



IL PORTATORE DI CALORE NATURALE

 **OLIMPIA
SPLENDID**
NUOVI SISTEMI USER FRIENDLY



**ИНСТРУКЦИИ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ,
ИЗПОЛЗВАНЕ И ПОДДРЪЖКА**

ИЗПОЛЗВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

1.1. КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО (фиг. 21)

Манометърът, контролният панел и главният прекъсвач са достъпни при отваряне на вратата отпред на панела.

Панелът (фиг. 21) включва следните устройства:

A Манометър . Показва налягането на хидравличната система, позволява проверка на налягането на водата в системата. Стойностите трябва да бъдат между 1 и 2 бара.

B Контролен панел.

C Главен прекъсвач на вътрешното тяло.

D Скрепителен винт на предния панел.

1.1.1 Описание на контролния панел (фиг.22)

Led A: Използва се когато температурите са показани на дисплея

Led B: Десетична запетая

Led 1: ON жълто Включ. **on**

Led 2: охлаждане (зелено) 

Led 3: затопляне (червено) 

Led 4: помпа включена (зелено) 

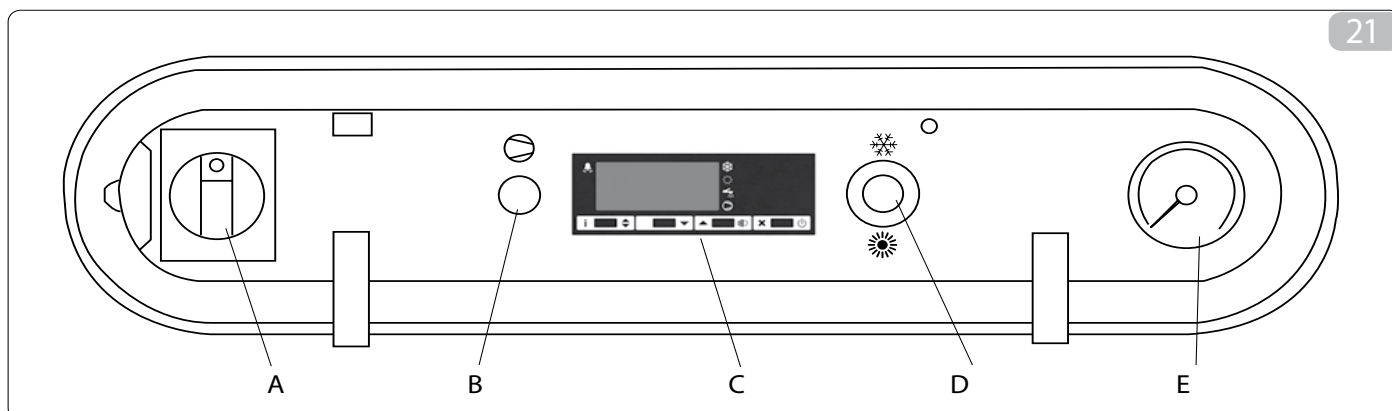
Led 5: текуща/минала аларма (червено) 

Led 6: допълнителен нагревател (жълто) 

Led 7: таймер активиран (жълто) 

Led 8: активно е подгряването на битова вода (червено) 

Led 9: ЕКО режим активен (зелен) **eco**

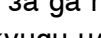


Key 1/ клавиш 1:  за да прехвърляте менюто или да промените показаните стойности

Key 2/ клавиш 2:  стрелка надолу, като , но в противоположна посока. Натиснете ги заедно с клавиш 1 , за да спрете текущото меню.

Key 3/ клавиш 3:  mode изберете режим само охлаждане/затопляне/ битова гореща вода

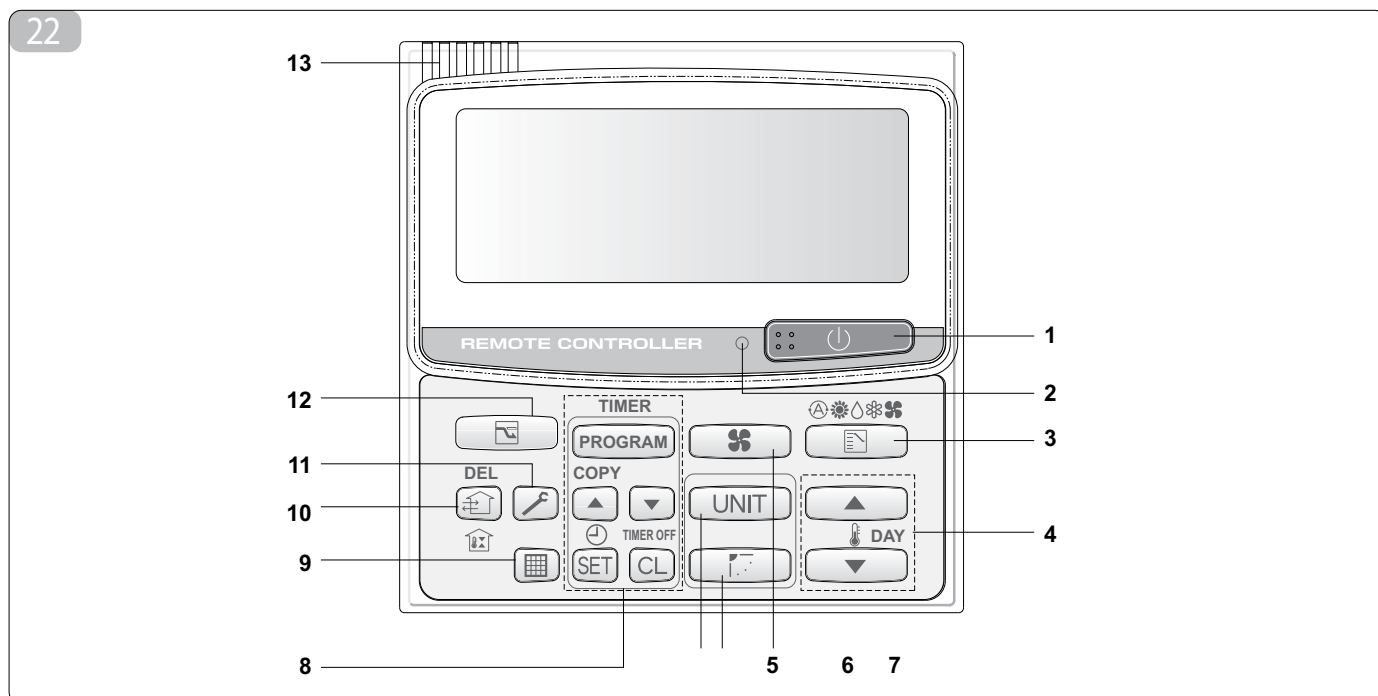
Key 4/ клавиш 4:  меню Конфигурация на меню. За достъп до потребителски или сервизни менюта.

Key 5/ клавиш 5:  меню за . Натиснете този бутон, за да достигнете менюто с температурните стойности. Натиснете стрелките, за да изберете желаната от Вас стойност и клавиш 6 , за да видите стойността. За да нагласите температурата натиснете клавиш 6  за три секунди и стрелките, за да промените стойността ; натиснете клавиш 6 , за да потвърдите. Спрете менюто автоматично като не натискате никакви бутони за 60 секунди или като натиснете едновременно двете стрелки.

Key 6/ клавиш 6:  За да видите стойността на параметъра, променете неговите настройки (като натиснете за 3 секунди) и потвърдите новата стойност.

Key 7/ клавиш 7:  дава възможност или изключва втората точка на задаване CS2 на охлаждане или HS2 на затопляне, за да се пести енергия.

Key 8/ клавиш 8:  Натиснете това копче, за да включите уреда или да го оставите в режим на готовност.



1.2. АКТИВИРАНЕ И ПОТРЕБИТЕЛСКИ ФУНКЦИИ

1.2.1 Активиране (фиг. 21. 22)

Вижте фигура 22 за LED и за бутоните на контролния панел.

За да активирате уреда, трябва да процедурате по следния начин:

Включете захранването на външното и вътрешното тяло като използвате главния ключ/прекъсвач.

Активирайте панела на вътрешното тяло, като използвате прекъсвача на контролното табло (фиг. 21, реф. C).

Натиснете клавиш 8  на потребителския интерфейс, за да включите жълт LED1  и зелен LED , който показва, че циркулационната помпа е активирана. Тогава се показва режимът на работа: CLG за охлаждащ режим, HTG за режим затопляне и Sap за подгряване на битова вода.

Натиснете клавиш 3: , за да изберете режим на работа; при първото натискане на клавиш 3  се активира режим на охлаждане и зеления LED2 светва , после затопляне и червен LED3 , а накрая затопляне на битова вода и LED2 и 3 изключват.

Натиснете клавиш 7 , за да активирате еко режим перстене на енергия; когато зеления LED 9  е включен, еко режимът е активен.

3.2.2 Меню за настройване на температурата

Температурите, измерени при пробите на вътрешното тяло, може да се виждат и проверяват, и настройките на температурата на водата, нагласени на контролния панел (на менюто за настройване на температура).

Температурите и настройките, които може да се видят на дисплея са:

- t1 въвеждане температура на водата
- t2 оставяне температура на водата
- t3 температура на битовата вода, измервана от датчика на резервоара
- t4 датчик температура на външния въздух
- cS1 точка 1 на настройване на температурата при режим на охлаждане
- CHC работни часове на компресора
- HS1 точка 1 на настройване на температурата при режим на затопляне
- HS2 точка 2 (Еко) на настройване на температурата при режим на затопляне

За да видите настроените температури описани по-горе, трябва да процедурате по следния начин:

- Натиснете клавиш 5 , за да видите t1 на дисплея
- Натиснете клавиш 1  или клавиш 2  за да видите останалите мнемонични символи на дисплея.
- Натиснете клавиш 6 , за да видите измерената стойност на температурата
- Натиснете клавиш 5 , за да излезете от температурния режим

1.2.3 Потребителско меню

Следните функции, които може да се модифицират от потребителското меню може също да се активират на контролния панел на вътрешното тяло:

- ЧАС

За да настроите часа, модифицирайте параметър hrS за часовете и параметър Pin за минутите

- ТАЙМЕР

С тази функция системата може да се нагласи да се включва и изключва веднъж дневно.

Параметър inП=1 активира функцията, параметър StA настройва времето за старт, а параметър Sto настройва времето, когато системата трябва да спре.

- **НОЩЕН РЕЖИМ НА РАБОТА**

Работата на системата и шумът са ограничени при нощен режим.

Функцията се задейства с параметър

- **ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА НА ОХЛАЖДАНЕ**

Термостатът може да се настройва за две различни температури на охлаждане на водата, като се използват параметрите CS1 и CS2.

Температура CS2 се задава като се активира еко режим при охлаждане.

- **ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА НА ЗАТОПЛЯНЕ**

Термостатът може да се настройва за две различни температури на затопляне на водата, като се използват параметрите HS1 и HS2.

Температура HS2 се задава като се активира еко режим при затопляне.

- **ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА НА БИТОВАТА ВОДА**

Термостатът може да се настройва за една температура на загряване на водата, като се използва параметър HS3.

- **КЛИМАТИЧНИ КРИВИ**

За да оптимизирате пестенето на енергия, разполагате с две климатични криви: една за затопляне и една за охлаждане. Тази функция дава възможност да се настрои температурата на водата спрямо температурата навън и следователно и към топлинния товар, оптимизирайки пестенето на енергия от системата.

Климатичните криви трябва да се настройват на системата от квалифициран персонал, модифицирайки определени параметри на сервисното меню.

Потребителят може да задейства кривата затопляне чрез задаване на параметър Hss=1; с Hss=0 кривата се спира и системата работи с точки на задаване Hs1 и Hs2.

Потребителят може да задейства кривата охлаждане чрез задаване на параметър Cсс=1; с Cсс=0 кривата се спира и системата работи с точки на задаване Cs1 и Cs2.

1.3 ЗАДАВАНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКОТО МЕНЮ

Използвайте бутона KEY 4/КЛАВИШ 4 **menu**, за да влезете в потребителското меню, като го натиснете на дисплея излиза Usr за потребител.

Веднъж щом се избере потребителското меню, натиснете Key 6 **info/set**, за да влезете в менюто и да се покаже на дисплея първия параметър, после използвайте стрелките нагоре и надолу, за да видите всички параметри в потребителското меню. Натиснете **info/set** бутона отново, за да видите стойността на параметъра; при натискане на **info/set** отново за три секунди, стойността на дисплея проблясва и може да се модифицира чрез използване на бутоните стрелка нагоре и стрелка надолу, натиснете **info/set**, за да потвърдите.

Натиснете тепи, за да излезете и стрелките, за да изберете друг параметър.

Процедурата по същия начин за другите параметри.

Спрете менюто автоматично като не натискате никакви бутони за 60 секунди или като натиснете заедно клавишите стрелки - Клавиш 1  и Клавиш 2  едновременно.

За да настроите параметрите, вижте таблицата по-долу, която обобщава параметрите.

Пример:

Натиснете KEY 4/КЛАВИШ 4 **menu**, за да видите USr на дисплея

Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да видите първия параметър hrS (настройки на часа)

Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да видите стойността на параметъра (напр.10).

Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set** за 3 секунди, стойността на параметъра проблясва на дисплея.

Натиснете Key 1/ клавиш 1:  Key 2/ клавиш 2:  стрелка надолу, за да увеличите или намалите стойността на параметъра, показана на дисплея

Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да потвърдите избраната стойност, дисплеят спира да проблясва.

Натиснете KEY 4/КЛАВИШ 4 **menu**, за да излезете и да видите параметъра.

Натиснете Key 1/ клавиш 1:  / Key 2/ клавиш 2:  стрелка надолу, за да промените параметъра и да процедурате, както е описано по-горе, за да промените другите параметри

Натиснете Key 1/ клавиш 1:  / Key 2/ клавиш 2:  стрелка надолу едновременно, за да излезете от потребителското меню.

Параметър	Дис- плей мнемо- ничен	Меню	Обхват на настрой- ките	Нас- тройки на про- изводи- теля	Коментари
ЧАСОВНИК НА СИСТЕМАТА: НАСТРОЙКА НА ЧАСА	hrS	User/Потребител	0-23	0	
ЧАСОВНИК НА СИСТЕМАТА: НАСТРОЙКА НА МИНУТИТЕ	Pin	User/Потребител	0-59	0	
АКТИВИРАНЕ /ДЕ-АКТИВИРАНЕ НА ТАЙМЕРА 0=таймер деактивиран 1=таймер активиран ДЕАКТИВИРАНЕ НА ТАЙМЕРА 0=таймер деактивиран 1=таймер активиран	tiП	User/Потребител	0-1	0	

ВРЕМЕ НА СТАРТИ- РАНЕ НА СИСТЕМА- ТА	StA	User/Потребу- тел	00.0 - 23.5	0.00	Decimals/ Десетични=гесетки минути, напр.: 0.1 = 10 минути, 0.5=50 минути
ВРЕМЕ НА СПИРАНЕ НА СИСТЕМАТА	Sto	User/Потребу- тел	00.0 - 23.5	0.00	Decimals/ Десетични=гесетки минути, напр.: 0.1 = 10 минути, 0.5=50 минути
АКТИВИРАНЕ/ДЕ- АКТИВИРАНЕ НА НОЩЕН РЕЖИМ 0=нощен режим деактивиран 1= нощен режим активиран	ncL	User/Потребу- тел	0,1	0	Отдаването и макси- малното звуково ниво са регулирани
ВРЕМЕ НА СТАРТИ- РАНЕ НА НОЩЕН РЕЖИМ	nSt	User/Потребу- тел	00.0 - 23.5	0.00	Decimals/ Десетични=гесетки минути, напр.: 0.1 = 10 минути, 0.5=50 минути
ВРЕМЕ НА СПИРАНЕ НА НОЩЕН РЕЖИМ	nSP	User/Потребу- тел	00.0 - 23.5	0.00	Decimals/ Десетични=гесетки минути, напр.: 0.1 = 10 минути, 0.5=50 минути
ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА НА ВХОДО- ВИЯ ОТВОР	t1	Temperature/Set – настройване на температу- рата			
ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА НА ИЗХОДА	t2	Temperature/Set – настройване на температу- рата			
ТЕМПЕРАТУРА ОТ- ЧИТАНА ОТ ДАТЧИ- КА НА КАЗАНА ЗА БИТОВА ВОДА	t3	Temperature/Set – настройване на температу- рата			
ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ОТЧИТАНА ОТ ДАТ- ЧИКА НА	t4	Temperature/Set – настройване на температу- рата			
РАБОТНИ ЧАСОВЕ НА КОМПРЕСОРА	CHC	Temperature/Set – настройване на температу- рата			

ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА 1 НА ОХЛАЖДАНЕ	cS1	Temperature/Set – настройване на температурата User/Потребител	Luc=0 :7°C -25°C. Luc=1:4°C -20°C	Luc=0: 20°C Luc=1: 15°C	Фабрични настройки за radiant floors
ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА 2 НА ОХЛАЖДАНЕ	cS2	Temperature/Set – настройване на температурата User/Потребител	Luc=0 :7°C -25°C. Luc=1:4°C -20°C	Luc=0: 23°C Luc=1: 18°C	Фабрични настройки за radiant floors
ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА 1 НА ЗАТОПЛЯНЕ	HS1	Temperature/Set – настройване на температурата User/Потребител	Luc=0 :20°C -55°C. Luc=1:20°C -60°C	Luc=0: 30°C Luc=1: 35°C	Фабрични настройки за radiant floors
ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА 2 НА ЗАТОПЛЯНЕ (Еко режим)	HS2	Temperature/Set – настройване на температурата User/Потребител	Luc=0 :20°C -55°C. Luc=1:20°C -60°C	Luc=0: 25°C Luc=1: 30°C	Фабрични настройки за radiant floors
ЗАДАВАНЕ ТЕМПЕРАТУРА НА БИТОВАТА ВОДА	HS3	Temperature/Set – настройване на температурата User/Потребител	20-55°C	50°C	HS3 се използва само, когато dhU=2 (проверката на водата на изхода е = 60 C фиксирана стойност)
АКТИВИРАНЕ/ДЕ-АКТИВИРАНЕ КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ОХЛАЖДАНЕТО 0= климатичната крива е деактивирана 1= климатичната крива е активирана	Css	User/Потребител	0,1	0	Ако Css=0, температурният контрол е изпълнен с точка на задаване cS1 или cS2. Ако Css=1, температурният контрол е изпълнен в съответствие с климатичната крива.
АКТИВИРАНЕ/ДЕ-АКТИВИРАНЕ КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕТО 0= климатичната крива е деактивирана 1= климатичната крива е активирана	Hss	User/Потребител	0,1	0	Ако Hss=0, температурният контрол е изпълнен с точка на задаване HS1 или HS2. Ако Hss=1, температурният контрол е изпълнен в съответствие с климатичната крива.

1.4 АКТИВИРАНЕ И СЕРВИЗНИ ФУНКЦИИ

За да активирате уреда, трябва да процедурате по следния начин:

- Включете захранването на външното и вътрешното тяло като използвате главните прекъсвачи.
- Активирайте панела на вътрешното тяло, използвайки прекъсвач С на контролния панел.
- Натиснете Key 8/ клавиш 8:  на потребителския интерфейс, за да се включи LED 1 в жълто и LED  зелено, което оказва, че циркулационната помпа е активирана. Тогава на дисплея се показва режимът на работа: CLG за режим на охлаждане, HTG за затопляне и Sap за подгряване на битова вода.
- Натиснете клавиш 3:  mode, за да изберете режим на работа; при първото натискане на клавиш 3  mode се активира режим на охлаждане и зеления LED2 светва , после затопляне и червен LED3 , а накрая затопляне на битова вода и LED2 и 3 изключват.
- Натиснете клавиш 7  eco, за да активирате еко режим перстене на енергия; когато зеления LED 9  е включен, еко режимът е активен.

Следните функции, могат да се променят от сервисното меню и може също така да се активират на контролния панел на вътрешното тяло.

• УПРАВЛЕНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ НАГРЕВАТЕЛ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО

Уредите са оборудвани с 2-етапни допълнителни нагревателни елементи: 1.5 kW + 1.5 kW на малките вътрешни тела и 3 kW + 3 kW на големите тела.

За да използвате тази функция, трябва да се инсталира комплект за вземане на проби от външната температура. Те може да се настроят така, че да допълват мощността, необходима за затопляне, за подгряване на битова вода и по време на анти-легионела циклите (вижте съответния раздел).

В зависимост от необходимостта и от електрическото захранване, с което се разполага, те се задействат с параметър bc=0, индивидуално с параметър АЕН=1 или по двойки с параметър АЕН=2 и чрез настройване при каква външна температура те трябва да се активират с параметър otE (например otE=-20C).

Първият параметър ще се активира, когато външната температура на въздуха падне под otE, ако температурата на водата е 40K под зададената температура и минутите, зададени с параметър EhP след тези условия минаат. Вторият елемент ще се активира няколко минути след активирането на първия, ако не са изпълнят параметрите; времето за активиране мож

Да варира между 0 и 60 минути при параметър EhP.

Елементите на електрическия нагревател не може да се активират, ако се включи външен източник на топлина bc=1.

Елементите на електрическия нагревател ще се активират дори и в случай на грешка на външното тяло.

• ТЕМПЕРАТУРЕН КОНТРОЛ НА ВОДАТА

Термостатът за температура на водата може да се настрой така, че да се напаса спрямо температурата на водния поток (фабрични настройки Lsc=1) или да настроите температурата на връщащата се обратно вода (Lsc=0).

• ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

Някои функции на уреда може да се контролират от разстояние като се използват свободните контакти.

Контактите трябва да бъдат свързани с към клемореда на електронното табло на вътрешното тяло (фиг.22), както е описано по-долу:

терминал/клема 1: on/off: с отворен свободен контакт системата е в режим на готовност, със затворен контакт системата е включена.

терминал/клема 2: превключване отоплителен/охлаждащ режим на работа: с отворен свободния контакт, системата е на отоплителен режим, със затворен контакт системата е в режим на охлаждане.

терминал/клема 3: както е според зададената температурата на Еко режим: с отворен свободен контакт, избраното задание е cS1 при охладителен режим или HS1 при отоплителен режим, при затворения контакт избраното задание е cS2 при режим на охлаждане или HS2 при режим на затопляне.

терминал/клема 4: активиране на нощен режим: с отворен свободен контакт, функцията е спряна, със затворен контакт, функцията е активна.

терминал/клема 5: (вече свързан към клеморед на вътрешното тяло 5/L): активиране подгряването на битова вода: с отворен свободен контакт, режим битова вода е спрян, със затворен контакт, режим битова вода е активиран.

терминал/клема 6: активиране/инхибиране на режим охлаждане или затопляне: когато контактът е отворен, функцията битова вода остава активна. Може също така да се свърже с хроно-термостат или успоредно към контактите на чилъра/бойлера на електронният контрол на вентилаторните намотки Vi2 и Vi2+.

Контактите трябва да са затворени на терминал/клема L.

Отдалечените контакти на клеми 1 и 2 са активирани, чрез използването на параметър rPT=2

• ПРОВЕРКИ НА ЦИРКУЛАЦИОННАТА ПОМПА

По време на инсталирането циркулационната помпа може да бъде принудена да работи за 15 минути чрез настройване на параметър FPA=1; по този начин, въздухът във финалната фаза от пълненето на системата с вода е прочистен.

Циркулационната помпа може да работи с различен режим в зависимост от изискванията на системата, към която системата е свързана:

- о Продължителна работа на помпата (фабрични настройки на параметър cPP=0)

- о Помпата изключва, когато се достигне зададената точка на водата; помпата се активира периодично, за да провери температурата на водата във веригата. Примерният цикъл е дефиниран от стойността, зададена с параметър cPP (напр. cPP=10 помпата се активира за една минута на всеки десет с достигане на зададената точка.

Анти-заклучващата функция на помпата е активна докато системата е на OFF; задаване на параметър PPS=1 активира тази функция, параметър Pqd определя за колко часа системата е настроена да стартира, а параметър Pqt определя колко дълго помпата ще работи по време на анти-заклучващия цикъл.

• УПРАВЛЕНИЕ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИТЕ ВЪНШНИ ТОПЛИНИ ИЗТОЧНИЦИ

При режима на затопляне или на битова гореща вода, контролът замества термopомпата, чрез параметър bc=1, ако външната температура на въздуха е под настоящата стойност (параметър otE).

• ПОДГРЯВАНЕ НА БИТОВА ВОДА

Уредът може да се свърже с резервоар с междинен топлообменник за производство на битова гореща вода. 3W Вътрешни тела с 3-пътен вентил могат да превключат дебита на горещата вода към резервоара за складиране на битова вода.

Поискването на битовата вода може да възникне по два начина:

- о Чрез свободен контакт (5/L) чрез задаване на параметър dhU=1; в този случай, настройте външния термостат (свободен контакт към температура под 60°C.

- о Чрез температурен датчик, инсталиран в резервоара за битова вода чрез задаване на параметър dhU=2; в този случай точката на задаване е зададена с параметър HS3.

Чрез параметър hyS е възможно също така да се провери хистерезис цикъла на температурната проверка на резервоара.

HS3=50°C и hyS=10 °K са фабрично зададени стойности, така температурата в резервоара ще варира между 40 и 50 °C.

Ако се активира подгряването на битова вода, контролът модифицира статуса си както следва: Ако уредът работи в режим на подгряване, три-пътният клапан е включен и дебитът на гореща вода е превключен спрямо резервоара за БГВ 15 °C.

- о Когато се достигне желаната температура, компресорът спира, клапанът за инверсията на цикъла на охладителя и три-пътния клапан са включени и компресорът спира три минути след

предходното спиране.

По време на подгряването на битова гореща вода, системата разпределя максималната възможна мощност, така че бързо да отговори на необходимостта от битова гореща вода.

• ЦИКЪЛ ЗА БОРБА С БАКТЕРИЯТА ЛЕГИОНЕЛА

Чрез активирането на функцията анти-легионела, може да се осъществят автономно процедури по термална дезинфекция на системите за битова гореща вода, като по този начин значително ще се намали рискът от наличие и разпространение на бактерията, която е причинител на легионела.

Функцията за дезинфекция се постига с параметър Ldi . Потребителят може да избере подгряване на битова вода с термопомпата и дву-етапните електро-нагревателни елементи на таблото на вътрешното тяло, чрез настройване на параметъра $LdA=0$, или чрез елемент в резервоара за битова гореща вода с параметър $LdA=1$. Във втория случай, с $LdA=1$, елементът на електрическия нагревател трябва да се захрани отделно и да се активира посредством реле, свързано с клемите N/13 (к4 активиране).

Времевият интервал за работния цикъл в дни, за колко дълго време и при каква температура да действат дезинфекционните цикли се задава съответно с параметри LdS , Ldd и Ldt .

Продължителността на действието се диктува от характеристиките на системата. Бактерията Легионела реагира различно в зависимост от максималната температура, достигната във веригата. Колкото по-висока е температурата, толкова по-кратка е продължителността.

Контролните сигнали за работата на функцията анти-легионела показват LEG и функцията съществува за максимум след 5 часа, ако поради някаква причина температурата вътре в резервоара не се достигне.

В случай че, се изпусне прекомерно БГВ по време на анти-легионелния цикъл и температурата не се поддържа, след два опита се излиза от функцията. Когато цикълът анти-легионела не е изпълнен два последователни пъти, аларма A8 се показва на дисплея.

Докато действа функцията анти-легионела, функциите за охлаждане или затопляне се прекъсват, когато се провежда цикъла на дезинфекция от термопомпата и елементите на електрическия нагревател (параметър $LdA=0$). От друга страна, функциите на затопляне или охлаждане не се прекъсват, ако цикълът анти-легионела се изпълнява от елемент на електрическия нагревател в резервоара за битова гореща вода (параметър $LdA=1$).

За да се предотврати попарване, ако се изпусне гореща вода по време на дезинфекционния цикъл се препоръчва да инсталирате анти-попарващи обезопасяващи приспособления на всеки уред и на изхода на резервоара за БГВ.

• ПРЕДПАЗВАНЕ ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Обменникът със запоени пластини на вътрешното тяло е предназначен от замръзване чрез превключвател на дебита, който спира системата, когато водният дебит не е достатъчен и посредством два температурни сензора на плочата обменник, които спират системата когато температурите на водата са твърде ниски.

• КЛИМАТИЧНИ КРИВИ

За да оптимизирате пестенето на енергия, има на разположение 2 климатични криви: една за затопляне и една за охлаждане. Тази функция дава възможност температурата на водата да се настрои спрямо температурата на външния въздух, а следователно и към топлинния товар, оптимизирайки по този начин пестенето на енергия.

Кривата се задейства при затоплянето чрез настройване на параметър $Hsc=1$.

Климатичната крива е настроена чрез използване на четири параметъра.

$Hs1$ температура на външния въздух, за да имате максимална температура на водата.

$Hs2$ максимална температура на водата

$Hs3$ температура на външния въздух, за да имате минимална температура на водата

$Hs4$ минимална температура на водата

Кривата се задейства за охлаждане чрез настройване на параметър Ccc=1, Климатичната крива е настроена чрез използването на четири параметъра:
Cc1 температура на външния въздух, за да имате максимална температура на водата
Cc2 максимална температура на водата
Cc3 температура на външния въздух, за да имате минимална температура на водата
Cc4 минимална температура на водата
Вижте фиг. 29 КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕ Hcc и ОХЛАЖДАНЕ Ccc.

- Не променяйте параметрите CHS, rF, Adr и FPt; те са фабрично настроени.
Hc3 температура на външния въздух, за да имате минимална температура на водата
Hc4 минимална температура на водата

Кривата се задейства за охлаждане чрез настройване на параметър Ccc=1, Климатичната крива е настроена чрез използването на четири параметъра:
Cc1 температура на външния въздух, за да имате максимална температура на водата
Cc2 максимална температура на водата
Cc3 температура на външния въздух, за да имате минимална температура на водата
Cc4 минимална температура на водата
Вижте фиг. 29 КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕ Hcc и ОХЛАЖДАНЕ Ccc.

- Не променяйте параметрите CHS, rF, Adr и FPt; те са фабрично настроени.

1.5 ЗАДАВАНЕ ПАРАМЕТРИТЕ НА СЕРВИЗНОТО МЕНЮ

Използвайте бутона Key 4/ клавиш 4: **menu**, за да стигнете до Сервизното меню (Service menu), като го натиснете гва пъти показва на дисплея SEr за Сервиз.

Веднъж щом е избрано сервизното меню, натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да се покаже на дисплея искането за въвеждане на парола (PAS); натиснете **info/set** и 00 се показва, натиснете **info/set** отново за три секунди и проблясва 00, тогава въведете паролата и натиснете **info/set**, за да я потвърдите. Натиснете **menu**, за да покаже PAS и използвайте стрелките нагоре и надолу, за да видите всички параметри в потребителското меню. Натиснете бутона **info/set** отново, за да видите стойността на параметъра; ако пак натиснете **info/set** за три секунди, стойността на дисплея премигва и може да бъде променена чрез бутоните „стрелка нагоре“ и „стрелка надолу“, натиснете **info/set** отново, за да потвърдите.

Излезте от менюто автоматично като не натискате никакви бутони за 60 секунди или като натиснете едновременно бутоните „стрелка нагоре“ и „стрелка надолу“ заедно.

Пример:

1. Натиснете Key 4/ клавиш 4: **menu** гва пъти, за да се покаже SEr на дисплея
2. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да видите PAS на дисплея.
3. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да се покаже 00 на дисплея.
4. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set** за три секунди, стойността 00 премигва на дисплея.
5. Натиснете Key 1/ клавиш 1:  или Key 2/ клавиш 2: , за да увеличите или на малите показаната стойност
6. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да потвърдите зададената стойност, дисплеят спира да премигва (проблясва).
7. Натиснете Key 4/ клавиш 4: **menu**, за да излезете, PAS се показва на дисплея.
8. Натиснете Key 1/ клавиш 1:  или Key 2/ клавиш 2: , за да видите параметър. Мнемоничните символи на параметрите се появяват в последователност на дисплея. Спрете на параметъра, който трябва да се модифицира.
9. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set** за три секунди, стойността на параметъра проблясва на дисплея
10. Натиснете Key 1/ клавиш 1:  или Key 2/ клавиш 2: , за да промените параметъра

11. Натиснете Key 6/ клавиш 6: **info/set**, за да потвърдите зададената стойност, дисплеят спира да променя

12. Натиснете Key 4/ клавиш 4: **menu**, за да излезете, мнемоничният символ на последния параметър се появява; започнете отново от точка 8, за да модифицирате друг параметър.

Натиснете Key 1/ клавиш 1:  или Key 2/ клавиш 2:  едновременно, за да излезете от потребителското меню.

За да зададете параметрите, вижте таблицата, която ги обобщава.

Параметър	Дисплей мнемоничен	Меню	Обхват на настройките	Настройки на производителя	Коментари
ДОПЪЛНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ НА ВЪТРЕШНИЯ НАГРЕВАТЕЛ 0 = елементи на електрическия нагревател деактивирани 1 = елементи на електрическия нагревател активирани първи етап 2 = елементи на електрическия нагревател активирани втори етап	AEN	Service/ Сервиз	0.1,2	0	
КОНТРОЛЕН ДАТЧИК НА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ВОДАТА 0 = контрол на базата на температурата на постъпващата вода 1 = контрол на базата на температурата на излизащата вода	LUc	Service/ Сервиз	0.1	1	
Точка на задаване на ВРНЕ НАГРЕВАТЕЛЯ	CHS	Service/ Сервиз	-5° до 5° C	2°C	Не се използва
ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ 0 = само потребителски интерфейс 1 = комуникационен порт активиран 2 = свободни контакти на дистанционен контрол активирани	rPT	Service/ Сервиз	0.1,2	0	Ако rPT=2 On/Off, C/H може да се контролира само от отдалечените свободни контакти, тезекоманди може да се деактивират на потребителския интерфейс Еко и нощен режим, производство на битова вода и ТА контакт винаги са активирани с всяка стойност на rП

АНТИЗАКЛЮЧВАЩА ФУНКЦИЯ НА ПОМПАТА С PUMP OFF 0 = антизаклучваща функция на помпата деактивирана 1 = антизаклучваща функция на помпата активирана	PPS	Service/ Сервиз	0,1	1	
ЧЕСТОТА НА АНТИЗАКЛЮЧВАЩАТА ФУНКЦИЯ НА ПОМПАТА	Pqd	Service/ Сервиз	0-100 часа	72	
ВРЕМЕ НА РАБОТА НА ПОМПАТА ПРИ АНТИЗАКЛЮЧВАЩАТА ФУНКЦИЯ	Pqt	Service/ Сервиз	0-10 минути	0,5	Стъпка 0.5 = 30 секунди
СЪОБЩЕНИЕ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА ПОМПАТА	PPd	Service/ Сервиз	0-999 дни	0	
СЪОБЩЕНИЕ ЗА ПОДДРЪЖКА НА ВОДНИЯ ФИЛТЪР	UFP	Service/ Сервиз	0-999 дни	0	
ИСКАНЕ ЗА ВЪНШЕН ИЗТОЧНИК НА ПОДГРЯВАНЕ 0 = искането дезактивирано 1 = искането е активирано	bc	Service/ Сервиз	0,1	0	Ако bc = 1 елементите на електрическия нагревател на вътрешното тяло не може да се активират
ПРАГ НА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ЗА АКТИВИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИ НА ДОПЪЛНИТЕЛНИЯ НАГРЕВАТЕЛ ИЛИ ВЪНШЕН ИЗТОЧНИК НА ТОПЛИНА	otE	Service/ Сервиз	-15 go 20°C	2°C	Ако bc = 1 и температурата на външния въздух $t_4 < otE$, контактът свързан към клемите 14 и 15 е затворен. Ако bc = 0, $AEN > 0$ и $t_4 < otE$ елементът на вътрешния електрически нагревател може да бъде активиран.
ПРОИЗВОДСТВО (ПОДГРЯВАНЕ) НА БИТОВА ВОДА 0 = затоплянето не е активирано 1 = затоплянето е активирано чрез свободния контакт 2 = подгряването е активирано чрез датчик на резервоара за битова вода	dhU	Service/ Сервиз	0,1,2	1	Ако dhU=1 настройте външен термостат (свободен контакт) на температурата по-голяма от 60°C

РЕЖИМ НА ФУНКЦИЯ АНТИ-ЛЕГИОНЕЛЕН ЦИКЪЛ 0 = термопомпа на вътрешното тяло + елементи на електрическия нагревател 1 = елементи на електрическия нагревател в резервоара за битова вода	LdA	Service/ Сервиз	0,1	0	
ЧЕСТОТА НА ФУНКЦИЯТА АНТИ-ЛЕГИОНЕЛА Ldi = 0 функцията е дезактивирана Ако Lda=1 и Ldi>0 функцията е активирана с елемента на електрическия нагревател в резервоара за битова вода	Ldi	Service/ Сервиз	0-30 гни	0	
ВРЕМЕ ЗА АКТИВИРАНЕ НА ФУНКЦИЯТА АНТИ-ЛЕГИОНЕЛА	Lds	Service/ Сервиз	00.0 - 23,5	2,00	Decimals/ Десетични =гесетки минути, напр.: 0.1 = 10 минути, 0.5=50 минути
ТЕМПЕРАТУРА НА ЦИКЪЛА АНТИ-ЛЕГИОНЕЛА	Ldt	Service/ Сервиз	50°C - 80°C	65°C	
ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА ЦИКЪЛА АНТИ-ЛЕГИОНЕЛА	Ldd	Service/ Сервиз	0-240 минути	30	
ФОРСИРАНО АКТИВИРАНЕ НА ПОМПАТА 0 = форсиране на помпата не е активно 1 = форсиране на помпата е активно	FPA	Service/ Сервиз	0,1	0	Функцията е активна само със система, която е в режим на изчакване
ОТЛОЖЕНО АКТИВИРАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ НАГРЕВАТЕЛ НА ВЪТРЕШНОТО ТЯЛО	EhP	Service/ Сервиз	0-60 минути	15	Отлагане между започването на термопомпата и проверката на условията за активиране на етап 1 на елемента на електрическия нагревател. Ако се активира, вторият етап се задейства с 15-минутно отлагане след първото (фиксирано време)

ЧЕСТОТА НА АКТИВИРАНЕ НА ПОМПАТА, КОГАТО СЕ ДОСТИГНЕ ЗАДАДЕНАТА ТОЧКА	cPP	Service/ Сервиз	0-20 минути	0	Когато се достигне зададената точка (компресор изключен Off): cPP=0: помпата стои включена cPP>0 помпата се изключва за cPP минути, после се включва за една минута, тази моштра е представена в цикъл, за да верифицира температурата на водата във веригата
ХИСТЕРЕЗИС Т3 НА РЕЗЕРВОАРА НА БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА	hyS	Service/ Сервиз	5°C - 25°C	10°C	Да се използва единствено, когато dhU=2 (сензор t3 в резервоара за битова вода)
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ОХЛАЖДАНЕ ЗА МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Cc1	Service/ Сервиз	-15°C - +50°C	20°C	Фабрични на- стройки за вентилатори и контрол на системи с температура на изходящата вода (LUc=1) Cc3 ≥ Cc1; Cc2 ≥ Cc4
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ОХЛАЖДАНЕ ЗА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ЗА МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Cc2	Service/ Сервиз	LUc=0: 4°C * 20°C. LUc=1: 7°C-27°C	18°C	
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ОХЛАЖДАНЕ ЗА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ЗА МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Cc3	Service/ Сервиз	-15°C - +50°C	40°C	
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ОХЛАЖДАНЕ ЗА МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Cc4	Service/ Сервиз	LUc=1: 4°C-20°C. LUc=0: 7°C-27°C	15°C	

КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕ ЗА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ЗА МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Hc1	Service/ Сервиз	-15°C - +50°C	-5°C	Фабрични на- стройки за вен- тилаторните намотки и контрол на системите с температура на изходящата вода (LUC=1) Hc3 ≥ Hc1; Hc2 ≥ Hc4;
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗА- ТОПЛЯНЕ ЗА МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Hc2	Service/ Сервиз	LUC=1: 20-60°C. LUC=0: 20-55°C	35°C	
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕ ЗА ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ ЗА МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Hc3	Service/ Сервиз	-15°C - +50°C	20°C	
КЛИМАТИЧНА КРИВА НА ЗАТОПЛЯНЕ ЗА МИНИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА НА ВОДАТА	Hc4	Service/ Сервиз	LUC=1: 20-60°C. LUC=0: 20-55°C	28°C	
ПАРОЛА НА СЕРВИЗНОТО МЕНЮ	PAS	Service/ Сервиз			Стойност, която се поддържа от сервиза на Олим- пия Сплендиг
	rtF	Service/ Сервиз	0-200 (стъпка 10)	0	Фабрично се из- ползва, не я моди- фицирайте
ПЕРИФЕРЕН АДРЕС	Adr	Service/ Сервиз	1 - 255	1	RS485 комуника- ционният порт адрес да се из- ползва с всякакъв периферен тип дистанционно управление (PC или подобен)

1.6. ДЕАКТИВИРАНЕ И ИЗКЛЮЧВАНЕ ЗА ПРОДЪЛЖИТЕЛНИ ПЕРИОДИ (фиг. 21,22)

За да деактивирате термopомпата, процедирайте по следния начин:

- Натиснете клавиша 8 (I) на контролния панел докато Sty (режим на готовност) се появява на дисплея
- Изключете мощността на външното тяло

По този начин анти-заклучващата функция на циркуляционната помпа остава активна.

Ако термopомпата не се използва за продължителен период от време, следните операции трябва да се изпълнят:

- Натиснете клавиша 8 (I) на контролния панел докато Sty (режим на готовност) се появява на дисплея
- Изключете захранването на вътрешното тяло като използвате прекъсвача (фиг.21 реф.С) на контролното табло
- Изключете захранването на вътрешното и на външното тяло като използвате главните прекъсвачи

Спирането на захранването също на вътрешното тяло деактивира анти-заклучващата функция на циркуляционната помпа и помпата може да се наложи да бъде освободена (фиг.22).

За да рестартирате термopомпата въздух-вода след като дълъг период помпата не е била активна, свържете се със сервизен техник.

1.7 ПОЧИСТВАНЕ

Единственото почистване, което се изисква от наблюдаващия системата е да се почистят външните панели на помпата въздух-вода като използвате кърпа, която е напоена със сапун и вода.

Упоритите петна може да се почистят чрез използването на кърпа със смес от 50% вода и генериран спирт или със специфични продукти.

Погсушете повърхностите внимателно след почистване.

Не използвайте абразивни или прахови почистващи продукти. Каквото и да било почистване е забранено докато не се изключи уредът от електрическата мрежа чрез нагласяване на главните прекъсвачи на вътрешното и външното тяло на OFF.

1.8 ПОЧИСТВАНЕ

Планираната поддръжка е от съществено значение за поддържане на термopомпата в перфектно работно състояние, безопасна и надеждна. Това може да се прави на всеки шест месеца за някои от интервенциите и годишно за групи от сервизния техник, който е с техническа правоспособност, обучен е и ще използва оригинални резервни части.

Планът за поддръжка, към който сервизният техник на ОЛИМПИА СПЛЕНДИД или инженерът поддръжка трябва да придържат, на годишна база, включва следните операции и проверки:

- Проверете налягането на разширителния резервоар.
- Пълнене на водната верига.
- Наличие на въздух във водната верига.
- Ефективност на елементите за безопасност.
- Захранващо напрежение.
- Електрически абсорбция.
- Згарвина на електрическите връзки.
- Почистване на вентилаторните решетки и перките на батерията на външното тяло.
- Проверете за мърсотия на отвора на металния филтър.

1.9 АЛАРМИ

1.9.1 Аларми на дисплея на вътрешното тяло

Таблица 6 показва алармите или произтощаваанията, които може да се появят на дисплея на контролния панел.

Произтощаваанията НЕ показват неизправности на системата; те сигнализират за определени временни работни състояния. Произтощаваанията НЕ изискват намеса на техник.

Когато се активира аларма, мнемоничният символ се появява на дисплея, LED 5  се включва едновременно и контактът на алармата между терминали 16 и 17 се затваря.

Преизтощавания/Алармен ког	Мнемоника на дисплея	Описание на преизтощаване- то/алармата
Override #1	Or1	Вкарване на температура на водата под 10 °C
Override #2	Or2	Топлообменник предпазване от замръзване
Override #3	Or3	Активирано изискване на източник на топлина
Override #4	Or4	ТА отворен контакт (клема 6 на електрическото табло)
Override #5	Or5	Ограничение на външното тяло
Override #6	Or6	Цикъл на размръзване в прогрес
Allarme #1	A1	Повреден датчик на изхода за вода
Allarme #2	A2	Повреден датчик на хода за вода
Allarme #3	A3	Повреден датчик на резервоара за вода
Allarme #4	A4	Повреден датчик за външния въздух
Allarme #5	A5	Предпазване от замръзване на топлообменната платка
Allarme #6	A6	Аларма за превключване на дебита
Allarme #7	A7	Комуникационна грешка на външното тяло
Allarme #8	A8	Цикъла анти-легионела не е изпълнен
Allarme #9	A9	RS485 комуникационна грешка на серийния порт
Allarme #10	A10	Предпазване от пренапрежение и късо съединение (аларма ** на външното тяло)
Allarme #11	A11	Защита на захранващото напрежение (аларма ** на външното тяло)
Allarme #12	A12	Последователност на погрешните фази на външното тяло (аларма ** на външното тяло)
Allarme #13	A13	Дефекти на датчика на външното тяло (аларма ** на външното тяло)

** Проверете типа на алармата на таблото външното тяло сект. 3.9.2

Когато се активира аларма, проверете причината в таблица 6 и премахнете грешката или се обадете на техническата поддръжка.

За да махнете аларми A1 до A13, натиснете клавиш Key 8  за десет секунди или извикайте техник поддръжка.

Контролът също може да активира две поддръжки на помпата и алармите на водния филтър. Параметър RPd задава броя на дните, в които ще работи преди активиране на алармата на помпата и параметър UFP задава броя на дни за работа преди активиране на филтъра.

Алармите може да се активират чрез задаване на съответния параметър от 1 до 999 дни, ако е =0, броячът не е активиран.

Когато се активира алармата и машината е работила през зададения брой дни, дисплеят показва FiL за филтър и RPP за помпа, параметърът е зададен и LED 5  се изключва.

За да деактивирате FiL алармата за филтъра и RPP за помпата, натиснете клавиш 2 (стрелка надолу) за десет секунди докато се изчисти алармата.

1.9.2 Аларми на дисплея на външното тяло

Контролното табло на външното тяло има 8-цифрен дисплей, който показва активните аларми. Таблицата по-долу показва алармите на външното тяло.

Код за грешка	Описание на сигнала за тревога
E0	EEPROM неизправност
E2	Комуникационна грешка между вътрешното тяло и външното тяло
E3	Комуникационна грешка на външното табло
E4	Повреден температурен датчик на външното тяло
E5	Защита на захранващото напрежение на компресора
E6	Протекция на PFC модул (само за 36K и 48K с една фаза)
P0	Температурна протекция на главата на компресора
P1	Протекция високо налягане
P2	Протекция ниско налягане
P3	Протекция на компресора от пренапрежение и късо съединение
P4	Протекция на температурата на дебита на компресора
P5	Протекция от кондензация висока температура
P6	Протекция на модула

