора за пламък и проверете дали съпротивлението е в рамките на спецификацията (зелен конектор, стр. 9). • Открита е отворена верига. • Ако съпротивлението е наред, тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо.
E01 (00001)	Късо съединение (мотор на вентилатора, помпа, ECU).	• Проверете дали вентилаторът има късо съединение. • Проверете дали помпата или окабеляването имат късо съединение. • Тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.
E02 (00010)	Пренапрежение	• Напрежението тук трябва да е същото като това на батерията. • Напрежението трябва да е по-малко от 16 волта за 12-волтов отоплител. • Напрежението трябва да е по-малко от 32 волта за 24-волтов отоплител. • Проверете дали зарядното устройство за батерията е свързано. Ако е така, изключете зарядното устройство. • Проверете системата за зареждане на автомобила. Ако има проблем, отстранете го, ако е необходимо.
E03 (00011)	Поднапрежение	• Открито е ниско напрежение за поне 20 секунди без прекъсване. • Проверете напрежението на управляващия блок на нагревателя: Ако повреда възникне при стартиране на нагревателя етап, напрежението тук трябва да е същото като на батерията; ако повреда възникне, след като нагревателят влезе в нормално състояние, напрежението трябва да е близко до това на батерията (падът на напрежението на кабелния сноп не трябва да надвишава 1V). • Ако напрежението е по-ниско, проверете предпазителите и окабеляването за повреди. Проверете връзките на батерията за корозия и правилен контакт. • Напрежението трябва да е повече от 10 волта за 12-волтов отоплител. • Напрежението трябва да е повече от 21 волта за 24-волтов отоплител. • Проверете напрежението преди и след стартиране на нагревателя. • Проверете дали предпазителите, връзките и окабеляването са в добро състояние. • Проверете системата за зареждане на автомобила. Ако има проблем, отстранете го, ако е необходимо.
E04 (00100)	Късо съединение – пламък сензор	• Изключете сензора за пламък (зелен конектор) и сканирайте отново за кодове за грешки. • Ако се появи E00, сменете комбинирания сензор. • Ако се появи E04, тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо. • Съпротивлението на късо съединение е по-малко от 500 ома (486 ома).
E05 (00101)	Отворена верига – прегряване сензор	• Изключете сензорите за пламък и прегряване от ECU. • Измерете съпротивлението между синия и кафяво-белия проводник. • Проверете правилната стойност на съпротивлението съгласно таблицата за индексване на температурните съпротивления. • Ако съпротивлението е в допустимия диапазон, тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо. • ECU ще регистрира отворена верига, ако съпротивлението е по-голямо от 2000k ома.
E06 (00110)	Късо съединение - прегряване сензор	• Изключете сензорите за пламък и прегряване от ECU и сканирайте за кодове за грешки отново. • Ако се появи E05, сменете комбинирания сензор. • Ако все още се показва грешка E06, тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо. • Ако съпротивлението на сензора за прегряване е по-малко от 500 ома (без горене), сменете го сензор.
E08 (01000)	Късо съединение – Гориво дозирача помпа	• Изключете конектора от FMP, рестартирайте нагревателя. Ако E08 вече не се показва, FMP е дефектен. • Ако все още се показва E08, разкачете кабелния сноп от нагревателя и проверете за късо съединение в сбруята. • Ако няма късо съединение, тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.
E11 (01011)	Късо съединение - Входящ въздух температурен сензор	• Тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.

E13 (01101)	Не е открит пламък – Начална фаза	• Ако действително има пламък, но той не е открит, проверете съпротивлението на сензора за пламък (стр. 9). • Ако няма пламък: • Проверете тръбопроводите за всмукване на въздух за горене и изпускателни тръбопроводи за смущения. • Проверете дали видът гориво съответства на местната околна температура. • Проверете решетката на подгревателя (трябва да се сменя ежегодно) и вентилационния отвор (трябва да се проверява се при смяна на екрана). • Проверете дали горивната дозираща помпа работи с импулс. Ако не, проверете дали кабелният сноп е отворен и сменете горивната помпа, ако е необходимо. • Извършете теста за количество гориво. • • Проверете дали има въглеродни отлагания по нажежаемата игла. Почистете ги, ако е необходимо.
E18 (10010)	Отворена верига – подгревателен щифт	• Проверете съпротивлението на нажежаващия щифт при 20°C. • 12-волтов нагревател: 0,42 ома - 0,7 ома. • 24-волтов нагревател: 1,2 ома - 2,0 ома.
E19 (10011)	Късо съединение – подгревателен щифт	• Проверете кабелния сноп на подгревните щифтове за повреди и се уверете, че е правилно прокаран и свързан. • Проверете кабелния сноп за непрекъснатост. • Тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо.
E21 (10101)	Късо съединение – Вентилатор мотор	• Проверете окабеляването за късо съединение. • - Приложете подходящо напрежение към вентилатора и проверете консумацията на ток (8V за 12V нагревател, 18V за нагревател 24V). Уверете се, че захранването има поне 20-амперова устойчивост на късо съединение. • Ако токът е по-малък от 6,5 ампера, тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо. • Ако токът е повече от 6,5 ампера, сменете вентилатора.
E25 (11001)	Повреда на сензора за височина	• Тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.
E27 (11011)	Прегряване при прегряване сензор	• Проверете въздуховодите за прекомерно ограничаване или запушване. • Проверете дали дължината на въздуховодите е в рамките на спецификациите (вижте продуктовия каталог). • Измерете съпротивлението както на сензора за прегряване, така и на сензора за пламък, за да видите дали са в рамките на спецификациите (стр. 9). • Извършете тест за количество гориво (стр. 9).
E29 (11101)	Диференциал на скоростта, не въртене, късо съединение след отрицателен полюс.	- Скорост на двигателя под 300 об/мин. • Използвайте безконтактен оборотомер, за да измерите скоростта на вентилатора (стр. 10). • Ако има ограничения или блокиране. Ако няма ограничения, проверете на решения за код на грешка E21. • Проверете дали подът е неравен и дали това не е причина за заклиняване на двигателя при затягане на корпуса на отоплителя към пода. • Тествайте ECU-то и го сменете, ако е необходимо.
E32	Цифровият контролер не може откриване на сигнал за обратна връзка.	• Проверете дали кабелният сноп е свързан правилно към цифровия контролер и дали Конекторите са правилно поставени. • Сменете цифровия контролер. • Тествайте ECU и го сменете, ако е необходимо.

Кодове за грешки на контролера:

Има два възможни кода за грешки, свързани с контролера. Кодовете за грешки E1 или E2 ще се показват в средата на екран на контролера, показан на фигурите по-долу:

Код на грешката	Екранен дисплей	Описание на повреда
E1		Късо съединение на температурния сензор.
E2		Отворена верига на температурния сензор.

Количеството гориво трябва да се тества, ако нагревателят има затруднения със запалването или поддържането на пламъка.

Подготовка:

- Откачете горивопровода от въздушния нагревател.
- Поставете горивната тръба в градуиран цилиндър 100 мл.
- Превключете нагревателя на въздух в режим на бързо изпомпване, за да обезвъздушите въздух от горивната система.
- Изключете нагревателя на въздух и изпразнете градуирания цилиндър.

Измерване:

- Превключете нагревателя на въздух в режим на бързо изпомпване.
- Горивната помпа започва да изпомпва гориво.
- Горивната помпа ще спре автоматично след 228 секунди.
- След като горивната помпа спре, изключете отоплението.

Оценка:

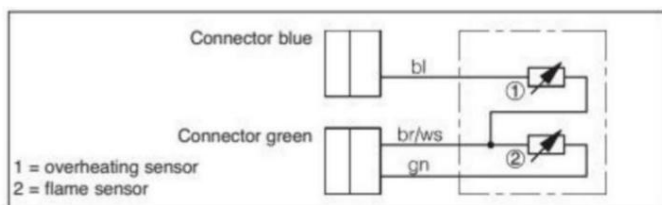
- Отчетете количеството гориво в мерителната чаша. •

Количеството гориво трябва да бъде: 48 мл $\pm$ 10%

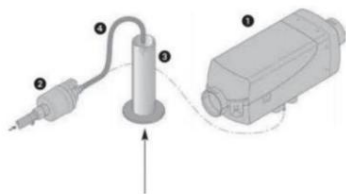
Сменете горивната дозираща помпа, ако количеството гориво е над определената стойност.

Ако измереното количество гориво е недостатъчно:

- Проверете филтъра в горивната помпа.
- Проверете дали горивните тръбопроводи са правилно прокарани.
- Проверете горивопроводите за течове.
- Проверете и затегнете връзките на маркучите.
- Съответства ли изтегляното гориво на данните в техническо описание.



Забележка: Количеството гориво не се влияе от напрежението отклонения.



Градуиран цилиндър 100 мл

Стойности за сензора за прегряване/пламък

Температура °C (°F)	Съпротива kΩ (мин.)	Съпротива kΩ (макс.)
-40 (-40) -20	1480 г.	2008 г.
(-4) 0 (32)	429.7	552.5
20 (68)	146.3	179.7
40 (104)	56.56	66,76
60 (140) 80	24.40	27.82
(176) 100	11.54	12.76
(212)	5.896	6.348
	3.218	3.382
120 (248)	1.819	1.953
140 (284)	1.082	1.185
160 (320)	0.6731	0.7504
180 (356)	0.4355	0,4934
200 (392)	0.2917	0.3354

Контролни стойности Скорост на двигателя Тестова скорост на нагревателя на вентилатора FJH-2.5A 12V въздушен нагревател 5000 об/мин $\pm 25\%$ при U = 8.0V 24V въздушен нагревател 5000 об/мин $\pm 25\%$ при U = 18.0V FJH-4A 12V въздушен нагревател 4400 об/мин $\pm 25\%$ при U = 8.0V 24V въздушен нагревател 4400 об/мин $\pm 25\%$ при U = 18.0V			
Стойности на съпротивлението			
Компоненти	12V	24V	сензор за прегряване/пламък ~50KOhm на стайна температура има стр.
Светещ щифт	0,42 - 0,7 ома	1,2 - 2,0 ома	
Дозираща помпа за гориво (20°C) (68°F)	8,9 $\pm$ 0,6 Ω	35,1 $\pm$ 1,35 Ω	
Когато се задейства защитата от прегряване	FJH-2.5A/4A 140°C - 170°C (284°F - 338°F) измерено в контролата сцена „мощност“ и на клирънс от 300 мм от изхода за горещ въздух.		

