

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ НА КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ



UK
CA

EAC



CE

ASTRAL POOL 

VICTORIA SMART CONNECT VS

СЪДЪРЖАНИЕ

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, МОНТАЖ И ПОДДРЪЖКА	3
1. ПУСКАНЕ НА СИСТЕМАТА	5
1.1. КАК ДА ИЗПОЛЗВАТЕ КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ	5
1.1.1. БУТОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ	5
1.1.2. СВЕТИЛНИ ИНДИКАТОРИ	6
1.2. ПУСКАНЕ НА ПОМПАТА	7
2. СИСТЕМНИ ФУНКЦИИ	8
2.1. ФУНКЦИИ ПРИ СТАРТИРАНЕ	8
2.2. СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ	10
2.3. АВТОМАТИЧНИ ГРАФИЦИ	10
2.4. ФУНКЦИИ ЗА БЪРЗО ДЕЙСТВИЕ (QAF)	13
3. РЕЖИМИ НА УПРАВЛЕНИЕ	14
4. ГЛАВНО МЕНЮ: НАВИГАЦИЯ НА ЕКРАНА	15
4.1. НАСТРОЙКА НА АВТОМАТИЧНИ ГРАФИЦИ.....	16
4.2. НАСТРОЙКА НА БЪРЗИ ФУНКЦИИ (QAF)	18
4.3. НАСТРОЙКИ.....	19
5. АЛАРМИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	26



Можете да изтеглите този документ и ръководството за бърз старт в PDF формат, като сканирате QR кода или посетите www.astralpoolmanuals.com.



Рециклиране

Този символ се изисква от Директива 2012/19/ЕС на Европейската общност относно ОЕО (отпадъци от електрическо и електронно оборудване) и означава, че вашият уред не трябва да се изхвърля в битовите контейнери за боклук. Той ще бъде събран отделно с цел повторно използване, рециклиране или трансформиране. Всички потенциално опасни за околната среда вещества, които може да съдържа, трябва да бъдат унищожени или неутрализирани. Потърсете информация относно процедурите за рециклиране от вашия търговец на дребно.

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ, МОНТАЖ И ПОДДРЪЖКА



Това ръководство предоставя инструкции за контролния панел на помпата Victoria Smart Connect VS. Препоръчва се да се консултирате с него при първоначалното пускане на помпата, за да разберете и използвате наличните вътрешни функции, да настроите оборудването и да разпознавате и реагирате на възникнали грешки.



- Устройствата, описани в това ръководство, са проектирани специално за предварително филтриране и рецикулация на вода в плувни басейни.



- Те трябва да се използват с чиста вода с температура под 40°C.
- Монтажът, окабеляването и поддръжката трябва да се извършват от оторизирани за тази дейност квалифицирани сервизни инженери, които са прочели внимателно инструкциите за монтаж и поддръжка.

- Този уред не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с нарушени физически, сензорни или умствени способности, или които нямат необходимия опит и познания, освен ако не са под наблюдението на възрастен или не са получили необходимите инструкции за употреба на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наблюдавани за предотвратяване на играта им с уреда.



- Нашите помпи може да бъдат монтирани и инсталирани само в басейни, които отговарят на стандарт IEC/HD 60364-7-702 и действащите национални регулаторни изисквания. Ако имате въпроси, моля, свържете се с вашия търговец.
- Помпата не може да се инсталира в Зона 0 или Зона 1. Можете да видите диаграмите на Фигура 1 - "Зони за монтаж". Тази информация се съдържа в ръководството за бърз старт на тази помпа (77946-0010X).
- Помпата е предназначена за употреба, докато е закрепена към опора или докато е закрепена на определено място в хоризонтално положение.
- Вижте Таблица 2 - Спецификации за максималното налягане на помпата (H max.) в метри. Тази информация се съдържа в ръководството за бърз старт на тази помпа (77946-0010X).
- Най-често срещаната практика е да се монтира шахта с подходящ отвор за отвеждане на водата, когато е вероятно да има наводнение.
- Ако трябва да бъде монтирана самозасмукваща помпа над нивото на водата, разликата в налягането спрямо смукателния тръбопровод на помпата не трябва да надвишава 0,015 MPa (1,5 m H₂O). Уверете се, че смукателният тръбопровод е възможно най-къс, тъй като по-дългият тръбопровод увеличава времето за засмукване и загубите на налягане в инсталацията.
- Изключете устройството от захранването, проверете, че натоварването е напълно спряло, и изчакайте 5 минути преди да извършвате каквито и да е работи по устройството или използваното натоварване.
- Изключете електричеството и заземете помпата, преди да започнете работите по електрическата система.

- Уредът трябва да бъде свързан към захранване с променлив ток (вижте данните на табелката с данни на помпата) със заземяване, защитено от устройство за дефектнотокова защита (RCD) с номинален остатъчен работен ток, който не надвишава 30 mA.
- Трябва да бъде монтиран изключвател в стационарното окабеляване на инсталацията в съответствие с изискванията за електрическо окабеляване.

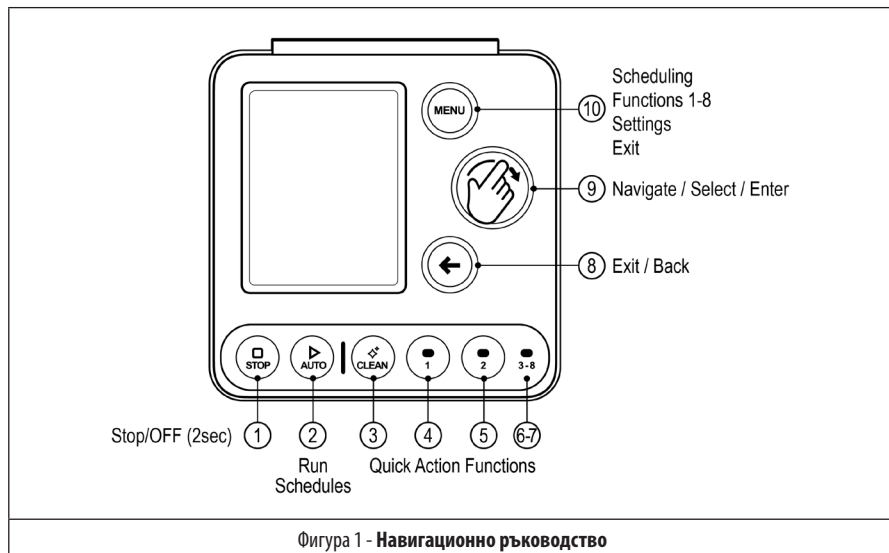


- Неспазването на тези предупреждения може да причини сериозни повреди на компонентите на басейна или тежки наранявания на плуващите лица, включително смърт.
- Спазвайте действащите разпоредби за предотвратяване на злополуки.
- Преди да работите с помпата, уверете се, че е изключена и разкачена от електрозахранването.
- Ако помпата на уреда се повреди, не се опитвайте да я поправите сами. Свържете се с квалифициран сервизен техник.
- За всички модификации на помпата е необходимо получаването на предварително разрешение от производителя. Оригиначните резервни части и аксесоари, оторизирани от производителя, осигуряват по-голяма безопасност. Производителят на помпата е освободен от всякаква отговорност за щети, причинени от използването на неоторизирани резервни части или аксесоари.
- Не докосвайте вентилатора или движещите се части и не поставяйте в близост до тях пръчка или пръстите си по време на функционирането на уреда. Движещите се части може да причинят сериозни наранявания или дори смърт.
- Не оставяйте помпата да работи на сухо или без вода (това ще анулира гаранцията).
- Не извършвайте поддръжка или ремонт на уреда с мокри ръце или ако уредът е мокър.
- Не потапяйте уреда във вода или кал.
- Помпи, които нямат етикет, указващ, че са защитени от замръзване, не трябва да се оставят на открито при изключително студени метеорологични условия.
- Използвайте предпазител на двигателя с магнитотермична защита. Вижте спецификациите за окабеляване в Таблица 2 - "Спецификации". Тази информация се съдържа в ръководството за бърз старт на тази помпа (77946-0010X).
- Ако е повреден, захранващият кабел трябва да бъде сменен от квалифициран сервизен инженер за предотвратяване на опасности.
- Помпата не е предназначена за търговска употреба и трябва да бъде инсталирана/поддържана от квалифициран сервизен инженер.
- Монтирането на контролния панел на стена трябва да се извърши с помощта на кабел, закупен от сервизния инженер, и да се постави възможно най-далеч от зони, където е вероятно да бъде напръскан или случайно да влезе в контакт с вода. В противен случай, той може да се монтира в шкаф със степен на защита IPX4 за минимизиране на рисковете по време на поддръжка и почистване.
- Не потапяйте контролния панел във вода.

1. ПУСКАНЕ НА СИСТЕМАТА

1.1 КАК ДА ИЗПОЛЗВАТЕ КОНТРОЛНИЯ ПАНЕЛ

Помпата с променлива скорост Victoria Smart Connect VS разполага с контролен панел за управление на състоянието включено/изключено, както и за настройване, изпълнение и визуализиране на бързите функции на помпата, графикаите, настройките и конфигурацията (Фиг. 1).



1.1.1. БУТОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

1. Спиране/Изключване: Натиснете бутона Stop (Стоп) за 2 секунди, за да включите помпата (в режим на спиране) или да я изключите. Забележка: Потребителите могат също да включат помпата, като натиснат бутона Auto/Clean (Автоматично/Изчистване) или който и да е бутон за бързо действие за 2 секунди.

2. Автоматичен режим: Натиснете бутона Auto (Автоматично), за да активирате/деактивирате предварително програмираните графици, всеки със специфични обороти в минута (RPM), начален час, продължителност и ден от седмицата (всеки ден или през ден, т.е. персонализирани).

Функции за бързо действие: Натиснете бутоните за бързо действие (QAB), за да стартирате следните програми:

3. Режим на почистване: Режим с висока скорост (100%) за дозиране на химикали, почистване с вакуум или почистване на повърхността на басейна.

4. Бутон 1: Режим с висока скорост (100%) за филтриране с висок дебит, СПА дюзи и водни атракции.

5. Бутон 2: Режим със средна скорост (75%) за филтриране със среден дебит, СПА дюзи и водни атракции.

6-7. Функции за бързо действие 3-8:

- Скорост 3: Режим с ниска скорост (50%) за филтриране с нисък дебит.
- Скорости 4-8: Не е зададено по подразбиране.

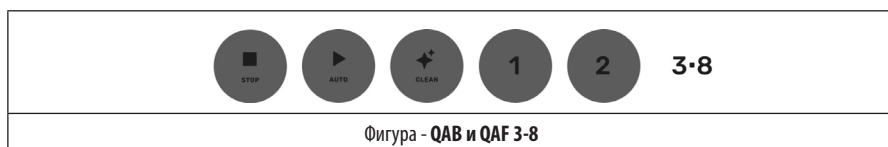
8. Бутон Exit/Back (Изход/Назад): Натиснете този бутон, за да излезете без да запазвате промените. При всяко натискане на бутона ще се връщате една стъпка назад в менюто Settings (Настройки).

9. Навигация с маховик: Завъртете маховика, за да превъртите през наличните опции, и натиснете, за да видите и изберете желаната опция.

10. Меню: Натиснете бутона MENU (МЕНЮ), за да проверите графиците, бързите функции или да промените настройките. Достъпът до менюто с настройки е възможен както при включена, така и при изключена помпа.

1.1.2. СВЕТЛИННИ ИНДИКАТОРИ

Бутоните Stop / Auto / Clean / 1 / 2 и QAF 3-8, разположени в долната част на контролния панел (Фиг.2)



служат като светлинни индикатори, следвайки код за подсветка, който показва текущата активна функция на помпата (Таблица 1).

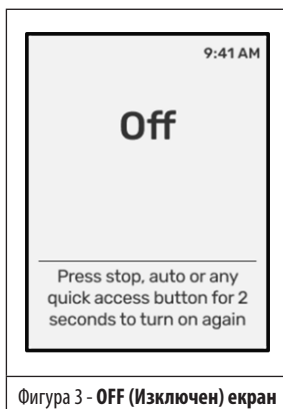
Индикатор	Цвят на подсветката (*)	Режим	Описание на състоянието/активната функция
СПИРАНЕ	Жълто	Постоянно	Помпата е поставена на пауза
	Червено	Мигащо	Помпата е спряна
АУТО (АВТОМАТИЧНО)	Зелено	Постоянно	Помпата работи по графици
		Мигащо	Помпата засмуква
	Червено	Постоянно	Помпата е спряна
		Мигащо	Помпата е в състояние на грешка
ПОЧИСТВАНЕ	Зелено	Постоянно	Изпълнява се режим на почистване
		Мигащо	Засмукване или персонализиран режим
QAB: 1	Зелено	Постоянно	Изпълнява се функцията за бързо действие 1
		Мигащо	Засмукване или персонализиран режим
QAB: 2	Зелено	Постоянно	Изпълнява се функцията за бързо действие 2
		Мигащо	Засмукване или персонализиран режим
QAF: 3-8	Зелено	Постоянно	Функцията за бързо действие 3-8 работи
		Мигащо	Засмукване или персонализиран режим

Таблица 1 - Код на цвета на подсветката

(*) Допълнителна бележка: когато подсветката на който и да е бутон или на светлинния индикатор 3-8 е сива, помпата е в изключен режим и не може да извършва никакви операции, освен ако не бъде активирана.

1.2. ПУСКАНЕ НА ПОМПАТА

Уверете се, че помпата е включена в електрическата мрежа. След като е включена, системата се зарежда, активира се режимът на изключване и на екрана се показва съобщението "OFF" (Изключен) (Фиг. 3).



Фигура 3 - OFF (Изключен) екран

В изключен режим помпата може да бъде активирана само локално, чрез натискане на който и да е от следните бутони: Stop / Auto / Clean / 1 / 2 за най-малко 2 секунди (фиг. 4). Помпата не може да бъде активирана дистанционно чрез автоматизация / сухи контакти или приложение. След това се активира режим на спиране и на екрана се показва съобщението "Stopped" (Спряна) (фиг. 5).



Фигура 4 - Бутони за активиране



Фигура 5 - Спрян екран

В режим на спиране помпата може да се включи с кратко натискане на бутоните Stop / Auto / Clean / 1 / 2 или дистанционно чрез автоматизирани / сухи контакти или приложение.

Ако помпата се включва за първи път, тя започва да работи с висока скорост по подразбиране (висока скорост - QAF 1). Ако обаче е работила преди това, ще се рестартира от последното състояние, с последната си конфигурация.

За да деактивирате помпата и да се върнете в изключен режим, натиснете бутона Stop (Спиране) за поне 2 секунди.

2. СИСТЕМНИ ФУНКЦИИ

2.1. ФУНКЦИИ ПРИ СТАРТИРАНЕ

При всяко включване и като предварителна стъпка преди стартирането ѝ, програмираната система на помпата изпълнява автоматично следните функции за гарантиране на нейното най-ефективно и безопасно функциониране във филтриращата система на басейна.

ЗАСМУКВАНЕ

Засмукването на помпата включва запълване на хидравличната част на помпата с вода. Препоръчва се да се позволи на системата да извърши целия процес без да се променя или изключва помпата.

Този процес помага за отстраняване на въздуха, задържан в хидравличната инсталация, позволявайки на помпата да създаде необходимото засмукване за преместване на водата през филтриращата система. В същото време защитата срещу работа на сухо предотвратява повреди - работа на помпата без вода би довела до прегряване и може да повреди вътрешните ѝ компоненти.

Има 2 опции за пълнене на помпата, между които може да се превключва:

- Функция за автоматично засмукване (Auto priming): активирана по подразбиране. Параметри на изпълнение:
 - Скорост: висока скорост (100%), не може да се променя.
 - Мин. продължителност: 12 секунди, ако помпата вече е напълнена.
 - Макс. продължителност: до 900 секунди (15 минути). Ако системата достигне максималното време, тя преминава в режим на калибриране.

Възможно е да се променят режимите на засмукване от Auto (Автоматично) (по подразбиране) на Manual priming (Ръчно засмукване) (вижте раздел 4.3 Настройки на това ръководство) и обратно.

- Функция за Manual priming (ръчно засмукване): деактивирана по подразбиране. Тя позволява на потребителя да променя ръчно параметрите за засмукване. Параметри на изпълнение по подразбиране:
 - Скорост: висока скорост (100%), която може да се променя.
 - Продължителност: 180 секунди (3 минути)



Забележка: Имайте предвид, че ако е избрано ръчно засмукване, ще е необходимо да се провери визуално, че помпата е напълнена правилно. Ако помпата не е напълнена правилно, функцията за калибриране (обяснена по-нататък в този раздел) няма да работи правилно.

ЗАЩИТА СРЕЩУ РАБОТА НА СУХО

Това е вградена защитна функция, която предпазва помпата от работа без вода и предотвратява повреди на вътрешните компоненти.

Тази защита се активира автоматично по време на засмукването, така че режимът на работа на сухо никога не се показва на екрана. Функцията е активирана по подразбиране, но може да бъде деактивирана ръчно (вижте раздел 4.3. Настройки в това ръководство). Въпреки тази опция, не се препоръчва деактивиране на защитата срещу работа на сухо, тъй като това може да доведе до неправилна работа или повреда на помпата.

След като помпата е напълнена, режимът на работа на сухо събира данни за помпата и може да установи трите състояния на засмукване, които може да възникнат:

- Няма вода в префилтъра на помпата: това състояние води до спиране на помпата и на екрана се показва аларма (вижте раздел 5. Аларми и предупреждения).
- Има вода в префилтъра, което позволява процесът на засмукване на помпата да продължи, но тя не е напълно напълнена: режимът на работа на сухо продължава да пълни помпата, докато тя не бъде напълно изпълнена. Ако това не е възможно, процесът завършва при достигане на максималното допустимо време за засмукване. След това системата преминава автоматично в режим на калибриране.
- Пълно пълнене: префилтърът е запълнен правилно и няма задържан въздух в инсталацията. След това системата преминава автоматично в режим на калибриране.



Забележка: Имайте предвид, че ако максималното време за засмукване бъде достигнато и помпата не е напълно напълнена, следващата активирана функция (калибриране) няма да може да открие реалните параметри на инсталацията и помпата няма да работи оптимално.

РЕЖИМ НА КАЛИБРИРАНЕ (КОНТРОЛ НА ДЕБИТА)

Функцията за калибриране се активира за оптимизиране на действителния диапазон на дебит, който помпата може да осигури за конкретна инсталация. Първата стъпка от процеса за тази цел е регистрацията на данните за инсталацията от контролния панел. След това системата изчислява оптималния диапазон на дебит, който може да се регулира. За да видите и регулирате мин./макс. дебит, вижте раздел 4.3. Настройки в това ръководство.

Бележка относно функцията за изчисляване на дебита и нейните ограничения:

Функцията за изчисляване на дебита показва прогнозирана стойност, получена чрез вътрешен алгоритъм, която служи само като ориентация за настройка и контрол на работата на помпата. Показаната стойност не е точна и може да се различава от реалния дебит в зависимост от характеристиките и условията на инсталацията. За най-точни и проверими измервания на дебита се препоръчва използването на дебитометър, калибриран по подходящ начин.

Режимът на калибриране се активира автоматично след функцията за засмукване (при всяко включване на помпата) или в случай на значителна промяна в тока, отчетен от инвертора (повторно калибриране).

По време на изпълнение на този режим, контролните режими на помпата са деактивирани и не е налична друга вътрешна функция. Той може да бъде спрял само чрез бутона за спиране. Продължителността на този процес е приблизително 10 секунди.



Силно се препоръчва да се позволи на системата да изпълни всички функции за стартиране, затова моля, бъдете търпеливи, докато процесът не приключи. Следвайки тази добра практика, ще осигурите по-висока ефективност на оборудването на басейна и ще предотвратите възможни повреди.

2.2. СПЕЦИАЛНИ ФУНКЦИИ

ЗАЩИТА ОТ ЗАМРЪЗВАНЕ

Това е мярка за безопасност, включена във вътрешната система.

Функцията за защита от замръзване предотвратява замръзване на оборудването на басейна, тръбопроводите и водата при студено време. Обикновено се прилага за предотвратяване на скъпоструващи щети от образуването на лед.

Защитата срещу замръзване се изпълнява само когато помпата е неактивна (режим на изключване) като превантивно действие. Тази функция включва автоматично помпата в случай на потенциално замръзване, със следните настройки по подразбиране:

- Зададена температура на околната среда: 4°C или по-ниска
- Време на работа на помпата: 120 мин.
- Скорост на работа на помпата: 50% (ниска скорост)

РЕЖИМ НА ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ

По време на нормалната работа на помпата, ако захранването е изключено от електрическата мрежа (поради ръчно изключване, прекъсване на захранването и т.н.), помпата винаги ще се връща в същия режим и със същата конфигурация, когато е включена отново.

2.3. АВТОМАТИЧНИ ГРАФИЦИ

Тази функция позволява на потребителя да изпълнява предварително зададени времеви графици, като натисне Auto QAV (Фиг. 6). Това помага за подобряване на автоматизацията на работата на басейна. Правилното регулиране на графици според нуждите на басейна ще улесни необходимата поддръжка.

За да видите съществуващите предварително програмирани графици, да създадете или редактирате график, моля, отидете на [Меню → 4,1. Настройка на автоматичните графици]. Необходимо е да се настрои време на стартиране, продължителност, скорост, дни от седмицата и име на програмата.



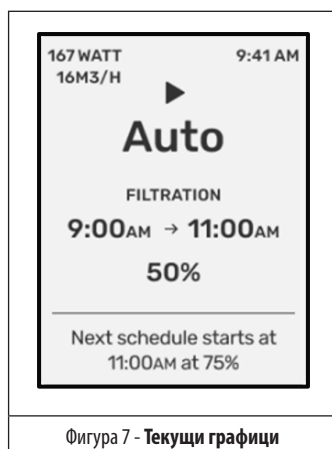
Фигура 6 - Автоматични графици

Графиците се показват и изпълняват според зададеното им начално време. В случай на припокриване, графикът с по-висока скорост има предимство.

Има различни сценарии, които може да бъдат намерени в автоматичен режим:

• Текущ график

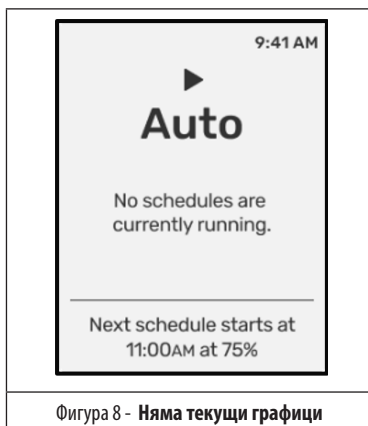
Програмиран график вече е стартиран и помпата работи в съответствие с нейните програмирани параметри (фиг. 7). Ако по време на изпълнение на графика се активира QAF, графикът ще бъде поставен на пауза и ще се възобнови след завършване на QAF.



Фигура 7 - Текущи графици

• Няма текущи графици

Когато има някои предварително зададени графици, но в момента няма стартирани, се показва съобщението: Показва се „No schedules are currently running“ и се показва индикация за времето и скоростта на стартиране в долния колонтитул (фиг. 8).

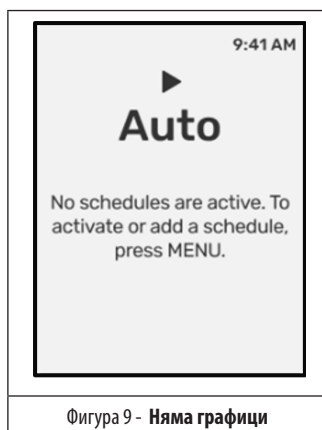


Фигура 8 - Няма текущи графици

• Няма графици

Когато няма активни графици, се показва съобщение за празно състояние, което води до създаване на нов график (Фиг. 9).

Този екран е възможен само ако потребителят е изтрил или деактивирал графици за филтриране по подразбиране.



Фигура 9 - Няма графици

По подразбиране помпата остава в автоматичен режим и активира всеки съществуващ график за време, ако е приложимо.

В случай на прекъсване на захранването или изключване на помпата от електрическата мрежа, текущият график остава на пауза, докато захранването бъде възстановено. След това планираната задача се възобновява.

2.4 ФУНКЦИИ ЗА БЪРЗО ДЕЙСТВИЕ (QAF)

Бутоните QAF се използват както за краткотрайна работа, така и за непрекъсната работа (с неограничена продължителност).



Фигура 10 - Функции за бързо действие

Има 3 QAF: Clean (Почистване), 1, 2, които имат отделен физически бутон за бързо действие (QAB), разположен в долната част на контролния панел. Останалите QAF (3 до 8) са виртуални и може да бъдат активирани чрез натискане на [Меню → бързи функции] и избиране на желаната програма. Тези физически и виртуални бутони са показани на фиг. 10.

QAFs по подразбиране са посочените на фиг. 11.

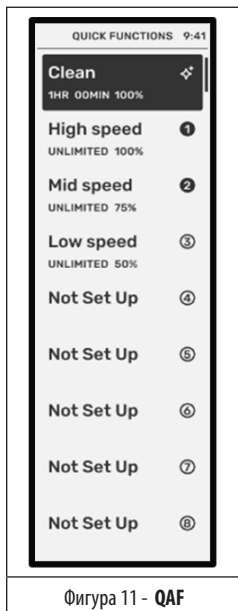
Параметрите по подразбиране за име, скорост и време за всеки QAF са следните:

- QAF "0"
 - Име: „Clean“
 - Продължителност: 1 час
 - Скорост: 100%

Може да се активира с натискане на бутона за бързо действие Clean (Почистване) от контролния панел.

- QAF "1"
 - Име: „High speed“
 - Продължителност: Неограничена
 - Скорост: 100%

Може да се активира с натискане на бутона за бързо действие "1" от контролния панел.



Фигура 11 - QAF

- QAF "2"
- Име: „Medium speed“
- Продължителност: Неограничена
- Скорост: 75%

Може да се активира с натискане на бутона за бързо действие "2" от контролния панел.

- QAF "3"
- Име: „Low speed“
- Продължителност: Неограничена
- Скорост: 50%

- QAF "4-8"
- Име: „Not set up“
- Продължителност: неопределена
- Скорост: Неопределена

Докато даден QAF работи, е възможно да се превключи на друг.

За да видите, създадете или редактирате QAF, моля, отидете на Меню → 4.2. Раздел за настройка на функцията за бързо действие на това ръководство. Необходимо е да се настрои скоростта и продължителността на програмата.

В случай на прекъсване на електрозахранването или отключване на помпата от мрежата, текущият QAF остава на пауза, докато електрозахранването не бъде възстановено. След това се възобновява.

3. РЕЖИМИ НА УПРАВЛЕНИЕ

Има 3 типа управление на помпата и нейните функции:

- Локално управление чрез контролния панел
- Дистанционно управление чрез приложението Fluidra Pool
- Дистанционно управление чрез сухи контакти

Настоящото ръководство е фокусирано върху локалното управление чрез контролния панел.

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕТО FLUIDRA POOL

Следва да се отбележи, че системата разполага с възможност за връзка с Wi-Fi / BT, което позволява дистанционно наблюдение и управление от смарт устройство чрез фирменото приложение на Fluidra: Fluidra Pool. Приложението е налично за операционните системи Android и Apple, и може да бъде изтеглено от съответните онлайн магазини.



Фигура 12 - QR Fluidra Pool

За допълнителни подробности относно процеса на вдвояване между помпата и смарт устройство, вижте раздел 4.5 от Ръководството за бърз старт (77946-0010X) за тази помпа.

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЧРЕЗ СУХИ КОНТАКТИ

За стартиране на помпата може да се свърже реле или външен превключвател от други устройства за басейна, като солни хлоратори, автоматични покривала, термopомпи, автоматични вентили и др., чрез сухи контакти, които подават цифрови входни сигнали към системата на помпата и я задействат, сякаш са контролери.

От друга страна, помпата може да изпраща цифрови изходни сигнали чрез помощното реле към други устройства за басейна, като солни хлоратори или отоплителни системи, и да действа като контролер.

Командите от сухи контакти имат приоритет пред командите от контролния панел. Активни са само основните команди от контролния панел.

По подразбиране има общо 4 цифрови входа:

1. Скорост: 100%
2. Скорост: 75%
3. Скорост: 50%
4. Спиране: NO

И има 3 режима на управление, които може да бъдат избрани за всеки цифров вход: Speed (Скорост), Flow (Дебит) и Stop (Спиране).

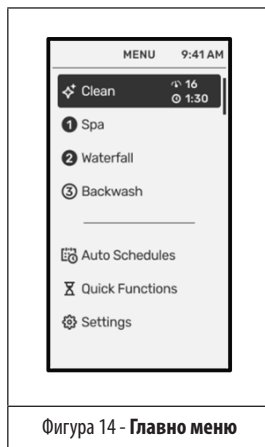
За допълнителна информация относно това как да конфигурирате всеки цифров вход, отидете на раздел 4.3 Настройки на това ръководство.

4. ГЛАВНО МЕНЮ: НАВИГАЦИЯ НА ЕКРАНА

За достъп до опциите на главното меню натиснете бутона Меню (Меню) (фиг. 13) и ще намерите екрана на главното меню (фиг. 14), където са показани 4-те QAF по подразбиране/конфигурирани, графици, други QAF и настройки.



Фигура 13 - Бутон за главното меню



Фигура 14 - Главно меню

Когато превъртате надолу QAF, се показват скоростта и продължителността на всеки един от тях. Изберете някой от тях, за да го стартирате.

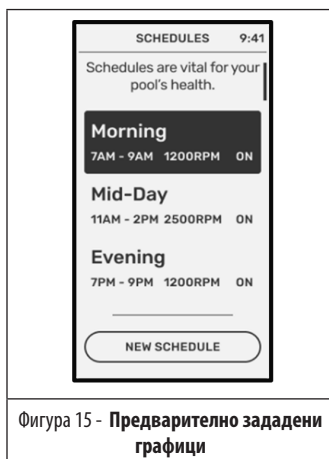
4.1. НАСТРОЙКА НА АВТОМАТИЧНИ ГРАФИЦИ

Нов график

Когато избирате за първи път [Меню → Автоматични графици], по подразбиране не се появява предварително зададен график, така че е необходимо да създадете желания, като изберете Опция „New schedule“.

Новосъздадените графици се наричат филтриране по подразбиране и може да бъдат визуализирани, подредени по начален час (фиг. 15).

Максималният брой графици, които може да бъдат създадени, е 10. Ако този брой бъде достигнат, бутонът „New schedule“ се заменя с текст, който гласи „Maximum number of schedules is reached, consider editing or removing an existing schedule“.



Фигура 15 - Предварително зададени графици

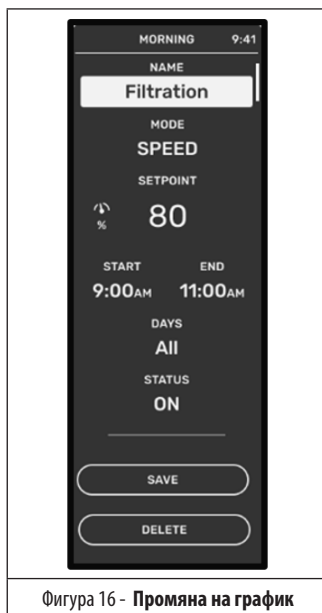
Промяна на графици

Ако има предварително зададени графици, те се показват въз основа на началните им часове. Щракнете върху един от тях, за да влезете в менюто с графици (фиг.16).

След това щракнете върху името, за да изберете един от предварително зададените или да създадете нов (следващият раздел).

Името по подразбиране е филтриране. Ако скоростта е била използвана в други графици на QAF, системата задава автоматично нов номер след името (напр. Филтриране 2). Ето защо настройките не са свързани.

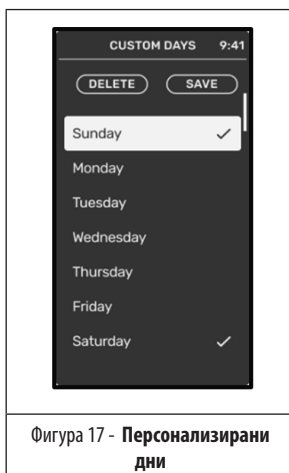
За да зададе персонализирано име, потребителят трябва да превърти надолу в долната част на списъка с имена и да избере опцията Custom (Персонализирано). След това се въвежда ново име с помощта на специална клавиатура.



Фигура 16 - Промяна на график

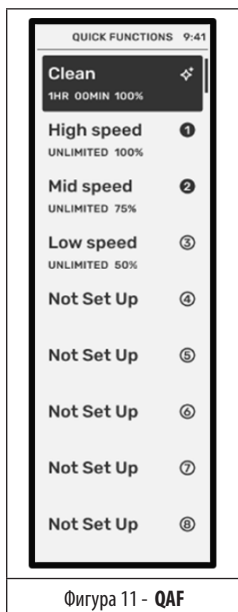
Персонализирани дни

Изберете опцията „Days“ и след това можете да изберете опциите „All“ или „Custom“. В случай на „Custom“, можете да изберете точните дни (фиг.17).



Фигура 17 - Персонализирани дни

4.2. НАСТРОЙКА НА БЪРЗИ ФУНКЦИИ (QAF)



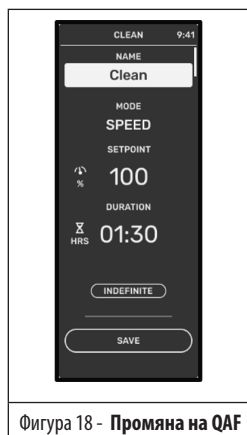
Фигура 11 - QAF

При избора на [Меню → Бързи функции] се появява менюто за бързи функции (фиг.11) с 4 предварително зададени QAF и 4 незададени QAF.

Редактиране на функцията за бързо действие

Когато е избрана съществуваща функция за бързо действие, тя може да бъде променена чрез менюто за настройки (напр. фиг. 18). Опциите са име, режим (скорост / дебит), продължителност на зададената точка.

Избирането на опцията за изтриване премахва всяка QAF функция и я показва като „Not set up“ в менюто „Бързи функции“. Премахване на QAF е изключение и не може да бъде изтрита (Фиг. 18).



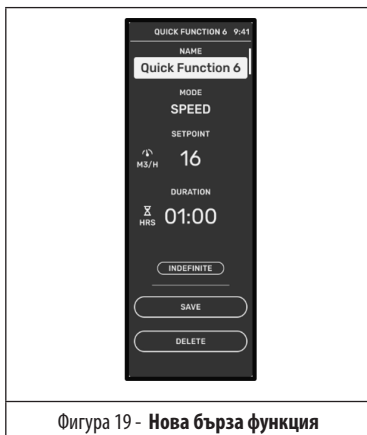
Фигура 18 - Промяна на QAF

Нова функция за бързо действие

За да създадете нова QAF функция, изберете една от 8-те опции в менюто QAF, която е „Not set up“. Тя също може да бъде променена чрез менюто за настройки (фиг. 19).

В опцията „name“ описанието може да бъде избрано от списъка с предварително зададени имена. По подразбиране името е зададено на QAF + свързано число.

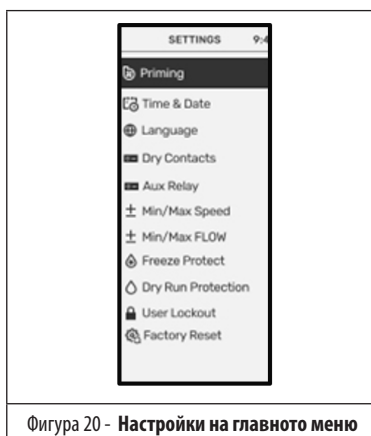
Последният елемент в списъка е „Custom Name“. След избиране на тази опция, се появява клавиатура за създаване на персонализирано име.



Фигура 19 - Нова бърза функция

4.3. НАСТРОЙКИ

При избиране на [Меню → Настройки] се появява меню с 11 функции/конфигурации (фиг. 20). Всички те може да бъдат настроени съгласно този раздел.



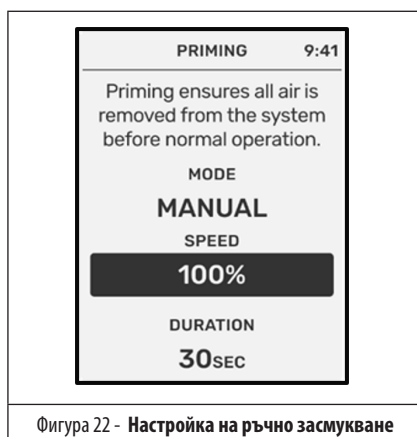
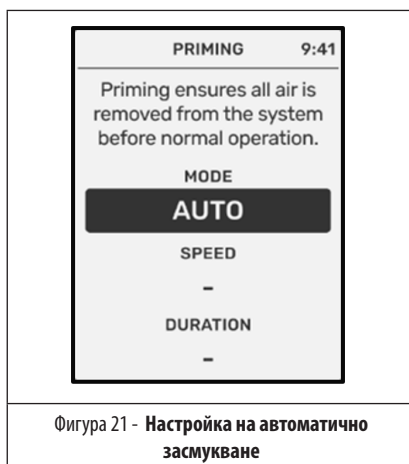
Фигура 20 - Настройки на главното меню

Настройка на засмукване

Тази настройка позволява на потребителя да промени режима на засмукване. По подразбиране е активирана опцията „Auto“ (Фиг. 21), което означава, че се изпълняват стандартните параметри (описани в раздел 2.1 Startup Functions (Функции при стартиране)). Препоръчва се режимът на засмукване да остане „Auto“, освен когато потребителят разбира добре процеса на засмукване и го задава ръчно въз основа на своя опит, както е описано в същия раздел на това ръководство.

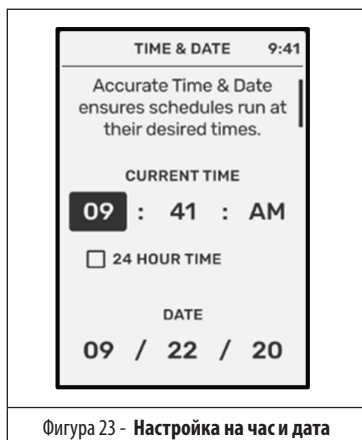
Относно ръчното засмукване е важно да се отбележи, че скоростта и продължителността могат да бъдат регулирани с помощта на маховика (фиг. 22).

Имайте предвид, че докато ръчният режим е активен, помпата ще използва персонализираните стойности при всяко засмукване.



Настройка на час и дата

Тази настройка позволява на потребителя да регулира часа и датата на вътрешния часовник чрез съответното меню (Фиг. 23). Не се препоръчва тези стойности да се променят ръчно; след като помпата бъде свързана със смарт устройство, часът и датата се синхронизират автоматично с правилните стойности.



Фигура 23 - Настройка на час и дата

Настройка на езика

Тази настройка позволява на потребителя да избере езика на системата на контролния панел. В момента са налични 11 езика (фиг. 24)

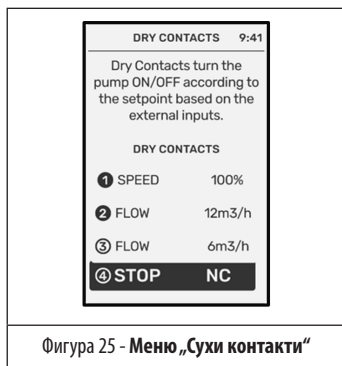


Фигура 24 - Настройка на езика

Настройка на сухи контакти

Тази настройка позволява на потребителя да променя режима на работа за всеки сух контакт (фиг. 25). Режимите по подразбиране са описани в раздел 3 „Режими на управление“ в това ръководство.

- Режим на скорост: Може да се регулира в рамките на конфигурираните минимални и максимални стойности на скоростта (%) (фиг. 26).
- Режим на дебита: Може да се регулира в рамките на конфигурираните минимални и максимални граници на дебита (m³/h).
- Режим на спиране: Може да бъде конфигуриран като NO (Normally Open - нормално отворен) или NC (Normally Closed - нормално затворен):
 - NO: Помпата се ИЗКЛЮЧВА, когато външният контакт се затвори.
 - NC: Помпата се ИЗКЛЮЧВА, когато външният контакт се отвори.



Фигура 25 - Меню „Сухи контакти“



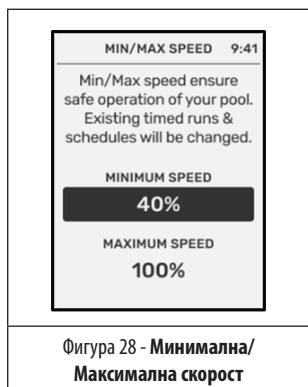
Фигура 26 - Настройка на сухи контакти

Настройка на помощното реле

Помощното реле осигурява изходен сигнал от помпата към други устройства за басейна въз основа на скоростта на помпата. В това меню с настройки (фиг. 27) може да се регулира зададената стойност на скоростта, определяйки конкретната стойност, при която помпата превключва външното устройство между състояния ON (ВКЛ.) и OFF (ИЗКЛ.)



Фигура 27 - Настройка на помощното реле



Фигура 28 - Минимална/Максимална скорост

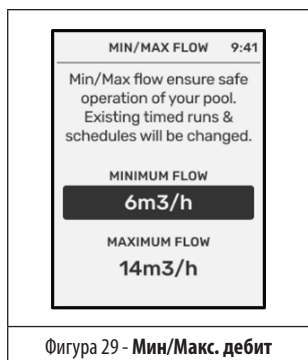
Настройка на мин./макс. скорост

Като се има предвид, че допустимият диапазон на скоростта за тази помпа е 40-100% (Мин. / Макс.). Тази настройка позволява на потребителя да избере други ограничения на скоростта, различни от тези по подразбиране:

- Минимална скорост: 40%
- Максимална скорост: 100%

Изберете всяка опция в менюто за настройка на Мин. / Макс. скорост (Фиг. 28) и регулирайте скоростта чрез маховика.

След това QAF и графиците се настройват според тези нови ограничения.

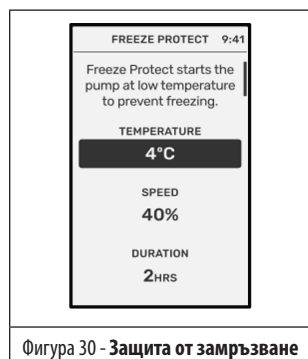


Фигура 29 - Мин/Макс. дебит

Настройка на мин./макс. дебит

След завършване на калибрирането на системата и след запазване на параметрите на инсталиране, минималните и максималните ограничения на дебита се определят автоматично от системата. Тази настройка позволява на потребителя да настройва ръчно съответните ограничения въз основа на своя опит. Изберете всяка опция в менюто за настройка на мин. / макс. дебит (Фиг. 29) и регулирайте скоростта чрез маховика.

След това QAF и графиците се регулират според тези нови ограничения.



Фигура 30 - Защита от замръзване

Настройка на защитата от замръзване

Тази настройка позволява на потребителя да конфигурира параметрите за защита от замръзване чрез менюто на функцията (фиг. 30). Наличните ограничения са следните:

- Температура: 2 °C до 6 °C (по подразбиране: 4 °C).
- Продължителност: Регулируема на стъпки от 0,5 часа, вариращи от 0 до 10 часа (по подразбиране: 2 часа). Ако продължителността е зададена на 0 часа, функцията за защита от замръзване е деактивирана.
- Скорост: 20% до 100% (по подразбиране: 50%), ограничена от конфигурираните настройки за минимална и максимална скорост.

Настройка за защита при работа на сухо

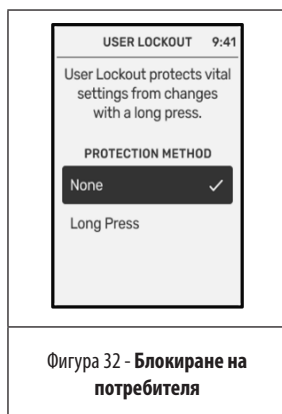
Тази настройка позволява на потребителя да активира или деактивира защитата от работа на сухо, описана по-рано в Раздел 2.1, Функции за стартиране, чрез менюто на функцията (фиг. 31). Наличните опции са „Enabled“ и „Disabled“. Въпреки това, силно се препоръчва да не се деактивира тази функция.



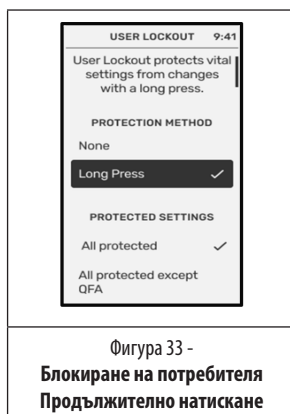
Фигура 31 - Защита от работа на сухо

Настройка на блокиране от потребителя

Тази настройка осигурява заключване на основните настройки за предотвратяване на нежеланите им промени. По подразбиране избраната опция е „None“ (Фиг. 32). Завъртете маховика, за да изберете „Long Press“, след което изберете „All Protected“ или „All Protected Except QFA“ (фиг. 33). Когато тези опции са активирани, посочените настройки не са достъпни. За да отключите която и да е функция, натиснете QAB „Меню+Back“ за 2 секунди.



Фигура 32 - Блокиране на потребителя



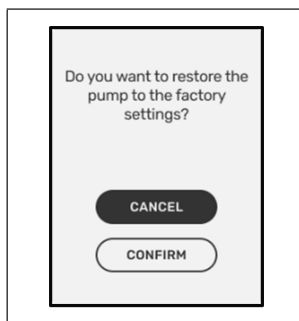
Фигура 33 - Блокиране на потребителя Продължително натискане

Настройка за Фабрично нулиране

Избирането на „Factory Reset“ и след това на опцията „Reset“ (фиг. 34) възстановява настройките на помпата до първоначалната фабрична конфигурация. По подразбиране е избрана опцията „Cancel“. Завъртете маховика и изберете „Confirm“, за да възстановите фабричните настройки (фиг. 35).



Фигура 34 - Фабрично нулиране



Фигура 35 - Потвърждаване на нулиране

5. АЛАРМИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Таблица 2 предоставя общ преглед на възможните аларми и предупреждения, както и първоначалните стъпки, които може да бъдат предприети за коригирането им. Алармите се показват на контролния панел като кодове EXX (грешка), докато предупрежденията се появяват като изскачащи съобщения без код.

Помпата може да работи, без да е свързана. Въпреки това, за да получава безжични актуализации (OTA) на фърмуера (подобрения и корекции), помпата трябва да бъде свързана към интернет. Актуализациите се инсталират автоматично, когато помпата е свързана. Препоръчваме продуктът да остане свързан, особено след монтаж и след дълги периоди офлайн.

Само квалифициран сервизен инженер с опит е оторизиран да извършва каквато и да е работа, включително окабеляването в помпата.

Код	Описание на проблема	Действие
E01	Защитата на инвертора е активирана	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E02	Открит е свръхток по време на фазата на ускорение	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E03	Открит е свръхток по време на фазата на забавяне	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E04	Открит е свръхток при постоянна скорост	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E05	Установено е свръхнапрежение по време на ускорение	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E06	Установено е свръхнапрежение по време на забавяне	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E07	Открито е свръхнапрежение при постоянна скорост	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E08	Открито е ниско напрежение в захранването	Проверете захранването
E09	Открито е претоварване на двигателя	Почистете филтъра и проверете устройството
E10	Открито е претоварване на инвертора	Проверете захранването
E11	Загуба на фаза на входа	Проверете окабеляването и двигателя
E12	Неизправност на фазата на изхода	Проверете окабеляването и двигателя
E14	Прегряване	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E16	Неизправност в комуникацията	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E17	Неизправност в наблюдението	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E24	Неизправност на инверторната система	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E25	Повреда поради липса на вода на всмукателната тръба на помпата	Проверете инсталацията/Свържете се с техническата служба
E26	Открита е много висока околна температура	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E27	Открита е свръхмощност	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
E29	Открито е свръхнапрежение на захранването	Проверете системата/Свържете се с техническата служба
Предупреждение 1	Максималната стойност е под минимално допустимата	Ще се използва минимално допустимата
Предупреждение 2	Минималната стойност е над максимално допустимата	Ще се използва максимално допустимата
Предупреждение 3	Зададената стойност не е достигната поради възможно препятствие в инсталацията	Проверете филтъра или префилтъра
Предупреждение 4	Устройството се управлява външно. Не може да спре.	Информативно. Не се изисква действие
Предупреждение 5	Активирана е защитата от замръзване. Не може да спре	Автоматично деактивиране при превишаване на зададената температурна граница. Информативно, не се изисква действие.
Предупреждение 6	Висока температура. Скоростта е намалена за безопасност	Ще се нулира при нормализиране
Предупреждение 7	Функцията не е разрешена	Информативно. Не се изисква действие
Предупреждение 8	Намалена ефикасност на помпата	Проверете системата

Таблица 2 - Аларми и предупреждения

INQUIDE S.A.U.

Passeig de Sanllehy, 25

08213 Polinyà

(Barcelona) Spain

www.fluidra.com

©2026 Fluidra S.A. All rights reserved.

Code 77946-0009BG-00

-
- Запазваме си правото да променяме изцяло или частично характеристиките на нашите продукти или съдържанието на този документ без предварително предупреждение.