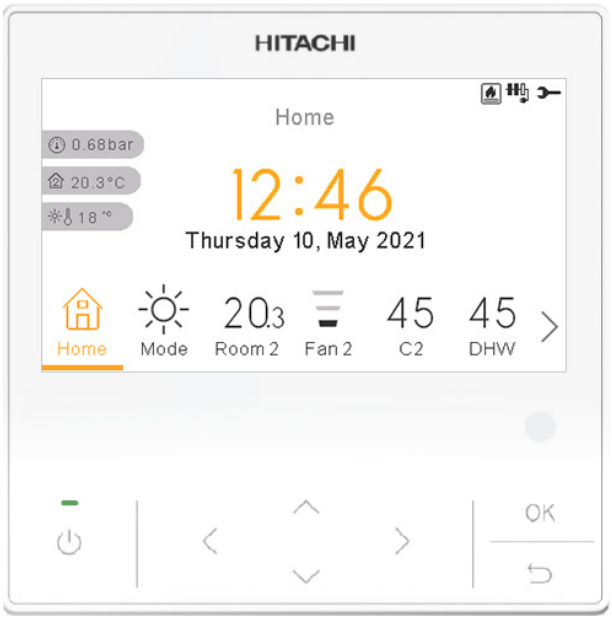
HITACHI

РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ADVANCED COLOR

ПРОВОДЕН ДИСТАНЦИОНЕН КОНТРОЛЕР



МОДЕЛИ

PC-ARFH2E(2)

Cooling & Heating

air

PMBG0597 rev.3 - 04/2024

EN

The English version is the original one; other languages are translated from English. Should any discrepancy occur between the English and the translated versions, the English version shall prevail.

ES

La versión en inglés es la original, los demás idiomas se han traducido de la versión inglesa. En el caso de que existan discrepancias entre la versión inglesa y las traducidas, la que debe prevalecer es la inglesa.

DE

Der englische Version ist die Original-Version. Andere Sprachen sind aus dem Englisch übersetzt. Sollte eine Abweichung zwischen der englischen und der übersetzten Version auftreten, hat die englische Version Vorrang.

FR

La version en anglais contient les instructions d'origine, les autres langues sont traduites depuis la version anglaise. En cas de discordance entre la version en anglais et les versions traduites, la version en anglais prévaut.

IT

La versione in inglese è quella originale, le versioni in altre lingue sono una traduzione dall'inglese. In caso di discrepanza tra l'inglese e le versioni tradotte, prevarrà la versione inglese.

PT

A versão inglesa é a original; os outros idiomas são traduzidos do inglês. Se houver uma discrepância entre a versão inglesa e as versões traduzidas, prevalece a primeira.

DA

Den engelske version er den originale, øvrige sprog er oversat fra engelsk. Hvis der opstår uoverensstemmelse mellem den engelske og den oversatte version, vil den engelske version være gældende.

NL

De originele handleiding is in het Engels, de tekst in andere talen is vertaald vanuit het Engels. Mochten er verschillen zijn tussen de Engelse versie en de vertaalde, dan zal de Engelse versie altijd overwinnen.

SV

Den engelska texten är den ursprungliga; andra språk har översatts från engelska. Om det skulle förekomma skillnader mellan den engelska och den översatta versionen, så ska den engelska versionen följas.

EL

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα αγγλικά. Οι άλλες γλώσσες είναι μετάφραση από τα αγγλικά. Αν υπάρχει οποιαδήποτε ασυμφωνία ανάμεσα στην αγγλική και τις μεταφράσεις, αυτή που επικρατεί είναι η αγγλική έκδοση.

BG

Версията на английски език е оригиналната; версиите на останалите езици са в превод от английски език. При различие между английската версия и преводна версия на друг език за меродавна се счита английската версия.

CS

Originální verze tohoto dokumentu je v angličtině; ostatní jazykové varianty jsou z angličtiny přeložené. Pokud mezi anglickou a jakoukoli jinou jazykovou verzí dojde k rozporu, bude směrodatná anglická verze.

ET

Originaalversioon on ingliskeelne; teised keeled on tõlge inglise keelest. Vastuolude korral ingliskeelse ja tõlkeversioonide vahel kehtib eesõiguslikult ingliskeelne versioon.

HU

Az eredeti változat az angol; az egyéb nyelvű változatok angolról lettek fordítva. Amennyiben az angol és a fordított verziók között bármilyen eltérés mutatkozik, az angol nyelvű változat a mérvadó.

LV

Angļu valodas versija ir oriģinālā; no citām valodām tiek tulkotas uz angļu valodu. Ja starp angļu valodu un tulkoto versiju rodas jebkādas neatbilstības, noteicošais ir angļu valodas variants.

LT

Versija anglų kalba yra originali; versijos kitomis kalbomis yra išverstos iš anglų kalbos. Jei yra neatitikimų tarp versijos anglų kalba ir verstinių versijų, pirmenybė teikiama versijai anglų kalba.

PL

Wersja angielska jest wersją oryginalną - wszystkie pozostałe stanowią jej tłumaczenie na odpowiednie języki. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności między oryginałem a jego tłumaczeniem, rozstrzygająca jest wersja w języku angielskim.

RO

Versiunea originală este cea în limba engleză; versiunile în alte limbi sunt traduse din limba engleză. Dacă există vreo discrepanță între versiunile în limba engleză și versiunea tradusă, prevalează versiunea în limba engleză.

RU

Английская версия является оригинальной; другие языки переведены с английского. В случае любого расхождения между английской и переведенной версиями, английская версия имеет преимущественную силу.

FI

Englanninkielinen versio on alkuperäinen; muut kielet on käännetty englannista. Mikäli englannin ja käännettyjen versioiden välillä ilmenee eroavaisuuksia, englanninkielinen versio on voimassa.

HR

Verzija na engleskom jeziku prvobitna je verzija, a verzije na ostalim jezicima prevedene su s engleskog. U slučaju neslaganja između verzije na engleskom jeziku i prevedenih verzija, verzija na engleskom jeziku ima prednost.

SL

Izvirna različica je v angleškem jeziku; drugi jeziki so prevedeni iz angleščine. Pri razlikah med angleško in prevedeno različico prevlada angleška različica.

SK

Anglická verzia je pôvodná, ďalšie jazyky sú preložené z angličtiny. V prípade akýchkoľvek nezrovnalostí medzi anglickou a preloženou verziou, bude rozhodujúca anglická verzia.

UK

Англійська версія є оригінальною; інші мови переведені з англійської. У разі виникнення розбіжностей між англійською та перекладеною версіями, англійська версія має переважну силу.

TR

İngilizce sürüm orijinal olup diğer diller İngilizce'den çevrilmiştir. İngilizce sürüm ile çevrilen sürümlerin çelişmesi durumunda İngilizce sürüm esas alınacaktır.

SR

Верзија на енглеском је оригинална и са енглеске верзије се преводи на остале језике. Ако постоји нека неусклађеност између енглеске и преведених верзија, енглеска верзија има предност.

EN	English	Original version
ES	Español	Versión traducida
DE	Deutsch	Übersetzte Version
FR	Français	Version traduite
IT	Italiano	Versione tradotta
PT	Português	Versão traduzida
DA	Dansk	Oversat version
NL	Nederlands	Vertaalde Versie
SV	Svenska	Översatt version
EL	Ελληνική	Μεταφρασμένη έκδοση
BG	български	Преведена версия
CS	Česky	Přeložená verze
ET	Eesti	Tõlgitud versioon
HU	Magyar	Lefordított változat
LV	Latviešu	Tulkotā versija
LT	Lietuvių	Versta versija
PL	Polski	Tłumaczenie wersji oryginalnej
RO	Română	Versiune tradusă
RU	Русский	Переведенная версия
FI	Suomi	Käännetty versio
HR	Hrvatski	Prevedena verzija
SL	Slovenščina	Prevedena različica
SK	Slovenčina	Preložená verzia
UK	Українська	Перекладена версія
TR	Türkçe	Çevrilmiş sürüm
SR	Српски	Преведена верзија

Общ индекс

1. Функции PC-ARFH2E(2) 1

1.1 Определяне на превключвателите 3

1.2 Описание на иконите 4

1.3 Съдържание на контролер на изделието 6

1.4 Конфигурация на контролера 13

1.4.1 Асистент по таймера за термостат за помещения 18

1.5 Конфигурация на Каскаден контролер YUTAKI 19

1.6 Примери за възможни конфигурации 23

1.7 Главен изглед 33

1.7.1 Функция бързи действия 34

1.8 Изглед начален екран 36

1.8.1 Индикация за следващ график 37

1.9 Изглед режим 37

1.10 Изглед Помещение 1/2 38

1.11 Изглед вентилаторни конвектори 1/2 38

1.12 Изглед Кръг 1/2 39

1.13 Изглед БГВ 39

1.14 Изглед Плувен басейн 40

1.15 Меню Информация за функционирането 41

1.15.1 Визиране по екрана 45

1.15.2 Регистър на скорошно състояние 51

1.16 Меню данни за енергията 54

1.17 Конфигурация на таймер и график 56

1.17.1 Настройка на таймера за термостати за помещения 58

1.17.2 Настройка на таймера за Кръг 1/2 61

1.17.3 Настройка на таймер за Резервоар за гореща вода или Плувен басейн 63

1.17.4 Замяна на конфигурацията 65

1.18 Меню Конфигурация на системата 65

1.18.1 Конфигурация термостат за помещение 69

1.18.2 Конфигурация на настройките на водата 70

1.18.3 Каскадна конфигурация 73

1.18.4 Конфигурация на Затопляне на пространството / Охлаждане на пространството 75

1.18.5 Конфигурация на Резервоар за гореща вода 78

1.18.6 Конфигурация Плувен басейн 82

1.18.7 Конфигурация Допълнително затопляне 83

1.18.8 Конфигурация на термопомпата 88

1.18.9 Вентилаторни конвектори 92

1.18.10 Конфигурация на допълнителни функции 93

1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици 101

1.18.12 Режим Почивка 105

1.19 Настройки на контролера 106

1.20 Предаване за експлоатация 109

1.21 Относно 110

1.22 Възстановяване на заводските настройки 110

1.23 Достъп до инсталатора 111

1.24 Връщане към потребителски режим 112

1.25 Заключване на контролера 112

2. Отстраняване на повреди 113

2.1 Меню Хронология на алармата 114

2.1.1 Показване описание на алармите 115
2.1.2 Предишно състояние на изделието.....115
2.1.3 Премахване на избраната аларма 116
2.1.4 Изчистване на алармите 116
2.2 Описание на кодовете за аларми 117
2.2.1 Аларми от печатни платки на водния цикъл.....117
2.2.2 Аларми, генерирани от печатни платки на хладилен цикъл.....120

HITACHI

Функции PC-ARFH2E(2)

1.1 Определяне на превключвателите 3
1.2 Описание на иконите 4
1.3 Съдържание на контролер на изделието 6
1.4 Конфигурация на контролера 13
1.4.1 Асистент по таймера за термостат за помещения 18
1.5 Конфигурация на Каскаден контролер YUTAKI 19
1.6 Примери за възможни конфигурации 23
1.7 Главен изглед 33
1.7.1 Функция бързи действия 34
1.8 Изглед начален екран 36
1.8.1 Индикация за следващ график 37
1.9 Изглед режим 37
1.10 Изглед Помещение 1/2 38
1.11 Изглед вентилаторни конвектори 1/2 38
1.12 Изглед Кръг 1/2 39
1.13 Изглед БГВ 39
1.14 Изглед Плувен басейн 40
1.15 Меню Информация за функционирането 41
1.15.1 Визиране по екрана 45
1.15.2 Регистър на скорошно състояние 51
1.16 Меню данни за енергията 54
1.17 Конфигурация на таймер и график 56
1.17.1 Настройка на таймера за термостати за помещения 58
1.17.2 Настройка на таймера за Кръг 1/2 61

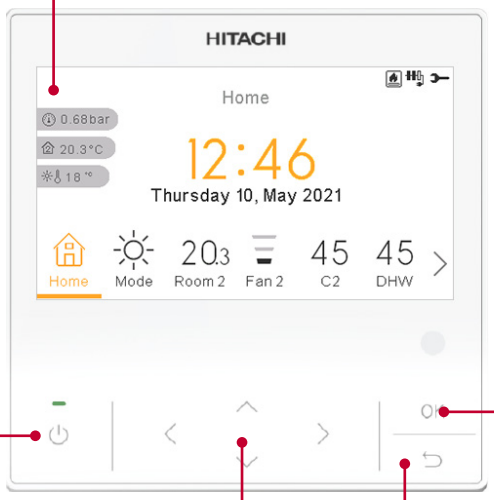
1.17.3 Настройка на таймер за Резервоар за гореща вода или Плувен басейн 63
1.17.4 Замяна на конфигурацията 65
1.18 Меню Конфигурация на системата 65
1.18.1 Конфигурация термостат за помещение 69
1.18.2 Конфигурация на настройките на водата 70
1.18.3 Каскадна конфигурация 73
1.18.4 Конфигурация на Затопляне на пространството / Охлаждане на пространството 75
1.18.5 Конфигурация на Резервоар за гореща вода 78
1.18.6 Конфигурация Плувен басейн 82
1.18.7 Конфигурация Допълнително затопляне 83
1.18.8 Конфигурация на термопомпата 88
1.18.9 Вентилаторни конвектори 92
1.18.10 Конфигурация на допълнителни функции 93
1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици 101
1.18.12 Режим Почивка 105
1.19 Настройки на контролера 106
1.20 Предаване за експлоатация 109
1.21 Относно 110
1.22 Възстановяване на заводските настройки 110
1.23 Достъп до инсталатора 111
1.24 Връщане към потребителски режим 112
1.25 Заключване на контролера 112

Новият контролер на изделието за серия YUTAKI (PC-ARFH2E(2)) е удобно за ползване дистанционно управление, което осигурява здрава и безопасна комуникация посредством H-LINK.

1.1 Определяне на превключвателите

Бутон Пуск/Стоп: Работи из всички зони, ако не е избрана нито една зона или из една зона, ако тази зона е избрана.

Течнокристален дисплей: Екран, на който се изобразява софтуерът на контролера.



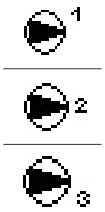
Бутон OK: За избор на променливите величини, които предстои да се редактират, и за потвърждаване на избраните стойности.

Бутон „Назад“: За връщане на предишния екран.

Клавиш стрелка: Улеснява потребителя при придвижването из менюта и изгледи.

1.2 Описание на иконите

Икона	Наименование		Обяснение
	Състояние на кръг 1, 2, снабдяване с гореща вода и плувен басейн.		Кръг I или II се намира в състояние на потребление ИЗКЛ.
			Кръг I или II се намира в състояние на Thermo-OFF.
			Кръг I или II работи между 0 < X ≤ 33% от желаната температура на изходната водопроводна тръба.
			Кръг I или II работи между 33 < X ≤ 66% от желаната температура на изходната водопроводна тръба.
			Кръг I или II работи между 66 < X ≤ 100% от желаната температура на изходната водопроводна тръба.
	Режим		Затопляне
			Охлаждане
			Авто
	Настройка на температури	Стойност	Показва настройката на температурата на кръг 1, кръг 2, снабдяване с гореща вода и плувен басейн
		OFF	Кръг 1, кръг 2, снабдяване с гореща вода и плувен басейн се спират с бутон или таймер
	Аларма	Съществуваща аларма. Тази икона се появява с кода на алармата	
	Таймер	Седмичен таймер.	
	Изключение	Когато има изключение от конфигурирания таймер.	
	Режим „Инсталатор“	Информира, че потребителският контролер е започнал своята сесия в Режим „Инсталатор“ със специални привилегии.	
	Блокиране на менюто	Появява се, когато менюто е блокирано от централния контрол. Когато комуникацията вътре се губи, тази икона изчезва.	
	Почивка	Когато някои зони са зададени като почивен ден, в тяхната зона с икони е на разположение собствена икона за почивен ден. Собствената икона за почивен ден също се показва на началния екран.	
 	Температура на околната среда	Температурата на околната среда на Кръг 1 или 2 се посочва отдясно на този бутон.	
	Външна температура	Температурата навън се посочва отдясно на този бутон.	
	Водно налягане	Водното налягане се посочва отдясно на този бутон (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI.	

Икона	Наименование	Обяснение	
	Помпа	Тази икона информира, че помпата работи. В системата има три налични помпи. Всяка си има присвоен номер, а съответният й номер се показва под иконата за помпата, когато тя работи.	
	Етапи на нагревателя	Показва кой от трите възможни етапа на нагревателя се прилага за затопляне на пространството.	
	Нагревател за гореща вода	Информира за работата на нагревателя за гореща вода (Ако е активиран).	
	Слънчева батерия	Комбинация със слънчева енергия.	
	Компресор	Компресорът е активиран (За YUTAKI S, S Combi и YUTAKI M).	
	Котел	Работи спомагателният котел.	
	Тарифа	Сигналът за тарифа информира за разходите при потреблението на енергия от страна на системата.	
	Размразяване	Функцията за размразяване е активна.	
	Централно		Иконата Централен режим се показва за следващите 60 секунди, след като бъде получена някаква централна команда.
			Централна грешка.
	Принудително ИЗКЛ.	Когато се конфигурира входът на принудителното спиране и се получава сигналът му, всички конфигурирани елементи (С1, С2, БГВ, и/или ПБ - плувен басейн) са показани като ИЗКЛ., с тази малка икона отдолу.	
	Авт. ВКЛ./ИЗКЛ.	Когато средната дневна температура е над температурата за автоматично изключване през лятото, кръгове 1 и 2 принудително се ИЗКЛЮЧВАТ (само ако е активиран режим Авт. ВКЛ./ИЗКЛ.).	
	Изпитателен цикъл	Информира за активиране на функция „Изпитателен цикъл“.	
	Anti-Legionella	Активиране на работа в режим „Anti-Legionella“.	
	Усилване на горещата вода	Активира нагревателя за гореща вода за незабавно функциониране на снабдяване с гореща вода.	
	Режим ЕКО	-	За режим Комфортен няма икона
			Режим ЕКО/Комфорт за кръгове 1 и 2.
	Нощна смяна	Информира за работата през нощна смяна.	

Икона	Наименование	Обяснение
	Каскаден контролер	Информира за активиране на режим „Каскада“.
		Каскаден контролер в състояние аларма.
	Вентилаторът е спрян с потребление ИЗКЛ.	Информира за спиране на вентилатор 1 или 2 с потребление ИЗКЛ.
	Нагревател за картера на компресора	Показва се, когато тялото работи в режим предварително затопляне.
	Почивка на IOT	Режим почивка не е налице, когато е свързано с ATW-IOT-01, но на LCD се изписва информация, че е в почивка от централния.
	Таймер IOT	Информира, че текущият приложен таймер идва от облака.

1.3 Съдържание на контролер на изделието

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
Информация за функционирането				
	Визиране по екрана (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)			
	Регистър на скорошно състояние (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)			
	Общи			
	Информация за модулите (Налице само за Каскаден контролер YUTAKI)			
	Кръг 1			
	Кръг 2			
	Резервоар за гореща вода			
	Плувен басейн			
	Подробности за термопомпата (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)			
	Електрически нагревател			
	Котел			
	Комбинация със слънчева батерия			
	Хронология на алармата			
	Състояние на комуникацията			
Данни за енергията (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)				

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
Таймер и график				
	Помещение 1 / Помещение 2			
		Затопляне / Охлаждане (въздух)		
			Състояние на таймера	
				Активиран
				Деактивиран
			Конфигурация на таймера	
			Копиране в Кръг 1 / 2	
			Занулуване на конфигурацията	
		Пуск на асистента на таймера		
	Кръг 1 / Кръг 2			
		Затопляне / Охлаждане (вода)		
			Състояние на таймера	
				Активиран
				Деактивиран
			Конфигурация на таймера	
			Копиране в Кръг 1 / 2	
			Занулуване на конфигурацията	
	БГВ			
		Състояние на таймера		
			Активиран	
			Деактивиран	
		Конфигурация на таймера		
		Занулуване на конфигурацията		
	Плувен басейн			
		Състояние на таймера		
			Активиран	
			Деактивиран	
		Конфигурация на таймера		
		Занулуване на конфигурацията		
	Замяна на конфигурацията			
		Тип		
			До следващото действие	
			Конкретен час	
			Завинаги	
		Продължителност на замяната		
	Изтриване конфигурацията на всички таймери			

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
Конфигурация на системата				
	Термостати за помещения			
		Диапазон на зададената температура (въздух)		
		Offset на Въздух Еко		
		Конфигурация на термостата		
			Проверка на RT адрес	
		Фактори за компенсацията		
		Темп. на помещението с потребление ИЗКЛ.		
	Настройка на водата			
		Затопляне на пространството / Охлаждане на пространството		
			Кръг 1 / Кръг 2	
		БГВ		
		Плувен басейн		
	Каскадна конфигурация (Налице само за Каскаден контролер YUTAKI)			
		Offset на настройка на подаването		
		Конфигурация на модулите		
			Модул 1	
				Състояние
				Адрес на хлад. цикъл
				Адрес на вътрешното тяло
				Отделна БГВ
	Затопляне / Охлаждане на пространството			
		Кръг 1 / 2		
			Режим Циркулация на водата	
			Eco Offset	
			Потребителско отместване	
			Работни ограничения	
			Смесителен вентил (само кръг 2)	
	Резервоар за гореща вода			
		Режим		
			Икономичен	
			Стандартни	
		Състояние на приоритетно пространство		
		Нагревател за гореща вода		

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
		Анти Legionella		
		Интелигентна конфигурация		
	Плувен басейн			
		Състояние		
			Активиран	
			Деактивиран	
		Зададена температура		
		Offset температура		
	Допълнително затопляне			
		ИзточЗатопл		
		Електрически нагревател		
		Котел		
		Комбинация със слънчева батерия		
			Състояние	
				Вход потребление
				Пълно управление
	Термопомпа			
		Конфигурация водна помпа		
		Таймер средно за външно тяло		
		Минимално Време ВКЛ.		
		Минимално Време ИЗКЛ.		
		Защита от заяждане		
			Състояние	
			Ден на функциониране	
			Час на пуск	
	Вентилаторни конвектори			
		Контролирани вентилаторни зони		
		Време забавяне ВКЛ.		
		Действия при потребление ИЗКЛ.		

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
	Допълнителни функции			
		Състояние на хидравличния сепаратор		
		Енергийна конфигурация (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)		
		Интелигентна функция		
		Авто Вкл./Изкл. на Затопляне		
		Авто Затопляне/Охлаждане		
		Резервоар за гореща вода		
			Помпа на кръга	
			Таймер на Рециркулация	
			Усилване на БГВ	
		Експлоатация при извънреден режим на работа		
	Вх./Изх. и Датчици			
		Входове		
		Стандартни изходи		
		Изходи		
		Допълнителни датчици		
	Режим Почивка			
		Обхванати зони		
		Старт Режим Почивка		
Настройки на контролера				
	Конфигурация на помещението			
		Названия на помещенията		
		Икони за Визиране по екрана (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)		
	Дата и час			
		Европейско лятно време		
		Формат на часа		
	Настройки на екрана			
	Избор на език			
	Метрична система			
Достъп до инсталатора				
Предаване за експлоатация				
	Процедура за обезвъздушаване (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)			
		Старт на обезвъздушаване		

Съдържание на менюто				
Ниво 1	Ниво 2	Ниво 3	Ниво 4	Ниво 5
	Изпитателен цикъл на тялото (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)			
	Старт на изпитателния цикъл			
	Изсушаване на грунда			
	Старт на изсушаване на грунда			
Относно				
	Информация за системата			
	Контактна информация			
Възстановяване на заводските настройки				
Заключване на контролера				
Връщане към потребителски режим				

◆ Режим „Инсталатор“

Иконата означава, че за конфигуриране на системата менюто е достъпно само за Инсталатора, специален потребител с по-високи привилегии за достъп. С цел достъп до контролера като инсталатор отидете на меню „Достъп до инсталатора“.

След това се показва съобщение „Въведи парола“.

Паролата за вход в системата за Инсталатора е:

Дясно ▶, Долу ▼, Ляво ◀, Дясно ▶

За потвърждаване на паролата натиснете „ОК“.

Ако е въведен правилен кода за достъп, на лентата за известията се появява иконата на режим „Инсталатор“ (долният ред).

Икона за режим „Инсталатор“



След 30 минути пасивност е необходимо да се повтори процедурата за вход в системата. За изход от режим „Инсталатор“ и връщане към менюто на изделието е необходимо да се отиде на „Обратно към режим „Потребител“ в главното меню.

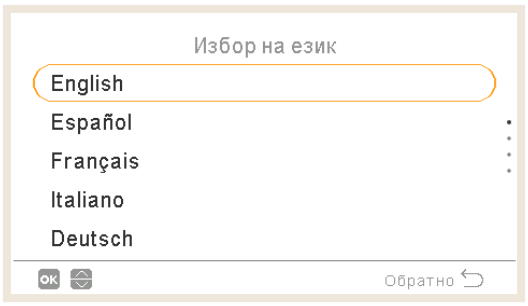
ЗАБЕЛЕЖКА

В следващите глави са обяснени специалните настройки, които инсталаторът може да редактира. Важно е да се разбера, че наред с другото Инсталаторът може да извършва и всички действия, достъпни за обикновения потребител.

1.4 Конфигурация на контролера

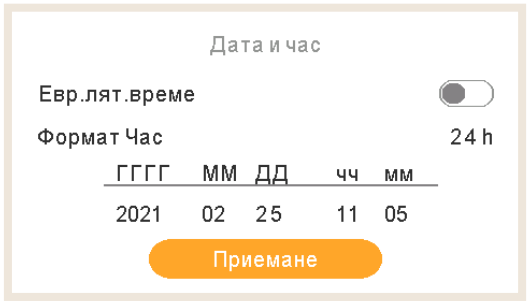
За Каскаден контролер YUTAKI виж Конфигурация на Каскаден контролер YUTAKI

❶



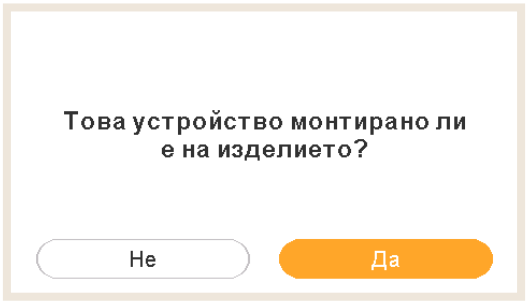
- С използване на клавишите със стрелките изберете желания език.
- Натиснете бутон OK.

❷



- Изберете дата и час с използване на клавишите стрелки.
- Натиснете бутон OK.

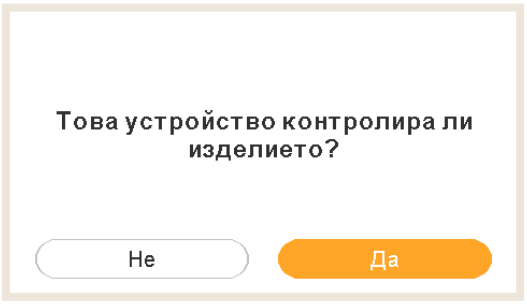
❸



- Когато устройството контролира тялото, което е приложено, изберете „Да“. Прескочете на екран 6.
- Когато устройството е инсталирано на място, различно от мястото, където е изделието, изберете „Не“.

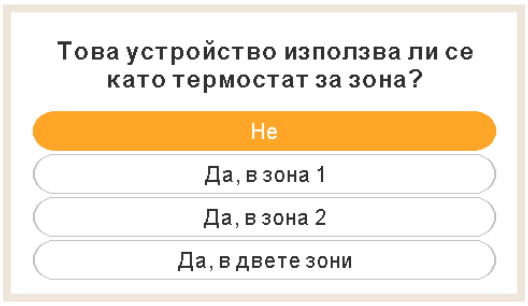
- Натиснете бутон OK.

❹



- Когато устройството действа само като термостат за помещение, изберете „Не“. То не контролира изделието.
- Натиснете бутон OK.

❺



- Когато устройството не се използва като термостат за помещение, изберете „Не“.
- Изберете „Да“ в зона 1/ Да в зона 2 / Да в двете зони, в зависимост от броя управлявани кръгове.
- След като изберете Да в двете зони, прескочете на екран 8.
- Натиснете бутон OK.

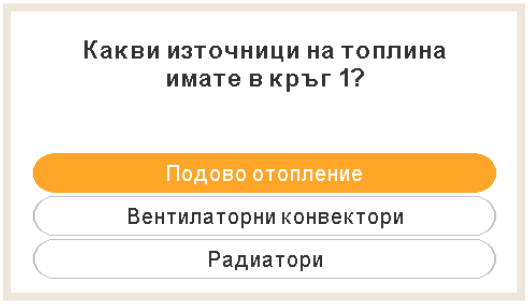
❻



- Изберете броя кръгове (1 или 2).

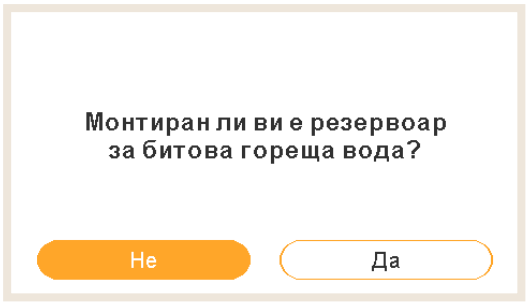
- Натиснете бутон OK.

❼



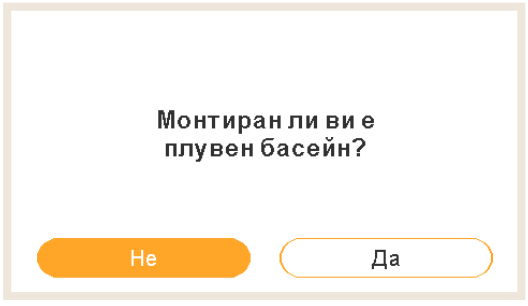
- Изберете топлинните излъчватели в кръг 1: Подово отопление, вентилаторни конвектори или радиатори.
- Тази стъпка трябва да се повтори в случая с кръг 2.
- Натиснете бутон OK.

❽



- Изберете Да, ако е монтиран Резервоар за битова гореща вода.
- Натиснете бутон OK.

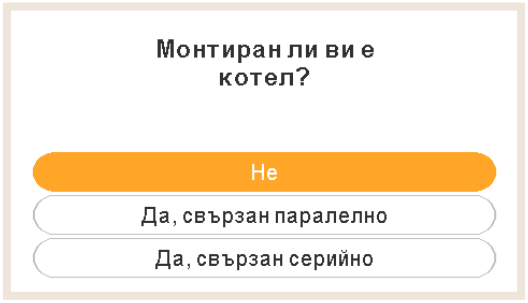
❾



- Изберете Да, ако е монтиран Плувен басейн.

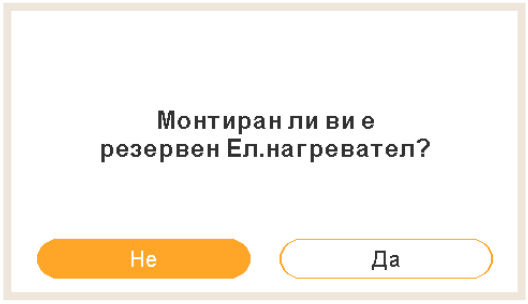
- Натиснете бутон OK.

⑩



- Изберете Да, ако е монтиран Котел.
- Натиснете бутон OK.

⑪



- Изберете Да, ако е монтиран резервен електрически нагревател.
- Натиснете бутон OK.

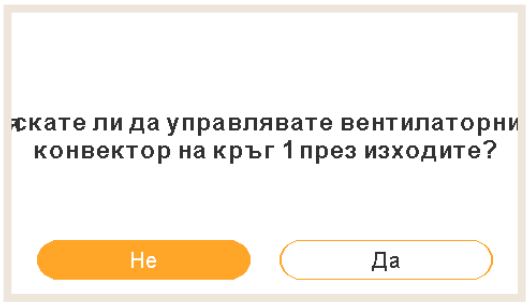
⑫



- Изберете бивалентната точка за котел или резервен електрически нагревател (от -20°C (-4°F) до 20°C(68°F)).

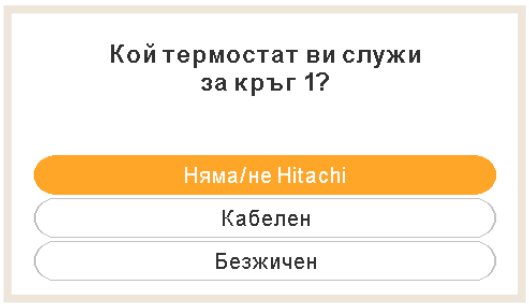
- Натиснете бутон OK.

⓭



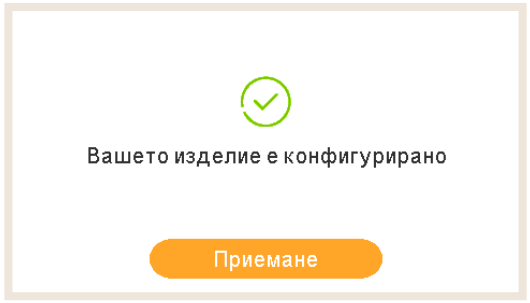
- Изберете Да, ако вентилаторният конвектор може да се управлява през изходите.
- Натиснете бутон OK.

⓮



- Изберете типа термостат за помещение, монтиран в кръг 1 или 2 (в зависимост от предишната настройка). Няма / не Hitachi, жичен или безжичен (Безжичният вариант не е налице за тела RASM-(3/4) WF2E).
- Тази стъпка трябва да се повтори в случая с кръг 2.
- Натиснете бутон OK.

⓯

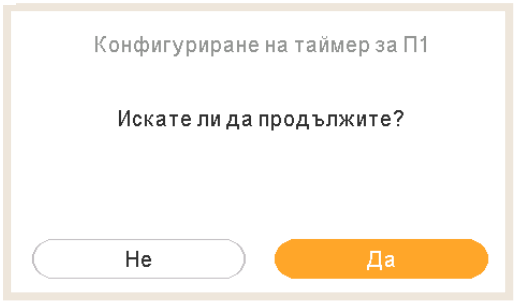


- Асистентът по конфигурацията е завършен.
- За преминаване към главен екран натиснете „OK“.

1.4.1 Асистент по таймера за термостат за помещения

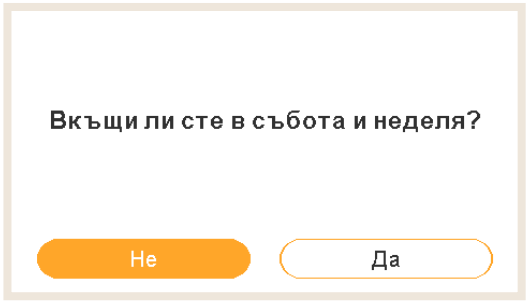
В случай че устройството е избрано като термостат за помещение на зона, след началния съветник се показва асистент по таймера.

❶

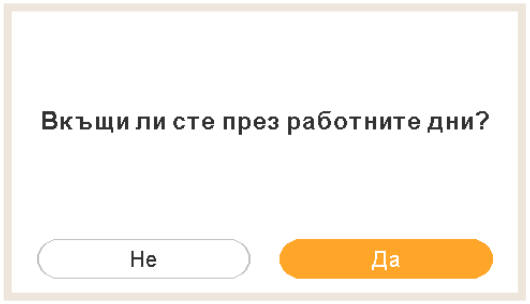


- За пускане на асистента по таймера за Термостат за помещение 1 изберете Да.
- Натиснете бутон OK.

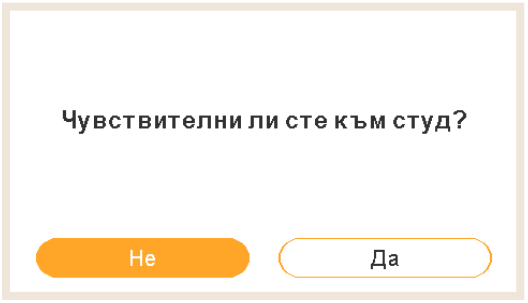
❷



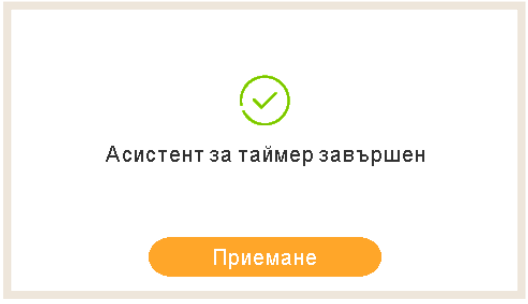
❸



❹



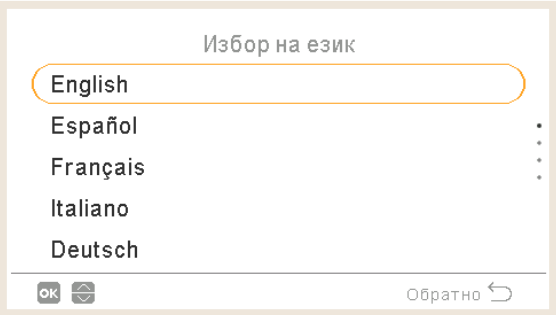
❺



- Ако оставате вкъщи за почивните дни / през работните дни, се прилагат следните схеми:
  - ✓ Затопляне: 6:30 ч. = 20 °C (68 °F) / 22:30 ч. = 18 °C (64 °F)
  - ✓ Охлаждане: 6:30 ч. = 23 °C (73 °F) / 22:30 ч = 25 °C (77 °F)
- Ако чувствителен към студа е отметнат като Да, за затопляне се прилага изместване с + 1 °C (+2 °F).

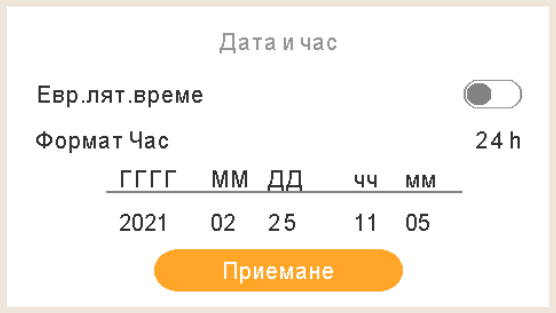
1.5 Конфигурация на Каскаден контролер YUTAKI

❶



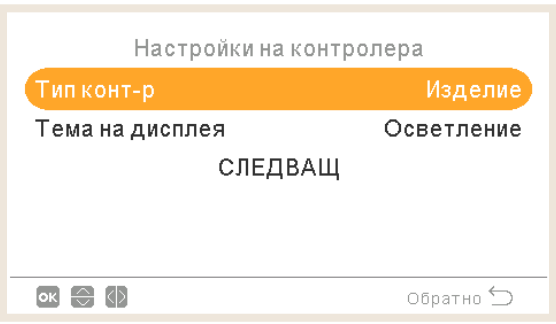
- С използване на клавишите със стрелките изберете желания език.
- Натиснете бутон OK.

❷



- Изберете дата и час с използване на клавишите стрелки.
- Изберете Активиране или Деактивиране за европейско лятно време.
- Натиснете бутон OK.

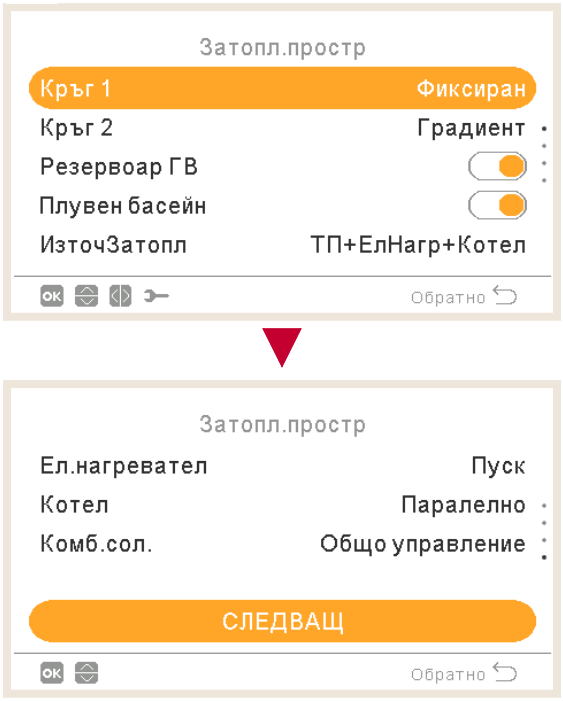
❸



- Изберете тип контролер:
  - ✓ Изделие: устройството не контролира изделието.
  - ✓ Помещение: устройството действа като термостат за помещение на зона.
  - ✓ Изделие + Помещение: устройството управлява изделието и действа като термостат за помещение.

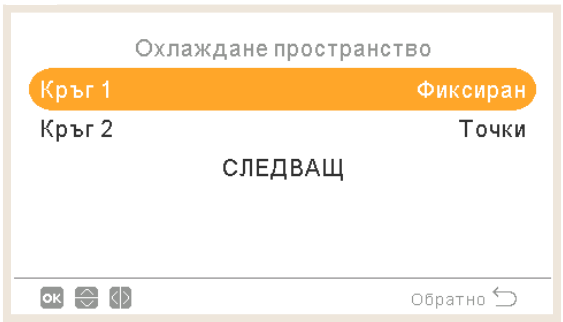
- Изберете темата на дисплея:
  - ✓ Светла: нормален изглед.
  - ✓ Тъмна: черен фон с бели икони.
  - ✓ Авто: сменя се автоматично на светла в 08:00 ч. и преминава в тъмна в 20:00 ч.

❹



- Конфигуриране на ОТС на Кръг 1 и Кръг 2: Деактивиране, Точки, Градиент, Закрепване.
- Активиране или деактивиране БГВ и Плувен басейн.
- Избор на източник на топлина: Само ТП, ТП + ЕН, ТП + Котел.
- Конфигуриране на използване на електрически нагревател: Пуск или дублиране.
- Конфигуриране на тип котел: Паралелно или серийно.
- Конфигуриране на опции за комбинация със слънчева батерия: Деактивирана, Вход потребление, Пълно управление. (Само в случай че е активирана БГВ).
- Изберете „Следващ“ и натиснете бутон OK.

❺



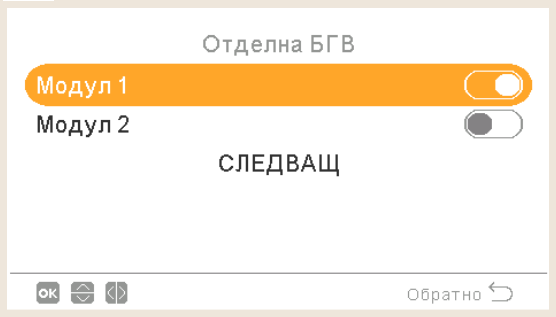
- Конфигуриране на опции за кръг 1 и Кръг 2 (налице само в режим охлаждане): Деактивиране, Точки, Градиент, Закрепване.
- Изберете „Следващ“ и натиснете бутон OK.

❻



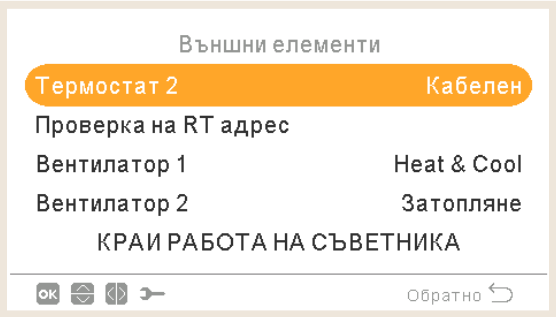
- Активиране или деактивиране на желаните модули (модул 1 е активиран по подразбиране)
- Изберете „Следващ“ и натиснете бутон OK.

❼



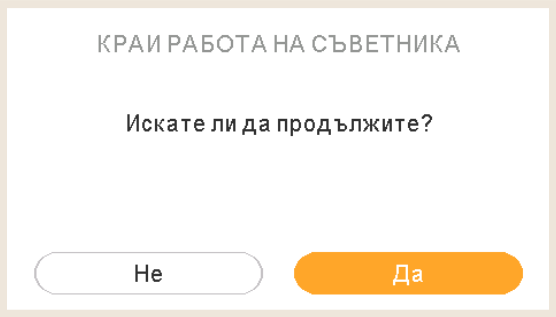
- Активиране или деактивиране поотделно на БГВ за всеки модул.
- Изберете „Следващ“ и натиснете бутон OK.

❽



- Конфигуриране на термостат (1 или 2): Нито един, жичен или безжичен.
- Проверка на RT адрес, ако е избран жичен.
- Изберете задължителна идентификация на безжично (1 или 2), ако е избрано безжично.
- Конфигуриране на Вентилаторни конвектори: Деактивиране, охлаждане, затопляне или затопляне и охлаждане, ако е избран жичен.
- Изберете „Съветник“ завършен и натиснете бутон OK.

❾



- За завършване на конфигурацията изберете „Да“.
- За преминаване към главен екран натиснете „ОК“.

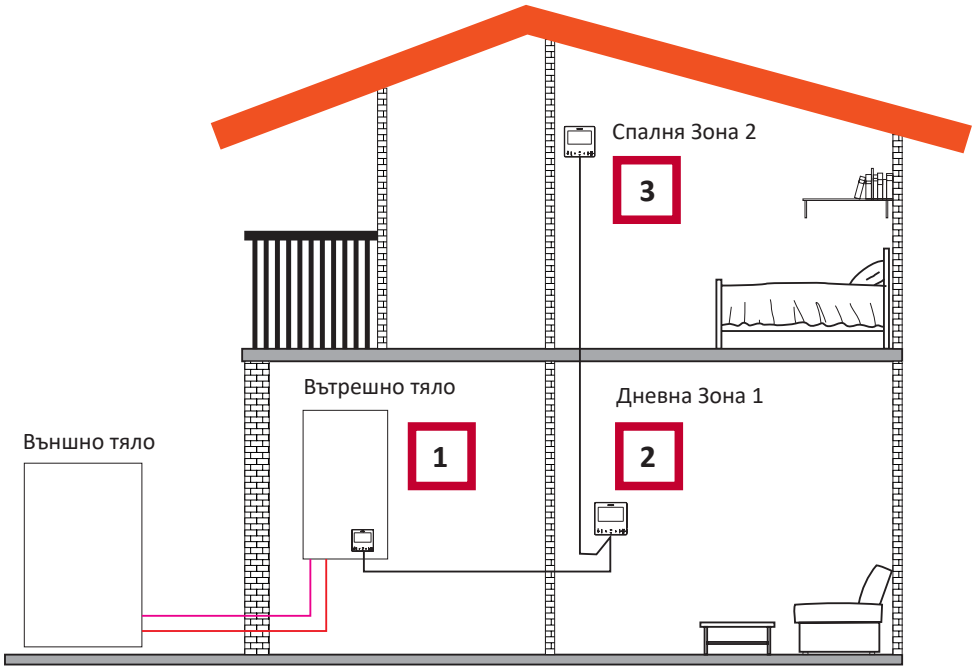
1.6 Примери за възможни конфигурации

ЗАБЕЛЕЖКА

- *Възможни са и други инсталационни конфигурации. Тези примери служат само за илюстрация.*
- *Препоръчително е първо да се настрои Главното устройство с цел улесняване конфигурацията на Дублиращите устройства.*

◆ Пример 1

1 Главният контролер на изделието като конфигурация на тялото.
2 Дублиращ контролер на изделието като термостат за помещение за Зона 1 като аксесоар
3 Дублиращ контролер на изделието като термостат за помещение за Зона 2 като аксесоар



Ред	ПЪРВО	ВТОРО	ТРЕТО
Тип	Основен	Дублиращ	Дублиращ
	Тяло	Кръг 1	Кръг 2

Въпроси	Отговори		
Това устройство свързано ли е с изделието?	ДА	-	-
Това устройство управлява ли изделието?	ДА	-	-
Това устройството използва ли се като термостат за помещение на зона.	-	ДА, В ЗОНА 1	ДА, В ЗОНА 2
Колко кръга имате?	2	-	-
Кои са топлинните излъчватели в кръг 1?	Подово отопление	-	-
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление	-	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 1?	-	-	-

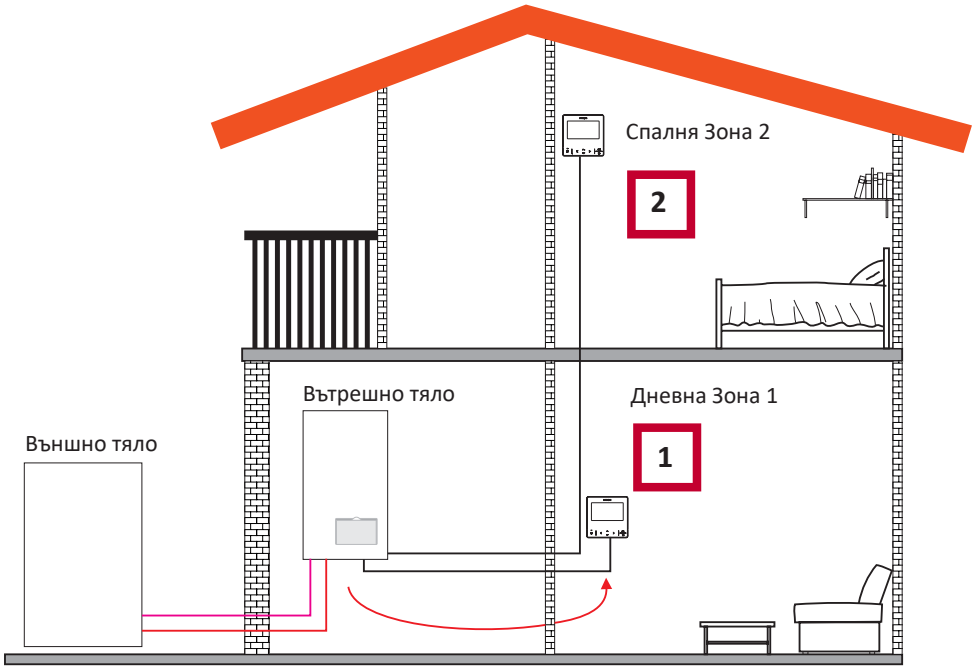
Въпроси	Отговори		
Кои са източниците на охлаждане в кръг 2?	-	-	-
Имате ли резервоар за битова гореща вода?	НЕ	-	-
Имате ли плувен басейн?	НЕ	-	-
Имате ли котел?	НЕ	-	-
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ	-	-
Изберете бивалентната точка	-	-	-
Кой термостат ви служи за Кръг 1?	Жичен	-	-
Кой термостат ви служи за Кръг 2?	Жичен	-	-
	ЗАВЪРШЕНО	ЗАВЪРШЕНО	ЗАВЪРШЕНО

◆ Пример 2

1 Преместете контролера на изделието в дневната (използва се като Контролер на изделието + Термостат за помещение)

2 Главният контролер на изделието, преместен в Зона 1 на дневната

3 Дублиращият контролер на изделието като термостат за помещение за Зона 2



Ред	ПЪРВО	ВТОРО
Тип	Основен	Дублиращ
	Тяло	Кръг 2

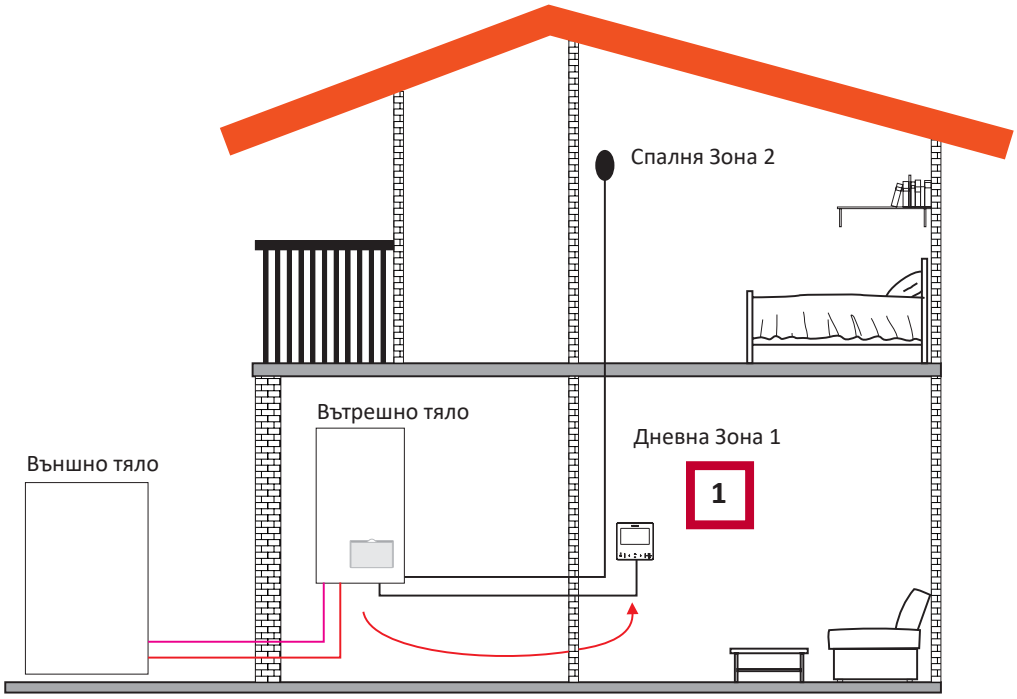
Въпроси	Отговори	
Това устройство свързано ли е с изделието?	НЕ	-
Това устройство управлява ли изделието?	ДА	-
Това устройството използва ли се като термостат за помещение на зона.	ДА, В ЗОНА 1	ДА, В ЗОНА 2
Колко кръга имате?	2	-
Кои са топлинните излъчватели в кръг 1?	Подово отопление	-
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 1?	-	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 2?	-	-
Имате ли резервоар за битова гореща вода?	НЕ	-
Имате ли плувен басейн?	НЕ	-
Имате ли котел?	НЕ	-
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ	-
Кой термостат ви служи за Кръг 2?	Жичен	-
	ЗАВЪРШЕНО	ЗАВЪРШЕНО

◆ Пример 3

1 Преместете контролера на изделието в дневната (използва се като Контролер на изделието + Термостат за помещение)

2 Жичен контролер на изделието като термостат за помещение за Зона 1

3 Жичен датчик за помещение за Зона 2



Ред	ПЪРВО
Тип	Основен
	Изделие + Кръгове

Въпроси	Отговори
Това устройство свързано ли е с изделието?	НЕ
Това устройство управлява ли изделието?	ДА
Това устройството използва ли се като термостат за помещение на зона.	ДА, В ДВЕТЕ ЗОНИ
Кои са топлинните излъчватели в кръг 1?	Подово отопление
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление
Кои са източниците на охлаждане в кръг 1?	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 2?	-
Имате ли резервоар за битова гореща вода?	НЕ
Имате ли плувен басейн?	НЕ
Имате ли котел?	НЕ
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ
	ЗАВЪРШЕНО

ЗАБЕЛЕЖКА

- *След като свършите с асистента по конфигурацията, отидете на меню Вход&Изходи&Датчик и изберете кой допълнителен датчик искате да използвате за температура на околната среда в Зона 2.*
- *Пример: Датчик 1: Околна среда C2*

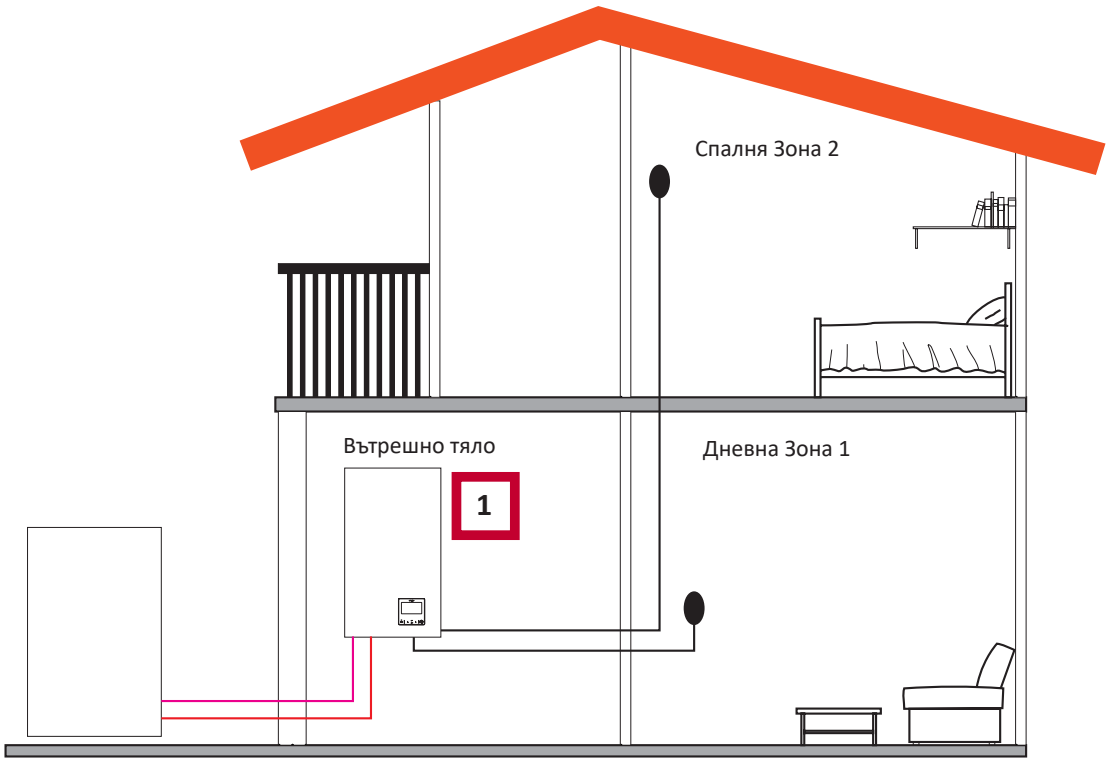
REF	Достъп	Описание	Стойност по подразбиране	Избрана стойност
		Допълнителни датчици		
Taux1		Датчик 1 (Taux1)	Две3 (ако е за Котел)	Околна среда C2
Taux2		Датчик 2 (Taux2)	Плувен басейн (ако има ПБ)	-
Taux3		Датчик 3 (Taux3)	Датчик на външно тяло	-

◆ Пример 4

1 1-PC-ARFH2E(2), закрепен в изделието, който служи за контролер на изделието и термостат за помещение за двете зони.

2 Жичен датчик за помещение за Зона 1

3 Жичен датчик за помещение за Зона 2



Ред	ПЪРВО
Тип	Основен
	Изделие + Кругове

Въпроси	Отговори
Това устройство свързано ли е с изделието?	ДА
Това устройството използва ли се като термостат за помещение на зона.	ДА, В ДВЕТЕ ЗОНИ
Кои са топлинните излъчватели в кръг 1?	Подово отопление
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление
Кои са източниците на охлаждане в кръг 1?	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 2?	-
Имате ли резервоар за битова гореща вода?	НЕ
Имате ли плувен басейн?	НЕ
Имате ли котел?	НЕ
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ
	ЗАВЪРШЕНО

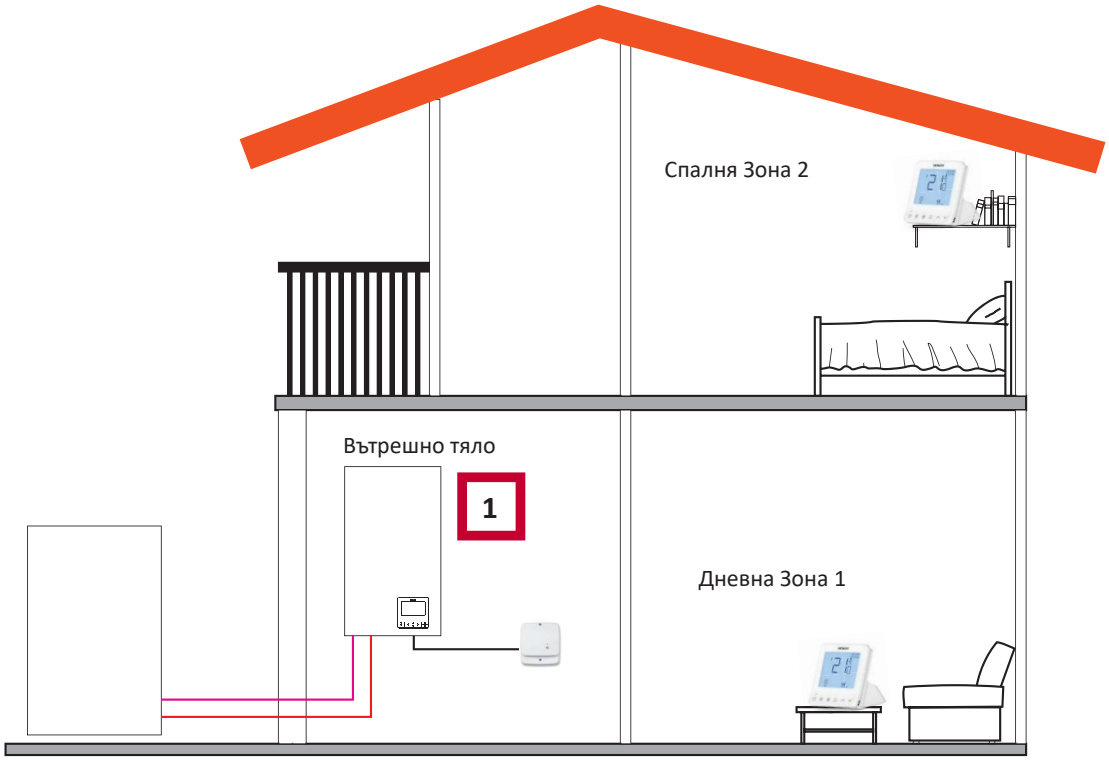
ЗАБЕЛЕЖКА

- *След като свършите с асистента по конфигурацията, отидете на меню Вход&Изходи&Датчик и изберете кой допълнителен датчик искате да използвате за температура на околната среда във всяка зона.*
- *Пример:*

REF	Достъп	Описание	Стойност по подразбиране	Избрана стойност
		Допълнителни датчици		
Taux1		Датчик 1 (Taux1)	Две3 (ако е за Котел)	Околна среда C1
Taux2		Датчик 2 (Taux2)	Плувен басейн (ако има ПБ)	Околна среда C2
Taux3		Датчик 3 (Taux3)	Датчик на външно тяло	-

◆ Пример 5

1 Главният контролер на изделието като конфигурация на тялото
2 Безжичен интелигентен термостат за зона 1 (ATW-RTU-11) (Приемник + Термостат за помещение)
3 Безжичен интелигентен термостат за зона 2 (ATW-RTU-12) (Само Термостат за помещение)



Ред	ПЪРВО
Тип	Основен
	Изделие + Кръгове

Въпроси	Отговори
Това устройство свързано ли е с изделието?	ДА
Това устройството използва ли се като термостат за помещение на зона.	НЕ
Колко кръга имате?	2
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление
Имате ли резервоар за битова гореща вода?	НЕ
Имате ли плувен басейн?	НЕ
Имате ли котел?	НЕ
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ
Кой термостат ви служи за Кръг 1?	Безжичен
Кой термостат ви служи за Кръг 2?	Безжичен
	ЗАВЪРШЕНО

ЗАБЕЛЕЖКА

- *След приключване с асистента по конфигурацията се пристъпва към процедурата по свързване на безжичния термостат за помещение. (Справки в ръководство за инсталиране на термостат за помещение)*
- *Ако е необходимо, ID на безжично свързване с избрания термостат се сменя с помощта на менюто за термостат за помещение в общите опции:*

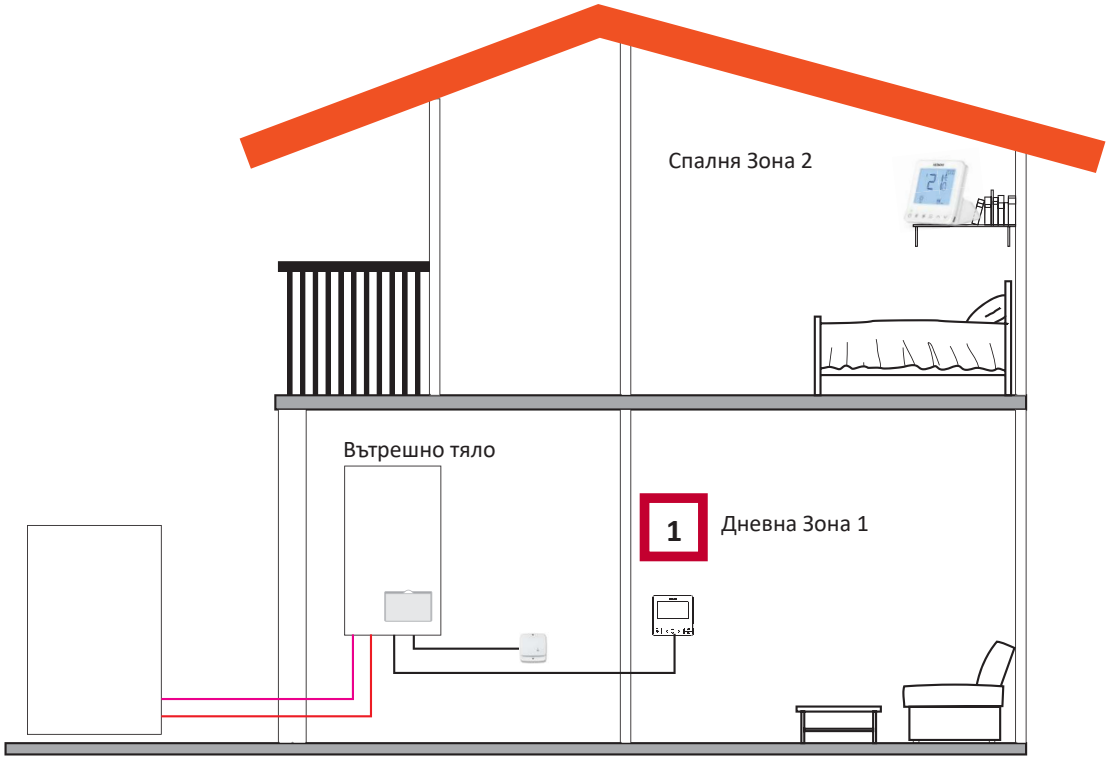
Описание	Стойност по подразбиране	Диапазон	Избрана стойност
ID на безжично свързване (за C1)	1	1 2	1
ID на безжично свързване (за C2)	2	1 2	2

◆ Смесени конфигурации (Безжична + Жична)

1 Преместете контролера на изделието в дневната (използва се като Контролер на изделието + Термостат за помещение)

2 Главният контролер на изделието, преместен в Зоната на дневната

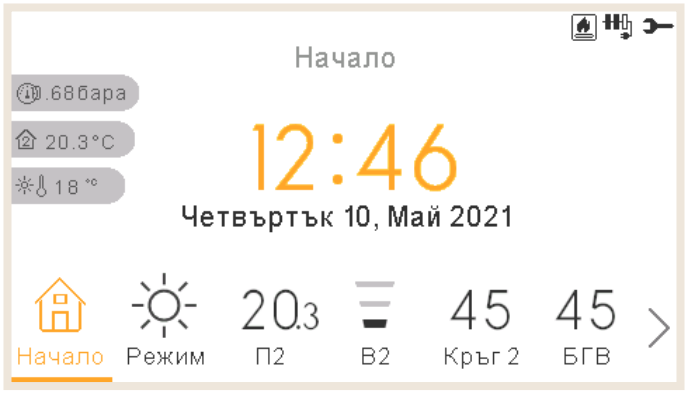
3 Безжичен интелигентен термостат за зона 2 (ATW-RTU-11) (Приемник + Термостат за помещение)



Ред	ПЪРВО
Тип	Основен
	Тяло

Въпроси	Отговори
Това устройство свързано ли е с изделието?	НЕ
Това устройство управлява ли изделието?	ДА
Това устройството инсталирано ли е в контролирана зона?	ДА, В ЗОНА 1
Колко кръга имате?	2
Кои са топлинните излъчватели в кръг 1?	Подово отопление
Кои са топлинните излъчватели в кръг 2?	Подово отопление
Кои са източниците на охлаждане в кръг 1?	-
Кои са източниците на охлаждане в кръг 2?	-
Имате ли плувен басейн?	НЕ
Имате ли котел?	НЕ
Имате ли резервен електрически нагревател?	НЕ
Кой термостат ви служи за Кръг 2?	Безжичен
	ЗАВЪРШЕНО

1.7 Главен изглед



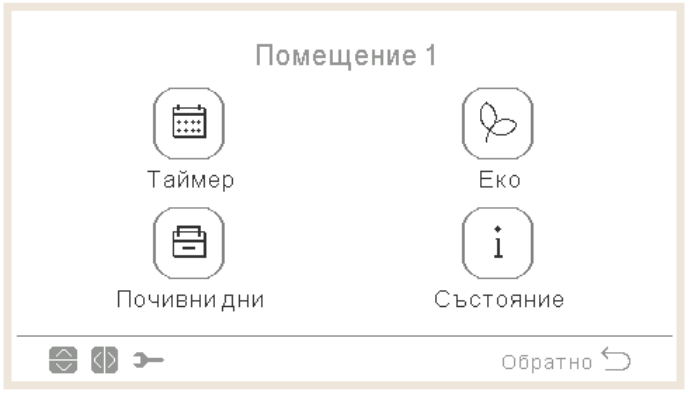
Главният изглед на устройството е съставен управляващ елемент в долната част, предназначен за придвижване около различните изгледи.

- Начален екран
- Режим
- Помещение 1 (ако пространството е малко, показва R1)
- Помещение 2 (ако пространството е малко, показва R2)
- Кръг 1 (ако пространството е малко, показва C1)
- Кръг 2 (ако пространството е малко, показва C2)
- Вентилатор 1 (ако пространството е малко, показва F1)
- Вентилатор 2 (ако пространството е малко, показва F2)
- БГВ
- Плувен басейн
- Меню

1.7.1 Функция бързи действия

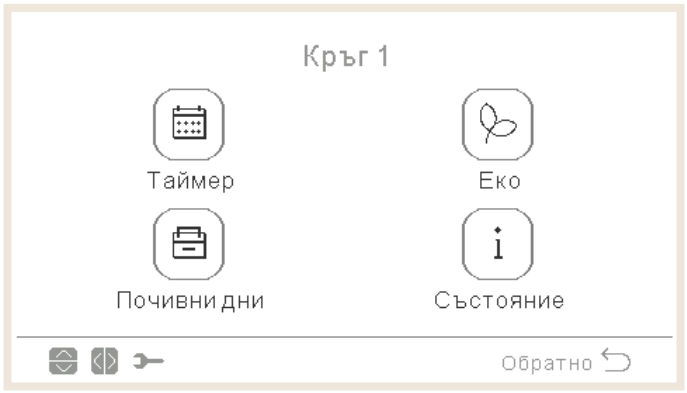
Следните бързи действия се показват при натискане на бутона OK в избраната зона в изчерпателен изглед или изглед на термостат за помещение:

◆ Помещение 1/2



- Таймер
- ЕКО
- Почивка (ако Зоната е активирана)
- Състояние

◆ Кръг 1/2



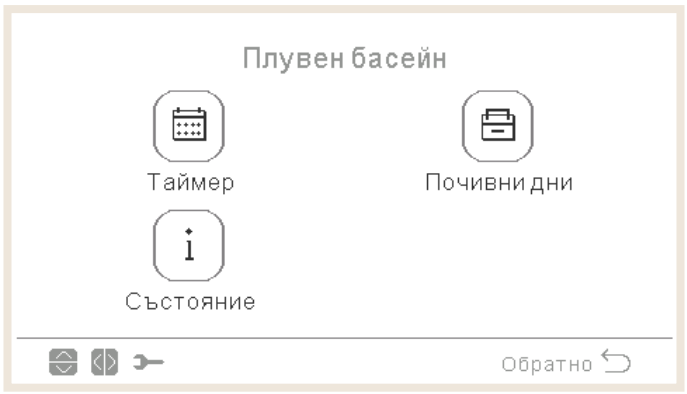
- Таймер
- ЕКО
- Почивка (ако Зоната е активирана)
- Състояние

◆ Резервоар за битова гореща вода (БГВ)



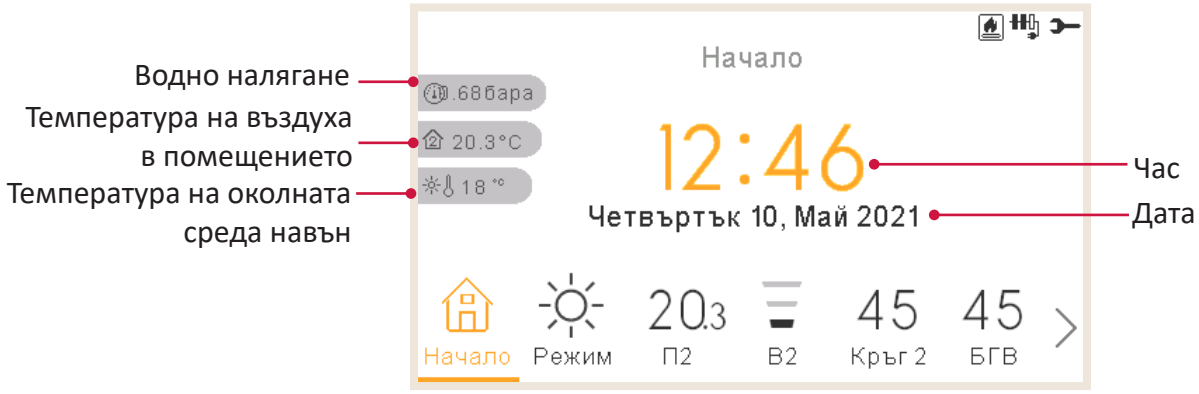
- Таймер
- Усилване (ако БГВ е ВКЛ и Усилване е налице. Освен това може да бъде и отменено от бързите действия).
- Почивка (ако Зоната е активирана)
- Състояние

◆ Плувен басейн (ПБ)



- Таймер
- Почивка (ако Зоната е активирана)
- Състояние

1.8 Изглед начален екран



Изглед начален екран показва в средата датата и часа

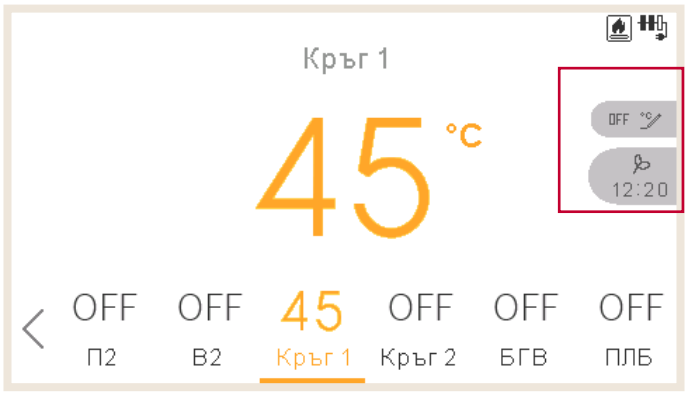
Отляво показва:

- Температурата във вътрешността (икона начален екран):
  - ✓ Ако LCD работи като Помещение 1, той го е взел от датчика на контролера или от спомагателен датчик
  - ✓ Ако LCD работи като Помещение 2, той го е взел от датчика на контролера или от спомагателен датчик
  - ✓ Ако LCD работи като Помещение 1+2, той го е взел от датчика на контролера или от средната стойност от тези, които се използват за всяка една от зоните.
  - ✓ Ако LCD е на водата, но не на помещение, той ще ги вземе от конфигурираните помещения, а ако нито едно не е конфигурирано, тази температура няма да се показва.
  - ✓ Ако LCD работи като основен LCD или контрол на водата, но не работи като помещение, той ще ги вземе от конфигурираните помещения, а ако нито едно не е конфигурирано, тази температура няма да се показва.
- Температура навън (икона термометър).
- Индикаторът за водното налягане се показва, когато LCD е Изделие или Изделие + Помещение (Не е налице за изделията YUTAKI M)

ЗАБЕЛЕЖКА

Температурите на помещението не се показват, ако LCD е само „Изделие“ и няма конфигурирани термостати.

1.8.1 Индикация за следващ график



Индикацията за следващия график показва приоритетно:

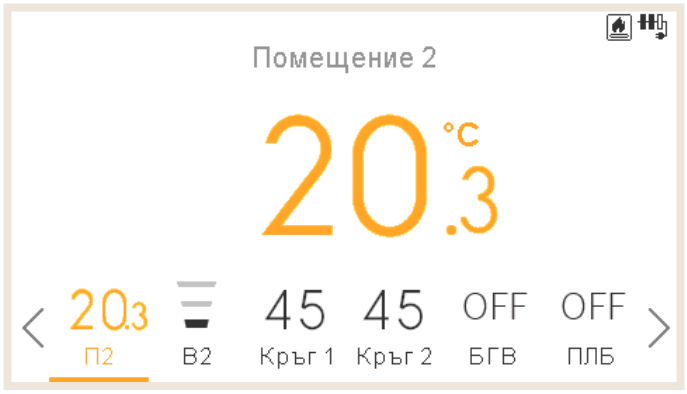
- Дата на връщане към режим отсъствие
- Действие за следващ график:
  - ✓ Ако не е направена частична отмяна, показва действието на следващия график
  - ✓ Ако е направена частична отмяна, проверява конфигурирания тип замяна:
    - ◉ Ако типът замяна е Следващо действие, показва действието на следващия график.
    - ◉ Ако типът замяна е Винаги, не показва никаква информация
    - ◉ Ако типът замяна е Конкретен час, показва текста „Висящ“ и оставащите минути.

1.9 Изглед режим



- Изглед режим показва избрания режим.
- В случай че е затоплящо и охлаждащо тяло, той също така позволява смяната на режим с използване на горните/долните стрелки, като освен това отляво показва индикатора за режимите.
- Ако е активиран автоматичният режим, той е наличен и там.

1.10 Изглед Помещение 1/2



Изглед „Стаен термостат“ показва:

- Температурата на околната среда на помещението. Тази температура се взема от контролера или от външен датчик.
- При редактиране се показва зададената температура
- От дясната страна има зонални уведомления за:
  - ✓ Следващо действие на таймера
  - ✓ Икони Еко и Таймер

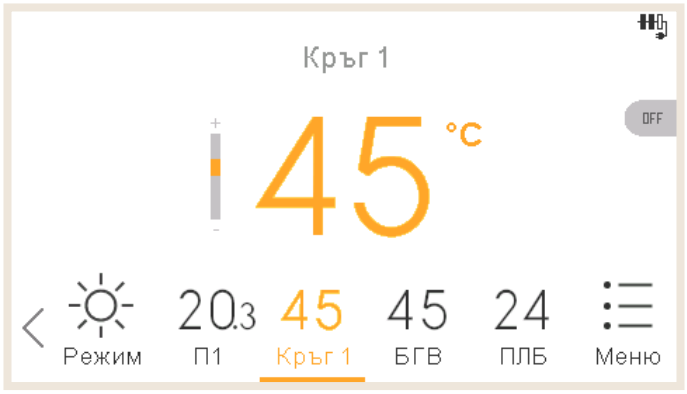
1.11 Изглед вентилаторни конвектори 1/2



Контрол на вентилаторните конвектори в помещение 1 или 2. След като се конфигурира да се контролират от менюто, долната лента включва и опция за управление на тези вентилаторни конвектори:

- Скорости на вентилатора: Ниска, Средна, Висока и Авто
- Всеки вентилатор разполага с автономно Вкл./Изкл.

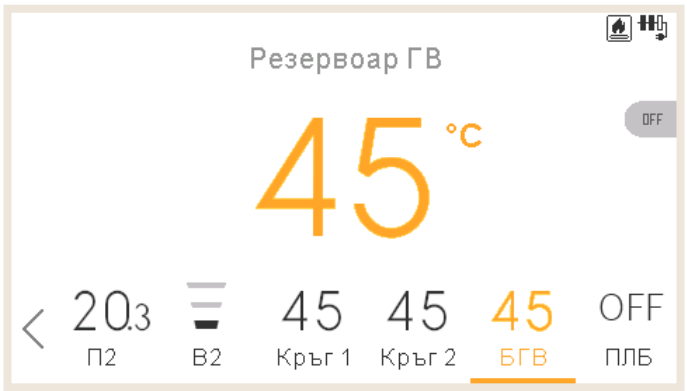
1.12 Изглед Кръг 1/2



Изглед Кръг 1 или 2 показва:

- Обратна връзка за настройките на водата
- Изместване на водата, което позволява на потребителите да увеличат или намалят функционирането в режим на затопляне/охлаждане, докато работи по точки или градиент.
- При редактиране се показва зададената температура
- От дясната страна има зонални уведомления за:
  - ✓ Следващо действие на таймера
  - ✓ Иконите Еко, производителност, лятно изключване, принудително изключване и таймер

1.13 Изглед БГВ



Изглед БГВ показва:

- Обратна връзка за настройките на водата
- При редактиране се показва зададената температура
- От дясната страна има зонални уведомления за:
  - ✓ Следващо действие на таймера
  - ✓ Икони за усилване, производителност, работа комфорт и таймер
- По време на усилване сменената настройка е настройката за усилване.

1.14 Изглед Плувен басейн

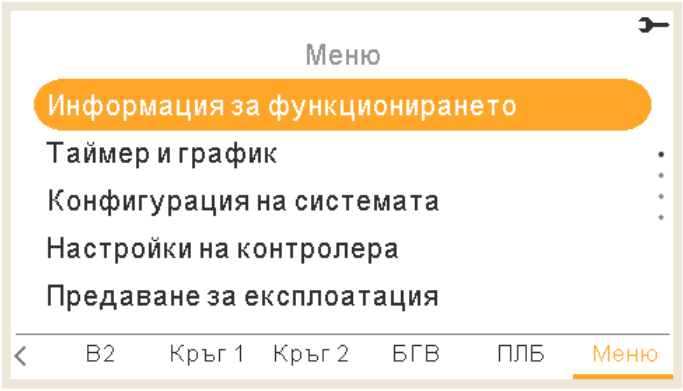


Изглед Плувен басейн показва:

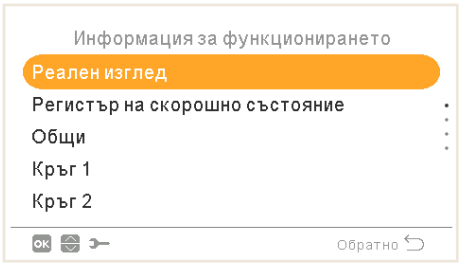
- Обратна връзка за настройките на водата
- При редактиране се показва зададената температура
- От дясната страна има зонални уведомления за:
  - ✓ Следващо действие на таймера
  - ✓ Икони Производителност и Еко

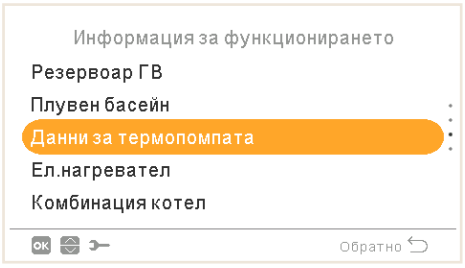
1.15 Меню Информация за функционирането

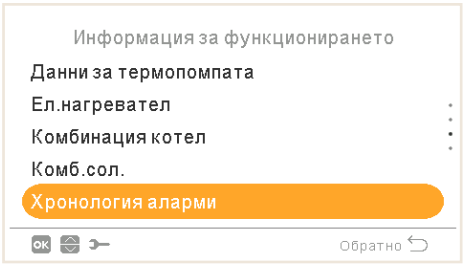
В Меню Информация за функционирането е възможно да се намерят най-важните параметри на настройките на системата освен информация за условията на експлоатацията.

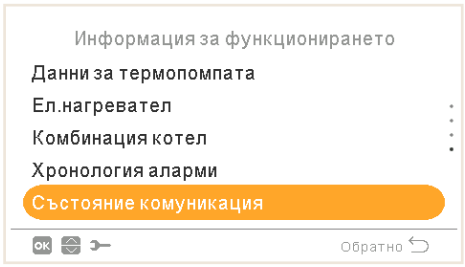


Меню Информация за функционирането
(Само за тела YUTAKI M, S, S Combi, H и H Combi)

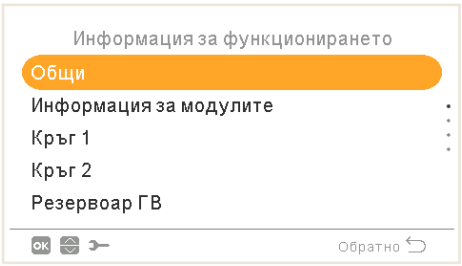


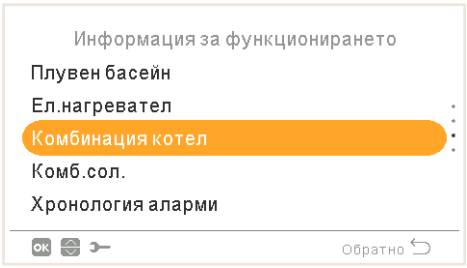


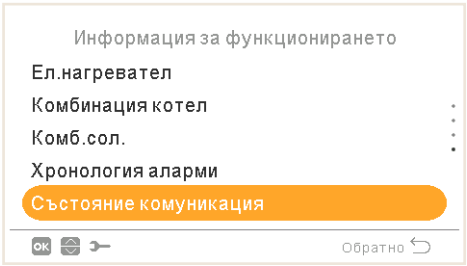




Меню Информация за функционирането
(Само за тела YUTAKI с Каскаден контролер)



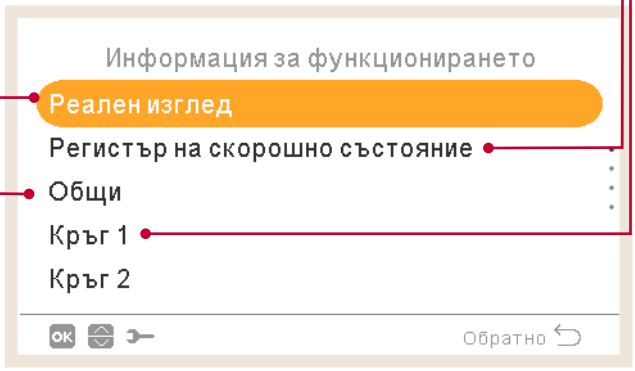




Обобщение на информацията за състояние на системата: Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI

- Хладилен цикъл
- Производство на вода
- Кръг 1
- Кръг 2
- Резервоар за гореща вода
- Плувен басейн

1 / 4



Регистър на скоростно състояние:
Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI

Таблица на главните променливи на системата, регистрирани по стъпки от 5 минути в течение на 120 минути

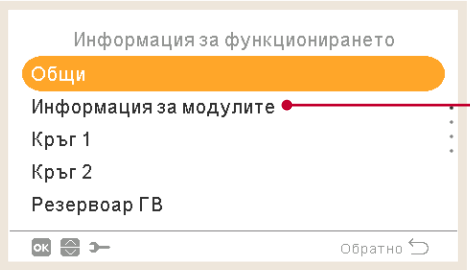
Подробна информация относно Кръг 1-2:

- Функциониране (Команда ВКЛ./ИЗКЛ.)
- Режим (Еко/Комфорт)
- Температура на помещението
- Зададена температура на помещението
- Зададена скорост на вентилатора
- Действителна скорост на вентилатора
- Вентилаторът е спрян с потребление ИЗКЛ.
- Актуална температура на водата
- Зададена температура на водата
- Зададена температура на правопоточно охлаждане ОТС на водата
- Позиция на смесителен вентил (само за кръг 2)

Подробна информация относно:

- Състояние на функциониране
- Температура на входната водопроводна тръба (Не е налице за тела с Каскаден контролер YUTAKI или YUTAKI H)
- Температура на изходната водопроводна тръба (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)
- Mirror Twi (Само за YUTAKI H Combi)
- Mirror Two (Само за YUTAKI H или YUTAKI H Combi)
- Зададена температура на водата
- Температура на околната среда навън
- Температура на околната среда навън 2
- Средна температура на околната среда навън
- Втора средна температура на околната среда
- 24 ч. средна температура

Информация за модулите (Само за Каскаден контролер YUTAKI)



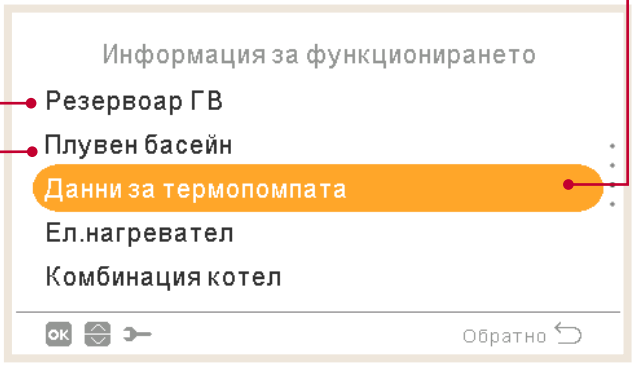
Модули за подробна информация:

- Състояние на функциониране
- Температура на входната водопроводна тръба.
- Температура на изходната водопроводна тръба.
- Отделна БГВ (Активиране или деактивиране)
- Тип (Главна или Дублираща)

Подробна информация БГВ:

- Функциониране
- Актуална температура (Само за YUTAKI S)
- Горен датчик (Само за YUTAKI S Combi)
- Долен датчик (Само за YUTAKI S Combi)
- Зададена температура
- Състояние на електрическия нагревател
- Работа на електрическия нагревател
- Състояние с Legionella
- Функциониране Legionella

2 / 4



Подробна информация за плувен басейн:

- Функциониране (Команда ВКЛ./ИЗКЛ.)
- Актуална температура
- Зададена температура

Подробна информация за термопомпа:

Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI

- Температура на изходната водопроводна тръба PHEX (*1)(*2)
- Актуална температура на водата (2*)
- Two3
- Ниво на водния поток
- Скорост на водна помпа
- Водно налягане
- Температура на околната среда навън
- Температура на околната среда навън 2
- Температура на газа
- Температура на течността
- Температура на изпускания газ
- Температура на газ от изпаряване
- Температура на газа при засмукване (3*)
- Налягане на изхода
- Налягане на засмукването (*3)
- Температура на свръхвисоко отделяне на топлина (TDSH)
- Отворен разширителен вентил на вътрешното тяло
- Отворен разширителен вентил 2 на вътрешното тяло
- Отворен разширителен вентил на външното тяло
- Инжекционен разширителен вентил (*3)
- Температура на Икономайзер (*3)
- Честота при експлоатация на инвертора
- Размразяване
- Причина на спирането
- Ток на компресора
- Капацитет на тялото
- Тип на телата

ЗАБЕЛЕЖКА

- *(*1) Не се показва за модул Вода*
- *(*2) Не се показва за телата YUTAKI H или YUTAKI H Combi*
- *(*3) Само за тела, използващи хладилния агент R32 и по-големи от 3 к.с.*

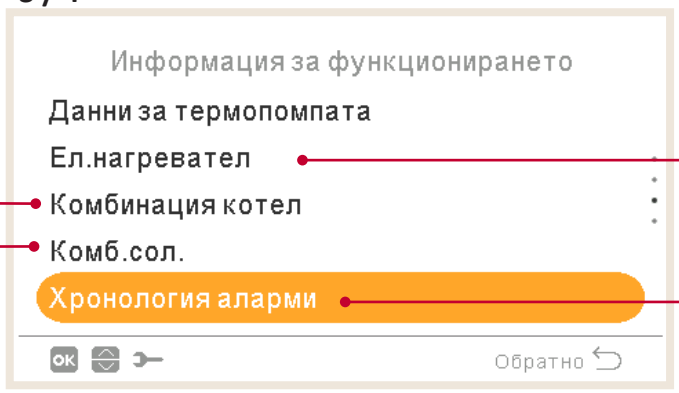
Подробна информация за комбинация с котел:

- Функциониране (Команда ВКЛ./ИЗКЛ.)
- Актуална температура
- Зададена температура

Подробна информация за електрически нагревател:

- Функциониране (Команда ВКЛ./ИЗКЛ.)
- Актуална температура
- Зададена температура
- Фактор за натоварването
- Стъпка

3 / 4

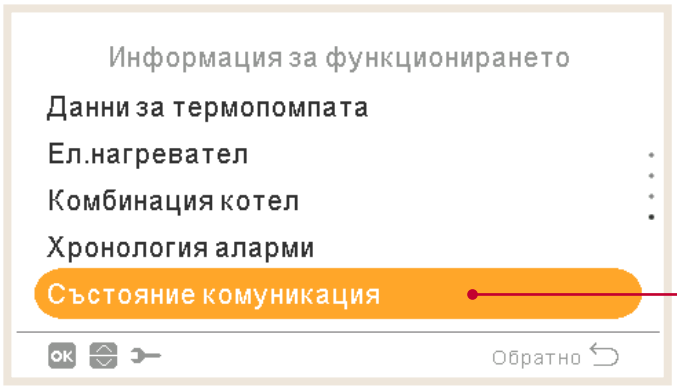


Показва списък с хронология на алармата на системата

Подробна информация за комбинация със слънчева батерия:

- Функциониране (Команда ВКЛ./ИЗКЛ.)
- Температура на слънчев панел

4 / 4



Подробна информация за състояние на комуникацията:

- H-Link
- Централен H-LINK
- Централен RCS
- Каскаден контролер

1.15.1 Визиране по екрана

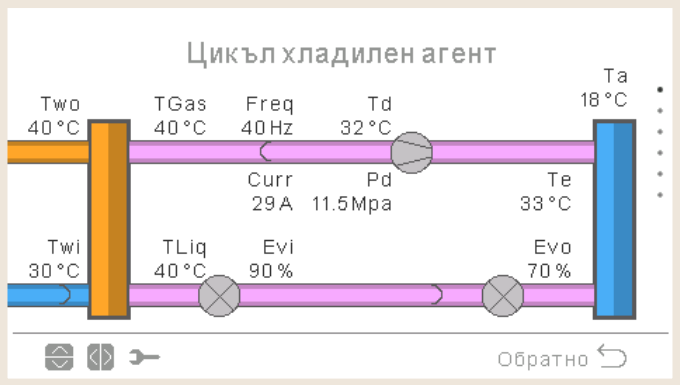
Визиране по екрана е обобщение на информацията за състояние на системата, показана в информация за функционирането. Това меню не е налице за тела с Каскаден контролер YUTAKI.

◆ Описание на показаните променливи

Показано име	Описание	Тела	
Two	Температура на изходната водопроводна тръба.	°C	°F
MRTwo	Температура на изходната водопроводна тръба Mirror (за тела YUTAKI Mirror, YUTAKI H и YUTAKI H Combi)	°C	°F
TwoHP	Температура на термопомпата на изходната водопроводна тръба	°C	°F
Two3	Датчик на котел	°C	°F
TGas	Температура на газа	°C	°F
Freq	Честота	Hz	Hz
Td	Температура на изпускане	°C	°F
Ts	Температура на всмукване	°C	°F
Ta	Температура на околната среда	°C	°F
Te	Температура на изпарителя	°C	°F
Ps	Налягане на засмукването	MPa	psi
Pd	Налягане на изхода	MPa	psi
Curr	Ток	A	A
Evi	Разширителен вентил на вътрешно тяло	%	%
TLiq	Температура на течността	°C	°F
Evo	Разширителен вентил на външно тяло	%	%
Twi	Температура на входната водопроводна тръба.	°C	°F
MRTwi	Температура на входната водопроводна тръба Mirror (за тела YUTAKI Mirror, YUTAKI H и YUTAKI H Combi)	°C	°F
Eve	Разширителен клапан на икономайзера	%	%
Teco	Температура на Икономайзер	°C	°F
WPress	Водно налягане	Бар	psi
Tset	Зададена температура	°C	°F
HPWP	ТП Скорост на водна помпа	%	%
HPWF	ТП Ниво на водния поток	m^3/h	CFM
TOTC	Настройка на правило за водата	°C	°F
TaAv	Средна температура на околната среда	°C	°F
TRoom	Температура на околната среда в помещението	°C	°F
Mx	Положение на смесителен вентил	%	%
TDHW	Температура на БГВ долна температура (или средна за модел:и, които не са S Combi)	°C	°F
TopDHW	Дублираща температура на БГВ (горен допълнителен датчик)	°C	°F
LEG	Функциониране Legionella	-	-
EH	Работа на нагревателя	-	-
SwpT	Температура на ПБ	°C	°F
TDSH	Температура на свръхвисоко отделяне на топлина	°C	°F

Има следните екрани:

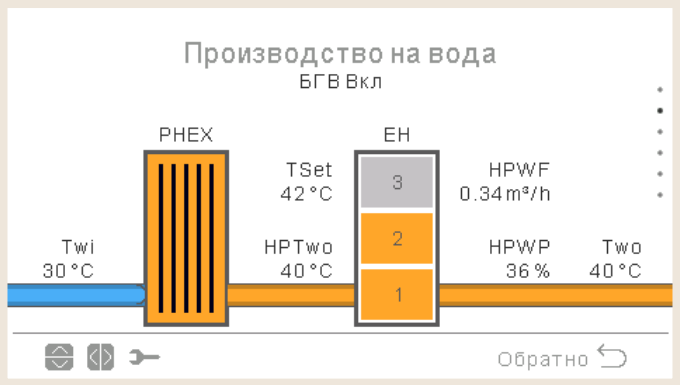
◆ Хладилен цикъл



Фактори, които следва да се вземат предвид:

- В режим затопляне стрелките се движат в посока, обратна на часовниковата стрелка. В режим охлаждане стрелките се движат в посока на часовниковата стрелка.
- Тръбите между топлообменниците са розови, ако работят, и сиви ако изделието е на Thermo-OFF.
- Двете тръби (Two pipe) са оранжеви, когато са в режим затопляне, и сини, когато са в режим охлаждане.
- Сдвоените тръби (Twi pipe) са оранжеви, когато са в режим охлаждане, и сини, когато са в режим затопляне.
- Индикацията за активирана функция размразяване се показва само когато е в режим на размразяване.
- Ps и Ts се показват само за YUTAKI M R32 (4-6 к.с.).
- Eve и TEco (на вертикалната линия) се показва само за YUTAKI M R32 (4-6 к.с.) и YUTAKI Mirror.
- Две стойности е на ДвеТП, когато се използва YUTAKI S Combi или YUTAKI S, в противен случай е на Two.

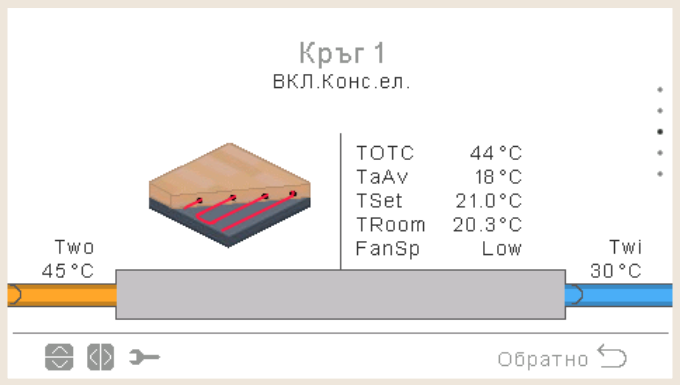
◆ Производство на вода



Фактори, които следва да се вземат предвид:

- Когато работното състояние е ОХЛАЖДАНЕ ВКЛ, тръбата на отвора за всмукване е оранжева, а тръбата за външното тяло е синя.
- Когато работното състояние е ЗАТОПЛЯНЕ ВКЛ, ПБ ВКЛ или БГВ ВКЛ, тръбата на отвора за всмукване е синя, в противен случай тръбата е сива.
- Two стойности е на ДвеТП, когато се използва YUTAKI S Combi или YUTAKI S, в противен случай е на нормална $T_{wo.}$
- Иконата за Помпа 1 се показва, когато работи.
- Индикацията за активирана функция нагревател се показва винаги, с изключение на:
  - ✓ Охлаждане
  - ✓ Нагревателят е деактивиран с DSW
  - ✓ За допълнителния нагревател YUTAKI M променливата не включва Нагревател (Само ТП или ТП+Котел)
- Ако се деактивира максималната стъпка на нагревателя, деактивираните стъпки се показват като деактивирани.
- Водното налягане е скрито за YUTAKI M и YUTAKI Mirror.
- Two:
  - ✓ Two е MRTwo за YUTAKI H и H Combi
  - ✓ Two е Two3 за YUTAKI M или YUTAKI Mirror.
- TwoHP:
  - ✓ Скрито за YUTAKI M и YUTAKI Mirror.
- Twi е MRTwi за YUTAKI H Combi

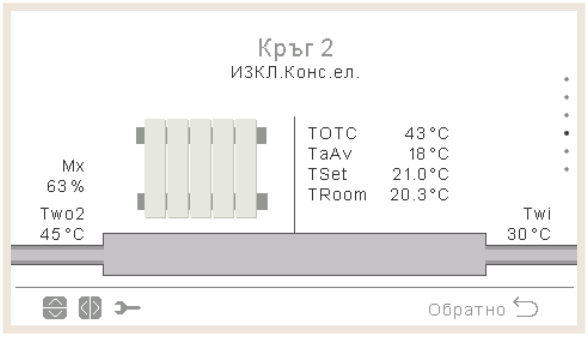
Кръг 1



Фактори, които следва да се вземат предвид:

- При включено потребление, тръбата за отвора за всмукване е оранжева, а изходът е син.
- При режим охлаждане тръбата за отвора за всмукване е синя, а изходът е оранжев. При Thermo-OFF се показва в сиво.
- Two показва стойността на Two3 в случай че има буферен резервоар и се използва датчик за Two3.
- Водна помпа 3 се показва, когато е ВКЛ, тъй като има буферен резервоар. В противен случай водна помпа 1 се показва винаги, когато е ВКЛ.
- Скорост на вентилатора се показва само когато вентилаторът е конфигуриран.
- Troom и Tset се показват само когато са налице в информация за функционирането (ако има жичен или безжично термостат за C1).
- Показаната икона се дефинира в параметъра „Икона на помещението“ в „настройки на контролера“.
- Two е MRTwo за YUTAKI H и YUTAKI H Combi
- Two е Two3, когато е инсталиран буферен резервоар и е открит датчик.
- Twi е MRTwi за YUTAKI H Combi.

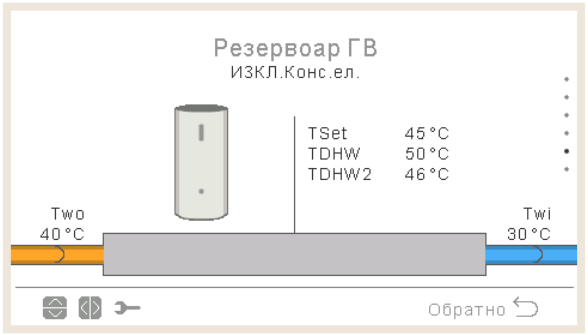
◆ Кръг 2



Фактори, които следва да се вземат предвид:

- При включено потребление, тръбата за отвора за всмукване е оранжева, а изходът е син.
- При режим охлаждане тръбата за отвора за всмукване е синя, а изходът е оранжев. При Thermo-OFF се показва в сиво.
- Водна помпа 2 се показва, ако се използва.
- Скорост на вентилатора се показва само когато вентилаторът е конфигуриран.
- Troom и Tset се показват само когато са налице в информация за функционирането (ако има жичен или безжично термостат за C1).
- Показаната икона се дефинира в параметъра „Икона на помещението“ в „настройки на контролера“.
- Two е MRTwo за YUTAKI H и YUTAKI H Combi
- Twi е MRTwi за YUTAKI H Combi.

◆ Резервоар за гореща вода



Фактори, които следва да се вземат предвид:

- Когато работното състояние е БГВ ВКЛ, тръбата на отвора за всмукване е с оранжев цвят отвътре, а стрелките се движат. Тръбата на изхода е синя и също със стрелки.
- Когато не работят в режим БГВ ВКЛ, тръбите се показват в светлосиво.
- При активирана функция antilegionella, се показва текст, посочващ дали се изпълнява или не.
- Twi е MRTwi за YUTAKI H Combi.
- Две е на TwHP, когато се използва YUTAKI H Combi или YUTAKI S Combi, в противен случай:
  - ✓ Ако буферният резервоар е разположен след БГВ, се използва Two, ако буферният резервоар е разположен преди БГВ, се използва Two3
  - ✓ В противен случай се използва Two
- Втори датчик за температура се показва само за YUTAKI S Combi.

◆ Плувен басейн

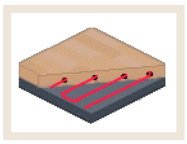


Фактори, които следва да се вземат предвид:

- При потребление ИЗКЛ.: тръбите на входа и изхода са сиви.
- При включено потребление: Two вода е оранжев (гореща), а Twi вода е син (студена).
- Когато работното състояние е ПБ ВКЛ, тръбата на отвора за всмукване е с оранжев цвят отвътре, изходът е син, а стрелките се движат. Когато ПБ е ИЗКЛ., той се показва в светлосиво..
- Two е Two3, когато има инсталиран хидравличен сепаратор, а Two3 има стойност.
- Twi е MRTwi за YUTAKI H Combi.

◆ Икони за помещение за синоптичен изглед

Кръговете 1 и 2 могат да се показват със следните икони

Икона	Наименование
	Вентилаторни конвектори
	Излъчващ под
	Радиатори

1.15.2 Регистър на скорошно състояние

Регистър на скорошно състояние представлява хронологични данни, който показва основните променливи по време на последните часове.



OPST	Състояние на функциониране
HPTi	Температура на термопомпата на входната водопроводна тръба
HPTo	Температура на термопомпата на изхода
TwoHP	Температура на термопомпата на изходната водопроводна тръба
WSet	Настройка на водата
TAmb	Температура на околната среда
TDHW	Температура на БГВ
TopDHW	Термистор на БГВ

HPWF	Температура на термопомпата на водния поток
HPWP	Налягане на водата в термопомпата
WPress	Водно налягане
HPTg	Газов термистор на термопомпата
HPTI	Термистор за течности на термопомпата
HPTd	Термистор за изпускане на термопомпата
HPTe	Термистор за изпаряване на термопомпата
HPPd	Изпускане на налягането на термопомпата
HPEVI1	Отворен разширителен вентил на вътрешното тяло
HPEVI2	Отворен разширителен вентил 2 на вътрешното тяло
HPEVO	Отворен разширителен вентил на външното тяло
HPInjValve	Инжекционен разширителен вентил
HPH4	Работа на честотата на инвертора
HPDI	Причина на спирането
EHStep	Стъпка на електрическия нагревател
MRTwi	Температура на входната водопроводна тръба Mirror (YUTAKI Mirror, YUTAKI H и YUTAKI H Combi)
MRTwo	Температура на изходната водопроводна тръба Mirror (YUTAKI Mirror, YUTAKI H и YUTAKI H Combi)
TEco	Температура на Икономайзер

ЗАБЕЛЕЖКА

- *Преместването на лява/дясна променлива показва промяна.*
- *Преместването нагоре/надолу означава превъртане из регистрираното време.*
- *HPTi: Покажи „- -“ при YUTAKI Mirror или YUTAKI H.*
- *TopDHW: Показва се само за YUTAKI S Combi, когато не показва „- -“.*
- *TDWH и TopDHW показано като „- -“, когато няма конфигуриран резервоар.*
- *TwoHP: Показва се само за YUTAKI S или YUTAKI S Combi, когато не показва „- -“.*
- *TEco се показва само за тела R32, по-големи от 3 к.с.*

Икона	Значение
	Изкл.
	Охлаждане D-ИЗКЛ.
	Охлаждане T-ИЗКЛ.
	Охлаждане ВКЛ.
	Затопляне D-ИЗКЛ.
	Затопляне T-ИЗКЛ.
	Затопляне ВКЛ.
	БГВ ИЗКЛ.
	БГВ ВКЛ.
	ПБ ИЗКЛ.
	ПБ ВКЛ.
	Аларма

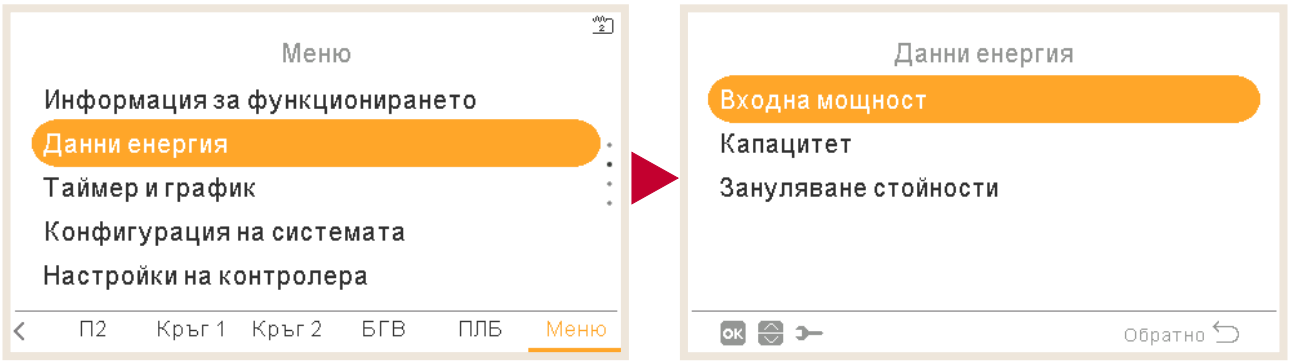
1.16 Меню данни за енергията

Това меню не е налице за тела с Каскаден контролер YUTAKI.

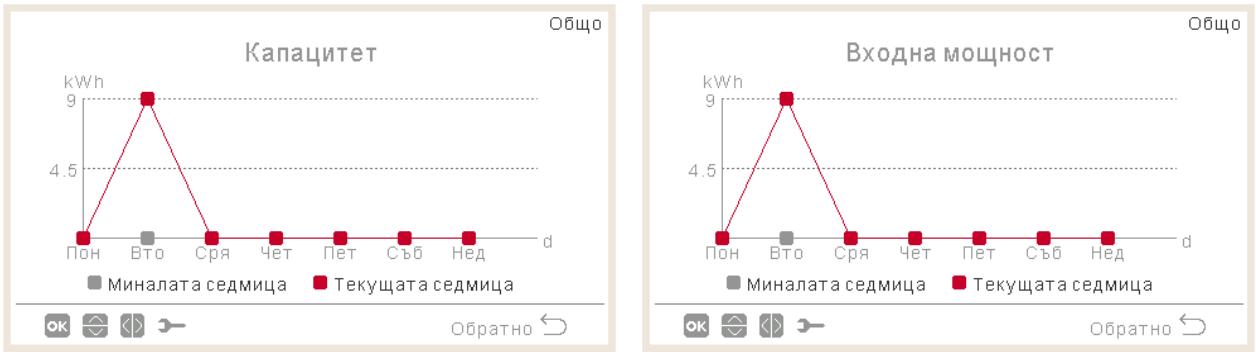
В меню данни за енергията е предвидена възможност да се провери входната мощност или капацитет за затопляне / охлаждане на пространството, БГВ, ПБ или общата входна мощност / капацитет.

В случай чене се използва външен импулсен електромер, изделието YUTAKI извършва преценка на консумацията, като взема предвид компресора, нагревателите на резервоара, нагревателя за картера на компресора, WP1 и електрониката. Тъй като става дума за преценка, тази стойност може да се различава от действителното потребление, измерено с помощта на външен електромер.

Когато се използва електромер, YUTAKI взема предвид консумацията, отчетена от външния импулсен електромер.

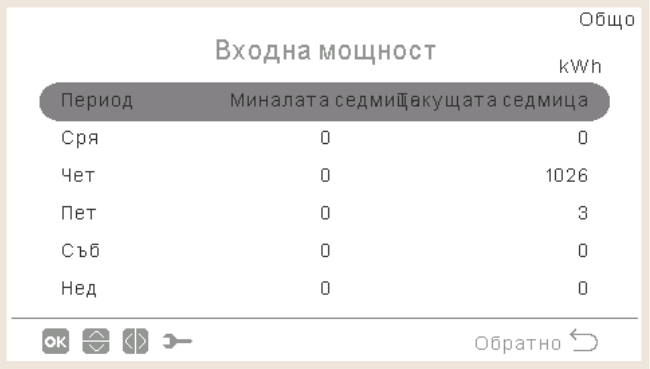


Главният изглед представлява диаграма, която сравнява общата входна мощност или общия капацитет в зависимост от менюто.



- С натискане на дясна/лява се сменя зоната:
  - ✓ Общо (червен)
  - ✓ Затопляне на пространството (оранжев)
  - ✓ Охлаждане на пространството (син)
  - ✓ БГВ (лилав)
  - ✓ Плувен басейн (тюркоазен)
- С натискане на нагоре/надолу може да се смени начинът на сравнение:
  - ✓ Днес сравнено с вчера
  - ✓ Тази седмица сравнена с миналата седмица
  - ✓ Тази година сравнена с миналата година

- С натискане на OK изгледът на диаграмата се сменя с изглед таблица на данните:



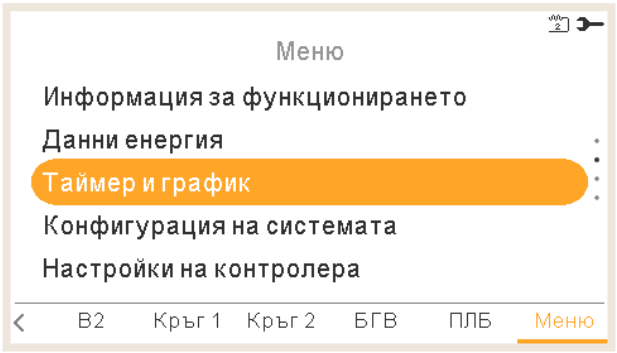
- С натискане на дясна/лява се сменя зоната:
  - ✓ Общо
  - ✓ Затопляне на пространството
  - ✓ Охлаждане на пространството
  - ✓ БГВ
  - ✓ Плувен басейн
- С натискане на нагоре/надолу се показват различните периоди.
- С натискане на OK или назад се връщаме на изглед диаграма, като запазваме избрани зоната или сравнението.

1.17 Конфигурация на таймер и график

ЗАБЕЛЕЖКА

Настройките на таймера са валидни само ако съответната зона е в състояние ВКЛ. по време на изпълнение на съответната програма на таймера.

Преди използване функцията на таймера контролерът на LCD трябва да се настрои, като му се зададат правилни дата и час.



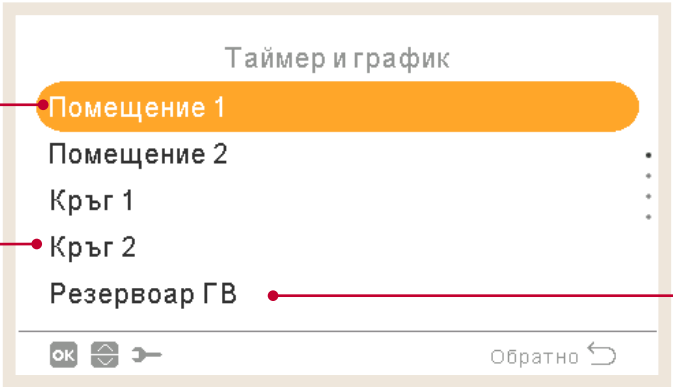
Изберете желаната област, към която ще се прилага функцията на таймера или изтриване конфигурацията на всички таймери.

Затопляне/Охлаждане (въздух)

За нагласяне на таймера да регулира температурата на помещението за Помещение 1/2. Само при използване на термостати за помещения.

Е предвидена възможност за пуск на асистента на таймера

1 / 2



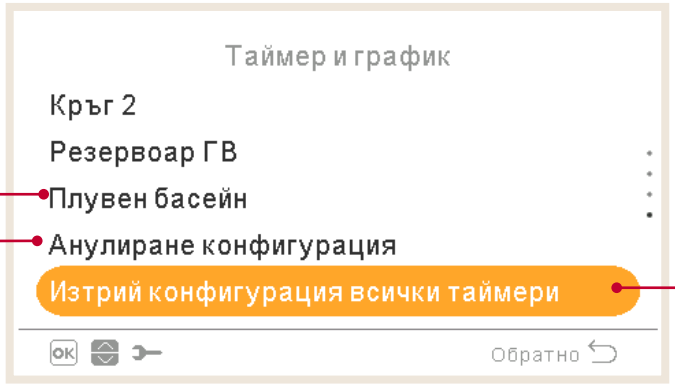
За нагласяне на таймера да регулира температурата на резервоара за гореща вода.

Затопляне / Охлаждане (вода):

За нагласяне на таймера да регулира условията на работа на водата за Кръг 1/2.

За нагласяне на таймера да регулира температурата на плувен басейн.

2 / 2

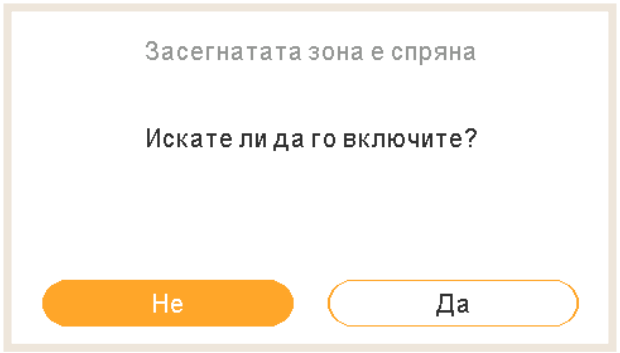


За зануляване на графиците на таймерите натиснете „ОК“.

За настройване на типа замяна:

- До следващото действие
- Конкретен час
- Завинаги

Когато се включва даден таймер, ако тази зона е спряна, той ще поиска или да се включи тази зона, или да не се включва.

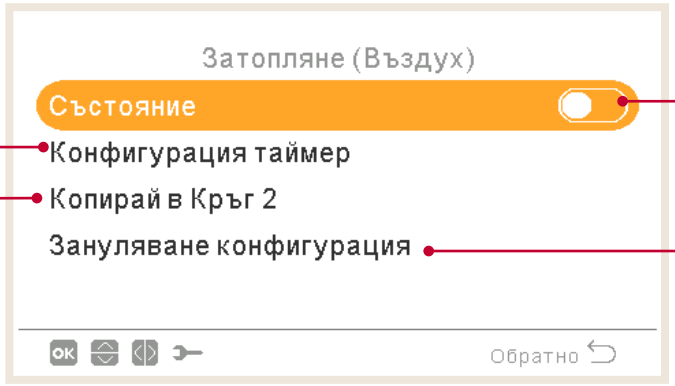


1.17.1 Настройка на таймера за термостати за помещения

Настройката на температурата или промяната на състояние на работа от ВКЛ НА ИЗКЛ за определен период, след което функционирането се връща към предишните настройки. Ръчният режим на работа на контролера на изделието има предимство пред настройките на графика.

Конфигурация на таймера:

За конфигуриране на таймер с график се появява нов екран. Виж обяснението по-долу.



Състояние на таймера:

- Деактивирана
- Активиране

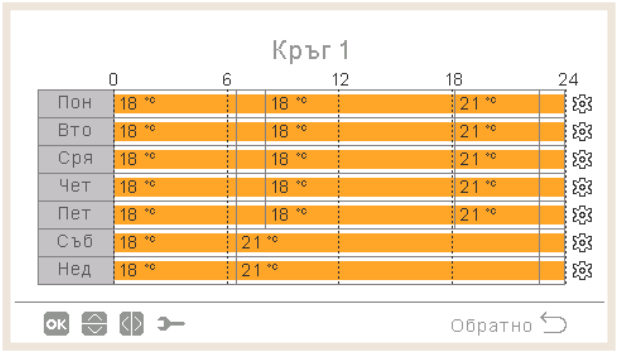
Зануляване на конфигурацията:

За зануляване на графиците на таймерите натиснете „ОК“.

Копиране в Кръг 2:

Предвидена е възможност за копиране на таймер с график в Кръг 2.

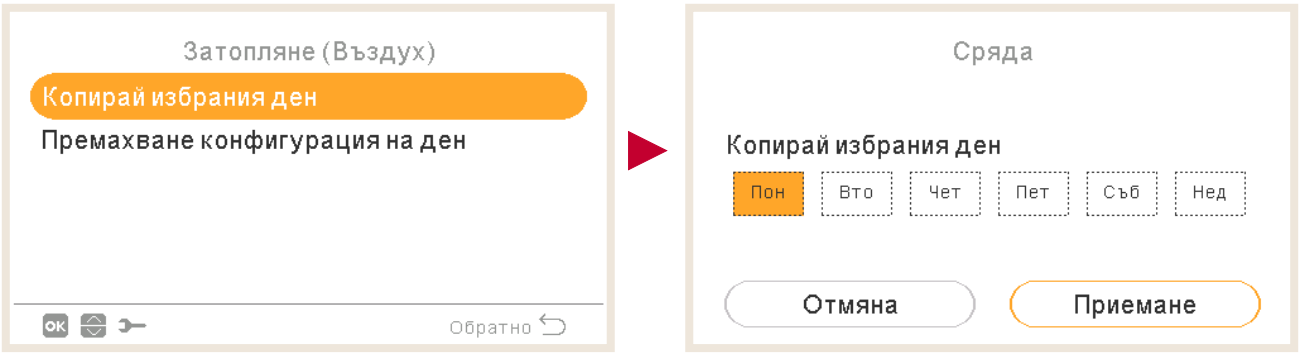
Ако след като е избрана „Конфигурация на таймера“ се натисне бутон ОК, на дисплея се показва екран с подробен график. Активните таймери с графици се показват на календар със седмиците.



За всеки ден от седмицата могат да се дефинират до шест събития на таймера, като същите могат да се използват за включване и изключване на функциониране или за смяна на зададената температура. Ако след като са избрани дните на седмицата се натисне клавиш OK, на дисплея се показва екран с подробен график за съответния ден от седмицата.

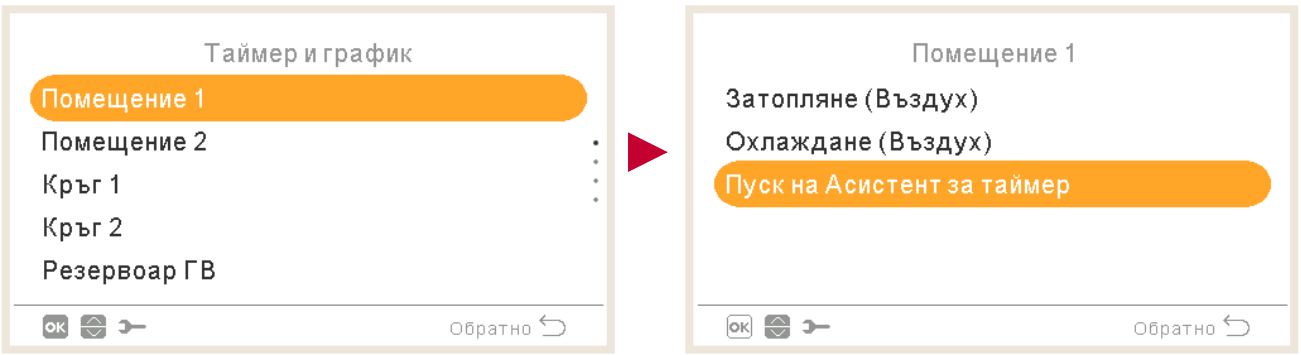


Натискането на бутон „Механизъм“ по време на редактирането на събитията по таймера за определен ден от седмицата показва меню за копиране на дневната схема, която се показва в останалите дни на седмицата или за скриване на избраното събитие на таймера.

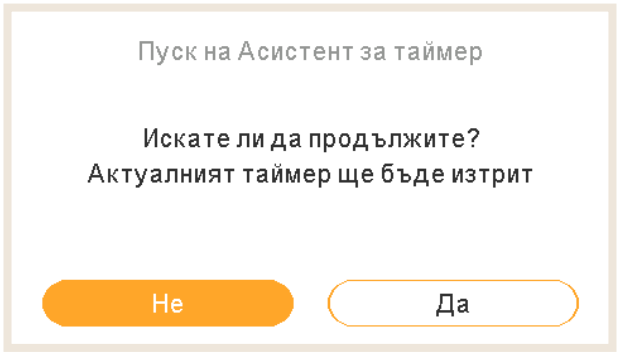


◆ Настройка на асистент за таймер

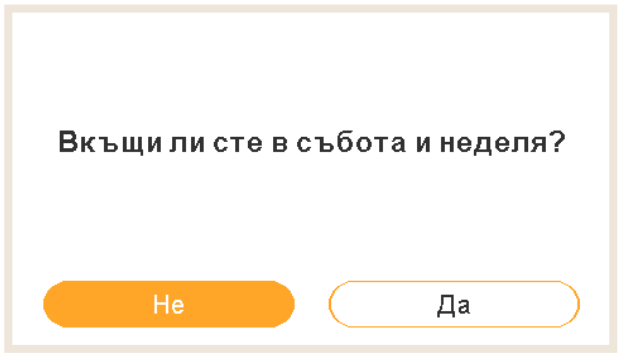
Предвидена е възможност за настройка на таймер за термостати за помещения – с помощта на асистент за таймер.

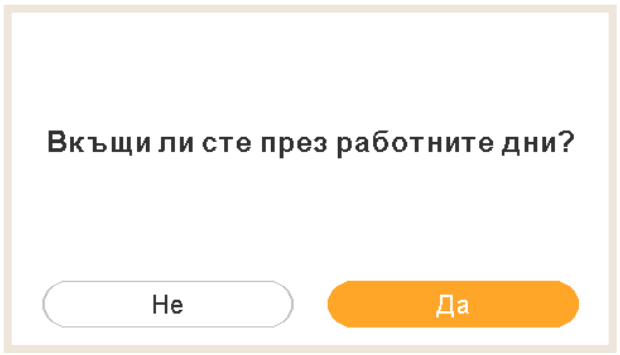


При пускане в действие на асистент за таймер актуалният таймер се изтрива.



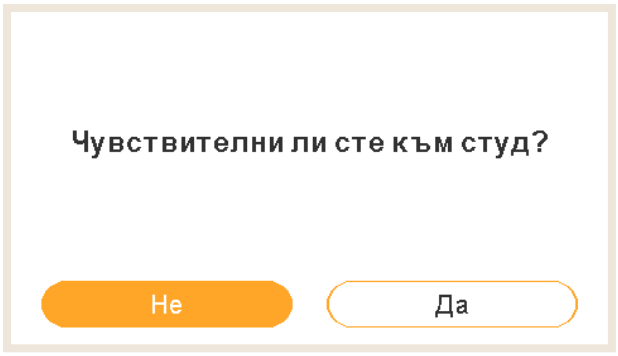
Асистентът за таймера пита дали потребителят ще си остане вкъщи през почивните дни или през работните дни.

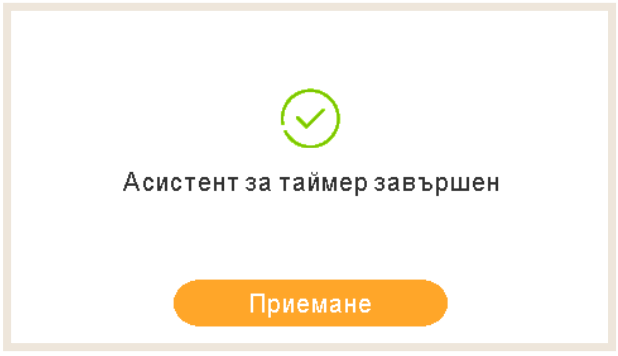




- Ако оставате вкъщи за почивните дни / работните дни , се прилагат следните схеми:
  - ✓ Затопляне: 6:30 ч. = 20 °C (68 °F) / 22:30 ч. = 18 °C (64 °F)
  - ✓ Охлаждане: 6:30 ч. = 23 °C (74 °F) / 22:30 ч. = 25 °C (77 °F)

Асистентът за таймера пита дали потребителят е чувствителен към студа.





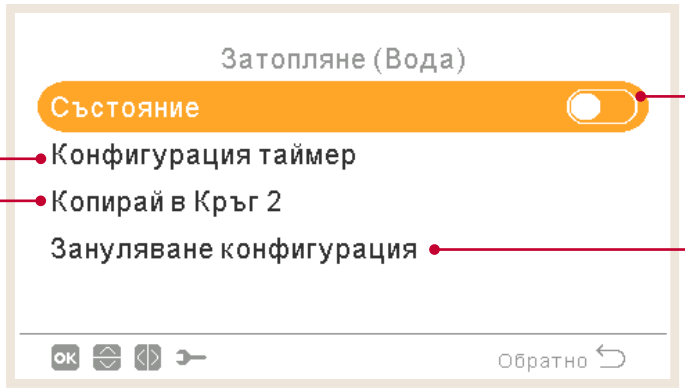
- Ако чувствителен към студа е отметнат като Да, за затопляне се прилага изместване с 1 °C (2 °F).

1.17.2 Настройка на таймера за Кръг 1/2

За промяната на режим на работа (ЕКО или Комфорт) или промяната на състоянието на работа от ВКЛ на ИЗКЛ. за определен период, след което функционирането се връща към предишните настройки. Ръчният режим на работа на контролера на изделието има предимство пред настройките на графика.

Конфигурация на таймера:

За конфигуриране на таймер с график се появява нов екран. Виж обяснението по-долу.



Състояние на таймера:

- Деактивирана
- Активиране

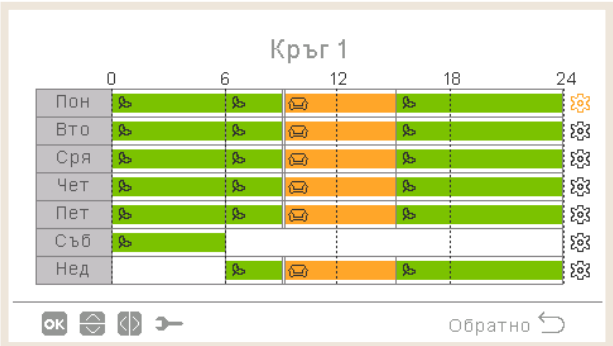
Зануляване на конфигурацията:

За зануляване на графиците на таймерите натиснете „ОК“.

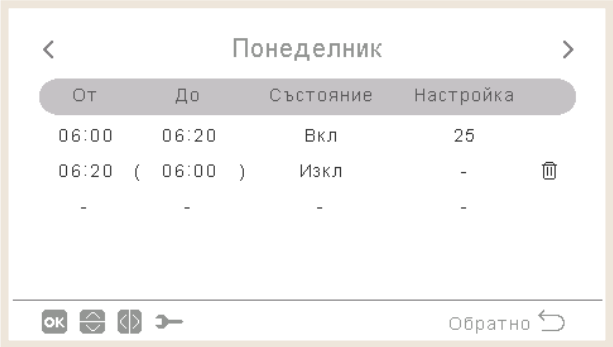
Копиране в Кръг 2:

Предвидена е възможност за копиране на таймер с график в Кръг 2.

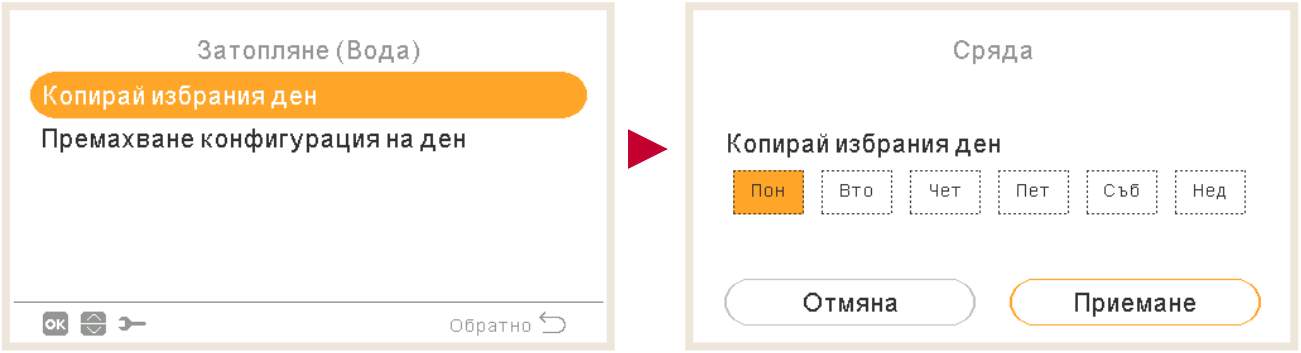
Ако след като е избрана „Конфигурация на таймера“ се натисне бутон ОК, на дисплея се показва екран с подробен график. Активните таймери с графици се показват на календар със седмиците.



За всеки ден от седмицата могат да се дефинират до шест събития на таймера, като същите могат да се използват за включване и изключване на функциониране или за промяната на режим на работа (ЕКО или Комфорт). Ако след като са избрани дните на седмицата се натисне клавиш OK, на дисплея се показва екран с подробен график за съответния ден от седмицата.



Натискането на бутон „Механизъм“ по време на редактирането на събитията по таймера за определен ден от седмицата показва меню за копиране на дневната схема, която се показва в останалите дни на седмицата или за скриване на избраното събитие на таймера.



1.17.3 Настройка на таймер за Резервоар за гореща вода или Плувен басейн

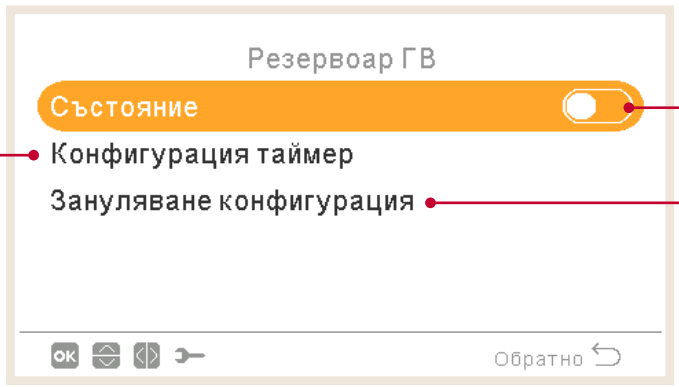
Настройката на температурата или промяната на състояние на работа от ВКЛ НА ИЗКЛ за определен период, след което функционирането се връща към предишните настройки. Ръчният режим на работа на контролера на изделието има предимство пред настройките на графика.

Конфигурация на таймера:

За конфигуриране на таймер с график се появява нов екран. Виж обяснението по-долу.

Състояние на таймера:

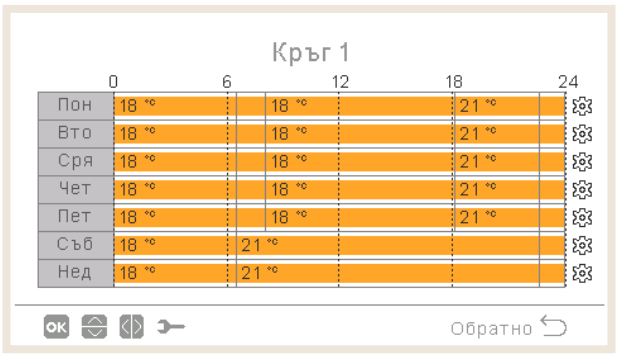
- Деактивирана
- Активиране



Зануляване на конфигурацията:

За зануляване на графиците на таймерите натиснете „ОК“.

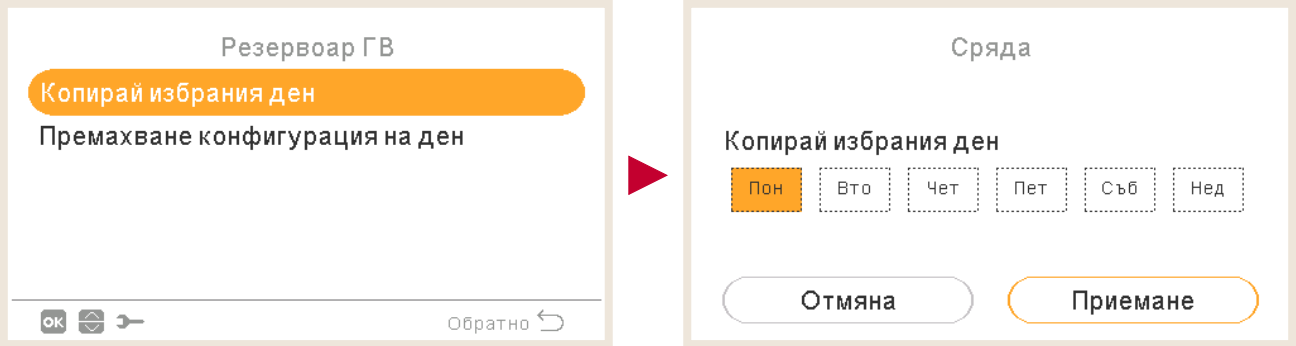
Ако след като е избрана „Конфигурация на таймера“ се натисне бутон ОК, на дисплея се показва екран с подробен график. Активните таймери с графици се показват на календар със седмиците.



За всеки ден от седмицата могат да се дефинират до шест събития на таймера, като същите могат да се използват за включване и изключване на функциониране или за смяна на зададената температура. Ако след като са избрани дните на седмицата се натисне клавиш OK, на дисплея се показва екран с подробен график за съответния ден от седмицата.

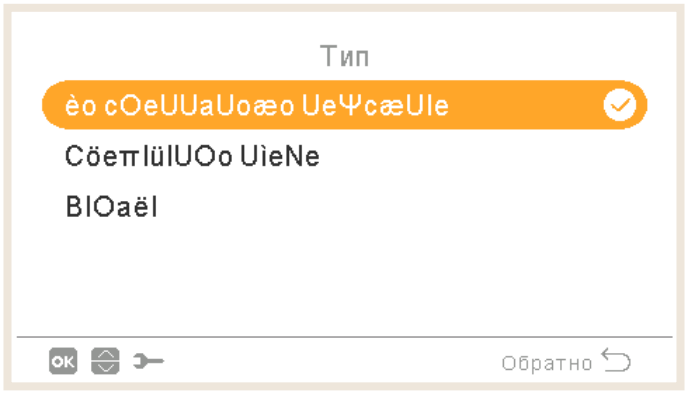


Натискането на бутон „Механизъм“ по време на редактирането на събитията по таймера за определен ден от седмицата показва меню за копиране на дневната схема, която се показва в останалите дни на седмицата или за скриване на избраното събитие на таймера.



1.17.4 Замяна на конфигурацията

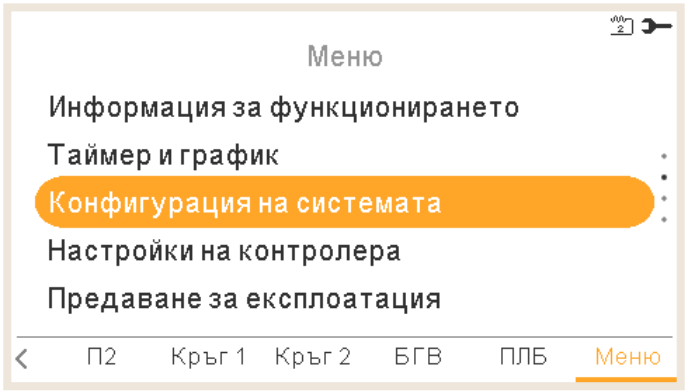
Когато се прави различна конфигурация от определения таймер на зона, е предвидена възможност за замяна на конфигурация на таймера в посочено време.



- До следващо действие: частичната отмяна остава до следващото действие на таймера.
- Конкретен час: състоянието на частичната отмяна остава за посочените минути.
- Завинаги: Състоянието на частичната отмяна не се изключва никога.

1.18 Меню Конфигурация на системата

В Меню Конфигурация на системата е предвидена възможност за конфигурация на всички системни настройки.



Конфигурация на Затопляне / Охлаждане на пространството:

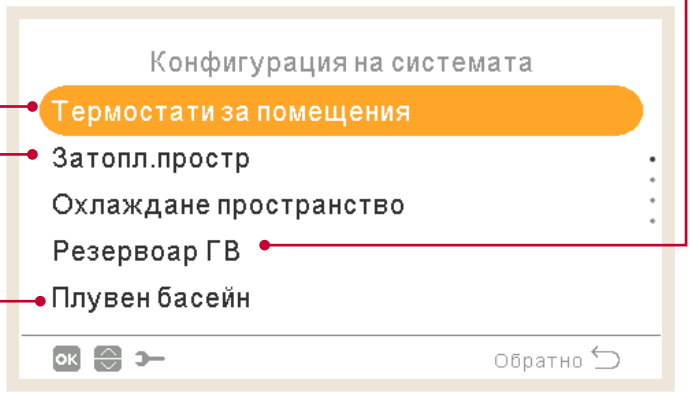
- Режим циркулация на водата
- Настройка на водата при offset на Еко
- Работни ограничения
- Смесителен клапан (за кръг2)

Конфигурация термостат за помещение:

(Екранът се вижда само за термостати за помещения)

- Диапазон на зададената температура (въздух)
- Offset на Въздух Еко
- Конфигурация на термостата
- Фактори за компенсацията
- Температура на помещението с потребление ИЗКЛ.

1 / 3



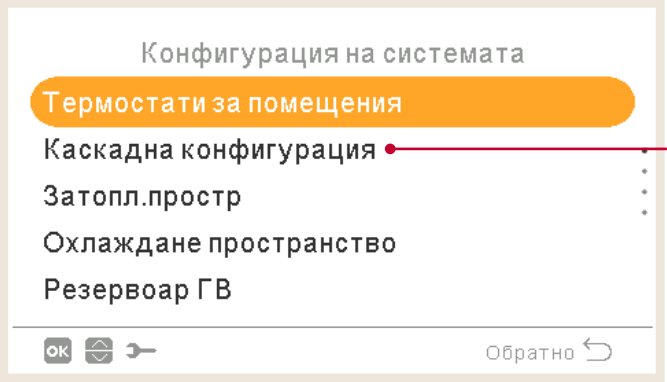
Конфигурация Плувен басейн:

- Състояние
- Зададена температура
- Offset на температура

Конфигурация на БГВ:

- Състояние
- Режим
- Зададена температура
- Управление на термопомпата
- Настройка на управление на термопомпата
- Максимална зададена температура
- Разлика в температурата
- Разлика в температурите при ТП ИЗКЛ.
- Разлика в температурите при ТП ВКЛ.
- Максимално време
- Време за един цикъл
- Състояние на приоритетно пространство
- Приоритетна температура на пространство
- Нагревател за гореща вода
- Интелигентна конфигурация
- Anti-Legionella

Каскадна конфигурация (Налице само за Каскаден контролер YUTAKI)



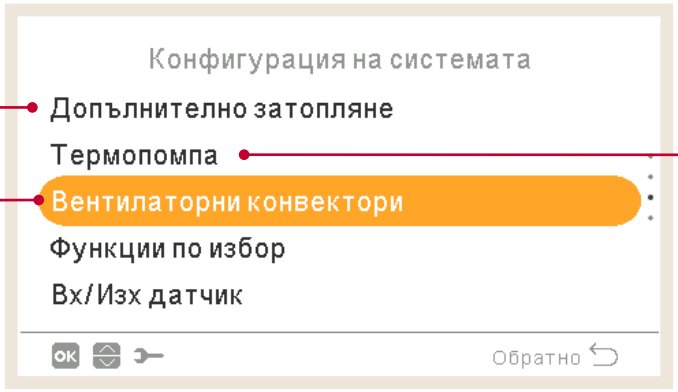
Каскадна конфигурация:

- Offset на настройка на подаването
- Конфигурация на модулите

Конфигурация Допълнително затопляне:

- Източник на топлина (Само ТП, ТП+Котел, Тп+нагревател, ТП+Нагревател+Котел)
- Електрически нагревател
- Котел
- Комбинация със слънчева батерия

2 / 3



Конфигурация на термопомпата:

- Конфигурация водна помпа
- Нощна смяна
- Таймер средно за външно тяло
- Минимално Време ВКЛ.
- Минимално Време ИЗКЛ.
- Защита от заяждане

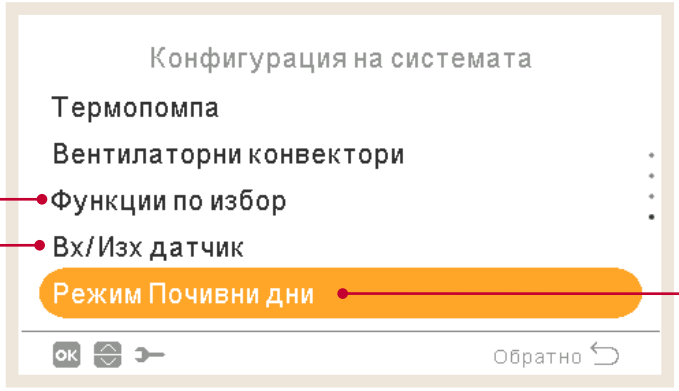
Конфигурация с вентилаторни конвектори:

- Контролирани вентилаторни зони
- ВКЛ. Време на забавяне
- Действия при потребление ИЗКЛ.

Конфигурация на допълнителни функции:

- Хидравличен сепаратор
- Енергийна конфигурация
- Интелигентна функция
- Авто вкл./изкл. на затопляне
- Авто затопляне/охлаждане
- Резервоар за гореща вода
- Експлоатация при извънреден режим на работа

3 / 3



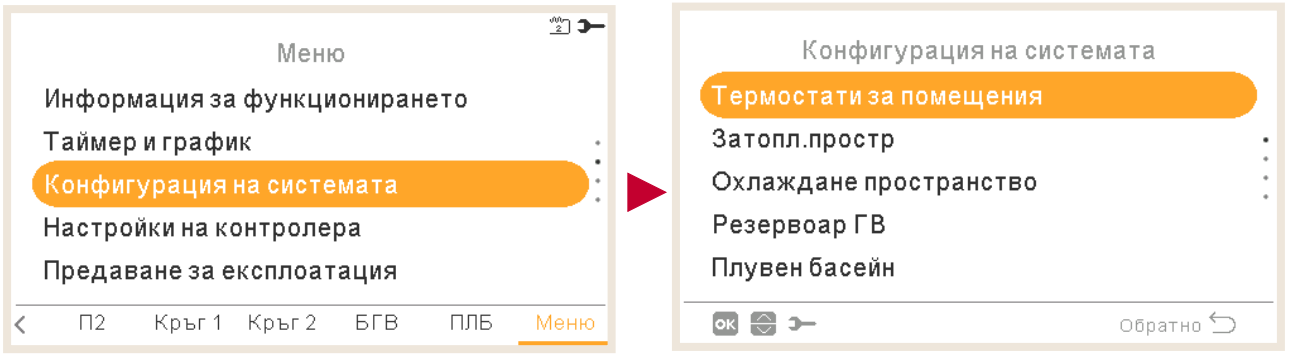
Режим Почивка:

- Година
- Месец
- Ден
- Време на връщане
- Обхванати зони
- Пуск/стоп режим почивка

Конфигурация на Вх./Изх. и Датчици:

- Входове
- Стандартни изходи
- Допълнителни изходи
- Допълнителни датчици

1.18.1 Конфигурация термостат за помещение



Offset Въздух Еко за Кръг 1-2:

Конфигурира температурната корекция на въздуха за режим ЕКО.

Актуалната настройка на температура на въздуха се намалява с посочения параметър (от 1 до 10°C (2 до 18°F))

Максимална / Минимална температура за затопляне и охлаждане:

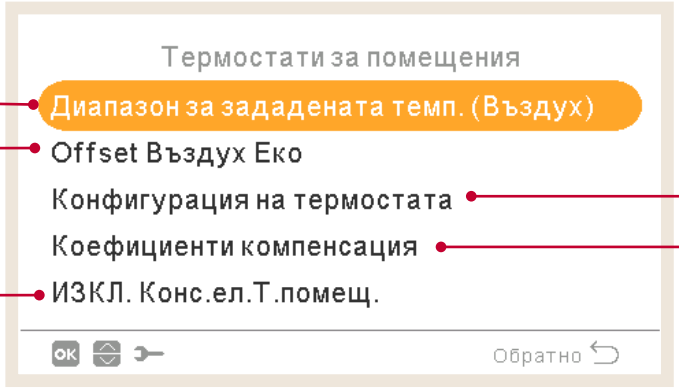
Конфигуриране за Кръг 1/2:

- Максимална температура на затопляне
- Минимална температура на затопляне
- Максимална температура на охлаждане
- Минимална температура на охлаждане

Конфигурация на термостата:

Конфигуриране на жичния или безжичния термостати за помещения:

- **Термостат 1:** Нито един, жичен или безжичен
- **ID на безжично свързване за Термостат 1:** (1 или 2)
- **Термостат 2:** Нито един, жичен или безжичен
- **ID на безжично свързване за Термостат 2:** (1 или 2)
- Проверка на RT адрес: процедура на проверка на конфигурация на безжичните термостати



Компенсационни фактори (Виж Компенсационни фактори по-долу)

Температура на помещението с потребление ИЗКЛ.:

Стойността Offset между зададената температура и температурата на термостата за превключване на системата на Потребление ИЗКЛ; този параметър се отнася до положителна разлика при затопляне и отрицателна разлика при охлаждане.

◆ Компенсационни фактори за Затопляне / Охлаждане

Температурата на водата, с която изделието YUTAKI захранва кръговете, се определя с помощта на правопоточно охлаждане ОТС (Виж *„Режим циркулация на водата“*).

Този вид управление определя температурата на водата в съответствие с външната температура. Колкото по-висока е външната температура, толкова по-ниско е потреблението на сградата, а вследствие на това и температурата на водата, с която се захранват кръговете, е по-ниска. И обратното – топлинното потребление на сградата се покачва при ниска външна температура, а вследствие на това и температурата на водата, с която се захранват кръговете, е по-висока.

Управлението на компенсацията на температурата позволява да се променя температурата на водата, определена с помощта на правопоточно охлаждане ОТС в съответствие със зададената температура на помещението и действителната температура на помещението.

При затопляне, ако разликата между температурата на помещението и зададената температура е голяма, когато температурата на водата се увеличава от изделието YUTAKI с цел постигане на желаната температура на помещението по-бързо, като по този начин се компенсира температурната разлика между зададената температура и действителната температура.

По този начин, ако имаме две идентични помещения, изделието YUTAKI определя една и съща температура на помещението в съответствие с управлението чрез правопоточно охлаждане ОТС. От друга страна, за помещение, в което има по-голяма разлика между зададената температура и действителната температура, изделието YUTAKI увеличава температурата на изпомпваната вода с цел осигуряване на аналогично време за затопляне до достигане на зададената температура.

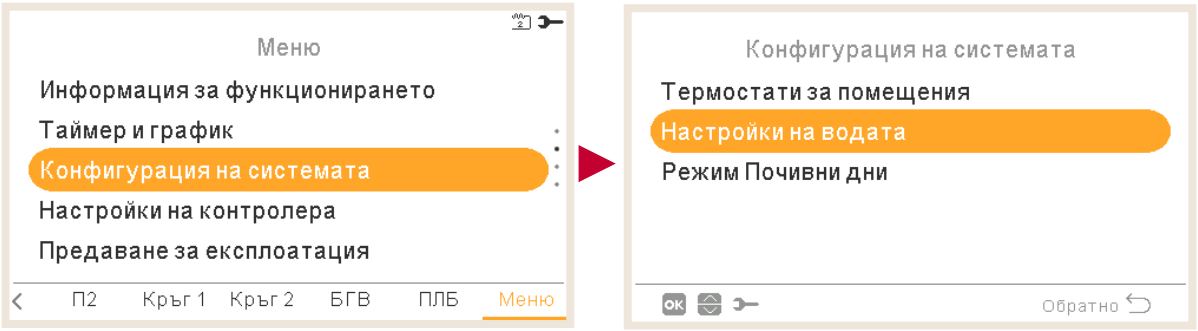
Компенсацията не се осъществява, ако коефициентът на компенсация е равен на 0, а в такъв случай температурата на водата се определя в съответствие с правопоточно охлаждане ОТС в глава *„Режим циркулация на водата“*.

Колкото повече се увеличава този коефициент, толкова повече температурата на водата се увеличава от изделието YUTAKI в съответствие с разликата между зададената температура и действителната температура.

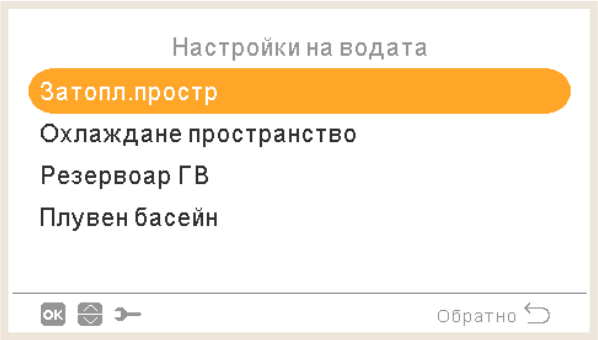
Максимален коефициент на компенсация за затопляне + и -: Максимална разлика между температурата на помещението и зададената температура. В случай че разликата между температурата на помещението и зададената температура е по-голяма от тази стойност, изделието YUTAKI приема избраната стойност за максимална.

1.18.2 Конфигурация на настройките на водата

Това меню се вижда за термостат за помещение само ако контролерът не управлява изделието.



Изберете желаната област, към която ще се прилагат настройките на водата.



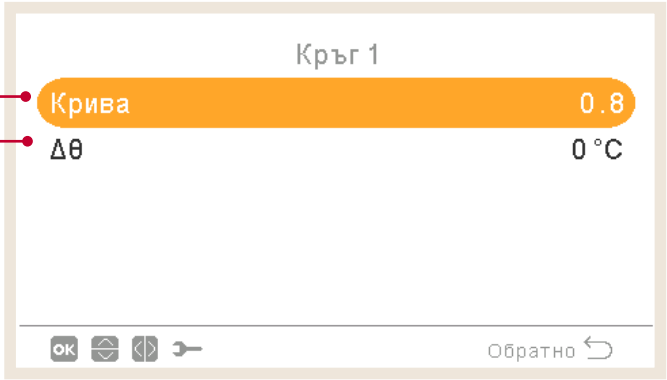
◆ Настройки на водата при затопляне на пространството или охлаждане на пространството

Крива:

Избор на кривата на градиента за Кръг 1 или Кръг 2 (Диапазон: 0.2 ~ 2.2)

Само когато:

- Режим затопляне.
- Състояние на Кръг 1 или 2 ВКЛ
- Режимът на циркулация на водата е Градиент (настройка в Главното устройство).
- За конфигуриране на тази настройка Кръг 1 или Кръг 2 трябва да е ВКЛ.

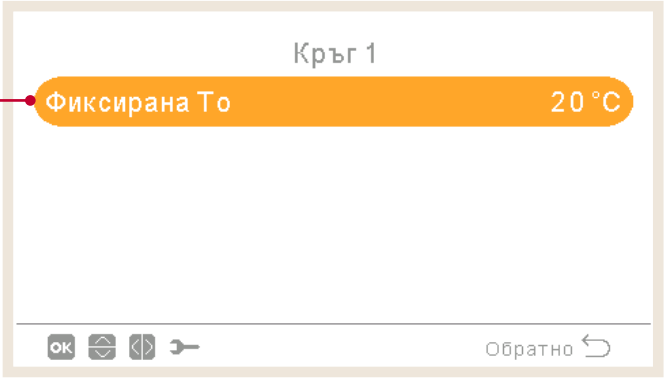


Δθ (Offset на върха):

За промяна върха на кривата за Кръг 1 или Кръг 2 (Диапазон: -10 °C (14 °F) ~ 10 °C (57 °F))

Само когато:

- Режим затопляне
- Състояние на Кръг 1 или 2 ВКЛ
- Градиент или Точки в режим циркулация на водата (настройка в Главното устройство).



Фиксирана температура:

Избор на температура за Кръг 1 или Кръг 2

Само когато:

- Режим затопляне или охлаждане
- Режимът на циркулация на водата е Закрепване (настройка в Главното устройство).
- Състояние на Кръг 1 или 2 ВКЛ

◆ Настройки на водата за резервоар за гореща вода или Плувен басейн



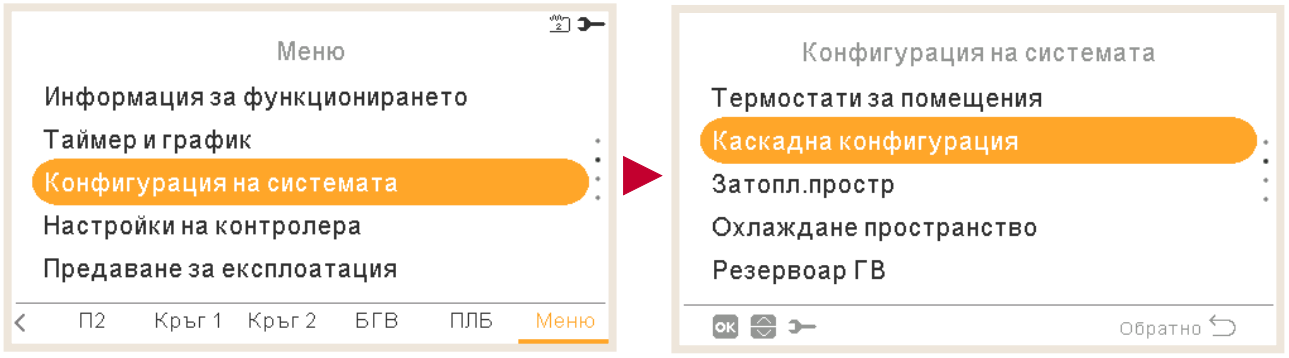
Настройване на температурата:

Избор на температура за БГВ или Плувен басейн.

- За конфигуриране на тази настройка Резервоар за гореща вода или Плувен басейн трябва да е ВКЛ.
- Диапазон:
  - ✓ БГВ: 30°C (86 °F) ~ Максимална зададена температура
  - ✓ Плувен басейн: 24 ~ 33°C (76 ~ 92°F)

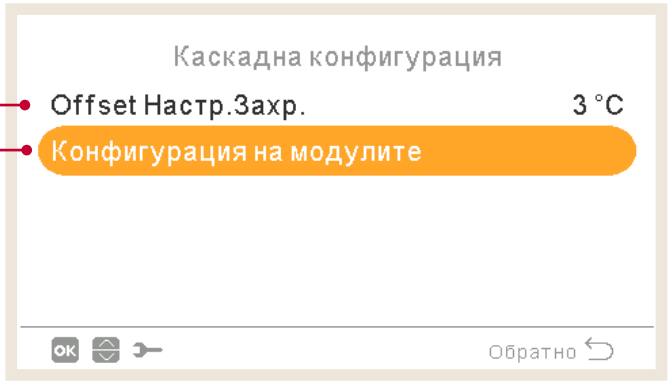
1.18.3 Каскадна конфигурация

Това меню е налице само за Каскаден контролер YUTAKI



Offset на настройка на подаването

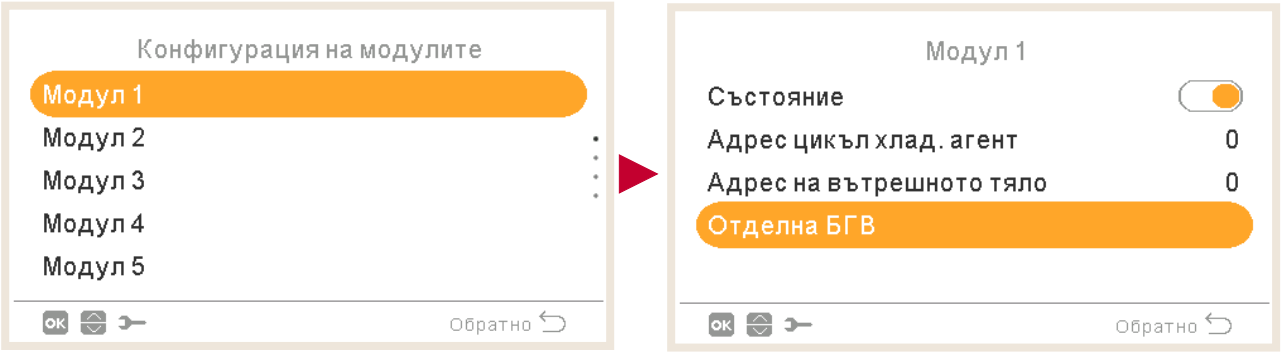
- За настройване на дублиращите тела YUTAKI за работа на зададена температура, по-висока от зададената температура, определена от Каскаден контролер YUTAKI.
- 3°C (6 °F) по подразбиране (от 0 °C (0 °F) до 15°C (27 °F))



Конфигурация на модулите:

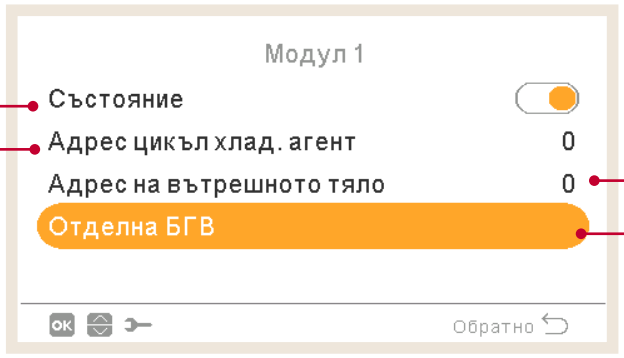
Конфигуриране на състоянието, адрес на хладилен цикъл, адрес на вътрешното тяло и отделна БГВ за всеки модул. (За повече информация виж Конфигурация на модулите)

◆ Конфигурация на модулите



Състояние на модула:

Активиране или деактивиране на модула.



Адрес на вътрешното тяло:

Винаги трябва да е настроено на 0 (заводска настройка по подразбиране)

Отделна БГВ:

Конфигуриране на състоянието и типа на отделна БГВ за избрания модул (за повече информация виж отделна БГВ).

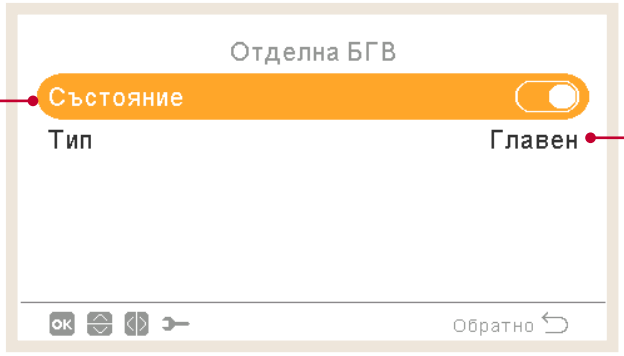
Адрес на хладилен цикъл:

Адресът на хладилен цикъл се настройва за всеки модул, като трябва да е сигурно, че настройката е обща с тази на външното (DSW4-RSW1) и вътрешните (DSW15–RSW2) тела, които са част от модула.

◆ Отделна БГВ

Състояние на отделна БГВ:

Активиране или деактивиране поотделно на БГВ за избрания модул.

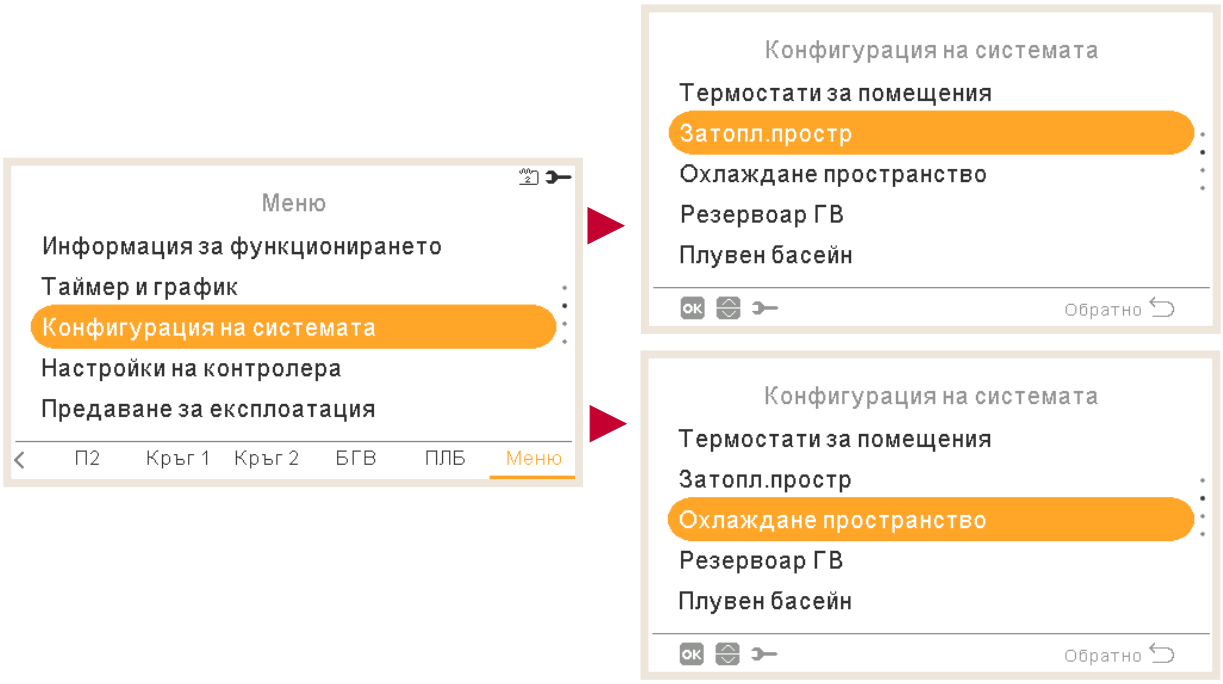


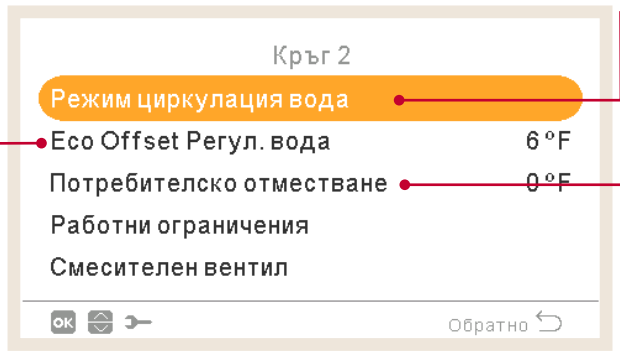
Тип на Отделна БГВ:

- Избира се Главен или Дублиращ в зависимост от инсталацията на системата за снабдяване с гореща вода.
- При избор на Дублиращ тип се избира и номерът на Главния модул.

1.18.4 Конфигурация на Затопляне на пространството / Охлаждане на пространството

Управление на температурата за Затопляне на пространството или Охлаждане на пространството чрез конфигуриране на следните параметри.





Настройка на водата при offset на Еко:

Конфигуриране на температурната корекция на водата за режим ЕКО за Затопляне на пространството или за Охлаждане на пространството.

При използване на тази функция текущата настройка се намалява с посочения параметър.

Диапазон: 0 ~ 10 °C (0 ~ 18 °F)

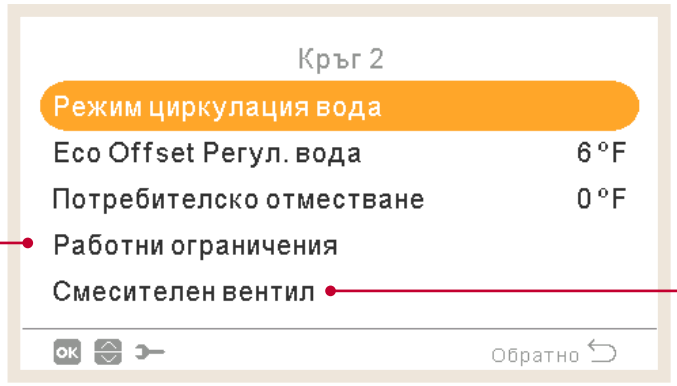
Конфигурация на БГВ:

Избор на зададена точка за Кръг 1 или Кръг 2 (Затопляне на пространството или Охлаждане на пространството).

- Деактивиран
- Точки
- Градиент (само в режим затопляне)
- Закрепване
- Виж подробното обяснение по-долу.

Потребителски Offset:

Задайте отместването (offset) на температурата на водата в конфигурацията Точки или Градиенти и позволете на потребителя да регулира своите предпочитания за охлаждане или затопляне в съответствие с правилото за вода, установено от инсталатора.



Работни ограничения:

Ограничение за зададена точка на температурата с цел предотвратяване на високи температури или ниски температури при Затопляне на пространството или Охлаждане на пространството:

- Максимална температура на захранване
- Минимална температура на захранване

Смесителен вентил:

За управление на втората температура на водата (само за кръг 2).

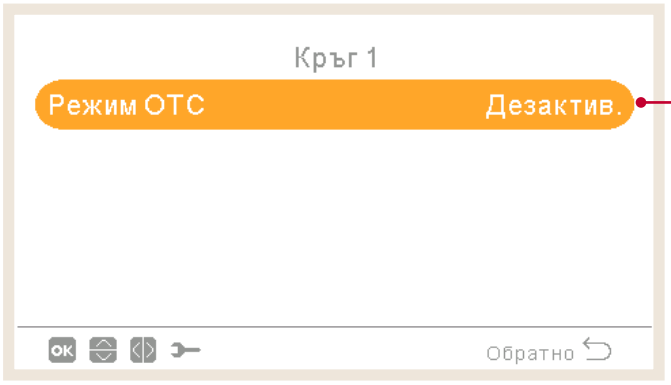
Стойностите се нагласят за използване с аксесоара смесителен комплект за Втора зона
ATW-2KT-05. Силно препоръчително е тези стойности да не се променят.

В случай на използване на смесителен комплект, различен от ATW-2KT-05, следва да се конфигурират следните параметри:

- Пропорционален диапазон:
  0 ~ 20 K (6,0 K по подразбиране).
- Интегрален коефициент за нулиране:
  0,0 ~ 20% (2,5% по подразбиране).
- Коефициент минаващо време:
  10 ~ 250 sec (140 sec по подразбиране).
- Преместване на защита от превишаване на температурата:
  ИЗКЛ. 3 ~ 10°C (6 ~ 10°F) (5°C (10°F) по подразбиране).

◆ Режим циркулация на водата

Деактивиран



Опция „Деактивиране“ настройва кръга като деактивиран.

Точки

Точките представляват най-разнообразния тип изчисления.

Задайте 4 точки и една точка на върха, за да създадете линия, представляваща функцията, която термопомпата въздух-вода ще използва, за да даде настройка на температурата според текущата температура на околната среда.

Използвайте клавиша със стрелка надолу, за да изберете параметъра, който да промените. След това променете стойността с помощта на клавишите със стрелки наляво и надясно.

Зададена точка при ниска температура на околната среда

Зададена точка при висока температура на околната среда



Изместване на върха

Висока температура на околната среда

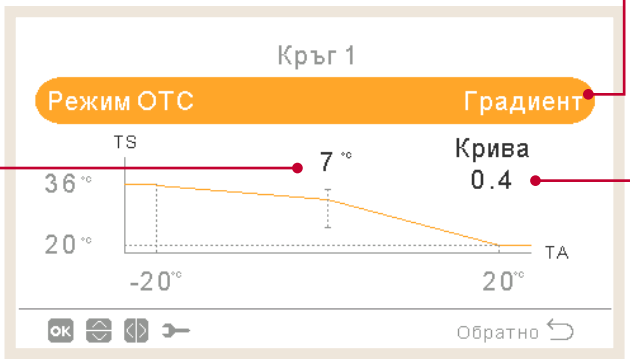
Ниска температура на околната среда

Градиент

Конфигурирайте същите променливи като в изгледа „Точки“, но автоматично.

Потребителят може да редактира само градиентната променлива и тя автоматично ще зададе стойностите за останалите 4 променливи на диаграмата.

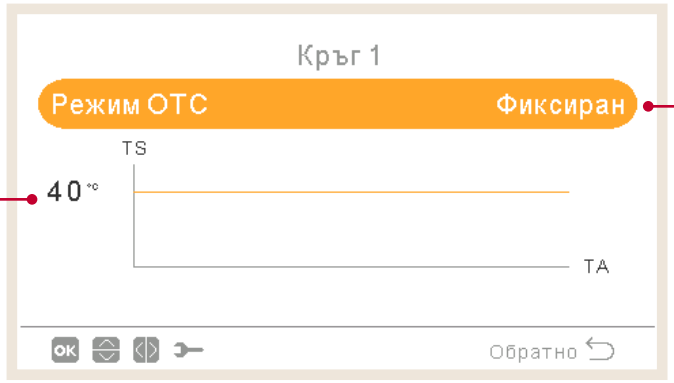
Използвайте клавиша със стрелка надолу, за да изберете параметъра, който да промените. След това променете стойността с помощта на клавишите със стрелки наляво и надясно.



Изместване на върха

Градиентна крива

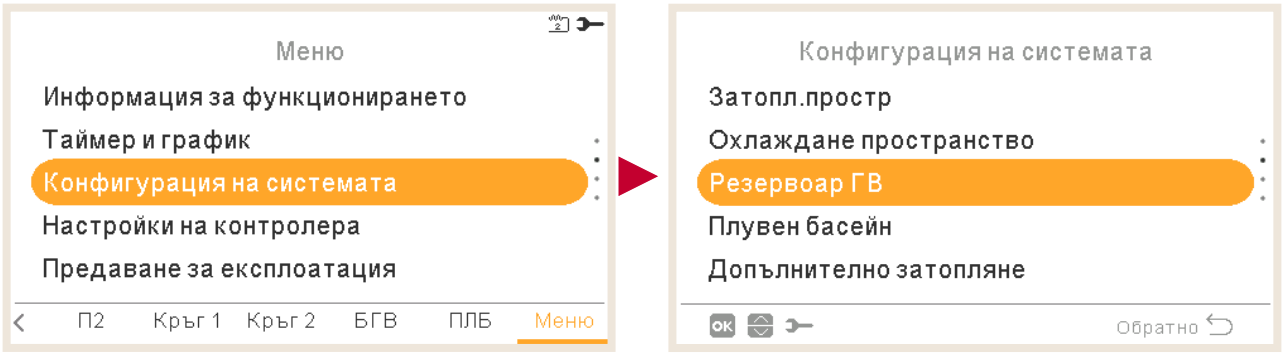
Фиксиран



Фиксирана температура

Задайте температурата на веригата на определена стойност, принуждавайки уреда да я поддържа.

1.18.5 Конфигурация на Резервоар за гореща вода



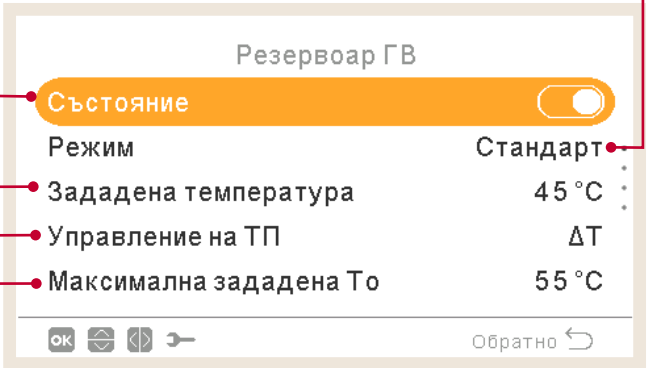
Настройване на температурата:

Настройка за температурата на битовата гореща вода, избрана от потребителя. Максималната стойност на тази настройка зависи от максималната зададена температура, настроена от инсталатора. (Между 30 и максималната зададена температура.)

Състояние на резервоар за гореща вода

- Деактивиран
- Активиране (по подразбиране за YUTAKI S Combi)

1 / 3



Максимална зададена температура:

Максимална стойност на позволената зададена температура на БГВ, настроена от инсталатора.

Режим:

- **Стандартен:** Затоплянето на БГВ започва, когато температурата на водата в резервоара е достатъчно ниска, за да се задейства термопомпата. БГВ се затопля с термопомпата или с електрическия нагревател (ако електрическият нагревател е активиран).
- **Икономичен (Само за тела YUTAKI S Combi и H Combi):** Затоплянето на БГВ започва при същите условия ако в режим Стандартен с тази разлика, че измерването температурата на водата става на по-висока позиция на резервоара. Поради това доста броят операции с БГВ намалява, а продължителността им става по-удължена, откъдето идва и по-висока ефективност.
- **Повишено потребление:** Затоплянето на БГВ започва, ако разликата между температурата на водата и зададената температура е по-голяма от разликата в температурите. БГВ може да се нагрее с помощта на нагревателя, термопомпата или комбинация от двете. Може да се задейства само когато е активиран нагревателят на резервоара за гореща вода (Щифт 3 на DSW4 е ВКЛ).

Управление на термопомпата:

- За постигане зададената температура на БГВ е предвидена възможност да се направи избор между два различни режима на управление:
- **ΔT:** Най-ефикасният начин за достигане на зададената температура. Температура на изходната водопроводна тръба е с 15°C (27°F) по-висока от температура на водата в резервоара и постепенно се покачва до постигане на търсената температура на изходната водопроводна тръба (зададената температура).
- **Фиксиран:** Този е най-бързият начин за постигане на зададената температура. Температура на водата на изходната водопроводна тръба се задава настройката на управление на термопомпата. Настройката на управление на термопомпата може да се регулира само в случай че управлението на термопомпата е Закрепване.

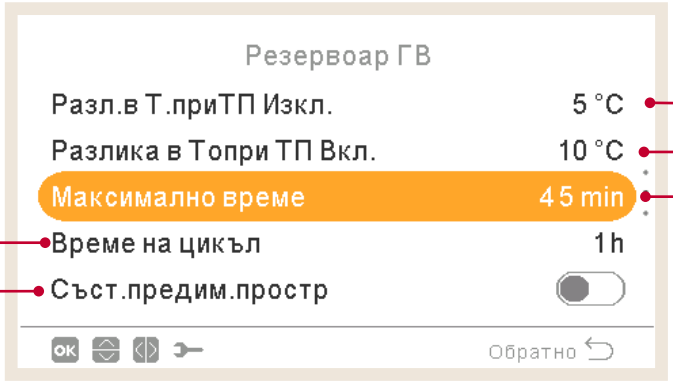
Време за един цикъл:

Дефинира минималното време между 2 цикъла на битова гореща вода на термопомпата.

БГВ ще може да работи отново след като се изчака на Thermo-OFF посоченото време за един цикъл.

- Диапазон: 0 ~ 24 часа
- Не е налице в режим „Повишено потребление“.

2 / 3



Състояние на приоритетно пространство:

Ако е активирана функция приоритетно пространство, работата на термопомпата на режим БГВ спира (и ако е необходимо, продължава на нагревател за гореща вода).

Тази функция се изпълнява само ако може да се извършва затопляне на пространството или охлаждане на пространството. Ако не е възможно, работата ще продължи нормално на БГВ.

- Не е налице в режим „Повишено потребление“.

Разлика в температурите при ТП ИЗКЛ.:

Хистерезис при спиране на затопляне на БГВ с термопомпа.

Разлика в температурите при ТП ВКЛ.:

Хистерезис при пуск на затопляне на БГВ с термопомпа.

Максимално време:

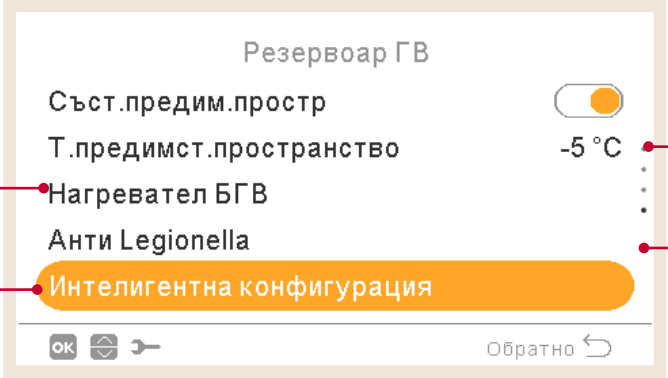
Максималното време, през което може да работи БГВ в режим термопомпа. Когато тази функция спре термопомпата, БГВ все още се нагрява от нагревателя за гореща вода, ако същият е активиран, докато някакви други условия не наложат спиране.

- Диапазон: ИЗКЛ. 5 ~ 250 min
- Не е налице в режим „Повишено потребление“.

Нагревател за гореща вода: Налице е само когато е активиран нагревател за гореща вода (Щифт 3 на DSW4 е ВКЛ).

- **Време за чакане**: Активиране или деактивиране на време за чакане за нагревател за гореща вода.
- **Време за чакане на електрическия нагревател:** Избор на времето на забавяне от момента, в който е пусната ТП, с цел пускане в действие на електрическия нагревател. В случай че времето за чакане е нагласено на 0 (по подразбиране), електрическият нагревател изобщо не се пуска поради времето за чакане. В случай че времето за чакане е нагласено на стойност, различна от 0, това означава, че нагревателят ще се включи след изтичането на конфигурираните минути от момента, в който е включена ТП.

3 / 3



Интелигентна конфигурация: Опция, която позволява резервоарът да се загрее до междинна комфортна температура при потребление на вода с цел предотвратяване загряване до традиционната зададена температура (налице само в Икономичен режим).

- **Настройка комфорт**: Междинна целева температура на загряване на резервоара при потребление на вода
- **Цикли комфорт:** Брой операции, позволени за затопляне на водата до комфортна температура.

Приоритетна температура на пространство:

Прагова стойност на температурата на околната среда навън за активиране на функцията приоритет на пространство.

- Диапазон: -20 ~ 0°C (-4 ~ 32°F)
- Не е налице в режим „Повишено потребление“.

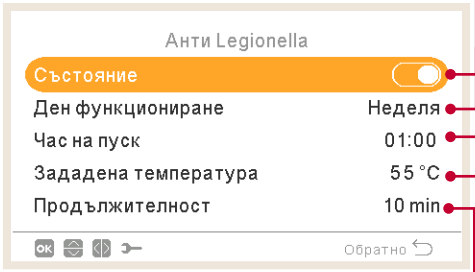
Anti-Legionella:

С цел профилактика срещу появата на легионела в системата за битова гореща вода отметката за битова гореща вода може да се настрои на по-висока от нормалната температура.

Защитата срещу легионела има смисъл само когато е налице електрически нагревател за БГВ, който да повишава температурата на БГВ до такава висока температура.

Отдолу са дадени възможните за конфигурация параметри.

◆ Функция Anti-Legionella



Състояние на функциониране с Anti-Legionella (активирана/дезактивирана).

Посочен ден за активиране на режим „Anti-Legionella“.

Посочен час през деня за активиране на режим „Anti-Legionella“.

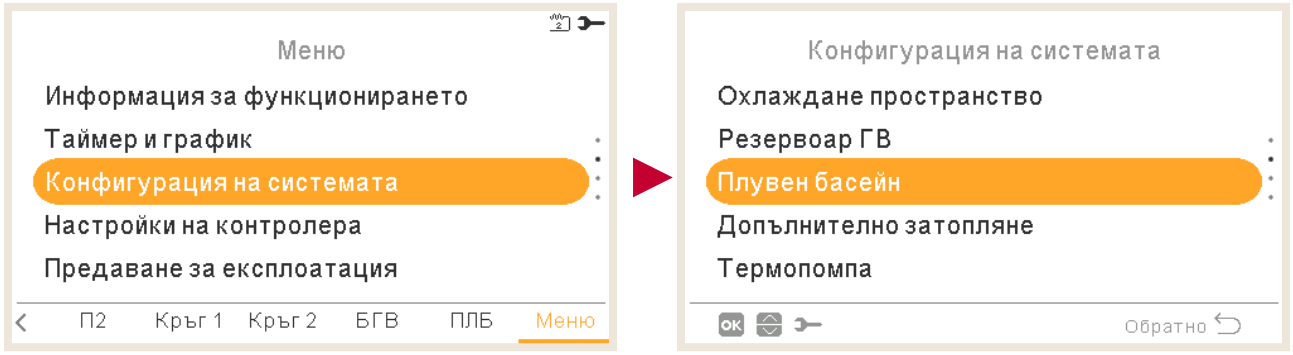
Настройка за температурата на битовата гореща вода в режим „Anti-Legionella“.

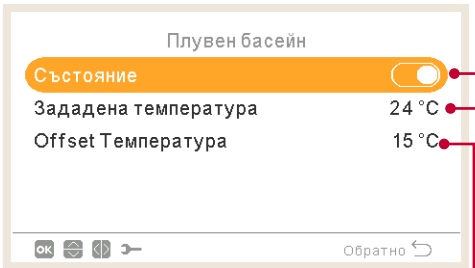
Продължителност на шоковата обработка Между 10 и 60 минути.

ЗАБЕЛЕЖКА

В случай че не е било възможно постигането на обработката anti legionella след изтичането на 6 часа от момента на началото, обработката anti legionella се изключва, след което може да се възобнови нормалната работа.

1.18.6 Конфигурация Плувен басейн





Състояние:

Активиране или деактивиране на Плувен басейн.

Настройват се вход 3, вход 1 и датчик 2. (Виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*)

Зададена температура:

Регулиране на настройката на температурата на водата в плувен басейн.

- Диапазон: 24 ~ 33°C (76~92°F)

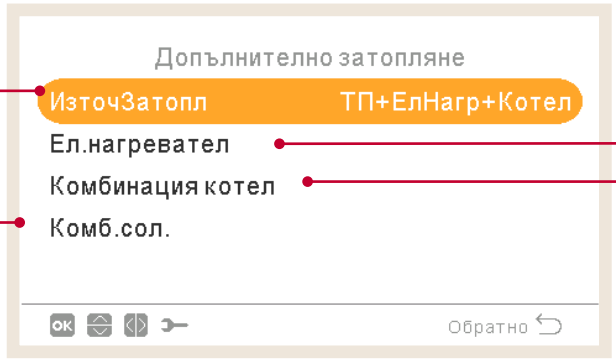
Offset на температура: Зададената температура се увеличава с посочения параметър.

1.18.7 Конфигурация Допълнително затопляне



Източник на затопляне:

- Само ТП
- ТП + Нагревател
- ТП + Котел
- ТП + Нагревател + Котел (Само за YUTAKI S и YUTAKI S Combi)



Електрически нагревател:
Виж подробното обяснение в *„Електрически нагревател“*.

Котел: Котелът ще работи само тогава, когато изделието е в режим затопляне на пространството или гореща вода за санитарно-битови нужди. Той ще бъде винаги деактивиран във всеки друг режим (Плувен басейн и режим Охлаждане). Настройте изход 3 и датчик 1 (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*).

Виж подробното обяснение в *„Котел“*.

Комбинация със слънчева батерия:

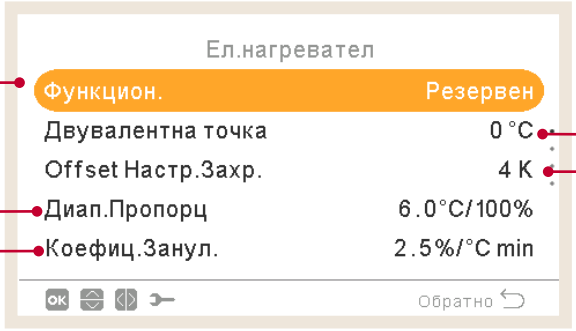
Комбинацията със слънчева батерия дава възможност за затопляне на битовата вода с помощта на слънчева енергия при греещо слънце.

- Настройват се вход 4, изход 4 и датчик (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*).
- **Деактивиран:** Няма монтиран комплект със слънчева батерия.
- **Вход потребление:** Алтернативното функциониране на резервоара за БГВ се извършва от слънчевата уредба или от изделието YUTAKI. Входът за слънчевата уредба може да деактивира функционирането на БГВ, извършвано от изделието YUTAKI.
- Хистерезис БГВ (ИЗКЛ. 35 ~ 240 min).
- Максимално време БГВ (5 ~ 240 min).
- **Пълно управление**: Телата YUTAKI управляват функционирането на слънчевата уредба на системата на базата на различни температури: Резервоарът за БГВ се загрява или с гореща вода, която идва от слънчевите панели, или с гореща вода, която идва от термопомпата, в зависимост от температурата в слънчевите панели. Виж подробното обяснение в *„Комбинация със слънчева батерия - пълно управление“*.

Електрически нагревател

Функциониране:

- **Пуск:** Електрическият нагревател за затопляне на пространството се ВКЛЮЧВА, в случай че температурата на водата е ниска и температурата на околната среда също е ниска, като целта е осигуряване на допълнителен капацитет на ТП.
- **Допълнителен капацитет:** Електрическият нагревател се ВКЛЮЧВА, в случай че температурата на околната среда е ниска (под Бивалентната точка), като целта е осигуряване на допълнителен капацитет на ТП в най-студените зимни дни.



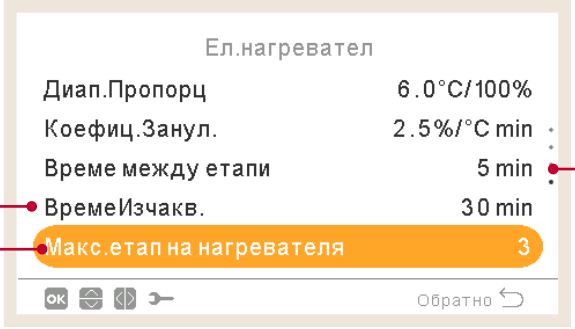
Бивалентна точка:
Електрическият нагревател се активира в случай че температурата на околната среда отиде под тази стойност. Само в случай на опция Допълнителен капацитет.

Offset на настройка на подаването:
Offset на настройка на електрически нагревател. По-високите стойности водят до по-ранно спиране на електрическия нагревател и обратното. Само в случай на опция Допълнителен капацитет.

Коефициент за нулиране:
Използва се за гарантиране постигането на зададената температура без надвишаване на нейната стойност. По-високите стойности водят до по-неефективно използване на нагревателя.

Пропорционален диапазон:
Управление, с което се определя доколко бързо ще се постигне зададената температура. По-високите стойности водят до бързо постигане на зададената точка за температурата на водата, а следователно и до по-ефективно използване на нагревателя.

Време за чакане:
Време за забавяне пускането на електрическия нагревател, в случай че всички условия позволяват електрическият нагревател да стартира след пускането в действие на ТП. Само в случай на опция Допълнителен капацитет.



Време между етапите:
Време на фазата на електрическия нагревател, което се застъпва, когато има преход на превключването ВКЛ./ИЗКЛ. От/към фаза 1 към/от фаза 2. Само в случай на опция Допълнителен капацитет.

Максимална стъпка на нагревателя: (Само в случай на опция Допълнителен капацитет). За ограничаване на максималната стъпка на нагревателя той може да бъде ВКЛЮЧЕН, независимо от реалното потребление на нагревателя.

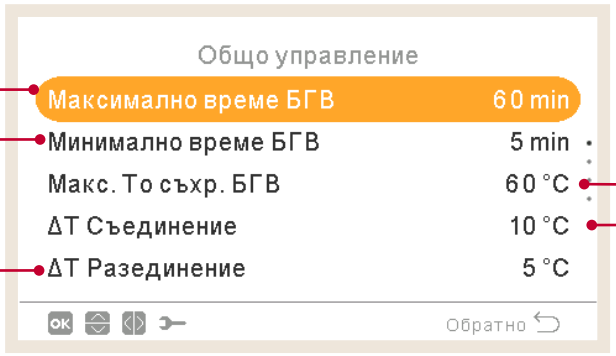
◆ Комбинация със слънчева батерия - пълно управление

Минимално време на БГВ:

Минимално време, през което не може да се извършва функциониране с помощта на слънчевата батерия, след като същата е била спряна поради Максимално време на БГВ: или поради ниска температура в слънчевия панел.

Максимално време на БГВ:

Максимално време, което YUTAKI позволява резервоарът да се загрява с помощта на слънчевата уредба. В края на това време помпата със захранване от слънчева батерия се спира независимо от температурните условия в Слънчевия панел.



ΔT прекъсване:

Позволява да се посочи температурна разлика между температурата на резервоара и температурата на Панела с оглед прекъсване функционирането със слънчева батерия. Функционирането със слънчева батерия не е позволено, в случай че температурата на Панела е „**Δ**T свързване“ °C под температурата на резервоара.

РБГВ: максимална температура на съхранение:

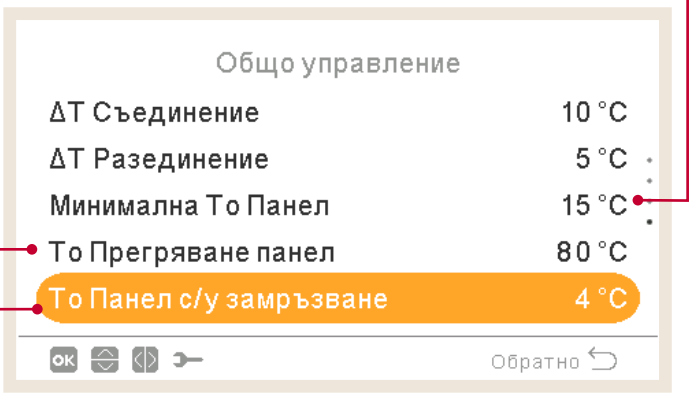
Максимална температура на БГВ, позволяваща функционирането със слънчева батерия.

ΔT свързване:

Позволява да се посочи температурна разлика между температурата на резервоара и температурата на Панела с оглед позволяване функционирането със слънчева батерия. Функционирането със слънчева батерия е позволено, в случай че температурата на Панела е „**Δ**T връзка“ °C над температурата на резервоара.

Температура срещу прегряване на Панела:

- Максимална работна температура на Панела, при която Помпата със захранване от слънчева батерия се наглася на ИЗКЛ., в случай че датчикът на Панела отчете температура над тази стойност с оглед защита на системата.
- В случай че Помпата със захранване от слънчева батерия спре поради температура срещу прегряване на Панела, изделието YUTAKI настройва изхода на слънчевата батерия на висока степен на функциониране срещу прегряване, при положение че тази функция е настроена, както е описано в *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*



Минимална температура на Панела:

Минимална температура на слънчевия Панел, позволяваща функционирането със слънчева батерия

Температура срещу замръзване на Панела:

Минимална температура на Слънчевия панел, при която Помпата със захранване от слънчева батерия се ВКЛ с цел защита на системата срещу образуване на скреж по тръбите поради ниска температура на околната среда.

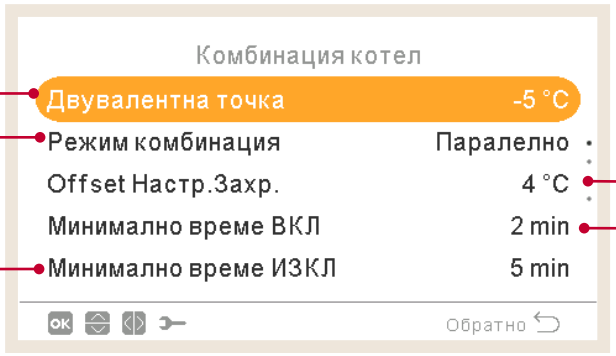
◆ Котел

Режим Комбинация:

- Сериен: Котелът работи на серии с термопомпата. Котелът осигурява допълнителен капацитет за върхово натоварване и работи заедно с ТП.
- Паралелен: Котелът работи паралелно с термопомпата. Котелът осигурява всички изисквания за затоплянето. В случай че Котелът е ВКЛ, ТП не може да функционира.

Бивалентна точка:

Котелът получава разрешение да работи, в случай че температурата на околната среда отиде под тази стойност.



Offset на настройка на подаването:

Offset на настройка на Котел. По-високите стойности водят до по-ранно спиране на Котела и обратното.

Минимално ВКЛ. Време:

Време, което трябва да мине, преди котелът да спре, след като е бил ВКЛ.

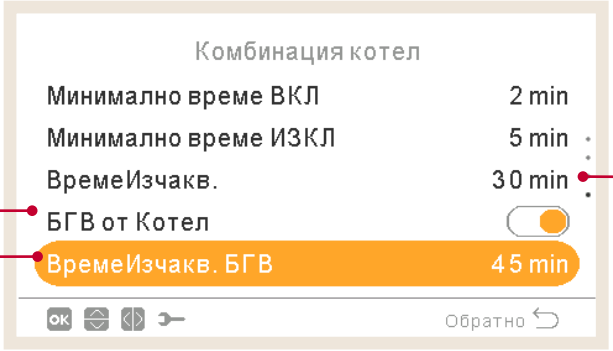
Минимално ИЗКЛ. Време:

Време, което трябва да мине, преди котелът да се пусне, след като е бил ИЗКЛ.

▼

БГВ от Котел:

Управление, което позволява затопляне на БГВ с Котел (Само за YUTAKI S и YUTAKI H, като позицията на резервоара за БГВ трябва да е конфигурирана като След).



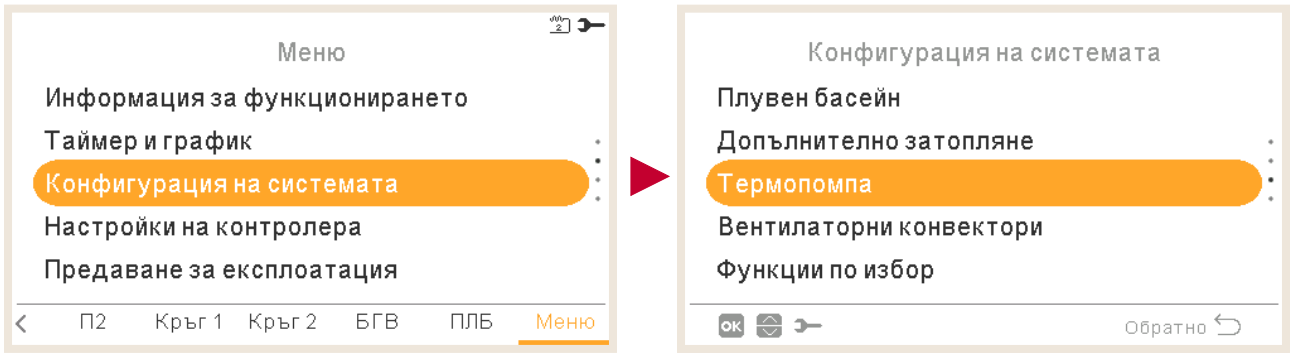
Време за чакане:

Време за забавяне пускането на котела, в случай че всички условия позволяват котелът да стартира след пускането в действие на ТП за затопляне на пространството.

Време за чакане на БГВ (Само за YUTAKI S и YUTAKI H):

Време за забавяне пускането на котела, в случай че всички условия позволяват котелът да стартира след пускането в действие на ТП за БГВ.

1.18.8 Конфигурация на термопомпата

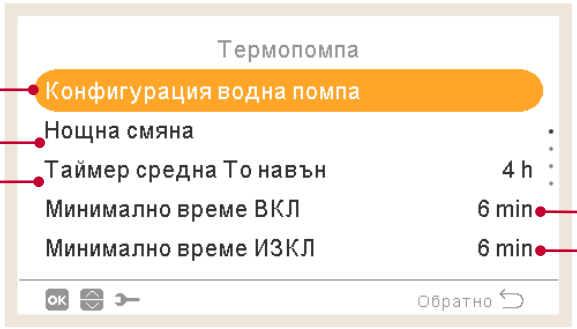


Нощна смяна:

(Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI) Намалява натоварването на компресора с цел намаляване на шума в околната среда, за предпочитане през нощта. Виж подробна информация на следващата страница.

Конфигурация на водна помпа:

Конфигуриране на водната помпа на термопомпата. Виж подробна информация на следващата страница.

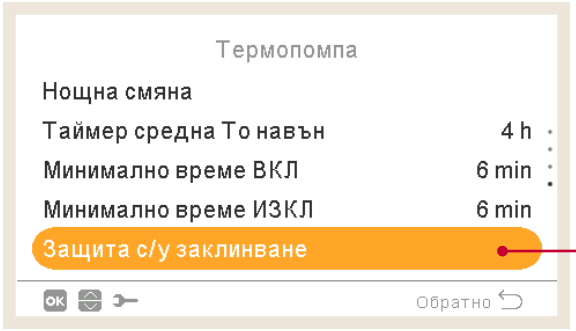


Минимално ВКЛ. Време: За да се намали възможната повреда на компресора, циклите на ВКЛ на потреблението могат да бъдат намалени чрез определяне на времето, което трябва да мине, преди да се приеме ново ИЗКЛ. на потреблението.

Минимално ИЗКЛ. Време: За да се намали възможната повреда на компресора, циклите на ИЗКЛ на потреблението могат да бъдат намалени чрез определяне на времето, което трябва да мине, преди да се приеме ново ВКЛ на потреблението.

Средна температура на околната среда навън:

Правопоточно охлаждане ОТС се използва за неутрализиране въздействието на случайни температурни колебания. Средната стойност на външната температура, взета за избран период (между 1 и 24 часа) се използва за изчисляване на зависимата от времето зададена температура.



Защита от заяждане:
Функцията защита на помпата от заяждане предотвратява засядане на компоненти вследствие на дълги периоди на престой и се състои в задействане на компонентите за кратко всяка седмица. Смесителните вентили и помпите се отварят напълно, след което се затварят напълно (времето зависи от коефициента минаващо време на смесителния вентил).

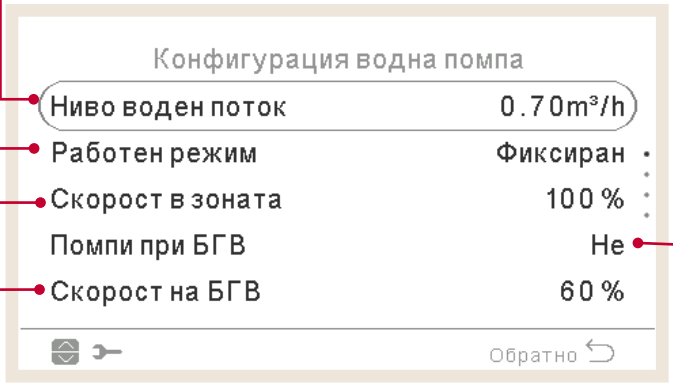
◆ Конфигурация на водна помпа

Работен режим: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

- **ΔT:** За контролиране скоростта на помпата с цел гарантиране на ΔT между Two и Twi.
- **Закрепване:** Водната помпа работи с посочения % от скоростта в меню скорост в пространството.

Ниво на водния поток:

Показване на текущото ниво на водния поток с цел конфигуриране и проверка на това как се отразява на работата.



Помпи по време на БГВ:
Тази опция позволява спирането на водните помпи по време на работа на БГВ. Водните помпи, на които е дадено разрешение да спрат, са тези, които не са директно свързани с процедурата на нагряване на БГВ. Това е ВП2 или ВП3 в зависимост от хидравличната конфигурация.

Скорост на БГВ: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Избор на % за скоростта на помпата при използване на БГВ.

Скорост в пространството: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

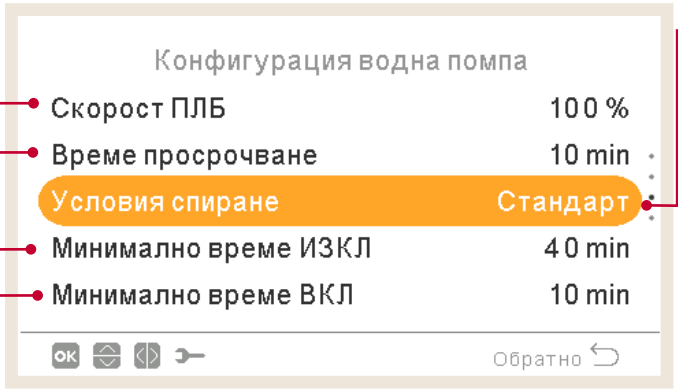
Избор на % за скоростта на помпата, когато е избран режим закрепване.

Превишение на времето:

Добавено време на работа на водната помпа след ИЗКЛ на Потреблението.

Скорост на плувен басейн: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Избор на % за скоростта на помпата при използване на плувен басейн.



Условия за стоп:

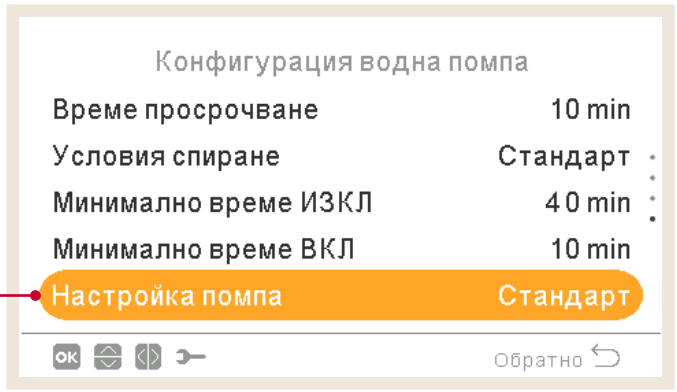
- **Стандартни**
- **Thermo-OFF:** Водната помпа спира след Thermo-OFF. (Щифт 4 на DSW5 е ВКЛ).

Минимално ВКЛ. Време:

Минимално време на ВКЛ на водната помпа. Само когато е активиран режим Икономичен (DSW)

Минимално ИЗКЛ. Време:

Минимално време на ИЗКЛ на водната помпа. Само когато е активиран режим Икономичен (DSW)



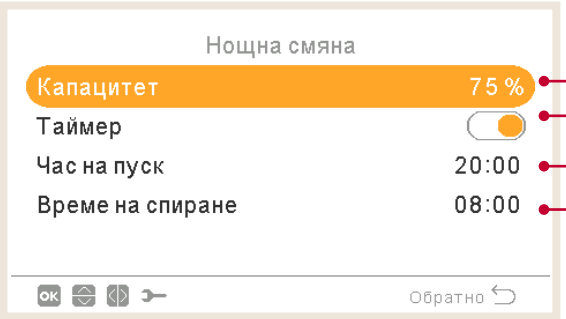
Настройка на помпата:

Тази опция позволява на потребителя да избере хидравлична конфигурация на системата, когато се използва хидравличен сепаратор (Опцията е налице само когато има конфигуриран Хидравличен сепаратор).

- **Стандартен:** ВП2 е свързана след ВП3 с хидравличен сепаратор или директно с аксесоара смесителен комплект Hitachi. Винаги, когато ВП2 е ВКЛ, ВП3 също е ВКЛ с цел пренасяне на топлина към Кръг 2.
- **Паралелен:** ВП2 е директно свързана с буферния резервоар паралелно с ВП3. Функционирането на ВП3 става независимо от функционирането на ВП2. Когато се използва тази конфигурация, аксесоарът смесителен комплект Hitachi не може да се използва.

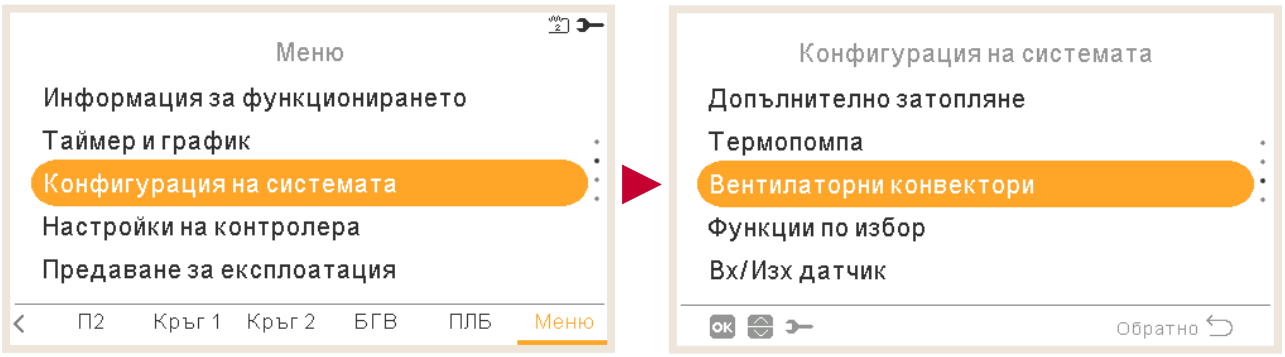
◆ Нощна смяна

(Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)



- Съотношение на редукция в капацитета на термопомпата
- Състояние на активиране на Нощна смяна (намаляване натоварването на компресора с цел намаляване на работния шум през нощните часове)
- Час на пуск на работа в режим Нощна смяна
- Час на спиране на работа в режим Нощна смяна

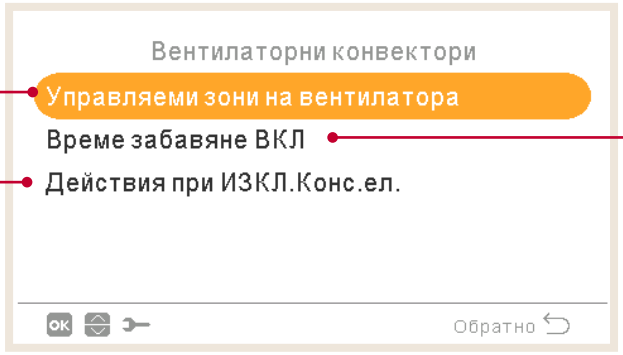
1.18.9 Вентилаторни конвектори



Контролирани вентилаторни зони:

Назначаване на употреба на вентилаторни конвектори във функция на Режим или Помещение:

- Деактивиран
- Затопляне
- Охлаждане
- Затопляне и Охлаждане



ВКЛ. Време на забавяне:

Време на забавяне пуска на функциониране на вентилатора за Вентилатор 1 или Вентилатор 2 - само при затопляне. Целта на този контрол е да се осигури температурата на водата във вентилаторните конвектори да е достатъчно гореща, преди да бъде пуснат вентилаторът с оглед осигуряване комфорта на потребителя.

Действия при потребление ИЗКЛ.:

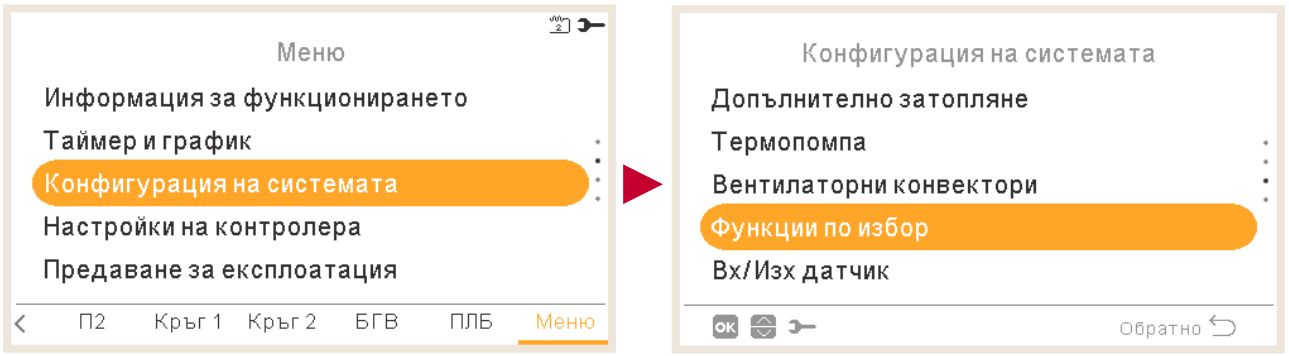
Целта на този контрол е да подобри комфорта на потребителя, като позволи спирането на вентилатора или поддържането му в работа, когато са изпълнени условията за изключване на Потреблението според температурата на помещението.

Най-добрият комфорт на потребителя обикновено се постига чрез спиране на вентилатора в приложения за затопляне и поддържането му в работа при охлаждане.

- Конфигуриране действия при потребление ИЗКЛ. за Затопляне или Охлаждане в Помещение 1 или Помещение 2.
- Нищо
- Спиране на вентилатора

1.18.10 Конфигурация на допълнителни функции

Това меню позволява конфигурирането на допълнителни функции за системата, затопляне на пространството или охлаждане на пространството, БГВ и Експлоатация при извънреден режим на работа.



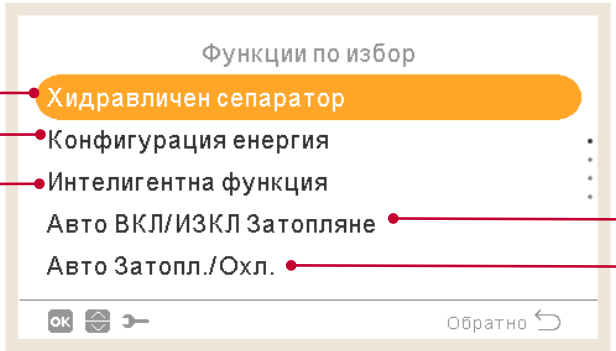
Енергийна конфигурация: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Настройка на отчитанията на консумация на електроенергия. Виж подробната информация по-долу.

Хидравличен сепаратор: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Активиране или деактивиране на Хидравличен сепаратор или буферен резервоар. Виж подробната информация по-долу.

1 / 2



Авто Вкл./Изкл. на Затопляне:

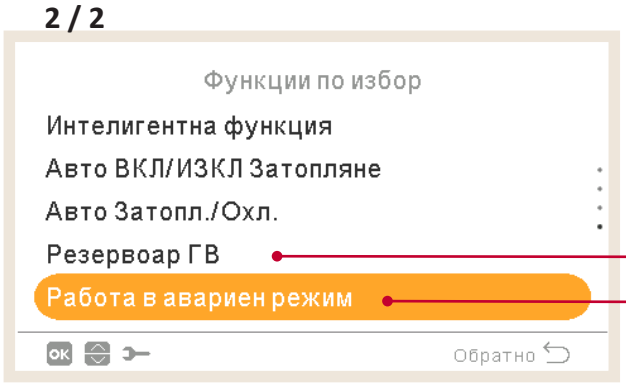
Автоматичен стоп на спиране на затоплянето, когато дневната средна външна температура от предишния ден е по-висока от определената температура за ИЗКЛ. Виж подробната информация по-долу.

Авто Затопляне/Охлаждане:

Позволява да се настройва автоматично превключване на затопляне и охлаждане, като се използва същата дневна средна външна температура от предишния ден като в Авто Вкл./Изкл. на Затопляне.

Интелигентна функция:

Блокиране или ограничаване на термопомпата, или увеличаване на потреблението поради наличност на електричество. Виж подробна информация в Глава Интелигентна функция.



Резервоар за гореща вода:

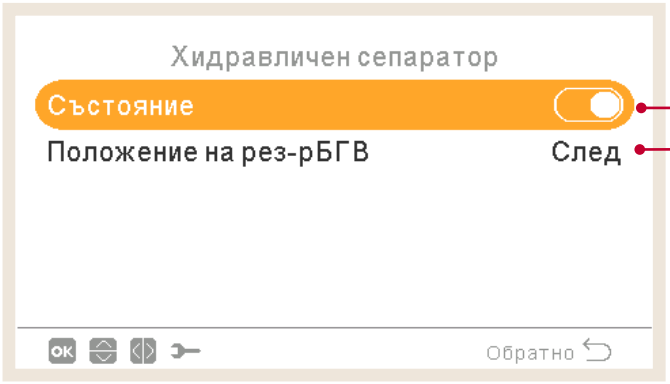
Конфигуриране на опционалните функции за БГВ. Виж подробната информация по-долу.

Експлоатация при извънреден режим на работа:

Активиране или деактивиране на Експлоатация при извънреден режим на работа за затопляне на пространството или БГВ. Виж подробната информация по-долу.

◆ Хидравличен сепаратор

(Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)



Състояние на хидравличния сепаратор:

Активиране, ако е налице инсталиран Хидравличен сепаратор или буферен резервоар. Да се провери дали ВПЗ е зададена в изход 2 (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*).

Позиция на резервоара за БГВ:

Този избор не е налице за YUTAKI S Combi, тъй като резервоарът за БГВ при всички случаи е разположен преди буферния резервоар.

Преди: Резервоарът за БГВ и трипосочният вентил са разположени между обменника на плочата на нагревателя и буферния резервоар.

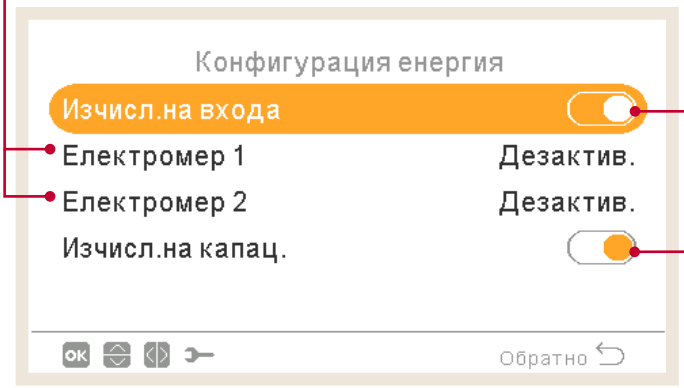
След: Резервоарът за БГВ и трипосочният вентил са разположени след буферния резервоар.

◆ Енергийна конфигурация

(Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Електромер 1 или 2:

- Електромерът извършва реално измерване на консумацията на електроенергия.
- Ако електромерът е активиран, е предвидена възможност да се види събраната през Информация за функционирането - Меню данни за енергията информация.
- Ако „Електромер“ е деактивиран, софтуерът YUTAKI извършва преценка на консумацията на системата.
- В случай че се използва електромер 1 или 2: входът трябва да е конфигуриран в меню входове (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*).



Изчисляване на входа:

Активиране или деактивиране на опциите за енергийна конфигурация.

Конфигурация на капацитета:

Поради използването на входа и изхода на температурата на водата + нивото на водния поток, може да се провери преценката на капацитета, което става през Информация за функционирането - Меню данни за енергията.

Поради това, че става дума за преценка, стойностите могат да се различават от действителните.

◆ Интелигентна функция

Интелигентно действие:

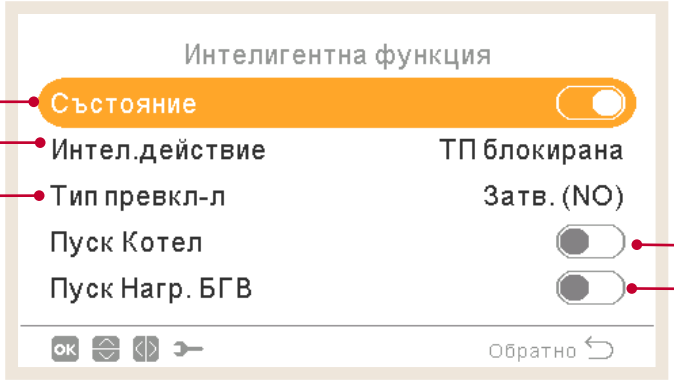
Да се провери ИнтелДействие е зададено в изход 5 (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*).

- **ТП блокирана:** Термопомпата е забранена при всички условия (Затопляне на пространството, Охлаждане, БГВ), когато сигналът е активен.
- **ТП ограничена (А):** Ограничение на консумацията на електроенергия до лимит „x“ ампера (задава се в Ограничаване на тока). (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)
- **SG в готовност:** Решетката SG е предвидена за сериите с термопомпа. Тази технология за управление интегрира системата в интелигентна решетка посредством два дигитални входа, които установяват еднопосочно свързване. За по-подробна информация вижте Ръководството за обслужване. Необходимо е да се конфигурира вход за SG2.
- **БГВ блокирана:** Функционирането на БГВ е забранено, когато сигналът е активен. (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)
- **Само БГВ:** Функционирането на термопомпата е забранено при всички условия, с изключение на случая, в които БГВ е забранена, когато сигналът е активен. Функционирането на БГВ е позволено нормално. (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

Състояние:

Активиране или деактивиране на Интелигентна функция.

1 / 3



Пуск на котел:

Разрешение за използване на котел, в случай че системата е блокирана поради блокирана ТП.

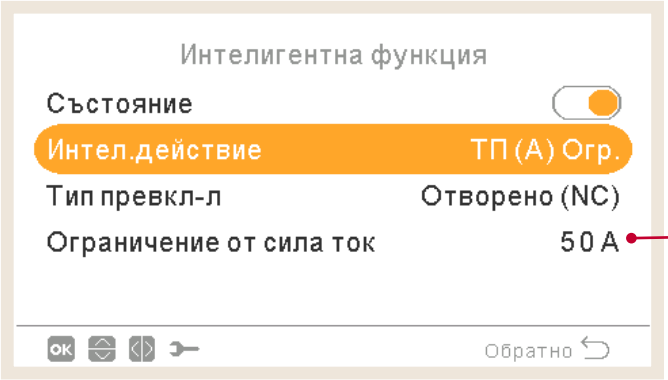
Пуск на Нагревател за гореща вода:

Разрешение за използване на нагревателя за гореща вода, в случай че системата е блокирана поради блокирана ТП.

Тип превключвател:

- Затворено: Действие при затворен вход
- Отворено: Действие при отворен вход

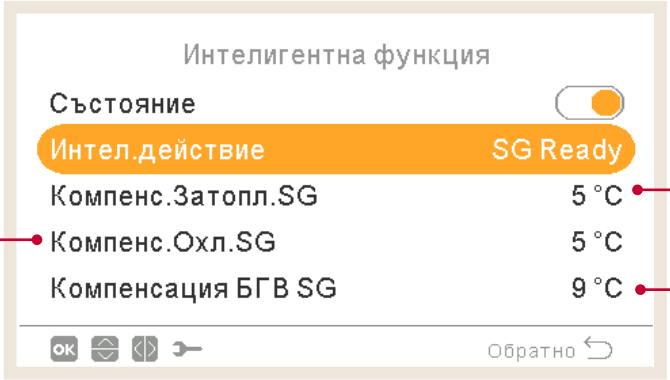
2 / 3



Ограничаване на тока:

Конфигуриране на ограничаването на консумацията на ток. Вижда се само когато интелигентно действие е зададено като ТП ограничена (А). (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

3 / 3



SG offset на Затопляне:

За регулиране на увеличаване на зададената температура на Затопляне на пространството, когато SG готов е на режим Ниска цена.

SG offset на БГВ:

За регулиране на увеличаване на зададената температура на БГВ, когато SG готов е на режим Ниска цена.

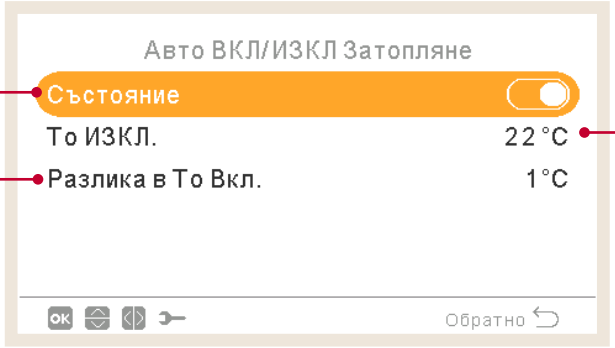
SG offset на Охлаждане:

За регулиране на намаляване на зададената температура на Охлаждане на пространството, когато SG готов е на режим Ниска цена.

◆ Авто Вкл./Изкл. на Затопляне

Състояние:

- Активиране или деактивиране на функция авто Вкл./Изкл.
- Температура на изключване: Системата спира, в случай че външната температура е по-висока от температурата на ИЗКЛ.
- Разлика при ВКЛ. Разлика в температурата между средната външна температура предишния ден и температурата на ИЗКЛ.



Температура на ИЗКЛ.:

Системата спира, в случай че външната температура е по-висока от температурата на ИЗКЛ.

Разлика при ВКЛ.

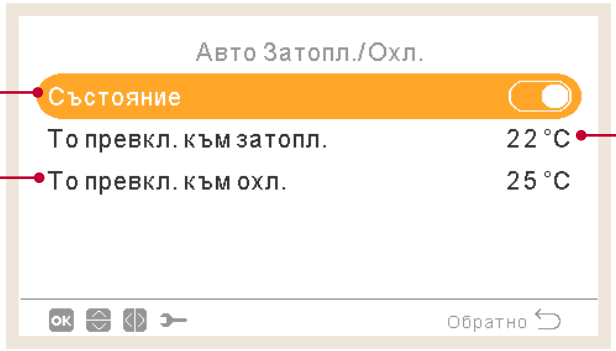
Разлика в температурата между средната външна температура предишния ден и температурата на ИЗКЛ.

◆ Авто Затопляне/Охлаждане

Налице е само в тела, проектирани за работа в режимите затопляне и охлаждане, като е активирано охлаждане.

Състояние:

Активиране или деактивиране на авто затопляне/охлаждане.



Превключване към температура на затопляне:

Функционирането превключва на затопляне, в случай че измерената стойност на външната температура е по-ниска от прага за превключване на затопляне.

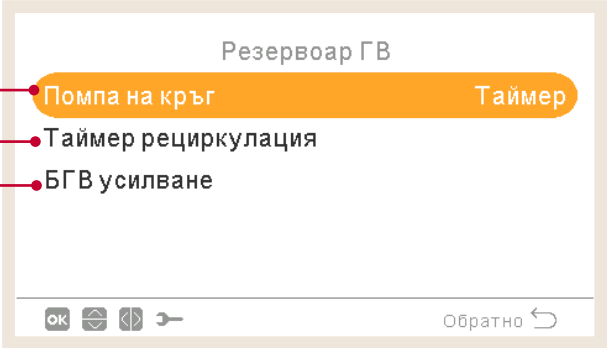
Превключване към температура на Охлаждане:

Функционирането превключва на охлаждане, в случай че измерената стойност на външната температура е по-ниска от прага за превключване на охлаждане.

◆ Допълнителни функции на резервоар за гореща вода

Помпа на кръга: С използване на този изход, потребителят може да затопли цялата вода, намираща се в тръбната система за БГВ. Изходът трябва да се конфигурира на Вх/Изх и меню датчици. (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*)

- Деактивиран.
- Потребление: Активиране рециркулация на БГВ.
- Anti-Legionella: Позволява рециркулация на БГВ при активна антилегионела.
- Таймер: Таймерът може да се програмира с цел стартиране или спиране рециркулацията на водата.



Усилване на БГВ:

Целта е принудително еднократно затопляне на резервоара за БГВ до температурата, зададена като температура на усилване на БГВ.

Тази характеристика е полезна при нужда от покриване на извънредно потребление на БГВ.

- **Тип превключвател:** Пуск (бутон „Любими“), Отворен (NC) или Затворен (NO). Задава се вход 5 за Усилване на БГВ (за тип превключвател:отворен/затворен). (виж раздел *„1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици“*)
- **Настройка на усилването:** Настройка на температура на БГВ за функция Усилване.

Таймер на Рециркулация:

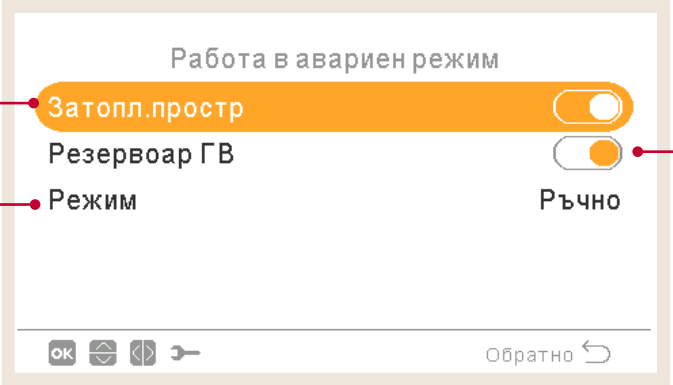
- Честота: Позволява да се избира кога да се използва таймер (Всеки ден, почивни дни, работни дни).
- Час на пуск: Когато стартира циркулацията на водната помпа.
- Час на спиране: Когато спира циркулацията на водната помпа.
- Функциониране: В случай че е ВКЛ, това означава че водната помпа е винаги ВКЛ между „Час на пуск“ и „Час на спиране:“. В случай че е настроена на Таймер, Рециркулационната помпа е ВКЛ по време на „ВКЛ. Време“, след като е била ИЗКЛ по време на „ИЗКЛ. Време“ между Час на пуск и Час на спиране:.
- ВКЛ. Време: Период на ВКЛ. Време на Рециркулационната помпа.
- ИЗКЛ. Време: Период на ИЗКЛ. Време на Рециркулационната помпа.

◆ Експлоатация при извънреден режим на работа

Затопляне на пространството:

Активиране или деактивиране на извънреден режим на работа за затопляне на пространството.

Налице само в случай на „Източник на затопляне“ Вкл *„1.18.7 Конфигурация Допълнително затопляне“* съдържа опция „Електрически нагревател или котел“.



Резервоар за гореща вода:

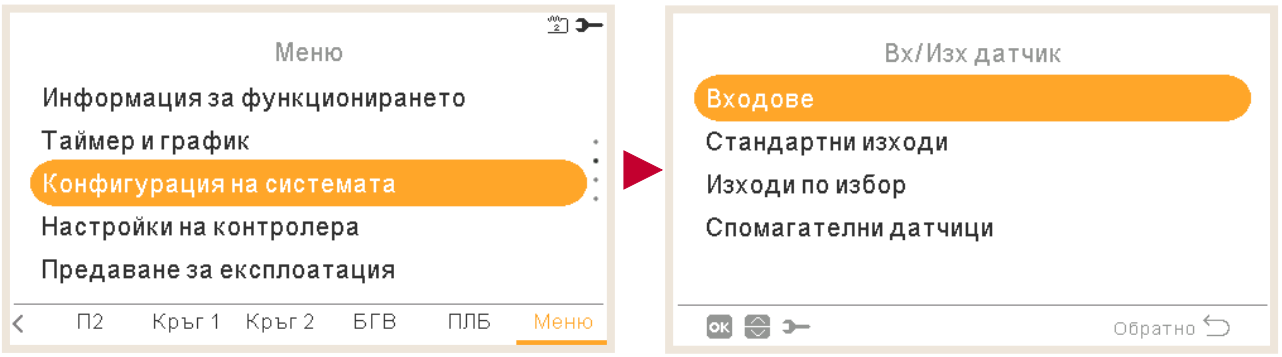
Активиране или деактивиране на извънреден режим на работа за БГВ. Налице е само когато е активиран електрическият нагревател за БГВ (с DSW).

Режим:

Избор на извънреден режим на работа:

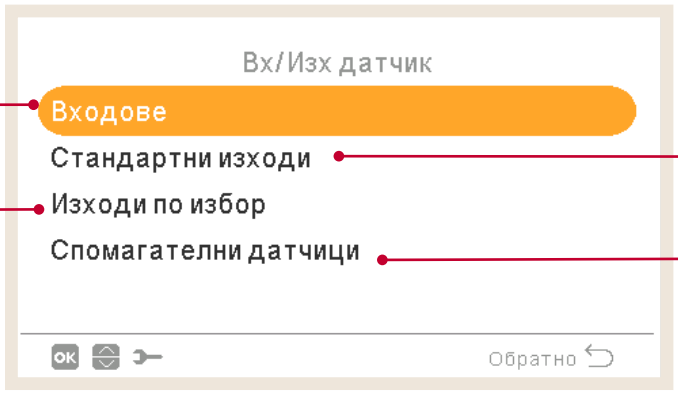
- **Ръчен:** Извънреден режим на работа е активен, когато е активиран ръчно (с щифт 4 на DSW4 ВКЛ). Извънреден режим на работа използва нагревателя (затопляне на пространството или БГВ) с оглед осигуряване на искането затопляне.
- **Автоматичен:** Извънреден режим на работа функционера, когато е налице някакъв случай на повреда във външното тяло, Потреблението на затопляне на пространството (активирано) или на БГВ е (активирано) ВКЛ.

1.18.11 Конфигурация на входове, изходи и датчици



Входове:

Системата позволява настройка на 7 входа в зависимост от операциите и предпочитанията на инсталацията.



Стандартни изходи:

Налице за настройка има 4 изхода, които са вече свързани с кабел с клемното табло. В зависимост от от инсталацията има и условия за настройка.

Допълнителни датчици:

Налице за настройка са 7 допълнителни датчика.

Допълнителни изходи:

Налице за настройка са 4 допълнителни изхода. Тези 4 допълнителни изхода не са свързани с кабел с клемното табло YUTAKI.

За да се използват се изисква набавяне на арматура (доставя се на място). Конфигурацията им използва същите ограничения като Стандартни изходи.

◆ Списък с налични входове

- **Деактивиран**
- **Потребление ВКЛ./ИЗКЛ.** (по подразбиране във вход 1): При Потребление ВКЛ. с ВКЛ. сигнал се вземат предвид както Кръг 1, така Кръг 2.
- **Потребление ВКЛ./ИЗКЛ. С1:** При Потребление ВКЛ. с ВКЛ. сигнал се взема предвид Кръг 1.
- **Потребление ВКЛ./ИЗКЛ. С2:** При Потребление ВКЛ. с ВКЛ. сигнал се взема предвид Кръг 2.
- **Електромер 2:** За броене на всеки импулс, получен от електромер 2 и изпратен за изчисляване на консумация на електроенергия на централното управление.
- **ЕКО С1 + С2:** При вход затворен на ЕКО се включват както Кръг 1, така Кръг 2.
- **ЕКО С1** (по подразбиране във вход 2, ако в инсталацията има кръг 1): При вход затворен на ЕКО се включва Кръг 1.
- **ЕКО С2:** При вход затворен на ЕКО се включва Кръг 2.
- **Принудително Изкл.:** Забрана на БГВ, затопляне на пространството и охлаждане на пространството.
- **Интелигентно действие / SG1** (Фиксирано за вход 5, ако е активирана функция интелигентно действие): Към активна Интелигентна функция
- **Плувен басейн** (Фиксирано за вход 3, ако е активиран плувен басейн): При ВКЛ. сигнал се взема предвид Плувен басейн при ВКЛ потребление.
- **Слънчева батерия** (Фиксирано за вход 4, ако е активирана слънчева батерия): За да се позволи на YUTAKI да разбере, че системата за външно управление на слънчевата батерия е готова да захранва със слънчева електроенергия.
- **Функциониране:** За превключване между охлаждане на пространството и затопляне на пространството.
- **Усилване на БГВ** (Фиксирано за вход 6, ако е активиран Усилване на БГВ): Ако е зададено на отворено (NC), сигналът за усилване е ВКЛ, ако кръгът е отворен. Ако е зададено на затворено (NO), сигналът за усилване е ВКЛ, ако кръгът е затворен.
- **Електромер 1:** (Фиксирано за вход 7, ако е активиран електромер): За броене на всеки импулс, получен от електромер 1 и изпратен за изчисляване на консумация на електроенергия на централното управление.
- **Принудително Затопляне:** Режим за принудително затопляне, когато входът е затворен
- **Принудително Охлаждане:** Режим за принудително охлаждане, когато входът е затворен
- **SG2:** За активиране на различните състояния на Sm Решетка в готовност.
- **Дренажна помпа:** Когато контактът е отворен в продължение на повече от 30 секунди, работата спира и се показва предупредителен сигнал 85. Целта на това въвеждане е да се свърже плаващият превключвател на помпата за изпразване, за да се предотврати преливане на водата в случай на повреда на помпата.

◆ Списък с налични изходи:

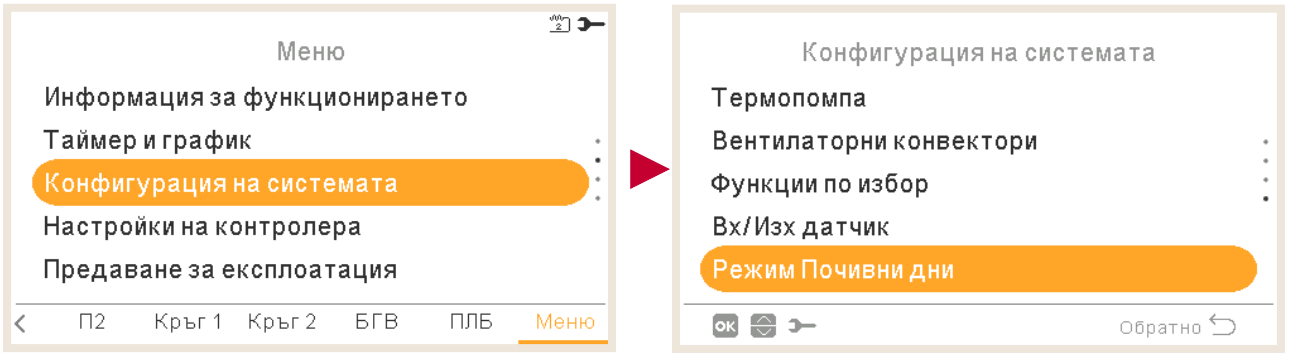
- **Деактивиран**
- **ПБ 3WV:** (Фиксирано за изход 1, ако е активиран плувен басейн): Управление на сигнала на трипътния вентил на плувния басейн.
- **Водна помпа 3:** (Фиксирано за изход 2, ако е инсталиран хидравличен сепаратор или буферен резервоар): Управление на сигнала на водната помпа за хидравличен сепаратор или буферен резервоар.
- **Котел:** (Фиксирано за изход 3, ако е активиран котел): Управление на сигнала на котела.
- **Помпа със захранване от слънчева батерия:** (Фиксирано за изход 4, ако е активирана помпа със захранване от слънчева батерия): Управление на сигнала на помпата със захранване от слънчева батерия.
- **Аларма:** (По подразбиране в изход 5): Сигналът е активен, ако има аларма.
- **Функциониране:** (По подразбиране в изход 6): Сигналът е активен в случай че е на Thermo-ON при всички условия.
- **Охлаждане:** (По подразбиране в изход 7): Сигналът е активен, когато работи охлаждане на пространството.
- **Потр-ВКЛ С1:** (По подразбиране в изход 8): Сигналът е активен, когато в кръг 1 има потребление.
- **Затопляне:** Сигналът е активен, когато работи затопляне на пространството.
- **БГВ:** Сигналът е активен, когато работи БГВ.
- **Прегряване на слънчева батерия:** Сигналът е активен, когато има прегряване на слънчева батерия (само когато състоянието на комбинация със слънчева батерия е пълно управление)
- **Размразяване:** Сигналът е активен, когато външното тяло се размразява.
- **Повторна циркулация на БГВ:** Сигналът е активен в зависимост от избраната в глава „Помпа на кръга“ опция.
- **Вентилатор 1 Ниска:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 1 скорост на вентилаторните конвектори е ниска.
- **Вентилатор 1 Средна:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 1 скорост на вентилаторните конвектори е средна.
- **Вентилатор 1 Висока:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 1 скорост на вентилаторните конвектори е висока.
- **Вентилатор 2 Ниска:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 2 скорост на вентилаторните конвектори е ниска
- **Вентилатор 2 Средна:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 2 скорост на вентилаторните конвектори е средна.
- **Вентилатор 2 Висока:** Сигналът е активен, когато избраната за Кръг 2 скорост на вентилаторните конвектори е висока.
- **Постоянно Затопляне:** Сигналът е активен, в случай че режимът на работа на контролера LCD е настроен на Затопляне.
- **Постоянно Охлаждане:** Сигналът е активен, в случай че режимът на работа на контролера LCD е настроен на Охлаждане.

◆ Списък с налични датчици:

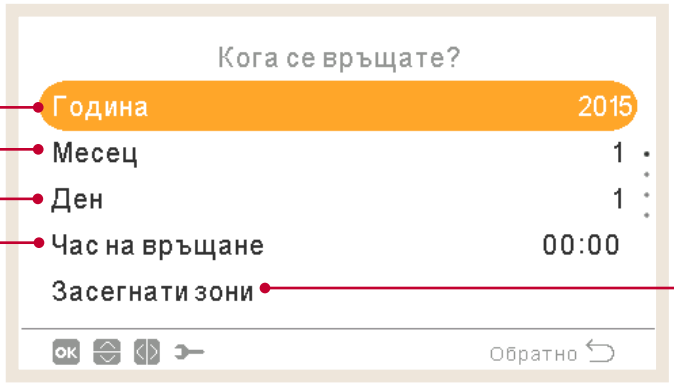
- **Деактивиран**
- **Two3:** (Фиксирано за датчик 1, ако е инсталиран котел): Този датчик служи за проследяване температура на водата, когато се използва котел.
- **Плувен басейн:** (Фиксирано за датчик 2, ако е инсталиран плувен басейн): Този датчик служи, когато се използва плувен басейн за проследяване на температурата на плувен басейн.
- **Датчик на слънчев панел:** Този датчик служи, когато е конфигурирано Пълно управление за проследяване на температурата на Слънчевия панел.
- **Околна среда C1 + C2:** Този датчик служи, когато се използва допълнителен датчик за температура на околната среда за C1 и C2.
- **Околна среда C1:** Този датчик служи, когато се използва допълнителен датчик за температура на околната среда за C1.
- **Околна среда C2:** Този датчик служи, когато се използва допълнителен датчик за температура на околната среда за C2.
- **Датчик на външно тяло (NTC):** (По подразбиране датчик 3) За свързване на контролера с допълнителен датчик за външната температура, в случай че термопомпата е разположена на място, което не е подходящо за това измерване.

1.18.12 Режим Почивка

Това меню позволява конфигуриране на дата, час и температурни условия за идване след почивка.



1 / 2



Режим Почивка: Конфигуриране на връщане от почивка

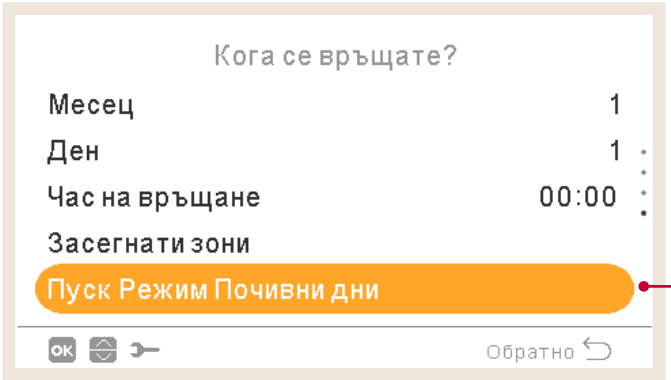
- Година
- Месец
- Ден
- Време на връщане

Обхванати зони:

Активиране (изключване) или деактивиране (включване) на зоните по време на периода на почивка.

- Кръг 1 / 2
- Помещение 1 / 2
- Зададена температура на помещение 1 / 2
- Резервоар за гореща вода
- Плувен басейн:

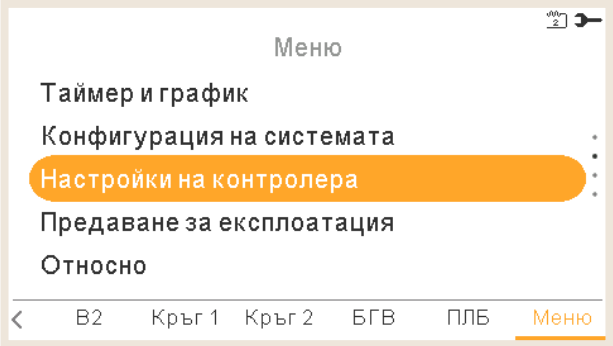
2 / 2



Пуск/стоп режим почивка

1.19 Настройки на контролера

В меню настройки на контролера е предвидена възможност за регулиране на няколко параметъра:

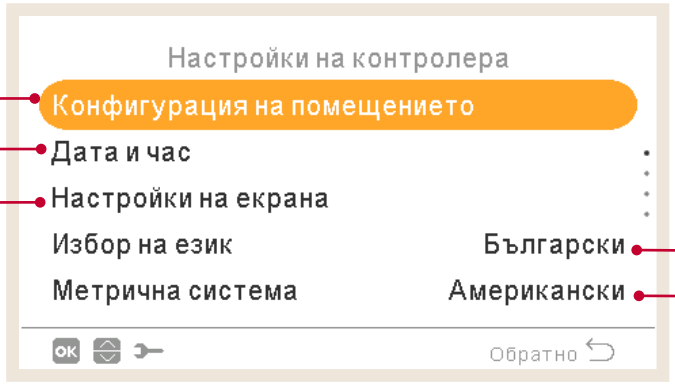


Дата и час:

- Нагласяне на дата и час:
- Европейско лятно време

Конфигурация на помещението:

- Названия на помещенията: създаване или редакция на име за кръг 1 или кръг 2.
- Икони за синоптичен изглед: избор на икона, показан в меню Визиране по екрана за излъчватели на охлаждане / затопляне.



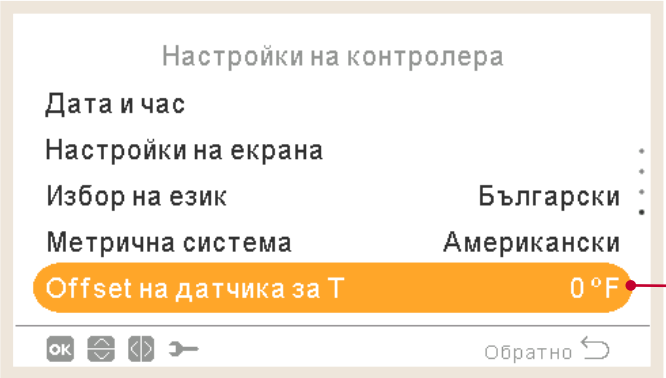
Избор на език на контролера на изделието.

Избор на система единици:

За превключване между американска и Международната система единици.

Настройки на екрана:

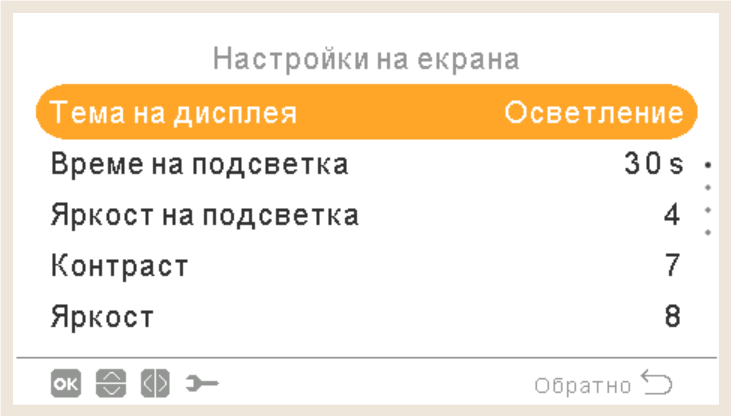
- Тема на дисплея (светла / тъмна / авто)
- Време за подсветка
- Яркост на подсветката
- Контраст
- Яркост
- ВКЛ. LED Ярко
- Сила на звук при докосване



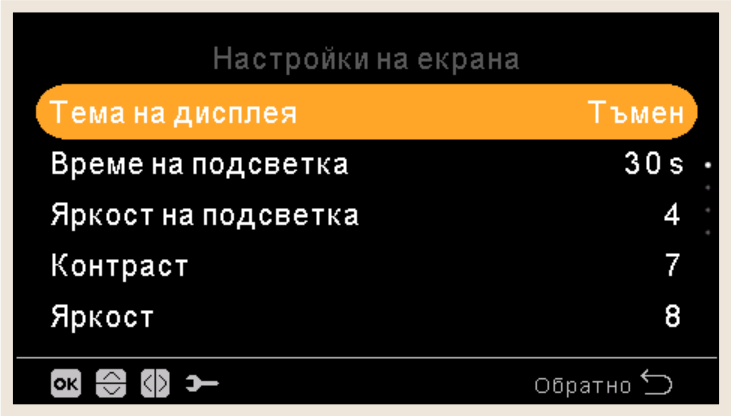
Offset на датчика за температура:

За прилагане на изместване на температурата на помещението, което се разчита от вградения датчик на контролера с цел постигане на съответствие на реалната температура на помещението.

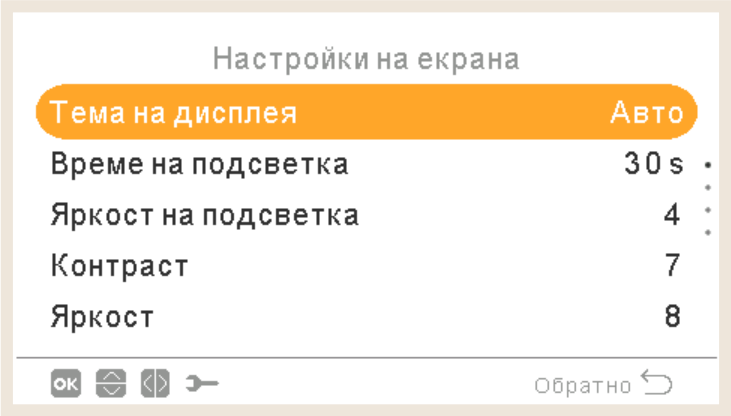
◆ Тема на дисплея



Светъл



Тъмен



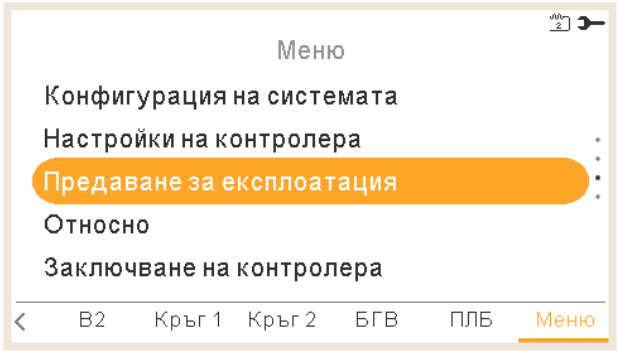
Авто

Когато е избрана Тъмна тема, фонът се сменя с черен, а текстът и иконите стават бели.

Когато е избрана тема Авто, сменя се автоматично на светла (в 08:00 ч.) и тъмна (в 20:00 ч.)

1.20 Предаване за експлоатация

В меню предаване за експлоатация е предвидена възможност за регулиране на няколко параметъра:

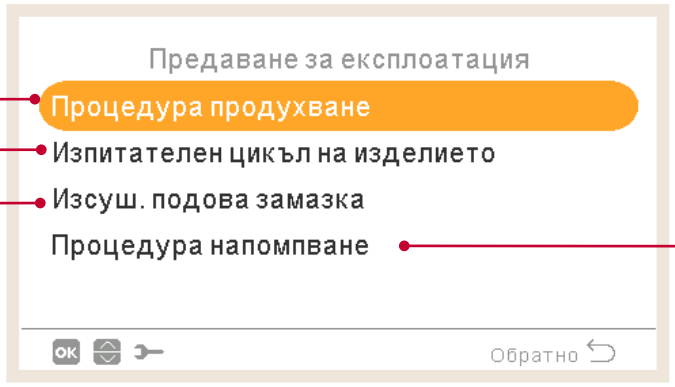


Изпитателен цикъл на тялото: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

- Продължителност
- Режим (не е налице само за затопляне)
- Старт на изпитателния цикъл

Процедура за обезвъздушаване: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

- Продължителност
- Старт на обезвъздушаване



Процедура за изпомпване: (Не е налице за Каскаден контролер YUTAKI)

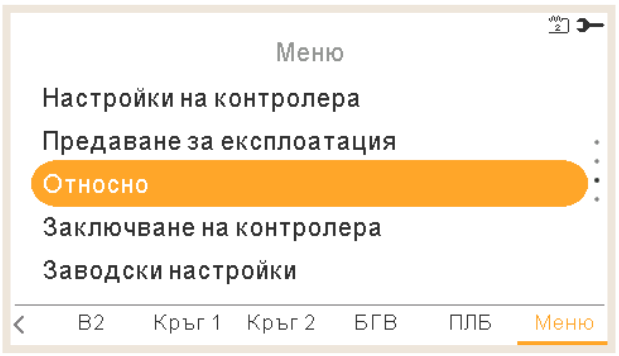
- Продължителност
- Старт на изпомпване

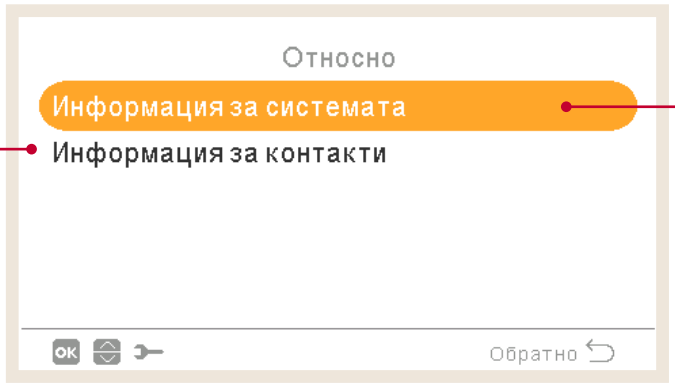
Изсушаване на грунда:

- Зададена температура на кръг 1
- Зададена температура на кръг 2
- Старт на изсушаване на грунда

1.21 Относно

В този раздел на контролера LCD е предвидена възможност да се намери следната информация:





Информация за системата

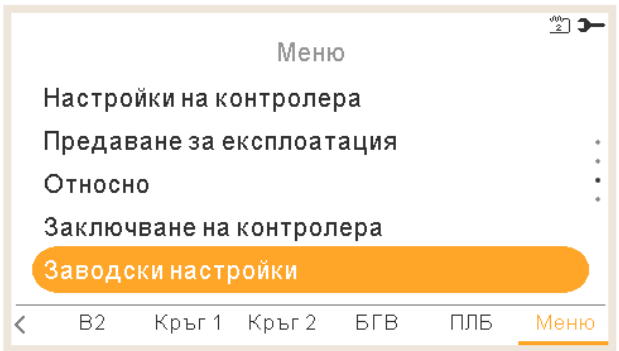
- Тип на телата
- Капацитет на тялото
- Сериен номер
- Вградени в контролера програми
- Вградени програми в управляваща платка PCB на вътрешното тяло
- Езиков пакет
- Хладилен агент

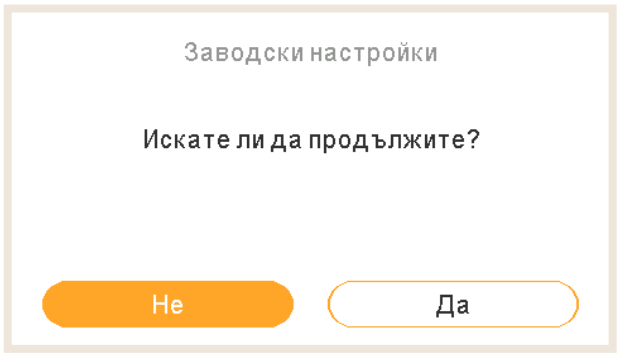
Контактна информация:

Възможно е и препоръчително да попълните тази информация, като предоставите телефон за връзка с потребителя.

1.22 Възстановяване на заводските настройки

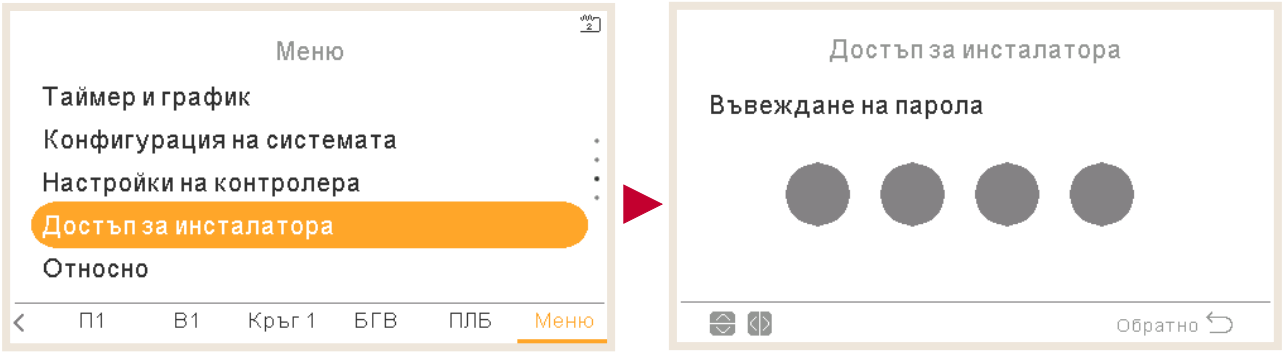
Тази функция е видима само за инсталатора. Тя иска да се премахнат всички настройки и да се върне към конфигурация заводска настройка.





1.23 Достъп до инсталатора

Меню за активиране достъпа до конфигуриране на системата.



Паролата за вход в системата за Инсталатора е:

Дясно ▶, Долу ▼, Ляво ◀, Дясно ▶

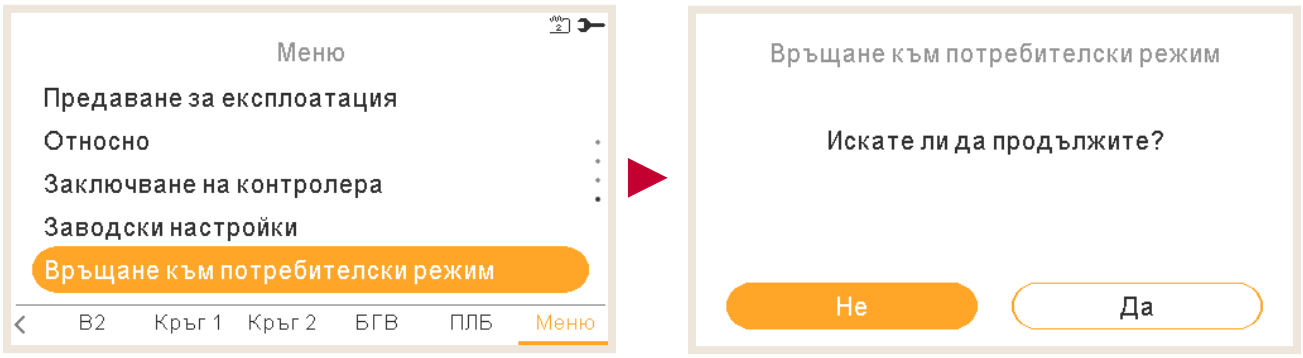
За потвърждаване на паролата натиснете „ОК“.

Ако е въведен правилен код за достъп, на лентата за известията се появява иконата на режим „Инсталатор“ (долният ред).

След 30 минути пасивност е необходимо да се повтори процедурата за вход в системата. За изход от режим „Инсталатор“ и връщане към менюто на изделието е необходимо да се отиде на „Обратно към режим „Потребител“ в главното меню.

1.24 Връщане към потребителски режим

Тази функция позволява да се излезе от режим „Инсталатор“.



1.25 Заключване на контролера

Тази функция е видима само за инсталатора. И позволява заключване на менюто в случай че се вижда. Това действие може да се задейства и от централния.



Когато контролерът е заключен, вместо меню с икони се появява иконата .



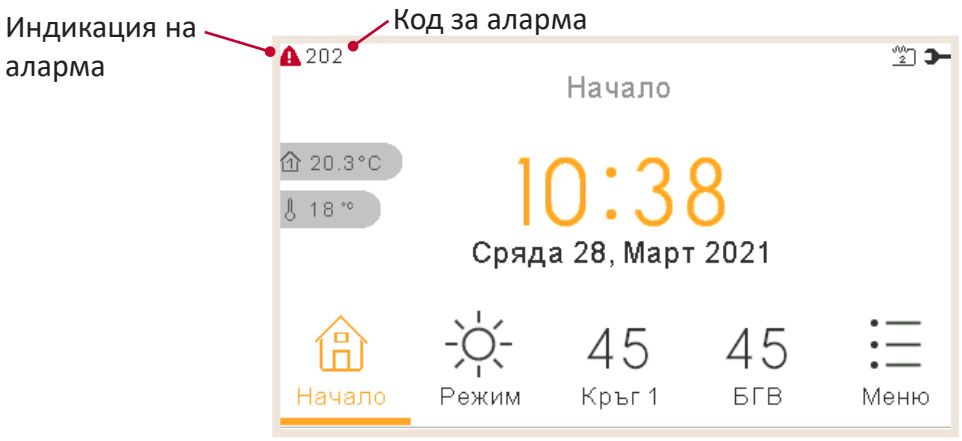
Поисканата парола за деблокиране на контролера е:

Дясно ▶, Долу ▼, Ляво ◀, Дясно ▶

Отстраняване на повреди

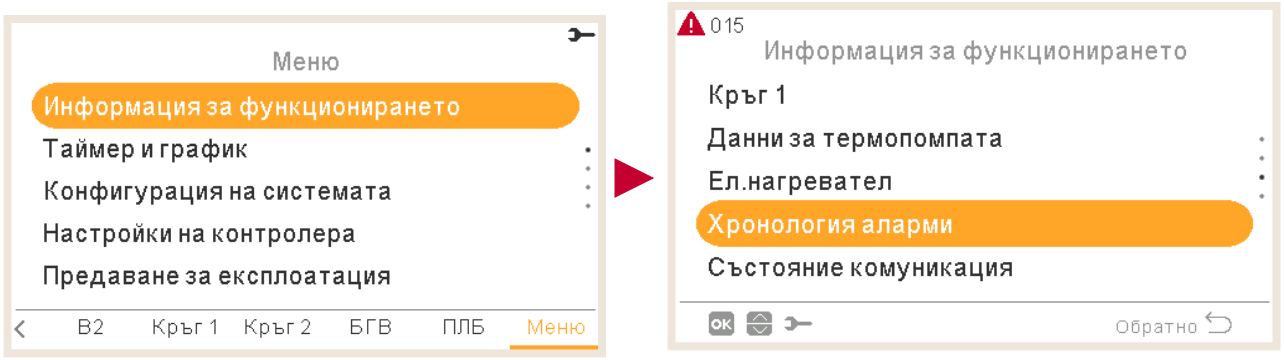
2.1 Меню Хронология на алармата 114
2.1.1 Показване описание на алармите 115
2.1.2 Предишно състояние на изделието 115
2.1.3 Премахване на избраната аларма 116
2.1.4 Изчистване на алармите 116
2.2 Описание на кодовете за аларми 117
2.2.1 Аларми от печатни платки на водния цикъл 117
2.2.2 Аларми, генерирани от печатни платки на хладилен цикъл 120

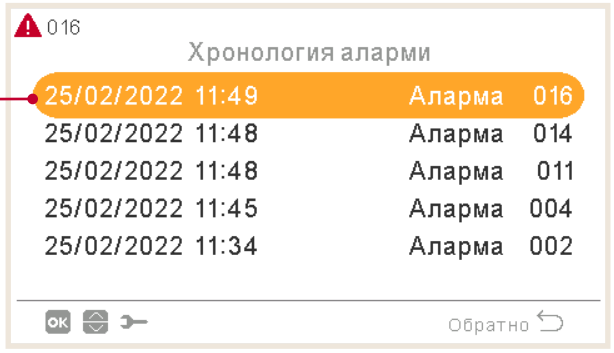
Когато едно изделие е на аларма, на превключвателя за дистанционно управление се показва индикация на алармен код:



2.1 Меню Хронология на алармата

В Меню Хронология на алармата в меню Информация за функционирането е предвидена възможност да се види подробен списък с аларми.



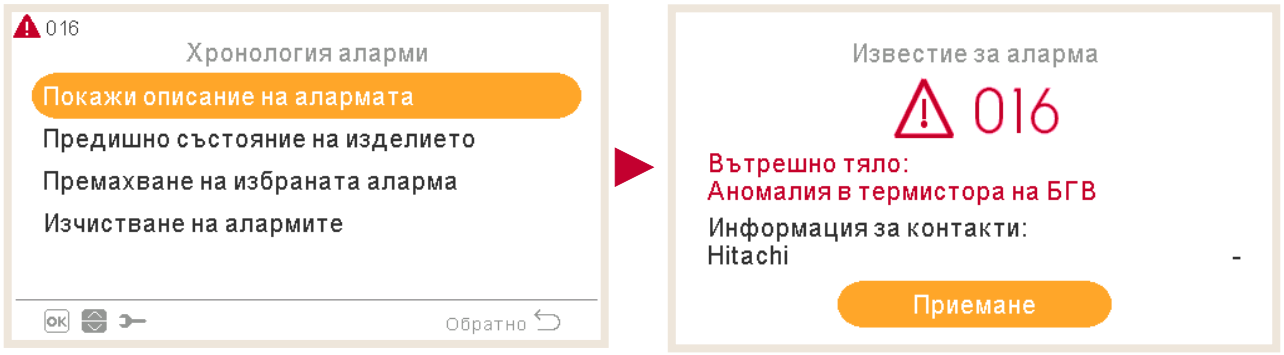


За достъп до повече информация натиснете бутон Ok.на всяка аларма:

- Показване описание на алармите
- Предишно състояние на изделието
- Премахване на избраната аларма
- Изчистване на алармите

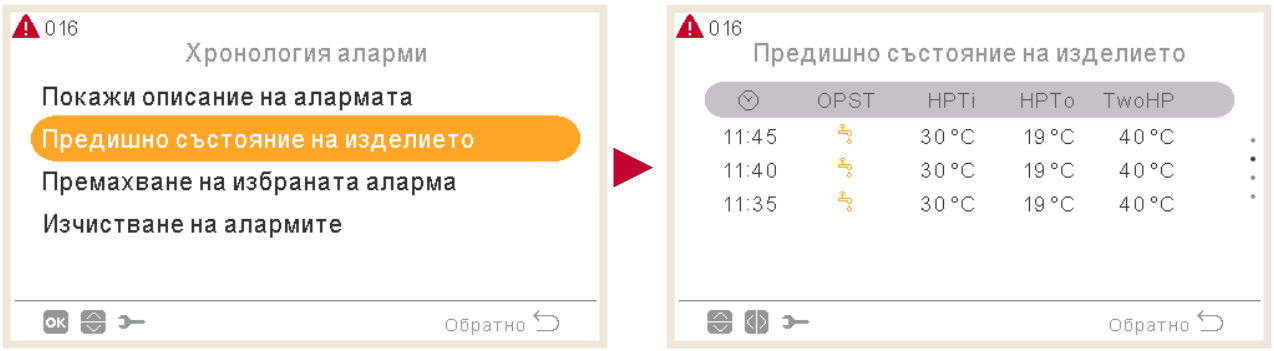
2.1.1 Показване описание на алармите

Показват се код за аларма произход на алармата и описание. Освен това е показана и контактна информация, в случай че е конфигурирана.

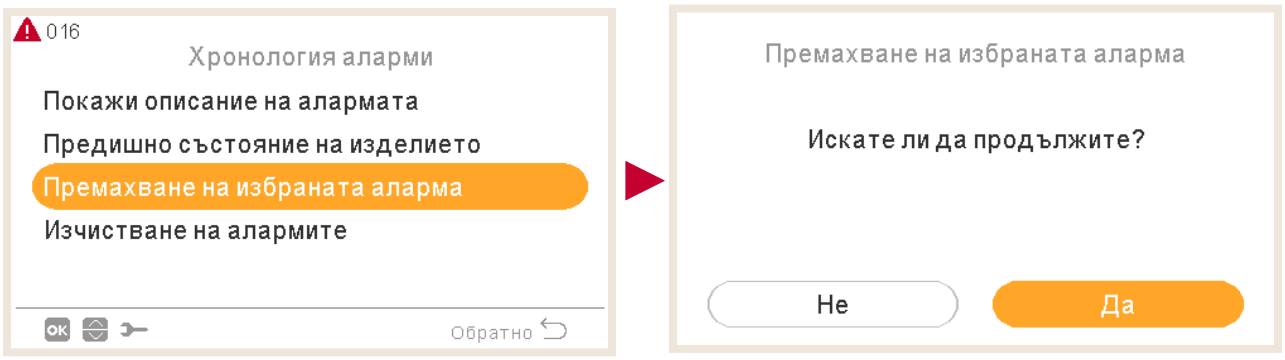


2.1.2 Предишно състояние на изделието

Информация за предишното състояние на изделието за последната аларма. Относно подробна информация за променливите справки се правят в глава „Скорошно състояние”.



2.1.3 Премахване на избраната аларма



2.1.4 Изчистване на алармите



2.2 Описание на кодовете за аларми

2.2.1 Аларми от печатни платки на водния цикъл

Код	Описание	Р-код	Забележки	RWM-(1.5-3.0)R2E RWM-(4.0-10.0)N1E	RWD-(1.5-3.0)RW2E-220S(-K/6H) RWD-(4.0-6.0)NW1E-220S-(-K)	RASM(2/3)VR2E RASM-(4-7)(V)R1E	ATW-YCC-03	ATW-YMM-02	HWD-WE-220S(-K)	HWM-WE	Помпи разрешени	Нагреватели разрешени	Компресор разрешен	Произход	Текст
3	Предаване (аларма: 03)	-	-	O	O	O	O	O	O	O	ДА	ДА	НЕ	Трансмисия	Външното тяло не е открито
10	Температура на битовата гореща вода (TDHW2) Отклонение от нормата на горния термистор (код на алармата: 10)	-	-	-	O	-	-	-	O	-	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на Термистор на снабдяване с гореща вода 2n
11	Температура на входа на водата (Twi) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 11)	-	-	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на Термистор на входна водопроводна тръба (THMwi)
12	Температура на изхода на водата (две) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 12)	-	-	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на Термистор на изходна водопроводна тръба (THMwo)
13	Отклонение от нормата на температурата на вътрешната тръба за течности (TI) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 13)	-	-	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на термистор на вътрешна тръба за течности
14	Отклонение от нормата на температурата на вътрешната газова тръба (Tg) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 14)	-	-	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на термистор на вътрешна газова тръба
15	Изходна водопроводна тръба 2 (смес циркул.) Отклонение от нормата на температурата (Two2) Термистор (Код на алармата: 15)	-	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на термистор на воден кръг 2
16	Отклонение от нормата на температурата на битовата гореща вода (TDHW) (код на алармата: 16)	-	-	(o)	O	(o)	(o)	(o)	O	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Аномалия на термистор на вода за БГВ
17	Допълнителен температурен датчик 2 (THMAUX2) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 17)	-	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на допълнителен датчик 2 (THMaux2)
18	Допълнителен температурен датчик 1 (THMAUX1) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 18)	-	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на допълнителен датчик 1
19	Отклонение от нормата на изхода на водата HP Thermistor (Код на алармата: 19)	-	-	O	O	-	-	-	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Аномалия на термистор на HEX тръба на водната плоча
25	Допълнителен 3 Температурен датчик (THMAUX3) Отклонение от нормата на термистора (код на алармата: 25)	-	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на допълнителен датчик 3

Код	Описание	P-код	Забележки	RWM-(1.5-3.0)R2E RWM-(4.0-10.0)N1E	RWD-(1.5-3.0)RW2E-220S(-K/6H) RWD-(4.0-6.0)NW1E-220S-(-K)	RASM(2/3)VR2E RASM-(4-7)(V)R1E	ATW-YCC-03	ATW-YMM-02	HWD-WE-220S(-K)	HWM-WE	Помпи разрешени	Нагреватели разрешени	Компресор разрешен	Произход	Текст
26	Отклонение от нормата на датчика за водното налягане (WPS) (код на алармата 26)	-	-	O	O	-	-	-	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Отклонение от нормата на Датчик за водното налягане (WPS)
33	Twi аларма в огледалния модул	-	-	-	-	-	-	-	O	-	НЕ	NO	NO	Модул Mirror	Отклонение от нормата на Термистор на входна водопроводна тръба (THMwi)
34	Две аларми в огледалния модул	-	-	-	-	-	-	-	O	O	НЕ	NO	NO	Модул Mirror	Отклонение от нормата на Термистор на изходна водопроводна тръба (THMwo)
40	Неправилна настройка на LCD (код на алармата: 40)	-	-	O	O	O	O	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Неправилна настройка на контролер на изделието
60	Подчинени единици в аларма (60)	-	-	-	-	-	O	-	-	-	НЕ	НЕ	НЕ	Комуникация	Аларма по всички модули
61	Няма каскадни съобщения (61)	–	-	(o)	(o)	(o)	-	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Комуникация	Каскадата е спряла комуникацията
70	Хидравлична аларма: Неизправност на водната помпа с нисък дебит (Код на алармата: 70)	P-70	-	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Неизправност в потока и водната помпа
72	Аларма за нагревател на термостат (код на алармата: 72)	-	-	O	O	-	-	-	O	O	ДА	НЕ	НЕ	Вътре	Аларма на нагревател на термостат
73	Смесване на прегряване Гранична защита за смесена верига. (Код за аларма: 73) (Само ако Кръг 2 е активиран)	–	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	ДА	НЕ	НЕ	Вътре	Ограничение на превишаване на температурата при смесване
74	Гранична защита от прегряване (код на алармата: 74)	P-74	-	O	O	O	O	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Ограничение на защита при превишаване на температурата на изделието
75	Защита от замръзване чрез вход за студена вода, откриване на температура (Код на алармата: 75)	-	-	O	O	O	O	O	O	O	ДА	ДА	НЕ	Вътре	Защита срещу замръзване на входната тръба за студена вода
76	Защита срещу замръзване Спрете с термистор за температура на течност или газ на закрито (Код на алармата: 76)	-	-	O	O	O	-	O	O	O	ДА	ДА	НЕ	Вътре	Защита срещу замръзване Стоп с вътрешна течност
77	Повреда на интелигентен безжичен приемник (код на алармата: 77) (само с интелигентен аксесоар за термостат)	–	-	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	ДА	ДА	ДА	Контролер на вътрешно тяло	Грешка в комуникацията с безжичния приемник
78	Повреда в RF комуникацията (Код на алармата: 78) (Само с интелигентен термостат аксесоар)	–	–	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	(o)	ДА	ДА	ДА	Контролер на вътрешно тяло	Срив на RF комуникацията

Код	Описание	Р-код	Забележки	RWM-(1.5-3.0)R2E RWM-(4.0-10.0)N1E	RWD-(1.5-3.0)RW2E-220S(-K/6H) RWD-(4.0-6.0)NW1E-220S(-K)	RASM(2/3)VR2E RASM-(4-7)(V)R1E	ATW-YCC-03	ATW-YMM-02	HWD-WE-220S(-K)	HWM-WE	Помпи разрешени	Нагреватели разрешени	Компресор разрешен	Произход	Текст
79	Неправилна настройка на капацитета (код на алармата: 79)	–	За тела с мощност равна или по-малка от 3 кс тази аларма не се задейства	O	O	O	-	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътрешно - външно	Грешка в настройката на капацитет на тялото
80	RCS H-Link комуникационна повреда между IDU и LCD (Код на алармата: 80)	–	-	O	O	O	O	O	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Контролер на вътрешно тяло	Грешка при предаване H- LINK и дистанционното управление
83	Хидравлична аларма: Ниско налягане (Код на алармата: 83)	P-83	-	O	O	-	-	-	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Налягане в хидравлична аларма
84	Високо налягане на водата (код за аларма 84)	-	-	O	O	-	-	-	O	O	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Аларма за високо водно налягане
85	Аларма за поплавъчен превключвател (Код на алармата: 85)	-	-	(o)	(o)	(o)	-	(o)	(o)	(o)	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Грешка в Дренажна помпа
202	Неправилни настройки на контролера	-	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
203	Контролерът на дублиращото помещение спира да отговаря	-	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
204	Вътрешното тяло спира да отговаря на контролера	-	-	O	O	O	O	O	O	O	-	-	-	-	-
205	Без централно съобщение (205)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	НЕ	НЕ	НЕ	Вътре	Централна аларма, няма Централно съобщение
208	Модул с повтарящ се H-LINK адрес	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
209	Дублиране на БГВ конфигурирано на несъществуващ модул	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
211	Аларма на модул 1	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
212	Аларма на модул 2	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
213	Аларма на модул 3	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
214	Аларма на модул 4	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
215	Аларма на модул 5	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
216	Аларма на модул 6	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
217	Аларма на модул 7	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
218	Аларма на модул 8	-	-	-	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-

(o): Опция, която може да се конфигурира от контролера на устройството. Тази аларма ще се покаже, ако системата е конфигурирана.

o: По подразбиране. Тази аларма ще се покаже в контролера на устройството.

–: Не се прилага.

2.2.2 Аларми, генерирани от печатни платки на хладилен цикъл

Код	Описание	Повторен опит за код	Коментари	RAS-(1.5-3)WHVRP2E RASM-(2/3)VR2E	RAS-(4-10)WH(V)NPE	RASM-(4-6)VR1E RASM-(4-7)R1E	RASM-(4-6)VRW1E RASM-(4-7)RW1E	Произход	Текст
2	Задействане на защита срещу ограничение на високото налягане	-	-	O	O	O	O	Външно тяло	Задействане на защита срещу ограничение на високото налягане
3	Управление за аномалии в трансмисията между вътрешните тела	5	-	O	O	O	O	Трансмисия	-
4	Контрол за отклонение от нормата в предаването между печатните платки на инвертора	5	-	O	O	O	O	Трансмисия	Проблем между инвертор и печатна платка на външно тяло
5	Неправилен работен код на фаза на източник на електрозахранване	-	В случай на YUTAKI M тела тази аларма се използва и за откриване на неправилно свързване на компресора	O	O	O	O	Електрозахранване	Неправилен работен код на фаза на източник на електрозахранване
6	Неправилно напрежение за инвертора.	18	-	O	O	O	O	Напрежение	Неправилно напрежение за инвертора.
7	Намаляване на прегряването на изпускания газ	16	-	O	O	O	O	Цикъл	Намаляване на прегряването на изпускания газ
8	Висока темп. на изпускания газ отгоре на компресора	15	-	O	O	O	O	Цикъл	Висока темп. на изпускания газ отгоре на компресора
20	Термистор за температурата на изпускания газ	-	-	O	O	O	O	Датчик на ВъншТ	Термистор за температурата на изпускания газ
21	Датчик за високо налягане	-	-	O	O	O	O	1-ви цикъл	Датчик за високо налягане
22	Термистор за температурата на околната среда навън	-	-	O	O	O	O	Датчик на ВъншТ	Термистор за температурата на околната среда навън
24	Термистор за температурата на изпаряване	-	-	O	O	O	O	Датчик на ВъншТ	Термистор за температурата на изпаряване
26	Термистор за 2-ра температура на изпаряване	-	-	-	-	-	-	Датчик на ВъншТ	-
27	Отклонение от нормата в термистор на икономайзера	-	-	-	-	O	O	Вън	Отклонение от нормата в термистор на икономайзера
28	Неизправност на термистора на всмукващия газ (Ts)	-	-	-	-	O	O	Вън	Неизправност в термистора на всмуквания газ
29	Датчик за ниско налягане	-	-	O	-	O	O	1-ви цикъл	Датчик за ниско налягане
31	Неправилна настройка на капацитета	-	-	O	O	-	-	Система	Неправилна настройка на капацитета
35	Неправилна настройка на адрес на вътрешното тяло	-	-	O	O	O	O	Система	Неправилна настройка на адрес на вътрешното тяло
36	Неправилна настройка на комбинацията на вътрешни тела	-	-	O	-	-	-	Система	Неправилна настройка на комбинацията на вътрешни тела

Код	Описание	Повторен опит за код	Коментари	RAS-(1.5-3)WHVRP2E RASM-(2/3)VR2E	RAS-(4-10)WH(V)NPE	RASM-(4-6)VR1E RASM-(4-7)R1E	RASM-(4-6)VRW1E RASM-(4-7)RW1E	Произход	Текст
38	Отклонение от нормата при избор на кръг за защита	-	-	O	O	O	O	Система	Отклонение от нормата при избор на верига за защита
42	Намаление в съотношението наляганията	-	-	-	-	O	O	Вън	Намаление в съотношението наляганията
43	Увеличение в съотношението наляганията	-	-	O	-	O	O	Вън	Увеличение в съотношението наляганията
44	Отклонение от нормата в увеличение на ниско налягане	-	-	O	-	O	O	Вън	Отклонение от нормата в увеличение на ниско налягане
45	Защита срещу твърде високо налягане на изхода	13	-	O	O	O	O	Вън	Защита срещу твърде високо налягане на изхода
47	Твърде налягане на засмукването	15	-	O	O	O	O	Повече от един произход	Твърде налягане на засмукването
48	Активиране на защитата срещу свръхток	17	-	O	O	O	O	Повече от един произход	Активиране на защитата срещу свръхток
49	Контрол за откриване на аномалии при недостиг на газ	-	-	O	-	O	O	Вън	-
51	Отклонение от нормата в работата на актуалния датчик	17	-	O	O	O	O	Инвертор	Отклонение от нормата в работата на актуалния датчик
53	Защита на управляваща платка PCB на инвертор (Външно тяло)	17	-	O	O	O	O	Инвертор	Защита на управляваща платка PCB на инвертор (Външно тяло)
54	Твърде висока температура в управляваща платка PCB на инвертора	17	-	O	O	O	O	Инвертор	Твърде висока температура в управляваща платка PCB на инвертора
55	Отклонение от нормата в работата на управляваща платка PCB на инвертора (ВънТ)	18	-	O	O	O	O	Инвертор	Отклонение от нормата в работата на управляваща платка PCB на инвертора (ВънТ)
57	Активиране защитата на двигател на вентилатора	-	-	O	O	O	O	Вън	Активиране защитата на двигател на вентилатора
59	Термистор за 2-ра температура на изпаряване	-	-	O	-	-	-	Вън	Топлообмен кондензация температура (Tb) термистор аномалия контрол
5B	Активиране на защитата срещу свръхток	-	-	O	-	O	O	Вентилатор на външното тяло	Активиране на защитата срещу свръхток
5C	Отклонение от нормата в схемата за засичане на ток	-	-	O	-	O	O	Вентилатор на външното тяло	Отклонение от нормата в схемата за засичане на ток
EE	Защита на компресора	-	-	O	O	O	O	Компресор	Защита на компресора

o: По подразбиране. Тази аларма ще се покаже в контролера на устройството.

–: Не се прилага.

HITACHI

Cooling & Heating

Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U.
Ronda Shimizu, 1 - Políg. Ind. Can Torrella
08233 Vacarisses (Barcelona) Spain

© Copyright 2024 Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U. – Всички права запазени.

PMBG0597 rev.3 - 04/2024