



Справочно ръководство на потребителя
Daikin Cloud Plus



Съдържание

1	За настоящия документ	3
2	Условия за ползване	4
3	Относно Daikin Cloud Plus	5
3.1	За ролите и нивата на достъп на потребителя	5
3.2	За пакетите	6
3.3	За "бисквитките"	7
4	Експлоатация	8
4.1	За вписване в Daikin Cloud Plus	8
4.2	Потребителски интерфейс	9
4.3	Приборно табло	11
4.4	Настройки на акаунт (Account Settings)	13
4.4.1	Настройки на приложение	14
4.5	Мониторинг и работа	16
4.5.1	Списък на оборудване	16
4.5.2	Списък на сензори	28
4.5.3	Визуализация на оформление	40
4.5.4	График	46
4.5.5	Изпълнение на график	65
4.5.6	Блокировка	66
4.5.7	Принудително спиране	80
4.6	Мониторинг на управление на енергията	85
4.6.1	Температурно наблюдение	86
4.6.2	Разход на енергия	90
4.6.3	Енергийна ефективност	94
4.6.4	Сравнение на външен модул	97
4.6.5	Сравнение на много обекти	101
4.6.6	Мониторинг на измерване	103
4.6.7	Списък на измервателни уреди	106
4.6.8	Изход на оперативни данни	107
4.6.9	Настройки на схема	112
4.6.10	Целеви енергийни настройки	126
4.7	Контрол на управление на енергията	128
4.7.1	Контрол на консумираната мощност	128
4.7.2	PPD събиране общо	151
4.7.3	Настройка на период на събиране на PPD	153
4.8	Управление на много обекти	162
4.8.1	За управление на много обекти	162
4.9	Дистанционна диагностика	163
4.9.1	Хронология на обект	163
4.9.2	Хронология на аларми	167
4.9.3	Прогнозна логика	174
4.10	Настройки за събиране на данни	175
4.10.1	Изход на данни	175
4.11	Администрация	185
4.11.1	Списък на обекти	185
4.11.2	Списък на зони	204
4.11.3	DC+ Edge Мрежова информация	210
4.11.4	DC+ Edge актуализация	210
4.11.5	DC+ Edge контрол	212
4.11.6	Настройки на оформление	213
4.12	DC+ Fallback control	231
4.12.1	За вписване	232
4.12.2	Потребителски интерфейс	233
4.12.3	За смяна на паролата за DC+ Edge	234
4.12.4	Списък на оборудване	235
4.12.5	Автоматичен контрол	236
4.12.6	Мрежови настройки	238

1 За настоящия документ

Това ръководство описва как да използвате Daikin Cloud Plus и DC+ Fallback control. То предоставя информация за потребителския интерфейс и процедурите за ефективна работа.

Благодарим ви за покупката на този продукт. Моля:

- Съхранявайте документацията за бъдещи справки.

Целева публика

Всички потребители.

Оригиналните инструкции са написани на английски език. Всички други езици са преводи на оригиналните инструкции.



ИНФОРМАЦИЯ

Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска употреба от неспециалисти.

Daikin Cloud Plus има 4 вида потребителски роли, които съответстват на 4 различни нива на достъп. Този документ описва интерфейса от най-високото налично ниво. В зависимост от вашата потребителска роля, някои функции може да не са достъпни за вас или екранните снимки може да се различават леко.

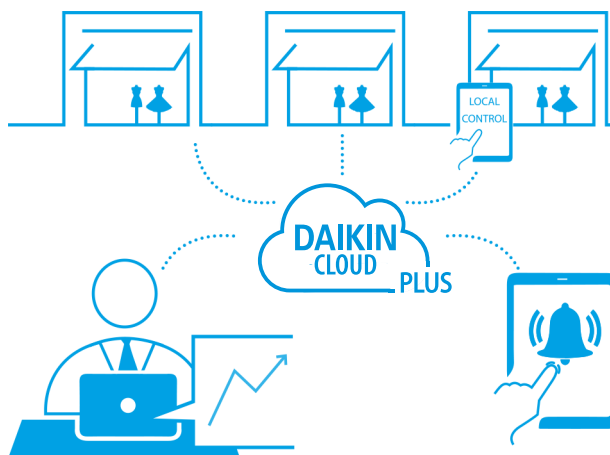
Този документ се отнася за версия 1.3 на софтуера. Може да възникнат отклонения от това, което виждате във вашата версия.

2 Условия за ползване

Преди да можете да започнете да използвате Daikin Cloud Plus, трябва да приемете условията за ползване. След първото влизане на екрана ще се покажат Условия за ползване (Terms of use). Можете да се върнете отново към Условия за ползване (Terms of use) по всяко време, като щракнете върху връзката УСЛОВИЯ ЗА ПОЛЗВАНЕ (TERMS OF USE) в долната част на страницата.

3 Относно Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus е достъпен чрез <https://cloudplus.daikineurope.com/>. Потребителският интерфейс на Daikin Cloud Plus ви позволява да управлявате климата във вашата сграда от всяко място. Той може да свързва няколко сгради и е достъпен чрез всяко устройство с достъп до уеб. Монтажниците и техници също имат достъп до Облака, за да могат да се включат дистанционно и незабавно да започнат отстраняване на проблемите, ако някога възникне неизправност.



Удобният потребителски интерфейс улеснява още повече управлението, а автоматичното проследяване на консумацията на енергия ви помага да намалите дългосрочно разходите. Има 4 възможни потребителски роли, всяка с различни нива на достъп.

В зависимост от вашата роля имате повече или по-малко достъпни функции (вижте "3.1 За ролите и нивата на достъп на потребителя" [► 5] за повече информация).

3.1 За ролите и нивата на достъп на потребителя

Има 4 възможни потребителски роли, всяка с различни нива на достъп. В зависимост от вашата роля може да са налични повече или по-малко функционалности. Следните роли според тяхната йерархия са:

- Daikin администратор
- Daikin филиал
- Монтажник
- Краен потребител

Следващата таблица показва функциите, които НЕ са достъпни за всички различни потребителски роли.

Функционалност	Daikin администратор	Daikin филиал	Монтажник	Краен потребител
Дисплей и управляващи външни модули в списък на оборудване (вижте "4.5.1 Списък на оборудване" [► 16])	•	•	•	–

Функционалност	Daikin администратор	Daikin филиал	Монтажник	Краен потребител
Задаване на критични прагови стойности на сензор (вижте "За управление на прагове на сензори" [▶ 31])	●	●	●	–
Обзор на достъп до контрол на потребностите (вижте "4.7.1 Контрол на консумираната мощност" [▶ 128])	●	●	●	–
Принудително ниво на настройки (вижте "4.7.1 Контрол на консумираната мощност" [▶ 128])	●	●	●	–
Създаване на нов обект (вижте "4.11.1 Списък на обекти" [▶ 185])	●	●	●	–
Избор на филиал на обект по време на създаване на обект (вижте "4.11.1 Списък на обекти" [▶ 185])	●	●	●	–
Изтриване на обект (вижте "4.11.1 Списък на обекти" [▶ 185])	●	●	●	–
Достъп до страница за контрол на DC+ Edge (вижте "4.11.5 DC+ Edge контрол" [▶ 212])	●	●	●	–
Преглед на версия на приложение (вижте "4.4 Настройки на акаунт (Account Settings)" [▶ 13])	●	●	–	–
Изпълнение на пускане в употреба (вижте справочното ръководство на монтажника)	●	●	●	–

Обърнете внимание, че има и някои действия, които само собствениците на обект могат да извършват за разлика от асоциираните потребители, независимо от потребителската роля. Вижте ["Асоциация и собственост на обект"](#) [▶ 195].

3.2 За пакетите

Има 2 опции за пакети, налични за Daikin Cloud Plus: пакет А и пакет В. В допълнение към цялата функционалност, налична в пакет А, пакет В предлага достъп до дистанционна диагностика и опции за събиране на данни. Вижте долната таблица за преглед на допълнителните функционалности, включени в Пакет В.

Функционалност	Пакет А	Пакет В
Remote diagnostics (Дистанционна диагностика) - Хронология на обект (вижте "4.9.1 Хронология на обект" [▶ 163])	–	●

Функционалност	Пакет А	Пакет В
Remote diagnostics (Дистанционна диагностика) – История на алармите (вижте "4.9.2 Хронология на аларми" [▶ 167])	–	●
Remote diagnostics (Дистанционна диагностика) – Активиране на имейли с известия за аларма за сайт (вижте "4.4.1 Настройки на приложение" [▶ 14] и "Данни за обекта" [▶ 190])	–	●
Remote diagnostics (Дистанционна диагностика) – Прогнозна логика (вижте "4.9.3 Прогнозна логика" [▶ 174])	–	●
Настройки за събиране на данни (Data collection settings) – Почасови данни (вижте "4.10.1 Изход на данни" [▶ 175])	–	●
Настройки за събиране на данни (Data collection settings) – Изход на данни (вижте "4.10.1 Изход на данни" [▶ 175])	–	●

Когато даден обект е създаден за първи път, пробните версии на пакет А и пакет В се активират автоматично за този обект. Това ви позволява да изпробвате пълната функционалност на Daikin Cloud Plus за ограничен период от време. За да активирате пакети след пробния период, трябва да бъде създаден договор. За повече информация относно създаването на договор се свържете с вашия филиал или представител на Daikin.

3.3 За "бисквитките"

Daikin Cloud Plus използва бисквитки. Когато посетите <https://cloudplus.daikineurope.com/> за първи път, един диалогов прозорец ще поиска да приемете тези бисквитки. За да функционира оптимално приложението, трябва да се приемат някои основни и функционални бисквитки ("минимални бисквитки"). За повече информация относно бисквитките и как те се използват за оптимизиране на вашата работа с приложението, можете да щракнете върху връзката в диалоговия прозорец. Винаги можете да стигнете до тази страница и като щракнете върху връзката БИСКВИТКИ (COOKIES) в долната част на страницата.

4 Експлоатация

4.1 За вписване в Daikin Cloud Plus



ИНФОРМАЦИЯ

Изисква се Daikin ID за влизане в Daikin Cloud Plus. Ако още НЕ разполагате с Daikin ID, щракнете върху връзката на страницата за вход, за да се регистрирате за акаунт във вашия местен филиал.

- 1 В браузъра отидете на <https://cloudplus.daikineurope.com/>.
- 2 Ако това е първото ви посещение, приемерте използването на "бисквитки" в диалоговия прозорец. За повече информация относно бисквитките вижте "3.3 За "бисквитките" [▶ 7].
- 3 Кликнете върху Вписване (Login).
- 4 Въведете данните за вашия Daikin ID (a, b).



Login

Email *

example@daikineurope.com

(a)

Password *

.....

(b)

[Forgot password?](#)

Login

(c)

Don't have a Daikin ID yet?

Register here

(d)

[More info about Daikin ID](#)

[Are you a Daikin employee? Login here](#)

(e)

English

(f) ▼

- 5 Впишете се с вашия Daikin ID. Друга възможност е да се впишете в приложението като служител на Daikin (e). Ако още не разполагате с Daikin ID, кликнете върху бутона (d), за да се регистрирате за акаунт.
- 6 Ако е необходимо, променете езика на потребителския интерфейс, като използвате падащия списък (f).
- 7 Кликнете върху Вписване (Login) (c).

Резултат: В момента сте влезли в системата.

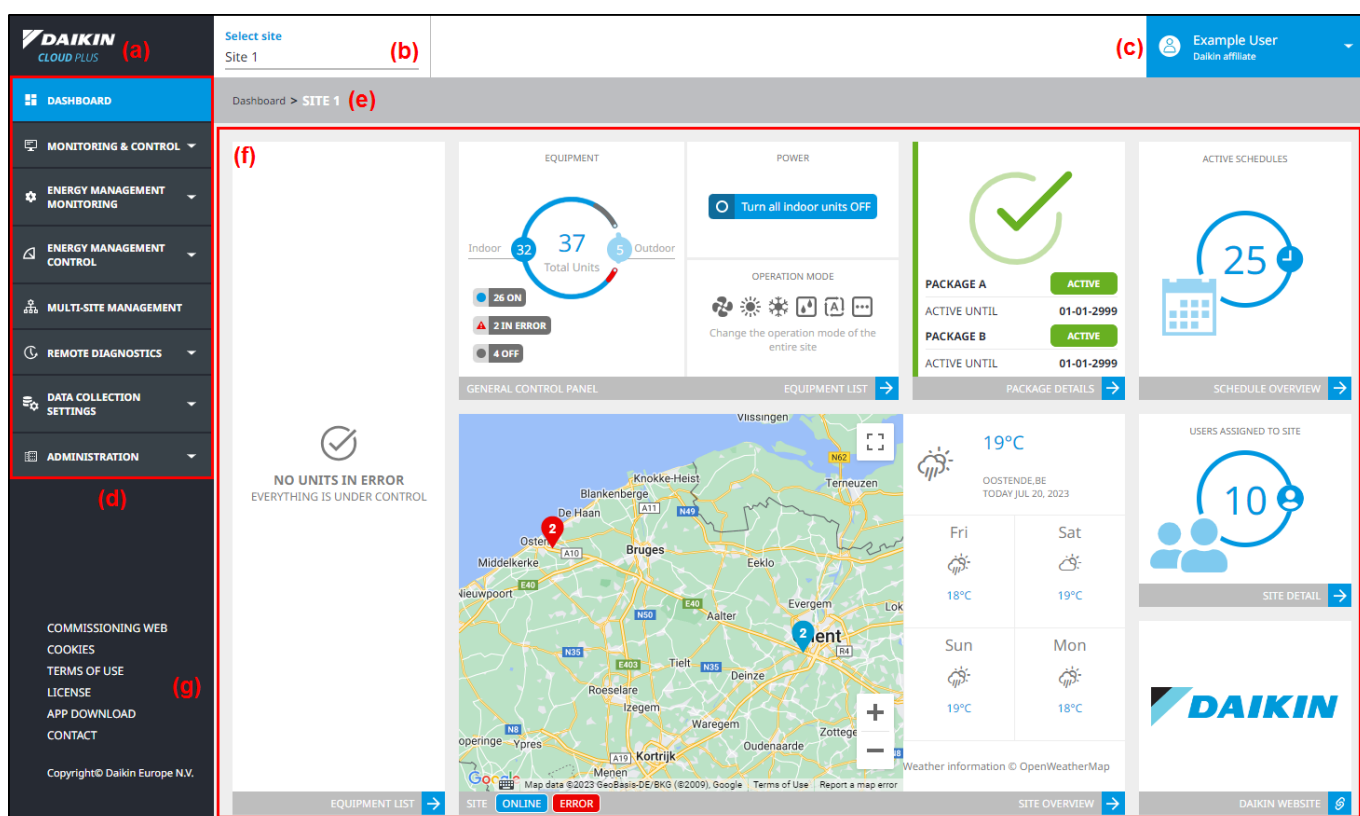


ИНФОРМАЦИЯ

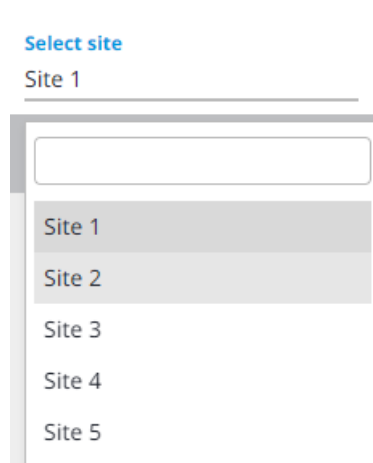
След първото влизане ще ви бъдат представени условията за ползване на Daikin Cloud Plus. Моля, прегледайте внимателно условията за ползване, преди да използвате приложението.

4.2 Потребителски интерфейс

Потребителският интерфейс на Daikin Cloud Plus е съставен от следните основни части:



- Логото на Daikin Cloud Plus (a). Кликването върху логото ви връща към Приборно табло (Dashboard). За повече информация относно елементите от Приборно табло (Dashboard), вижте "4.3 Приборно табло" [▶ 11].
- Горна лента за инструменти със селектор на обект (b), показваща всички инсталации. Ако управлявате няколко обекта, техникът на Daikin ще ги настрои така, че да са достъпни в селектора на обекти. За да прегледате инсталациите от друг обект, просто изберете друг от падащия списък на селектора. Можете също да въведете име на обект в полето за търсене, за да търсите по-лесно обектите. За повече информация относно обектите вижте "4.11.1 Списък на обекти" [▶ 185].



- Падащо меню Настройки на акаунт (Account Settings) (c). За повече информация относно Настройки на акаунт (Account Settings), вижте "4.4 Настройки на акаунт (Account Settings)" [▶ 13].
- Странична лента (d), която ви позволява да се придвижвате до различните функции на различни страници в приложението. В случай, че страничната лента е скрита, можете да щракнете върху иконата "хамбургер" в горния ляв ъгъл на екрана, за да разширите страничната лента.
- "Следите" (e) ви помагат да установите къде се намирате в структурата от менюта на потребителския интерфейс.
- Секция със съдържание (f), показваща текущо заявените данни.
- Долен колонтитул с различни полезни връзки (g), които могат да бъдат достъпни по всяко време.



ИНФОРМАЦИЯ

Потребителският интерфейс е респонсивен, което означава, че изглежда добре на всички устройства (настолни компютри, таблети и смартфони). Той ще реагира на наличния размер на дисплея. Това означава например, че панелът за навигация се скрива при по-малки устройства.

Понякога на екрана могат да се появят диалогови прозорци с известия, за да предадат различни видове информация; напр. потвърждение за промени в настройките, съобщения за грешка. Диалоговите прозорци могат да имат различни цветове (сиви, червени или зелени), в зависимост от вида на съобщението.



Request has been sent. X

В допълнение може да се появи червена лента за предупреждение под навигационната верижка на някои страници. Лентата за предупреждения предоставя допълнителна информация за проблеми с контролери и грешки в комуникацията.

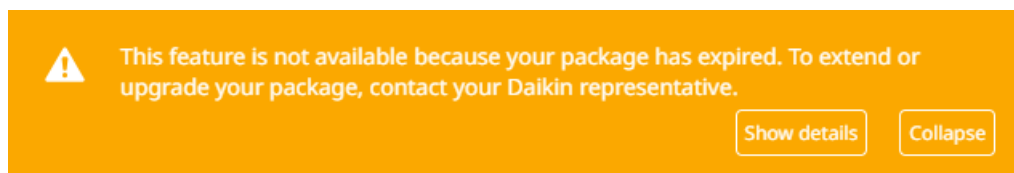


Some controllers require attention.

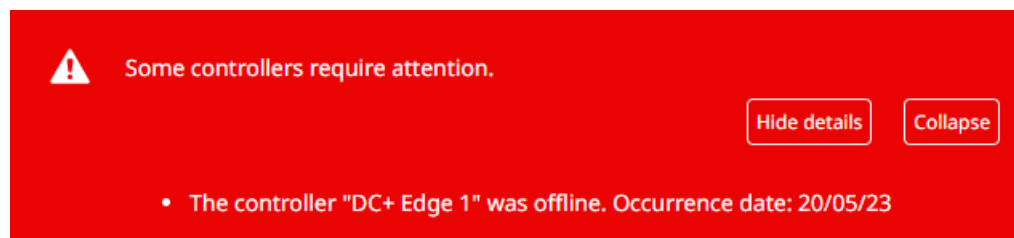
Show details

Collapse

Когато има проблем, свързан с пакет, лентата за предупреждение се появява в жълто.



Можете да разширите лентата за предупреждения, като щракнете върху Покажи детайли (Show details), за да разкриете повече информация за разглеждания проблем.

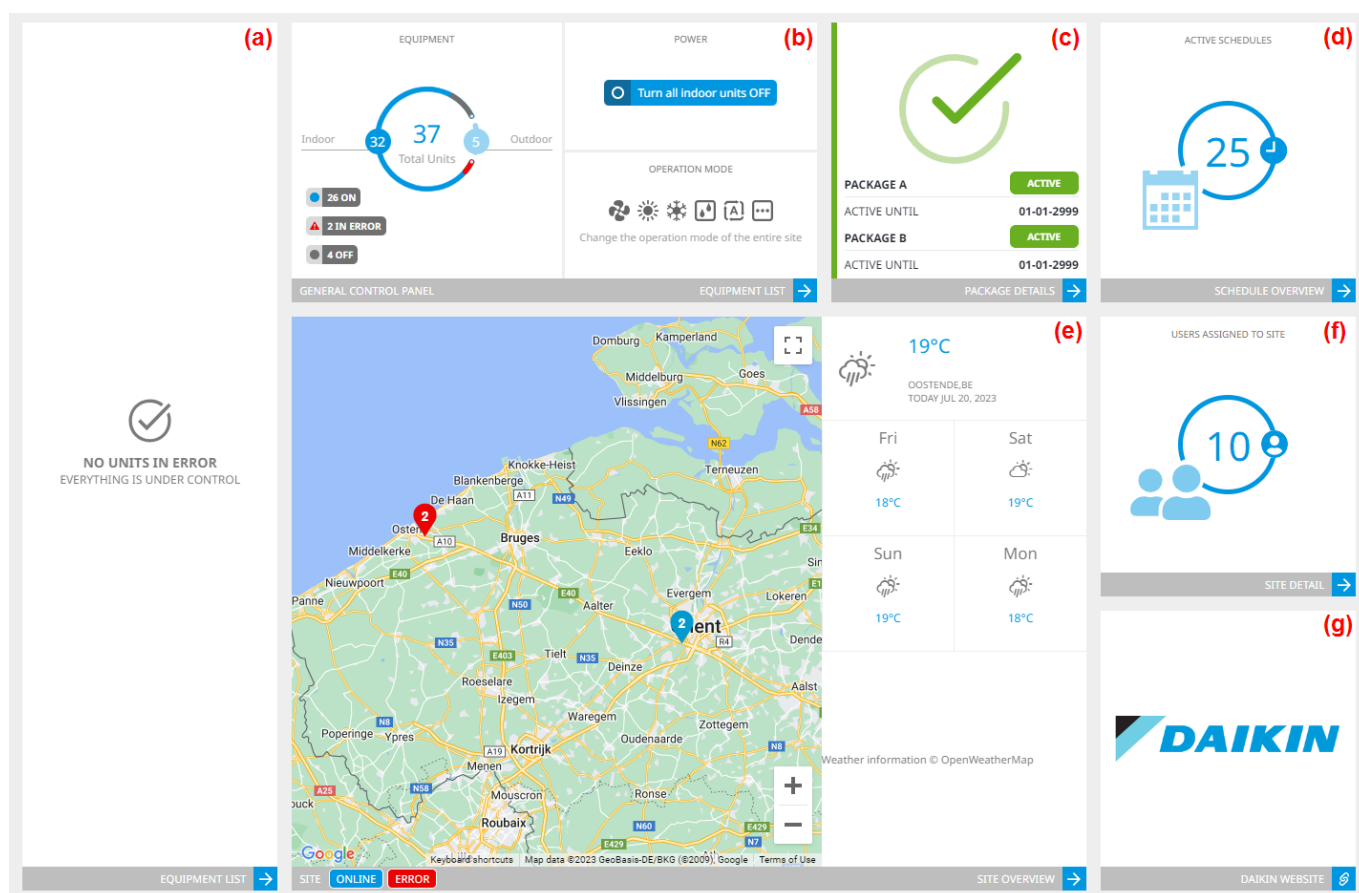


Можете да изберете да скриете подробностите отново или да минимизирате лентата за предупреждения, така че да заема по-малко място на екрана. Винаги можете да разширите лентата за предупреждения отново, като щракнете върху стрелката, обърната надолу.

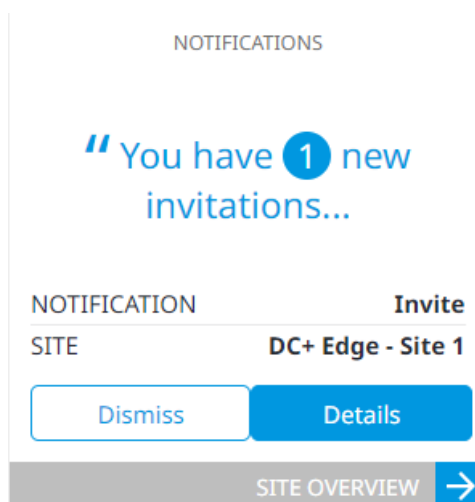


4.3 Приборно табло

След успешно влизане, Приборно табло (Dashboard) е първата страница, която потребителят вижда. Приборно табло (Dashboard) се състои от няколко плочки, всяка от които ви дава информация за конкретна тема. Налични са следните плочки:



- СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT LIST) (a): списък с предупреждения за всяка точка на управление, която може да има проблем (грешки, неизправности, контролер офлайн, ...)
- ОБЩ КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ (GENERAL CONTROL PANEL) (b): дава преглед на всички вътрешни и външни модули на избрания обект и техният статус. Този панел също ви позволява да управлявате всички модули на избрания обект наведнъж (включване/изключване, промяна на режима на работа за целия обект).
- ДЕТАЙЛИ ЗА ПАКЕТ (PACKAGE DETAILS) (c): показва текущо активния статус на пакета и датата на изтичане.
- ОБЗОР НА ГРАФИК (SCHEDULE OVERVIEW) (d): показва активна информация за графика за текущо избрания обект.
- ОБЗОР НА ОБЕКТ (SITE OVERVIEW) (e): разполага всички обекти на карта и показва прогнозата за времето за текущо избраното местоположение на обекта. Цветът на карфичката на картата предоставя информация за състоянието на обекта:
 - Червено: грешка
 - Синьо: няма грешки
- ДЕТАЙЛИ ЗА ОБЕКТ (SITE DETAIL) (f): показва броя на потребителите, свързани с текущо избрания обект.
- Уебсайт на Daikin (g): показва логото на Daikin и връзки към уебсайта на Daikin, но само ако няма отворени покани. Ако има чакащи покани за обекти, тази плочка вместо това показва известията.



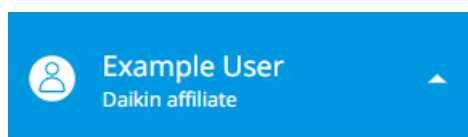
ИНФОРМАЦИЯ

Отхвърлянето на известието на таблото за управление НЯМА да отхвърли действителната покана за обект, а само ще отхвърли самото известие.

В долната част на всяка плочка има стрелка, върху която можете да щракнете, за да отидете директно на съответната страница. Винаги можете да се върнете на тази страница, като щракнете върху логото на Daikin Cloud Plus (a) в горния ляв ъгъл на екрана или като щракнете върху Приборно табло (Dashboard) в страничната лента.

4.4 Настройки на акаунт (Account Settings)

Падащото меню Настройки на акаунт (Account Settings) показва потребителя, който е влязъл в момента, заедно с потребителската роля по всяко време. Когато е разгънато, падащото меню с настройки на акаунта показва следните елементи:



(a) APPLICATION SETTINGS

(b) USER PROFILE

(c) VERSION 1.0.0

(d) LOGOUT

- НАСТРОЙКИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ (APPLICATION SETTINGS) (a): този раздел се използва предимно за промяна на вашите предпочитания за приложението. За повече информация, вижте "4.4.1 Настройки на приложение" [▶ 14].
- ПРОФИЛ НА ПОТРЕБИТЕЛ (USER PROFILE) (b): позволява да прегледате и промените данните за вашия Daikin ID. Кликването върху тази опция ще отвори <https://id.daikin.eu/> в нов раздел на браузъра, където можете да актуализирате своя профил.
- ВЕРСИЯ (VERSION) (c): показва текущата версия на Daikin Cloud Plus.
- ИЗХОД (LOGOUT) (d): излизане от приложението.

4.4.1 Настройки на приложение

Тази страница ви позволява да промените предпочитания като формат на дата и час, звуци за известяване и продължителност на звуците за известяване, когато звуците за известяване са активирани. Обърнете внимание, че тук също можете да видите (но не и да редактирате) основна информация за профила, както и да добавите своя телефонен номер. Както повечето информация в профила, езикът за известие по имейл е само за четене, тъй като това се определя от предпочитанията на вашия Daikin ID.

MY PROFILE

Name	Example User	(a)
E-mail	example@daikineurope.com	(b)
Role	Daikin affiliate	(c)
Affiliate	DENV BE, Belgium	(d)

PREFERENCES

Email notification language *	English	(e)
12h/24h *	24h	(f)
First day of the week	Monday	(ga)
Notification sound	☐	(h)
Notification sound duration	1 min 3 min 5 min Endless	(i)
		Cancel update Update profile

Позиция	Описание
(a) Име (Name)	Само за четене (определено от Daikin ID)
(b) Имейл (E-mail)	
(c) Роля (Role)	
(d) Филиал (Affiliate)	
(e) Език за известие по имейл (E-mail notification language)	Само за четене (определено от Daikin ID)
(f) 12/24ч	Изберете между 12 или 24 часов формат от падащия списък.
(g) Първи ден от седмицата. (First day of the week)	Изберете кой ден да бъде първият ден от седмицата от падащия списък (понеделник или неделя).
(h) Звук на известие (Notification sound)	Използвайте превключвателя, за да активирате или деактивирате звуците за известяване.
(i) Продължителност на звук на известие (Notification sound duration)	Вижда се само когато звуците за известяване са активирани. Тази настройка определя колко дълго ще продължат звуците за известяване (1 минута, 3 минути, 5 минути или безкрайно).
(j) Отмяна на обновяване (Cancel update) бутон	Кликнете, за да отхвърлите всички направени промени.
(k) Обновяване на профил (Update profile) бутон	Кликнете, за да запазите направените промени.

Можете също да промените настройките за електронна поща. За да не получавате повече имейли за заявки за асоцииране и/или покани за обекти, деактивирайте превключвателя за типа покана или заявка.

MAIL SETTINGS



You will receive association invites (you as a user are invited).



You will not receive association requests (somebody requests to join your site).



You will receive site ownership invites (you are invited to become owner of a site).

Освен това, под Асоциирани обекти (Associated sites) можете да видите на кои обекти сте собственик или с кои обекти сте свързани. Кликването върху името на който и да е обект ви пренасочва към страницата с подробности за този обект.

ASSOCIATED SITES

ID	Site name	Notifications	Association
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b0000	Site 0	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b1111	Site 1	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b2222	Site 2	 	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b3333	Site 3	  	
000a00bb-c010-00dd-ee00-0aaaaa1b4444	Site 4		

За всеки обект можете да деактивирате или активирате известията поотделно, като кликнете върху съответните икони под Известия (Notifications).

Тип известие	Активен	Неактивен
Неизправност (Malfunction)		
Прогнозна логика (Prediction Logic) аларма		
Предупреждение за сензор (Sensor Alert)		



ИНФОРМАЦИЯ

Можете също да активирате или деактивирате известията за конкретен обект от страницата с подробности за обекта. Вижте ["4.11.1 Списък на обекти"](#) [▶ 185] за повече информация.



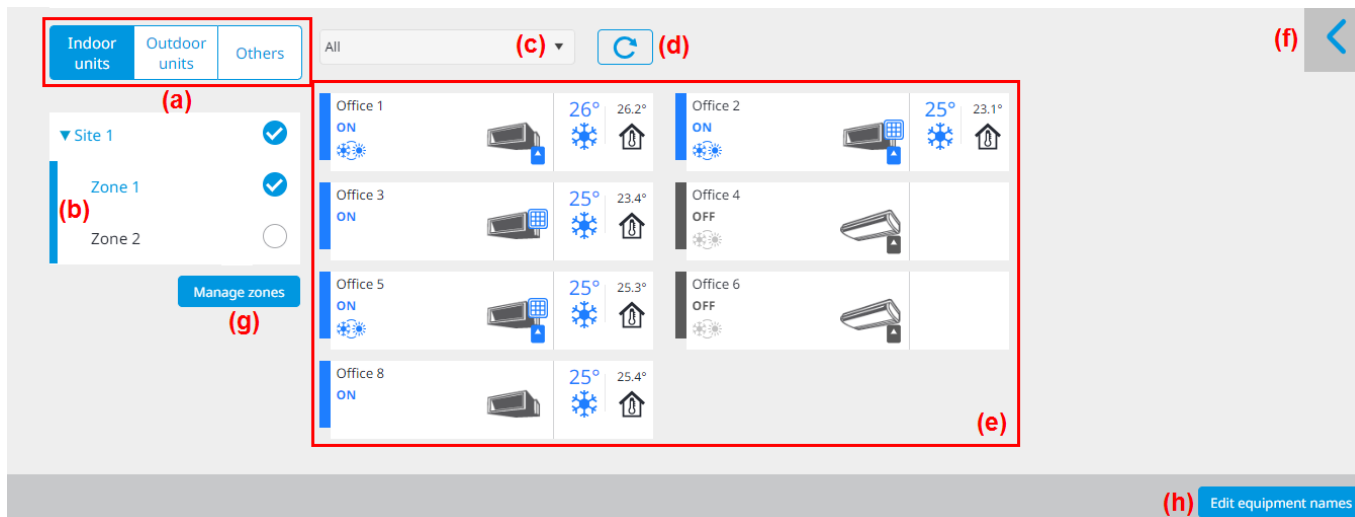
ИНФОРМАЦИЯ

За да активирате сензорните известия, първо трябва да конфигурирате за кой параметър искате да активирате аларми. За всеки параметър можете да изберете да се изпрати известие, когато е надвишен прагът за Предупреждение (Warning), за Критично (Critical) или и двата. За повече информация относно сензорите и праговете вижте ["4.5.2 Списък на сензори"](#) [▶ 28].

4.5 Мониторинг и работа

4.5.1 Списък на оборудване

Списък на оборудване (Equipment list) ви позволява да наблюдавате и контролирате всички модули, които принадлежат към избрания в момента обект, всички модули от 1 или повече специфични зони или отделни модули.



Страницата съдържа следните елементи:

- Селектор на оборудване (a): превключвайте изгледи между вътрешен модул, външен модул и друго оборудване.
- Списък със зони (b): позволява ви да изберете само модули, които принадлежат към определени зони. Тази функция е достъпна само за вътрешни модули.
- Падащо меню за статус (c): позволява ви да филтрирате модули и/или оборудване по състоянието, в което се намират. Възможните опции се различават в зависимост от избрания тип модул (вътрешен или външен). След като изберете елемент, кликнете върху бутона за обновяване (d), за да обновите списъка с оборудване.
- Бутон за обновяване (d): обновява списъка с оборудване след избор на опция за филтър от падащото меню (c).
- Плочки за оборудване (e): всички части от оборудването, принадлежащи към избраните DC+ Edge и/или зона(и).
- Общ контролен панел (f): този панел ви позволява незабавно да прилагате действия към множество модули. Ако панелът е свит, той може да бъде разширен чрез кликане върху стрелката в горния десен ъгъл на страницата.
- Бутон Управление на зони (Manage zones) (g): пренасочва ви към "4.11.2 Списък на зони" [▶ 204].
- Бутон Редакция на имена на оборудване (Edit equipment names) (h): огато кликнете, ви позволява да промените имената на оборудването и да промените иконите, показани в плочките на списъка с оборудване.



ИНФОРМАЦИЯ

BACnet обекти (BACnet Di/Dio, BACnet Ai/Ao и BACnet Mi/Mo), които НЕ са в група, се появяват в изгледа на вътрешните модули. Група BACnet, обаче, се показва в изгледа "Други".

**ИНФОРМАЦИЯ**

Статусът на избор на зона се запазва в сесиите на браузъра.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Стайните температури, показани на модулните плочки, са температури, измерени от сензора, вграден в модула. Поради това показаните температури може леко да се различават от действителната температура.

**ИНФОРМАЦИЯ**

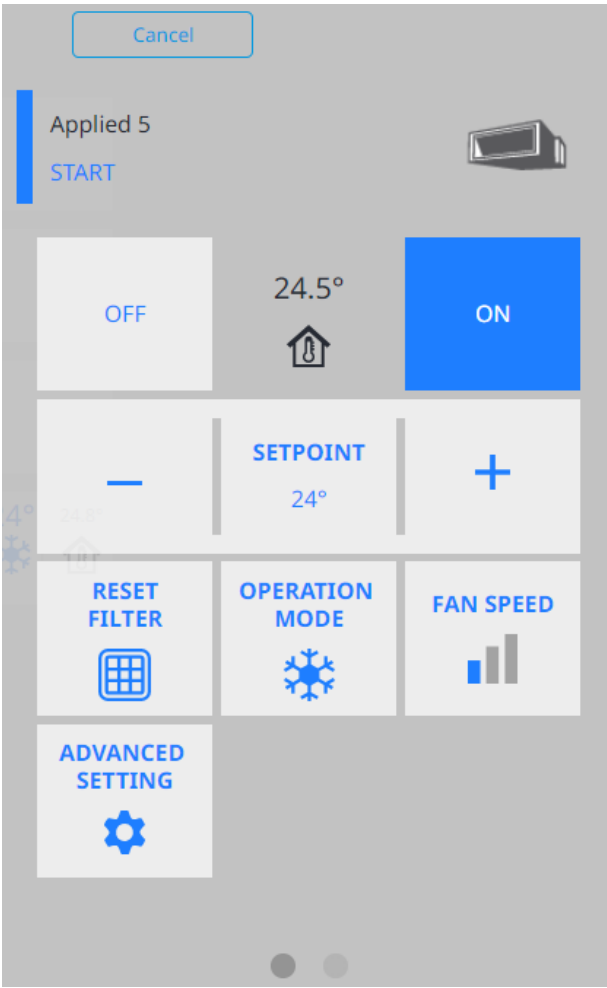
Когато филтрирате единици с падащото меню за състояние (с), до 128 единици могат да се управляват наведнъж с общия контролен панел (вижте "[За едновременно управление на няколко модула](#)" [▶ 23] за повече информация). Ако броят на модулите, който се появява в списъка с оборудване след филтриране, все още надвишава 128, първо изберете зона преди филтриране, така че да бъдат избрани максимум 128 модула.

За управление на единичен модул**ИНФОРМАЦИЯ**

Крайните потребители НЕ могат да видят опцията за външен модул в селектора на оборудване. Крайните потребители също така НЕ могат да управляват външните модули от списъка на оборудването.

- 1** От селектора на обекти първо изберете обекта на модула, който искате да управлявате.
- 2** В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT LIST).
- 3** Изберете типа модул (вътрешен или външен), който искате да управлявате.
- 4** Кликнете върху плочката на модула, който искате да контролирате.

Резултат: Контролен панел за този модул се появява от дясната страна на страницата.



5 Направете желаните промени в настройките на модула.

В зависимост от типа на модула може да са налични повече или по-малко настройки. Вижте таблиците по-долу за преглед на всички възможни настройки за вътрешни и външни модули.

Основни настройки (вътрешен модул)	
ВКЛ. (ON)/ИЗКЛ. (OFF)	Включва или изключва модула.
ТОЧКА НА ЗАДАВАНЕ (SETPOINT)	Увеличава (+) или намалява (-) зададената температура (16°C~32°C, стъпки от 0,5°C). Друга възможност е да кликнете върху ТОЧКА НА ЗАДАВАНЕ (SETPOINT), за да зададете конкретна точка на задаване в насложеното меню и да потвърдите.
НУЛИРАНЕ НА ФИЛТЪР (RESET FILTER)	След почистване на филтъра на модула, изчистете знака за филтър. Кликнете върху ОК в диалоговия прозорец, за да потвърдите.
РЕЖИМ НА РАБОТА (OPERATION MODE)	Променя режим на работа. След избиране, изберете режим на работа в насложеното меню. Наличните режими на работа зависят от типа на модула и могат да бъдат някои от следните:Отопление (Heating), Охлаждане (Cooling), Вентилатор (Fan), Изсушаване (Dry),Режим на зависимост (Dependent mode).

Основни настройки (вътрешен модул)	
СКОРОСТ НА ВЕНТИЛАТОР (FAN SPEED)	Променя оборотите на вентилатора. След избиране, изберете скорост на вентилатора (1~3) в насложеното меню.
ПОСОКА НА ВЪЗДУШНА СТРУЯ (AIRFLOW DIRECTION)	Променя посоката на въздушната струя. След избиране, изберете посоки на въздушната струя (0~4, Въртене (Swing) или Автоматично (Auto)) в насложеното меню.
РЕЖИМ НА ВЕНТИЛАЦИЯ (VENTILATION MODE)	Променя режима на вентилация. След избиране, изберете режим на вентилация (Автоматично (Automatic), Байпас (Bypass), ERVentilation (ERVentilation)) в насложеното меню.
ОБЕМ НА ВЕНТИЛАЦИЯ (VENTILATION VOLUME)	Променя силата на вентилацията. След избиране, изберете силата на вентилация (Ниско (Low), Средно ниско (Medium Low), Средно (Medium), Средно силно (Medium High), Силна (High) или Автоматично (Auto)) в насложеното меню. Активирайте или деактивирайте Освежаване (Fresh up) и потвърдете.

**БЕЛЕЖКА**

Вижте сервизното ръководство на външния модул за повече информация относно настройките на външния модул. Преди да промените която и да е от настройките на външния модул се уверете, че знаете какво ще бъде въздействието от промяната на настройката. НЕ променяйте настройките на външния модул на място, без първо да сте се консултирали със сервизното ръководство.

Обърнете внимание, че опцията за показване на външни модули в списъка с оборудване НЕ е видима за крайните потребители. Настройките на външния модул НЕ МОГАТ да се променят от крайните потребители, а само от монтажници или потребители с по-високи права.

Основни настройки (външен модул)	
НАСТРОЙКА НА ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА РАЗМРАЗЯВАНЕ (DEFROST SWITCH SETTING)	Променете настройката за превключване на размразяването. След като изберете, изберете настройка на превключвател за размразяване (L, M, S) в насложеното меню.
НАСТРОЙКА НА ЦЕЛЕВА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗПАРЯВАНЕ (TARGET EVAPORATING TEMP SETTING)	Променете целевата изпарителна температура. След избиране, изберете настройка (0~7) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА НА ЦЕЛЕВА ТЕМПЕРАТУРА НА КОНДЕНЗ (TARGET CONDENSING TEMP SETTING)	Променете целевата кондензационна температура. След избиране, изберете настройка (0~7) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА НА ПРИОРИТЕТ НА КАПАЦИТЕТ (CAPACITY PRIORITY SETTING)	Активиране или деактивиране на настройката за приоритет на капацитет. Това ще отмени нощната работа с нисък шум или работата с нисък шум, ако се изисква капацитет.

Основни настройки (външен модул)	
КОЕФИЦИЕНТ НА ПОСТОЯНЕН КОНТРОЛ НА КОНСУМИРАНАТА МОЩНОСТ (CONSTANT DEMAND CAPACITY CONTROL RATIO)	Задайте съотношението за постоянно управление на капацитета на потребностите (40%~150%, стъпки от 10%) и потвърдете в насложеното меню.
КОНТРОЛ ЗА НИСЪК ШУМ НОЩЕМ (NIGHT TIME LOW NOISE CONTROL)	Активирайте или деактивирайте нощна работа с нисък шум, след това задайте ниво (1~3) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА НА ВРЕМЕ ЗА НАЧАЛО НА НОЩЕН КОНТРОЛ (NIGHT TIME CONTROL START TIME SETTING)	Променете началния час на нощната работа с нисък шум. Изберете начален час в (Около 8 вечерта (Around 8 PM), Около 10 вечерта (Around 10 PM), Около 12 вечерта (Around 12 PM)) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА НА ВРЕМЕ ЗА КРАЙ НА НОЩЕН КОНТРОЛ (NIGHT TIME CONTROL END TIME SETTING)	Променете крайния час на нощната работа с нисък шум. Посочете краен час (Около 6 сутринта (Around 6 AM) , Около 7 сутринта (Around 7 AM) или Около 8 сутринта (Around 8 AM)) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА НА КОНТРОЛ ЗА НИСЪК ШУМ (LOW NOISE CONTROL LEVEL)	Променете нивото на работа в режим на нисък шум на външния модул. След избиране, изберете ниво на работа в режим на нисък шум (1~3) в насложеното меню и потвърдете.
РАЗЛИКА ВЪВ ВИСОКО/НИСКО НИВО (HIGH/LOW DIFFERENCE LEVEL)	Променете нивото на денивелация. След избиране, изберете настройка (0~7) в насложеното меню и потвърдете.
НАСТРОЙКА ЗА ДЕАКТИВИРАНЕ НА РАБОТА НА ГЛАВЕН (PARENT OPERATION DISABLING SETTING)	Настройка за аварийна работа за главния (родителски) модул в система с няколко външни модула. Вижте сервизното ръководство на външния модул за повече информация.
НАСТРОЙКА ЗА ДЕАКТИВИРАНЕ НА РАБОТА НА ПОДЧИНЕН 1 (CHILD 1 OPERATION DISABLING SETTING)	Настройка за аварийна работа за подчинения модул в система с няколко външни модула. Вижте сервизното ръководство на външния модул за повече информация.
НАСТРОЙКА ЗА ДЕАКТИВИРАНЕ НА РАБОТА НА ПОДЧИНЕН 2 (CHILD 2 OPERATION DISABLING SETTING)	Настройка за аварийна работа за подчинения модул в система с няколко външни модула. Вижте сервизното ръководство на външния модул за повече информация.
НАСТРОЙКА ДОЛЕН ЛИМИТ ОТВАРЯНЕ ВЪТРЕШЕН МОДУЛ (INDOOR UNIT LOWER LIMIT OPENING SETTING)	Задайте долната граница за отваряне на разширителния клапан на вътрешния модул, когато модулът се включи. След избиране, изберете настройка в насложеното меню и потвърдете.

Основни настройки (външен модул)

НАСТРОЙКИ НА АЛАРМА ЗА УТЕЧКА НА R32 ХЛАДИЛЕН АГЕНТ (R32 REFRIGERANT LEAK ALARM SETTING)	Деактивирайте алармата за изтичане на хладилен агент R32 за външния модул, ако е активна.
ПОДДРЪЖКА (MAINTENANCE)	Настройте модула в режим на поддръжка.

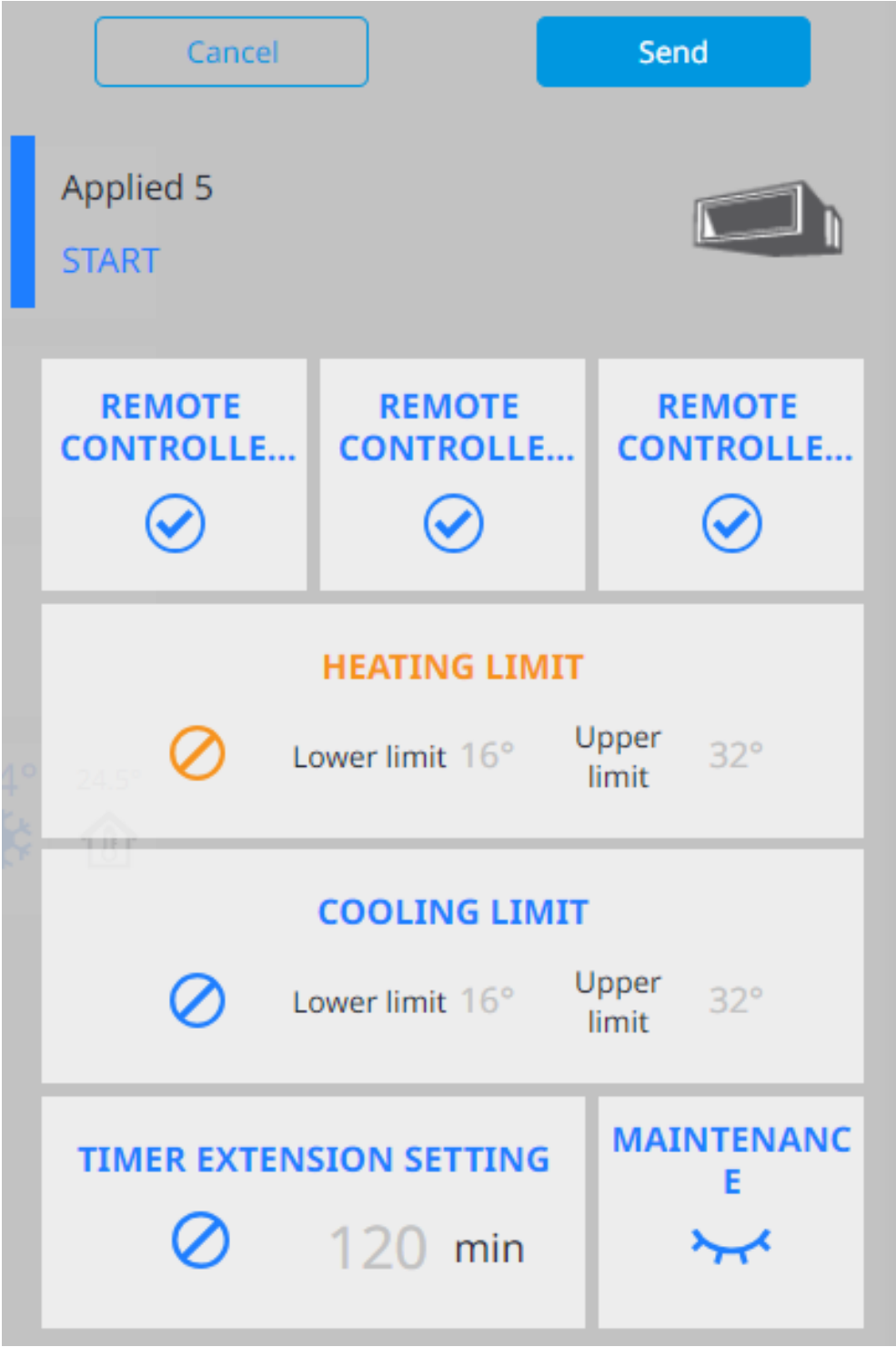
**ИНФОРМАЦИЯ**

Режимът на работа може да се промени на отопление, охлаждане или автоматичен само при модули, които са главни за отопление/охлаждане. Можете да разпознаете главния модул за отопление/охлаждане по иконата за комбинирано отопление и охлаждане в плочката със списък на оборудването.



- 6 Кликнете върху Разширена настройка (Advanced setting).

Резултат: Извеждат се разширените настройки.



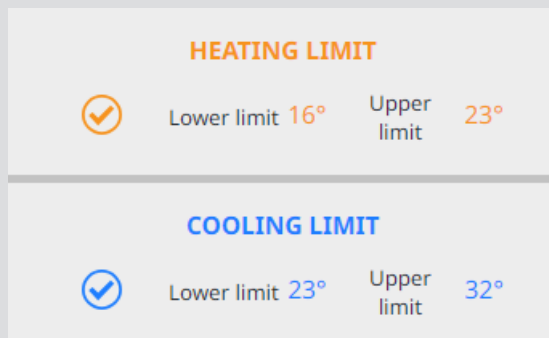
Разширени настройки (вътрешен модул)	
Дистанционно управление ON/OFF (Remote controller ON/OFF)	Задайте дали искате да разрешите включването/изключването на модулите чрез дистанционното управление. Можете също така да разрешите само изключване на уреда (само Стоп).
Точка на задаване на дистанционно управление: (Remote controller setpoint)	Задайте дали искате да позволите настройката да се променя чрез дистанционното управление.

Разширени настройки (вътрешен модул)	
Режим на работа на дистанционно управление (Remote controller op. mode)	Задайте дали искате да разрешите промяна на режим на работа чрез дистанционното управление.
ЛИМИТ НА ОТОПЛЕНИЕ (HEATING LIMIT)	Активира или деактивира лимити на отопление. Задайте долната и горната граница на нагряване (16°C~32°C, стъпки от 0,5°C) в насложеното меню и потвърдете. Горната гранична стойност винаги трябва да е по-висока от долната граница.
ЛИМИТ НА ОХЛАЖДАНЕ (COOLING LIMIT)	Активира или деактивира лимити на охлаждане. Задайте долната и горната граница на охлаждане (16°C~32°C, стъпки от 0,5°C) в насложеното меню и потвърдете. Горната гранична стойност винаги трябва да е по-висока от долната граница.
НАСТРОЙКАНА УДЪЛЖЕНИЕ НА ТАЙМЕР (TIMER EXTENSION SETTING)	Задайте таймер за изключване на модула след изтичане на определено време (30~180 минути, стъпки от 30 минути).
ПОДДРЪЖКА (MAINTENANCE)	Настройте модула в режим на поддръжка.



ИНФОРМАЦИЯ

Daikin препоръчва за повечето инсталации да се задават стойности за максималните температури на охлаждане и отопление на 23°C. Ограничаването на максималните температури за охлаждане и отопление избягва екстремните настройки и високата консумация на енергия.



- 7** След като промените някоя настройка, кликнете върху Изпращане (Send) в контролния панел, за да приложите настройките.

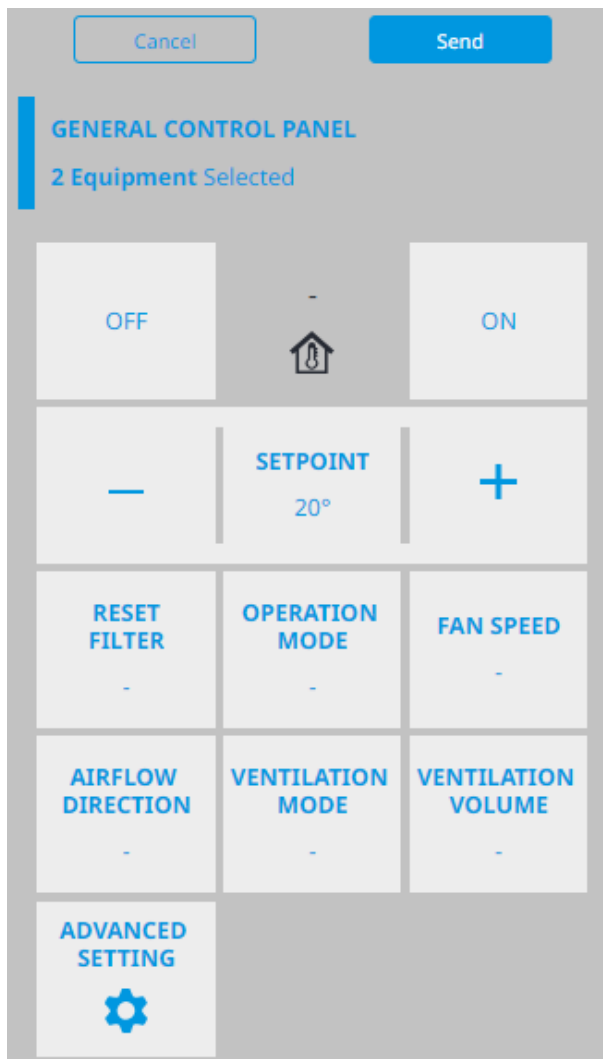
Резултат: Действията се прилагат към модула.

За едновременно управление на няколко модула

- От селектора на обекти първо изберете обекта на модула, който искате да управлявате.
- В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT LIST).
- Стеснете избора на модули, като изберете конкретен DC+ Edge и/или зона.

- 4 Щракнете върху стрелката в горния десен ъгъл на страницата.

Резултат: Общ контролен панел за избраните модули се появява от дясната страна на страницата. Това показва колко модули са избрани в момента.



- 5 Направете желаните промени в настройките на модула. За информация относно настройките, вижте горните таблици.

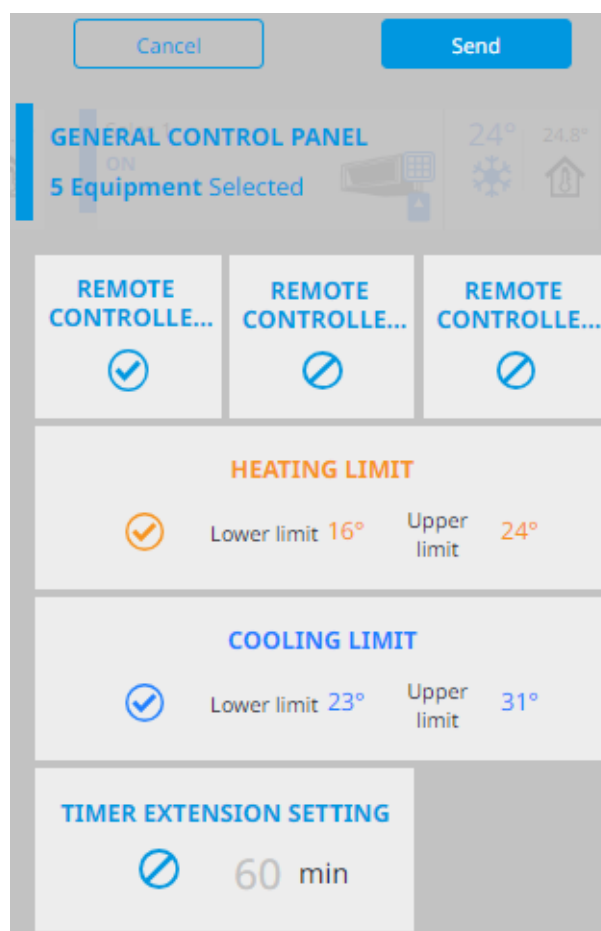


ИНФОРМАЦИЯ

Когато са избрани няколко модула, всички настройки стават достъпни в контролния панел, независимо дали се отнасят за избраните типове модули. След като настройките бъдат потвърдени, настройките се прилагат автоматично само към съвместими модули. Несъвместимите модули ще игнорират командите.

- 6 Щракнете върху Разширена настройка (Advanced setting).

Резултат: Извеждат се разширените настройки. За информация относно разширените настройки, вижте горните таблици.



- 7 След като промените някоя настройка, щракнете върху Изпращане (Send) в общия контролен панел, за да приложите настройките.

Резултат: Действията се прилагат към всички избрани модули.

За управление на друго оборудване

Свързването на DC+ Edge към BACnet мрежа позволява интеграцията на BACnet съвместими устройства (например, въздухоподаващ модул) в Daikin Cloud Plus. Ако има създадени BACnet групи за обекта, те се показват, когато в селектора на оборудване е избрана опцията "Друго". Групирането на BACnet обекти в една точка за управление позволява по-лесен контрол върху въпросното оборудване. Обърнете внимание, че информацията, показана на плочката със списък с оборудване за всяка BACnet група може да се конфигурира в Daikin Cloud Plus Commissioning. За повече информация относно пускането в експлоатация на BACnet вижте справочното ръководство на монтажника.

- 1 От селектора на обекти изберете обекта на модула, който искате да управлявате.
- 2 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT LIST).
- 3 Изберете "Друго" в главното меню.
- 4 Кликнете върху плочката на оборудването, което искате да контролирате.

Резултат: Контролен панел за това оборудване се появява от дясната страна на страницата.



ИНФОРМАЦИЯ

Обектите и придружаващите ги контроли, които се появяват в контролния панел за BACnet групи могат да варират в зависимост от това как обектите в BACnet са конфигурирани Daikin Cloud Plus Commissioning. Илюстрациите по-долу служат само като пример за BACnet група. За повече информация относно конфигурацията на BACnet обекти и групи вижте справочното ръководство на монтажника.



- 5 В раздела Обекти (a) можете да взаимодействате с всички BACnet обекти, които принадлежат към BACnet групата. В зависимост от обекта можете да увеличавате или намалявате стойности (f) или да включвате или изключвате определена стойност на обект (h). В случай на обекти със стойности с множество състояния (g), можете да кликнете върху състоянието и да зададете нова стойност на състоянието в насложеното меню. Обърнете внимание, че в зависимост от конфигурацията някои обекти може да са само за четене (d, e) и да служат за предоставяне на информация за състоянието на системата.
- 6 Кликнете върху "Изпрати" (c), за да потвърдите промените, които сте направили.

Резултат: Действията се прилагат към модула или оборудването.



ИНФОРМАЦИЯ

Като алтернатива на контролиране на BACnet групи от списъка с оборудване, можете да създадете персонализиран екран с оформление, който показва всички съответни контроли с помощта на изглед на оформление:



За повече информация относно създаването на оформления вижте ["4.11.6 Настройки на оформление"](#) [▶ 213].

- 7 Изберете раздела Аларми (b), за да наблюдавате състоянието на алармата (h) на обектите в BACnet групата. Зеленото (i) показва, че няма грешка, докато червеното (j) показва, че обектът е в състояние на грешка.

Objects		(b) Alarms	
Name		Status (h)	
Di2		(j)	ERROR
Di		(i)	OFF
DioAlarm			OFF
FireAlm			OFF



ИНФОРМАЦИЯ

Изброените тук аларми също се визуализират на страницата с хронология на алармите. Вижте ["4.9.2 Хронология на аларми"](#) [▶ 167] за повече информация.



ИНФОРМАЦИЯ

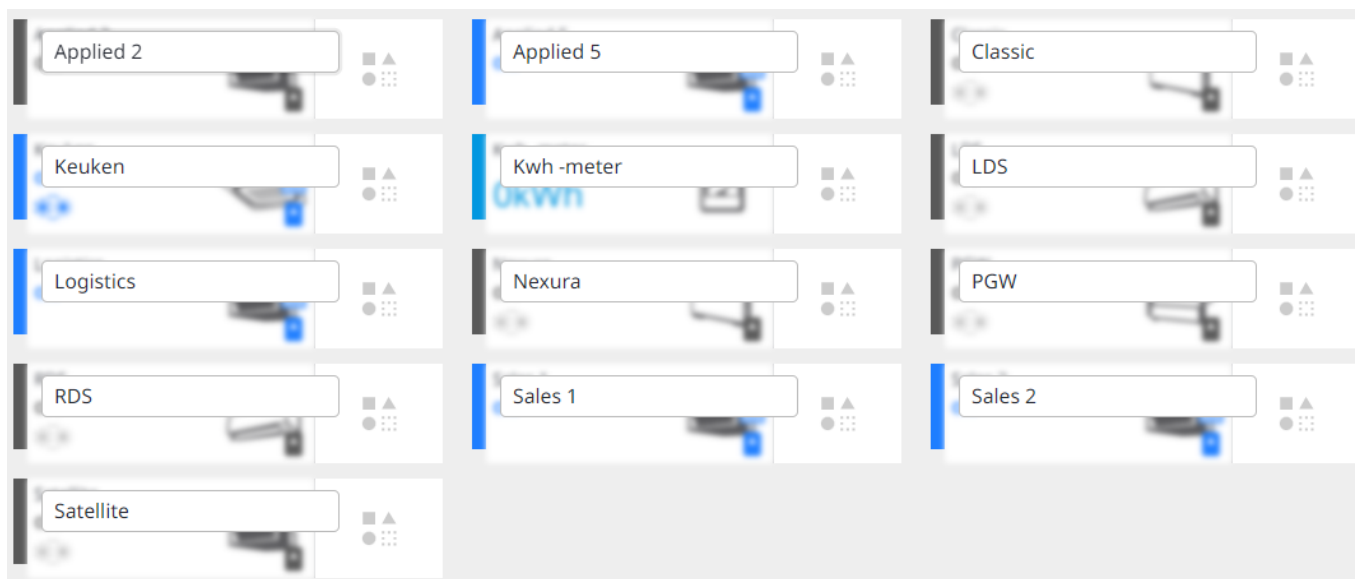
Когато обект в BACnet група е в състояние на грешка, обектът в състояние на грешка прескача в горната част на списъка в раздела Аларми.

За смяна на имена и икони на оборудване

- 1 От селектора на обекти изберете обекта на модула, който искате да промените.
- 2 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT LIST).

- 3 Щракнете върху Редакция на имена на оборудване (Edit equipment names) в долния десен ъгъл на страницата.

Резултат: Плочката с имена на оборудване става редактируема.



- 4 Преименувайте оборудването (максимум 20 знака).
- 5 Щракнете на  до името на оборудването.
- Резултат:** Списък с всички налични икони се появява от дясната страна на страницата.
- 6 Изберете желаната икона.
- 7 Щракнете върху Запис (Save).
- 8 След като цялото оборудване бъде променено, щракнете върху Запис (Save) в долния десен ъгъл на страницата.

Резултат: Имената и иконите на оборудването са променени.



ИНФОРМАЦИЯ

Имайте предвид следното, когато наименоувате оборудването:

- Имената на оборудването могат да имат максимална дължина от 20 знака.
- Дублиране на имена не е позволено.
- Редът, в който се появяват плочките със списъка с оборудване, е пряко свързан с името на оборудването. В списъка с оборудването Daikin Cloud Plus ще подреди имената на оборудването по първия им знак, като дава приоритет на конкретни типове знаци пред други в следния ред: символи – цифри – главни букви – малки букви. Имайте предвид това, ако оборудването трябва да бъде подредено по определен начин.

4.5.2 Списък на сензори

Чрез използване на (опционалните) сензори за качество на стайния въздух, страницата Списък на сензори (Sensor list) ви позволява да наблюдавате различни параметри, свързани с качеството на вътрешния въздух, комфорта на околната среда и електромагнитното замърсяване. За да се визуализират данните на тази страница, първо трябва поне 1 Daikin AirSense сензор да се свърже към обекта.



За повече информация относно свързването "За сдвояване на сензор с обект" [► 35].

Параметрите, измерени от сензора, се подразделят на 3 основни категории:

Качество на въздуха	Комфорт на околната среда	Електросмог
- VOC (ppb) — Общо летливи органични съединения на закрито - CO₂e (ppm) — Еквивалент на въглероден диоксид - CO₂ (ppm) — Въглероден диоксид - PM10 (µg/m³) — Прахови частици: груби частици за вдишване (диаметър 10 µm или по-малко) - PM2.5 (µg/m³) — Прахови частици: фини частици (диаметър 2,5 µm или по-малко) - IAQ — Качество на стайния въздух	- Temperature (Температура) (°C) - Pressure (Налягане) (mbar) — Атмосферно налягане - Lux (lx) — Яркост - Sound (Звук) (dB) — Шум - Humidity (Влажност) (RH %) — Относителна влажност	- Elect. HF (Елект. ВЧ) (V/m) — Сила на високочестотно електромагнитно поле - Elect. LF (Елект. НЧ) (nT) — Сила на нискочестотно електромагнитно поле - WiFi Lev. (WiFi ниво) (dBm) — Сила на WiFi сигнал - WiFi N. (WiFi м.) (N) — Брой налични WiFi мрежи

Стойностите на параметрите за всяка категория се комбинират в стойност на категория, която е представителна за всички параметри в тази категория. След това стойностите на 3 категории също се комбинират в Глобално (Global) стойност, която показва цялостното качество на въздуха в помещенията. Използвайте бутоните в горната дясна част на страницата, за да изведете на дисплея по-подробни стойности за определена категория параметри.

General Global Air quality Environmental comfort Electrosmog								
Site	Sensor name	Status	Value	Power	Last reported	Serial number	Model	
No item to display								
0 - 0 of 0 items								

Налични са следните изгледи:

Изглед	Описание
Общи (General)	Показва обща информация за самия сензор.
Глобално (Global)	Показва Глобално (Global) стойност (Стойност (Value)) и стойностите на параметрите на 3-те основни категории (Качество на въздуха (Air quality), Комфорт на околната среда (Environmental comfort) и Електросморг (Electrosmog))
Качество на въздуха (Air quality)	Показва стойностите на всички параметри, свързани с Качество на въздуха (Air quality).
Комфорт на околната среда (Environmental comfort)	Показва стойностите на всички параметри, свързани с Комфорт на околната среда (Environmental comfort).
Електросморг (Electrosmog)	Показва стойностите на всички параметри, свързани с Електросморг (Electrosmog).

За всеки изглед можете да промените коя информация да се показва. Щракнете върху вертикалното многоточие и поставете отметка в квадратчетата за информацията, която искате да се показва в този изглед.



Състоянието на сензора, показано в Списък на сензори (Sensor list), се променя, за да покаже, когато Глобално (Global) стойност падне под зададените прагове. Сензорът може да бъде в 1 от 4 възможни състояния:

Статус на сензор	Описание
Добро (Good) (зелено)	Няма прекрачени прагове.
Предупреждение (Warning) (оранжево)	Стойността на Глобално (Global) е паднала под прага Предупреждение (Warning).
Критично (Critical) (червено)	Стойността на Глобално (Global) е паднала под прага Критично (Critical).
Изключено (Off) (сиво)	Сензорът е изключен. Стойността Глобално (Global) не се показва.

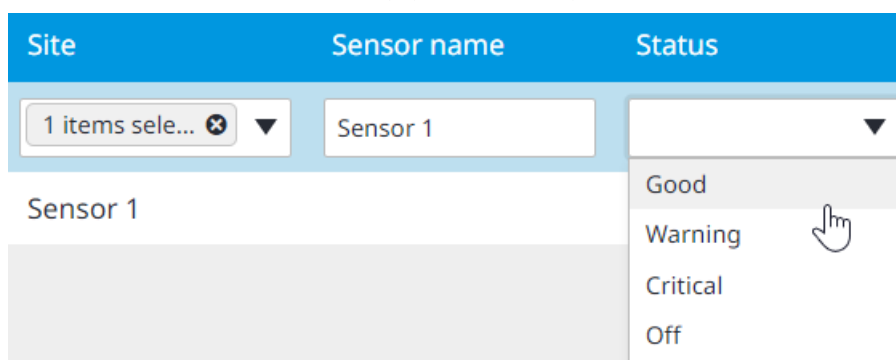


ИНФОРМАЦИЯ

Статусът на сензора може да бъде свързан с управляващи действия. Вижте ["4.5.6 Блокировка"](#) [▶ 66] за повече информация.

Можете да филтрирате сензори в списъка по Обект (Site), Название на сензор (Sensor name) и Статус (Status). За да филтрирате по Обект (Site) или Статус (Status), изберете елемент от падащия списък. Имайте предвид, че можете да

изберете няколко елемента от падащия списък едновременно. За да филтрирате по Название на сензор (Sensor name), просто го въведете в полето Название на сензор (Sensor name).



За управление на прагове на сензори

За всеки сензор можете да дефинирате прагови стойности за отделни параметри (напр. CO₂), категории (напр. Качество на въздуха (Air quality)), както и глобалната стойност. Когато праговете са нарушени, състоянието на сензора ще се промени, за да отрази това нарушение. Могат да бъдат зададени два вида прагови стойности: Предупреждение (оранжево) и Критично (червено).

- 1 В Списък на сензори (Sensor list) изберете сензора, за който искате да управлявате праговете, като щракнете върху иконата с окото.

General Global Air quality Environmental comfort Electrosmog								
Site	Sensor name	Status	Value	Power	Last reported	Serial number	Model	
	Filter...					Filter...	Filter...	
Site 1	Sensor 1	Good	95	Plugged	20-05-2023 10:38	12345678-00- 00/001-123456	AirSense Pro+	

Резултат: Подробен преглед за този сензор се появява от дясната страна на страницата. Той показва Глобално (Global) стойност, стойността за всяка категория параметри, както и текущо измерените стойности за всеки параметър. Освен това се показват всички Предупреждение (Warning) (оранжеви) и Критично (Critical) (червени) прагови стойности.

Site 1

100

Warning

85

Critical

60

Site

Site 1

Sensor name

Sensor 1

Status

Good

Power

Plugged

Serial number

12345678-00-00/001-123456

Model

AirSense Pro+

Edit threshold

AIR QUALITY

88

VOC

0 ppb

CO₂ e

400 ppm

CO₂

802 ppm

PM10

6 µg/m3

PM2.5

5 µg/m3

IAQ

118.4

Warning

85

Critical

75

Warning

300

2500

800

40

25

150

Critical

500

3600

1000

50

35

251

COMFORT

100

Temp.

25.8 °C

Humidity

40.8 RH%

Pressure

1019.9 mbar

Brightness

1228.1 lux

Sound

49.6 dB

Warning

85

Critical

60

Warning

Low

18

27

High

Low

40

60

High

1100

120000

60

Critical

Low

15

30

High

Low

30

70

High

1100

120000

70

ELECTROSMOG

100

Elect. HF

0.4 V/m

Elect. LF

536 nT

WiFi Lev.

-25 dBm

WiFi N.

16

Warning

85

Critical

60

Warning

3

3000

-20

30

Critical

6

10000

-10

35

2 Изберете Редактиране на праг (Edit threshold) за активиране на режима на редактиране.

3 Задайте праговите стойности за всеки параметър. Можете да въведете стойността, като напишете в съответното поле, или използвайте стрелките, които се появяват, когато е избрано конкретно поле за праг.

Справочно ръководство на потребителя

32

DAIKIN

v1.3.0
Daikin Cloud Plus
4P745555-1B – 2025.01

Site 1



Warning 75 ●

Critical 60 ●

Site Site 1

Sensor name Sensor 1

Status Good

Power Plugged

Serial number 12345678-00-00/001-123456

Model AirSense Pro+

Cancel

Reset to defaults

Save

(c)

(b)

(a)

AIR QUALITY



VOC 0 ppb

CO₂ e 400 ppm

CO₂ 802 ppm

PM10 6 µg/m³

PM2.5 5 µg/m³

IAQ 118.4

Warning 85 ●

Critical 75 ●

Warning 250 2500 600 40 25 150

Critical 500 3600 1000 50 35 251



ИНФОРМАЦИЯ

Праговите стойности ТРЯБВА да бъдат въведени като цели числа и НЕ могат да съдържат десетични знаци. Въведената стойност трябва да бъде между минималната и максималната стойност. Стойността на прага Предупреждение (Warning) никога не може да надвишава стойността за прага Критично (Critical). Ако въведената стойност е неправилна поради някоя от тези причини, контурът на праговото поле ще бъде маркиран в червено.

- Щракнете върху Запис (Save) (a) за запис на промените или върху Отказ (Cancel) (c) за излизане от режим на редактиране и отхвърляне на всички висящи промени. Щракването върху Връщане към стойности по подразбиране (Reset to defaults) (b) връща всички прагови стойности до стойностите по подразбиране.

За конфигуриране на сензорни известия

След като зададете прагове на сензора, можете да позволите на Daikin Cloud Plus да ви уведомява по имейл, когато определена прагова стойност бъде надвишена.

- От падащия списък с настройки на акаунт изберете Настройки на акаунт (Account Settings).
- От Асоциирани обекти (Associated sites) изберете иконата за известяване на сензора на обекта, за който искате да активирате известията.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

IEQ sensor notifications



You will receive an e-mail notification for sensors.

SENSORS ⓘ	WARNING	CRITICAL
GLOBAL	☒	☒
AIR QUALITY	☐	☐
VOC	☐	☐
CO ²	☒	☐
CO ² e	☐	☐
PM10	☐	☒
PM25	☐	☒
IAQ	☐	☐
COMFORT	☐	☐
Temperature	☒	☒
Pressure	☐	☐
Light	☐	☐
Humidity	☒	☐
Sound	☐	☐
ELECTROSMOG	☐	☐
Elect. HF	☐	☐
Elect. LF	☐	☐
WiFi N.	☐	☐
WiFi Lev.	☐	☐
SENSOR STATUS	ERROR	
OFFLINE	☒	

Cancel

Save settings

- Поставете отметка в квадратчетата за всеки праг, за който искате да получавате известия, когато бъде превишен. Когато са избрани множество прагове, известието ще се задейства, когато някой от избраните прагове бъде надвишен. Можете също да изберете да получавате известие, когато възникне грешка на сензора.
- Активирайте сензорните известия с превключвателя. Ако не зададете превключвателя във включено положение, сензорните известия няма да бъдат активирани. Имайте предвид, че превключвателят може да бъде поставен във включено положение само когато е избран поне 1 праг.



You will receive an e-mail notification for sensors.

SENSORS ⓘ

WARNING

GLOBAL	☒
AIR QUALITY	☐

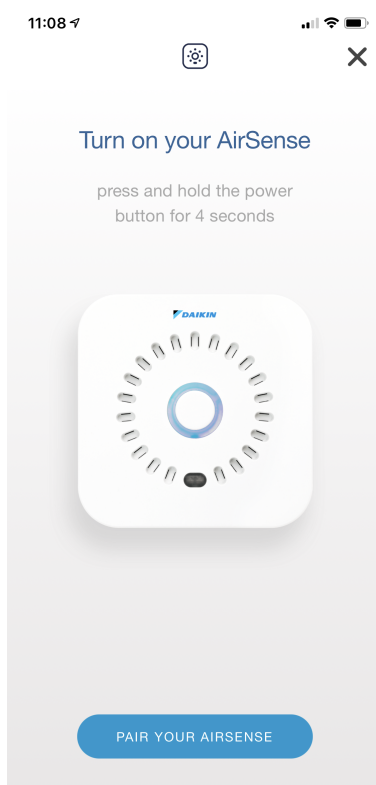
5 Щракнете върху Запазване на настройки (Save settings).

Резултат: Сензорните известия за този обект са вече активирани.

За сдвояване на сензор с обект

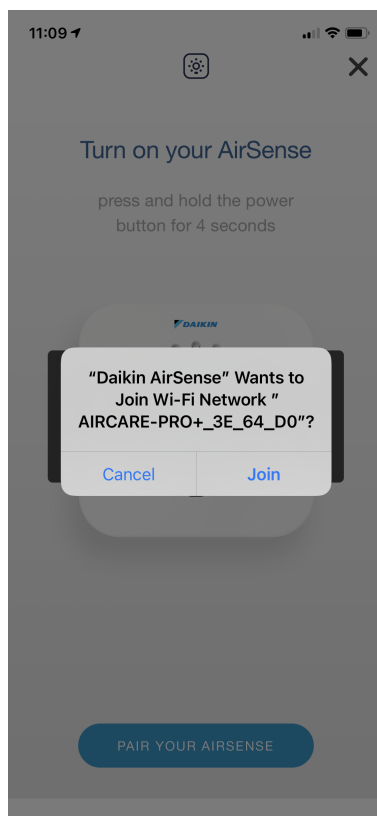
Предварително условие: Приложението Daikin AirSense е необходимо за сдвояване на сензор с обект. Приложението може да се изтегли от App Store или Google Play. Когато сдвоявате сензор, уверете се, че имате достъп както до приложението, така и до Daikin Cloud Plus едновременно.

- 1 Отворете приложението Daikin AirSense и влезте, като използвате идентификационните данни, получени от вашия Daikin представител.
- 2 Натиснете и задръжте натиснат бутона за включване на сензора за 4 секунди.

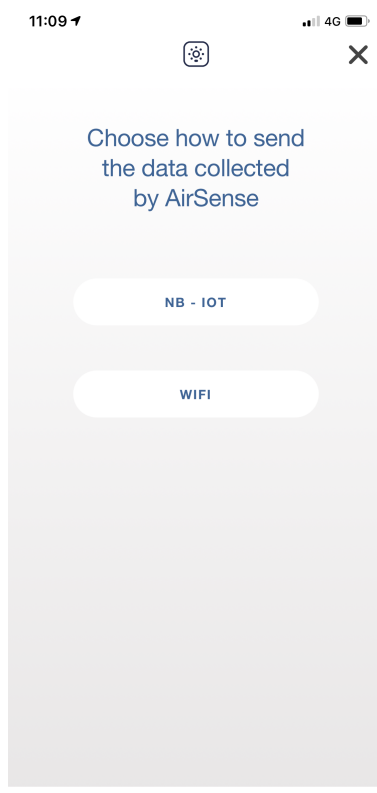


Резултат: Сензорът показва синя светлина, последвана от зелена светлина, след което започва да мига със синя светлина всяка секунда. Сензорът вече е в режим на конфигуриране и е готов за сдвояване.

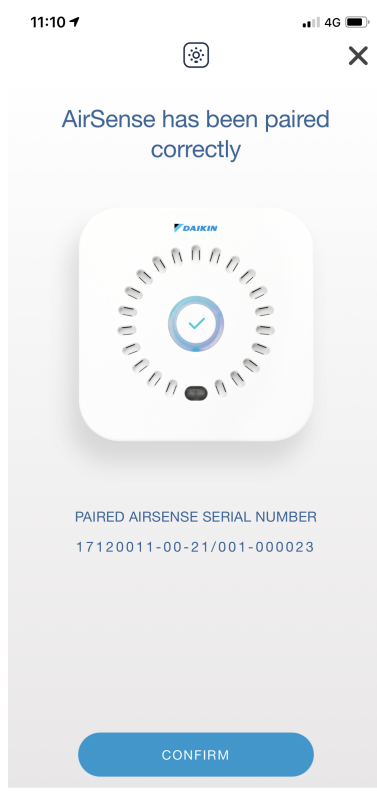
- 3 Сканирайте QR кода на сензора чрез приложението.
- 4 Разрешете на приложението да се присъедини към Wi-Fi мрежата на сензора.



- 5 Изберете вашия метод за събиране на данни.



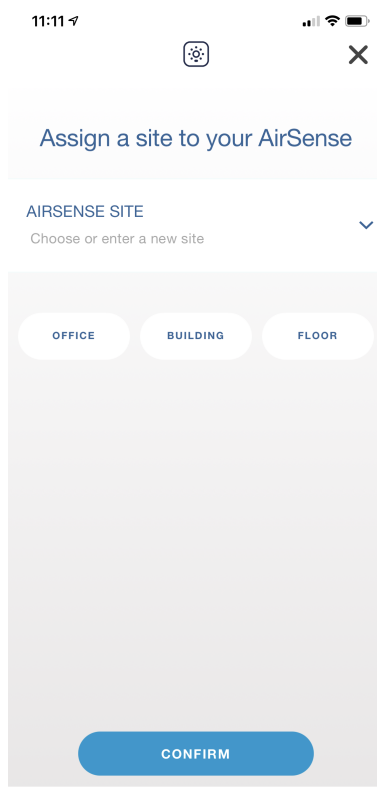
Резултат: Сега сензорът е сдвоен с приложението.



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимост от вашето местоположение, методът за събиране на данни може да бъде NB-IoT или WiFi. NB-IoT не се поддържа във всички страни.

6 Разпределете обект към сензора.



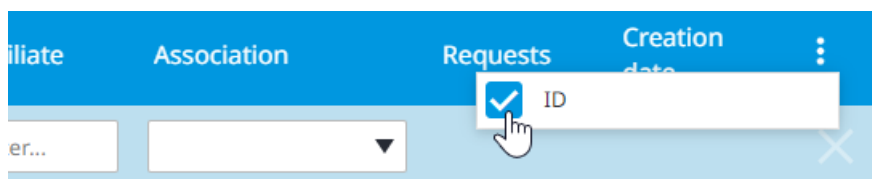
- 7 Наименувайте сензора. Обърнете внимание, че името, въведено тук, е името на сензора, което ще бъде показано в Daikin Cloud Plus.

The screenshot shows a mobile app interface with a status bar at the top displaying the time 11:11 and various icons. Below the status bar is a header with a gear icon and a close button (X). The main content area has a title "Define a name for you AirSense" and a sub-header "AIRSENSE NAME" with the instruction "Choose or enter new name". There are three buttons: "ROOM", "Meeting room", and "OPEN SPACE". At the bottom is a large blue "CONFIRM" button.

- 8 В Daikin Cloud Plus отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > СПИСКЪК НА ОБЕКТИ (SITE LIST).

Резултат: На дисплея се показват текущо наличните обекти.

- 9 Намерете вашия обект в списъка.
- 10 Ако колоната ID не се вижда, разрешете я. Щракнете върху вертикалното многоточие и поставете отметка в квадратчетата за ID, за да се разреши колоната с ID.



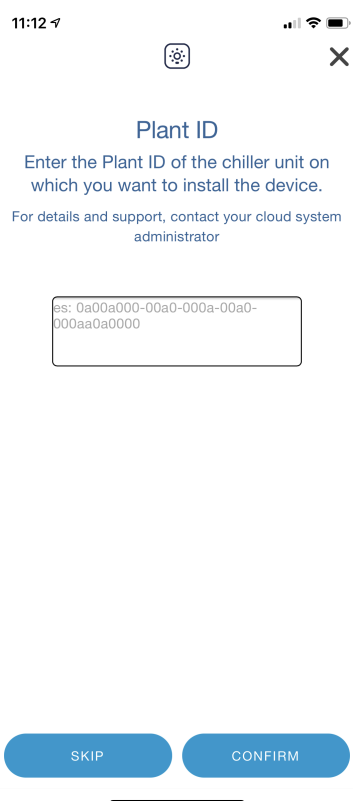
ASSOCIATED

14/03/23

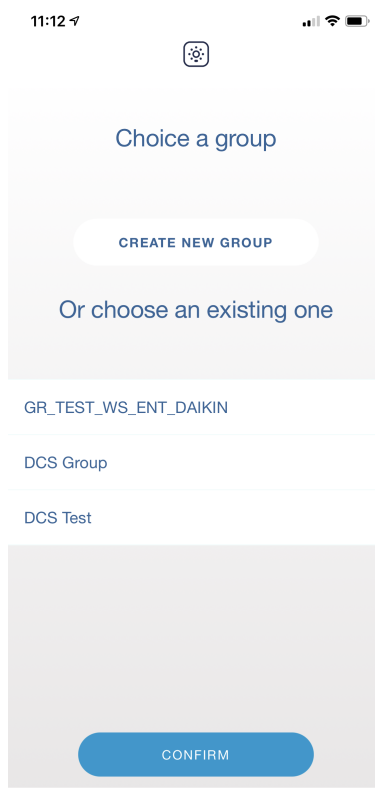
- 11 Намерете ID номера на вашия обект в колоната с ID.

ID	Site name	Address
Filter...	Site 1	Filter...
710ad284-fa3e-11ed-80e7-96180dcd0344	Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium

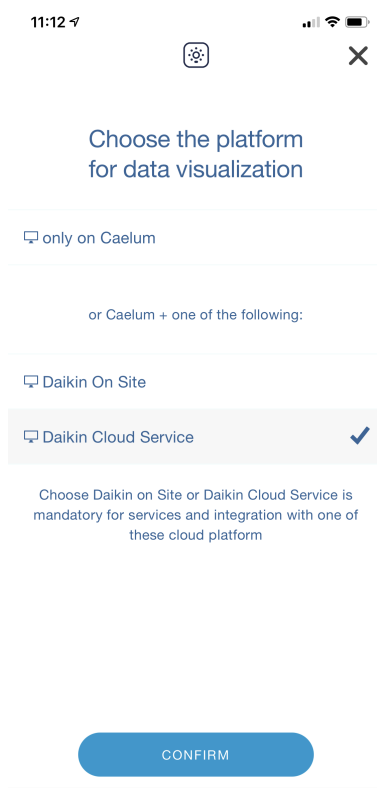
- 12** Върнете се в приложението Daikin AirSense и въведете идентификационния номер на обекта от предишната стъпка като идентификатор на завода.



- 13** Създайте или изберете група за вашия сензор.



- 14** Изберете Daikin Cloud Plus като платформа за визуализация на данните.



- 15 В Daikin Cloud Plus отидете на данни за обекта. Можете да стигнете до там, като щракнете върху името на обекта в списъка с обекти.
- 16 Превъртете надолу до СЕНЗОРИ (SENSORS).
- 17 Щракнете върху Добавяне на сензор към обект (Add sensor to site).

SENSORS

Name	Serial number	Date paired	Last reported
No sensors have been paired with this site.			
			Add sensor to site

Резултат: Появява се падащо меню.

SENSORS

Name	Serial number	Date paired	Last reported
No sensors have been paired with this site.			
Select...			Save Cancel

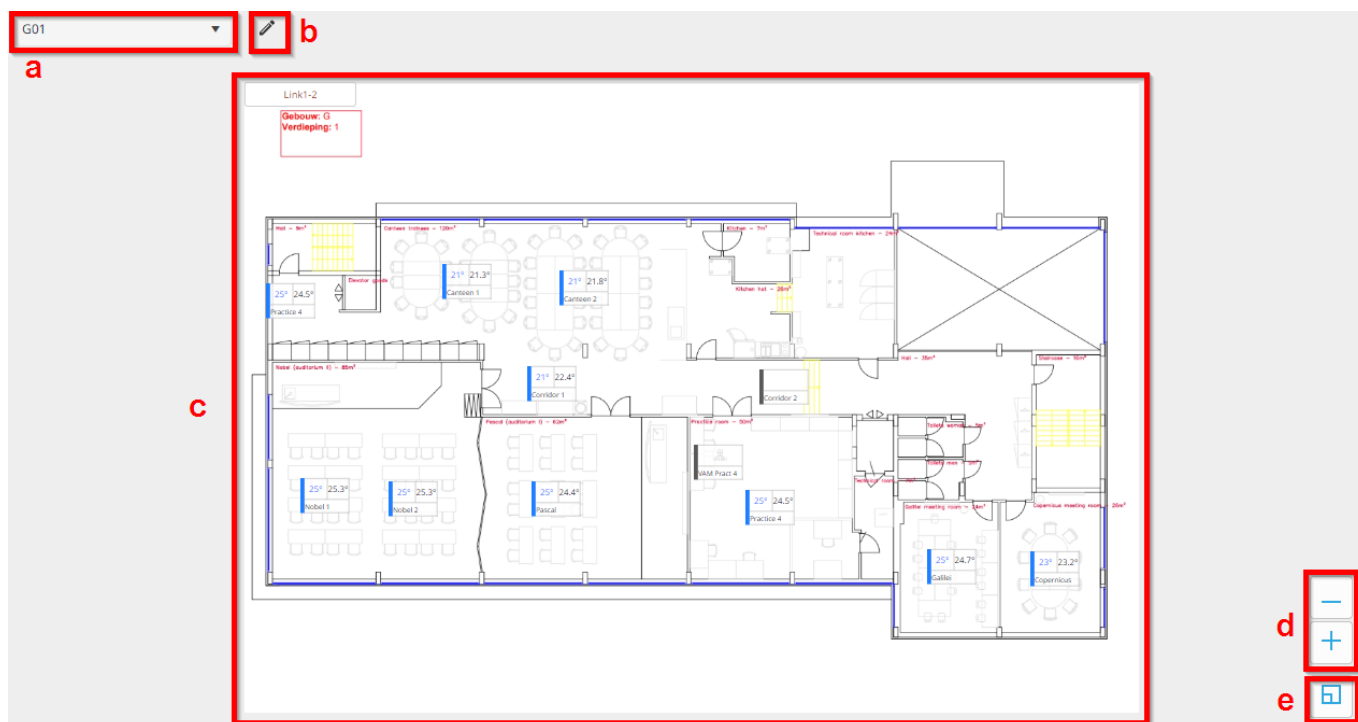
- 18 Изберете сензора от падащото меню.
- 19 Щракнете върху Запис (Save).

Резултат: Сензорът е сдвоен с обекта. Може да отнеме няколко секунди, преди да се появи в списъка. Сензорът вече се вижда и на страницата Списък на сензори (Sensor list).

4.5.3 Визуализация на оформление

Визуализация на оформление (Layout view) предлага алтернативен и интуитивен начин за наблюдение и контрол на оборудването в допълнение към "4.5.1 Списъка с оборудването" [▶ 16]. Тя позволява да визуализирате обекти и оборудване, като създадете етажен план на вашия обект и подредите интерактивни елементи върху етажния план. Вие обаче не сте ограничени до пресъздаване на етажни планове. Например, можете също да

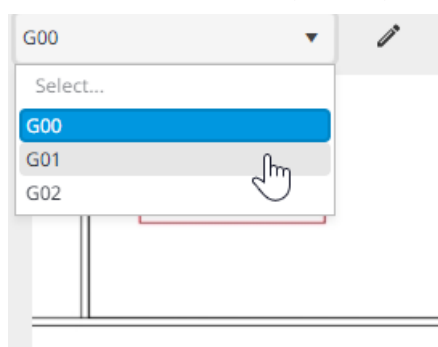
използвате тази функционалност, за да мапирате архитектурата на големи и сложни модули (напр. въздухоподаващ модул) към по-лесно достъпен контролен панел. За повече информация относно Визуализация на оформление (Layout view) и как се настройват екрани вижте "4.11.6 Настройки на оформление" [▶ 213].



- a Падащ списък за избор на екран
- b Пренареждане на екрана
- c Визуализация на оформление (Layout view)
- d Бутони за увеличение
- e Бутон за минимизиране на дисплея (настройва изгледа на минимално ниво на увеличение)

За използване на визуализация на оформление

- 1 От падащия списък изберете екран.



Резултат: Показва се избраният екран.

- 2 Ако е необходимо, регулирайте нивото на увеличение чрез бутоните:

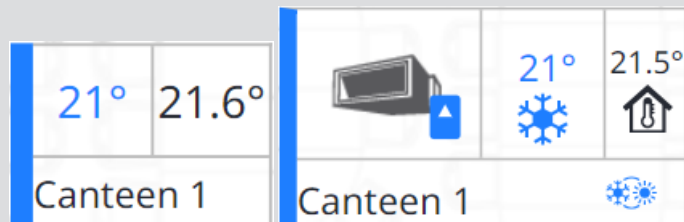
Бутон	Описание
+	Увеличете нивото на увеличение
-	Намалете нивото на увеличение
□	Задайте минимална стойност за нивото на увеличение

**ИНФОРМАЦИЯ**

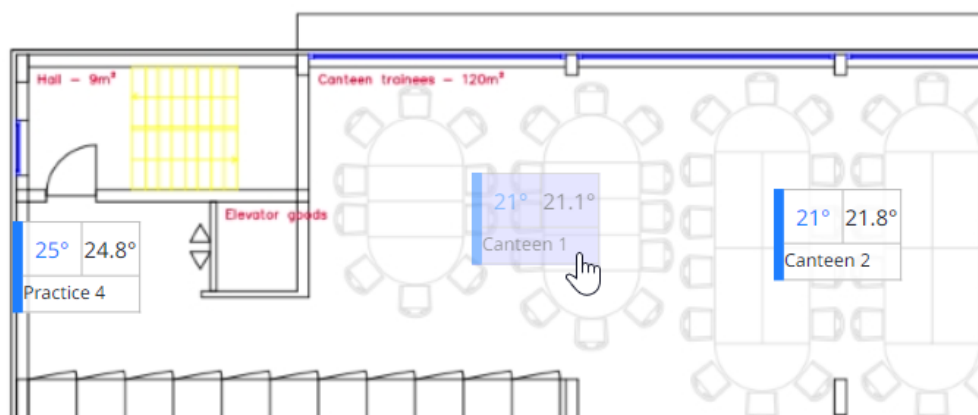
Текущо избраното ниво на увеличение се запазва в сесиите на браузъра.

**ИНФОРМАЦИЯ**

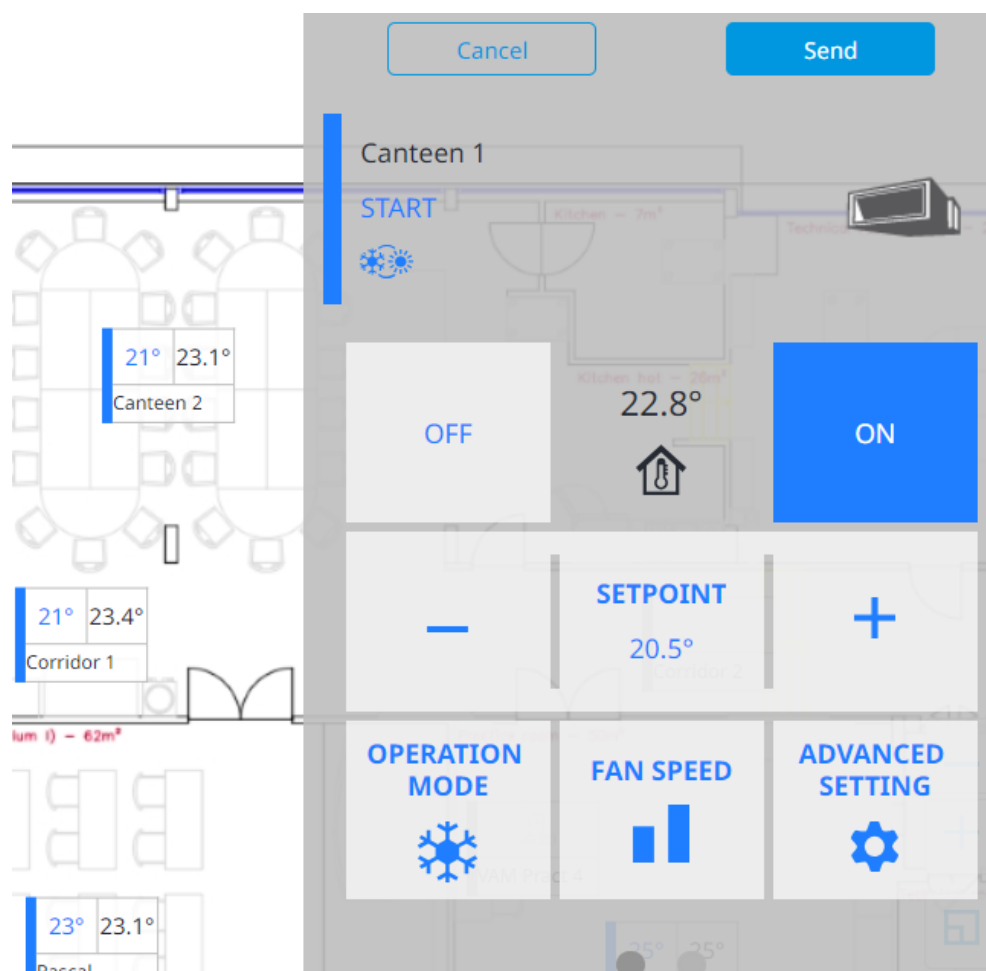
В зависимост от текущото ниво на увеличение, плочките на оборудването или зоните може да имат повече или по-малко детайлен вид.



- 3** Щракнете върху плочката на оборудването, което искате да контролирате. Можете да контролирате отделен модул, но също така и зона.



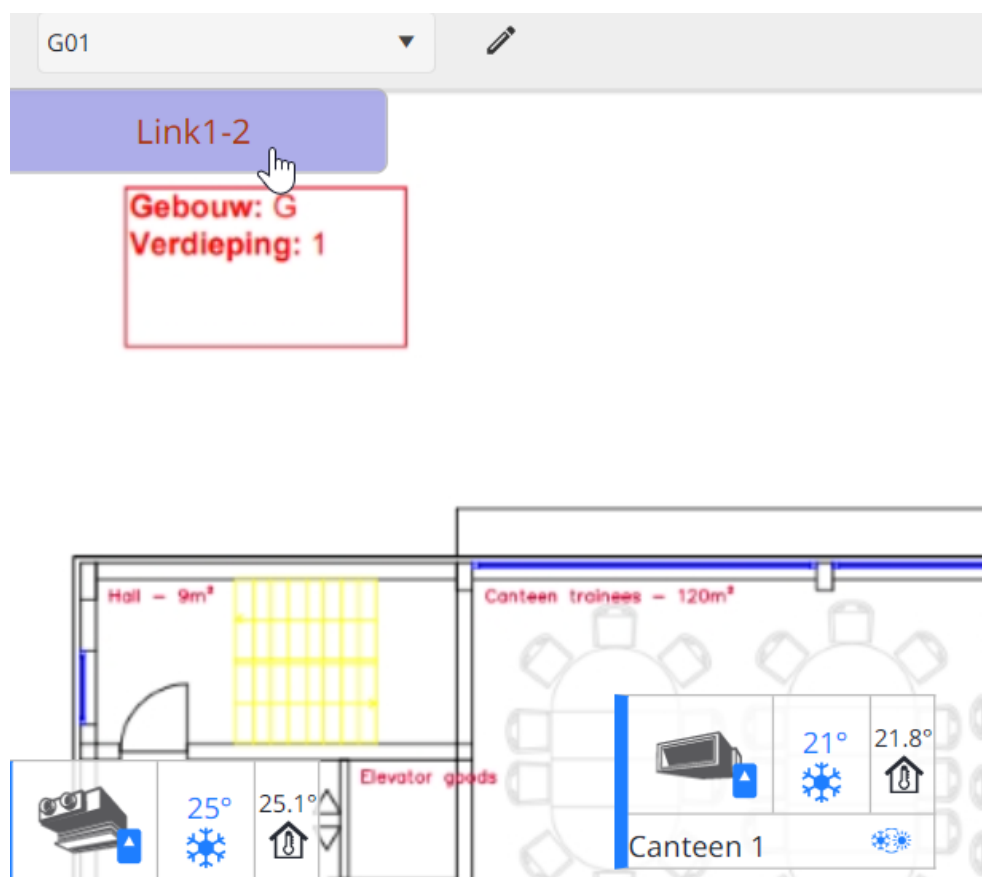
Резултат: Контролният панел за избраното оборудване или зона се отваря от дясната страна на страницата.



- 4 Променете желаните настройки. За повече информация относно управлението на модули с помощта на контролния панел и наличните настройки вижте "[4.5.1 Списък на оборудване](#)" [▶ 16].
- 5 След като промените някоя настройка, кликнете върху Изпращане (Send) в контролния панел, за да приложите настройките.

Резултат: Действията се прилагат към модула.

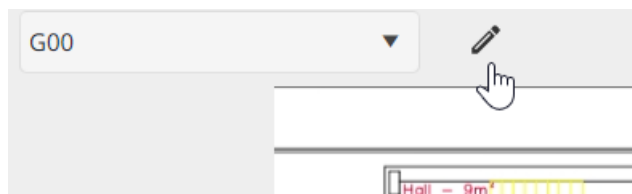
- 6 Щракнете върху бутоните за връзка (ако има), за да превключите директно към друг екран, без да се налага да използвате падащия списък.



За пренареждане на екрана

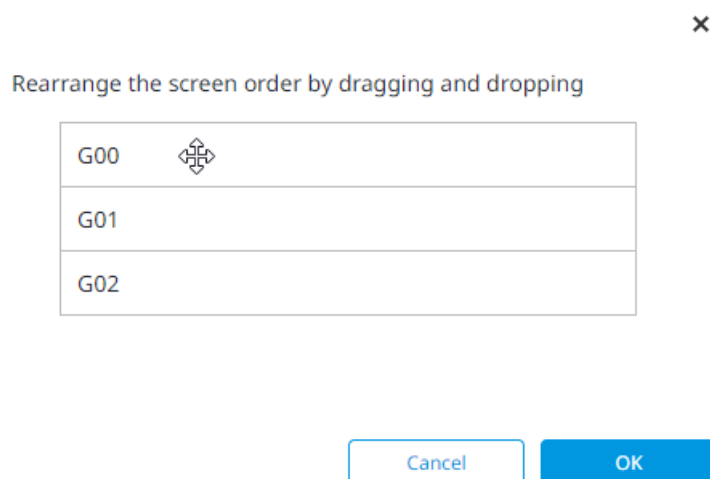
Текущо показаният екран може да бъде избран с помощта на падащия списък за избор на екран. Въпреки това редът, в който екраните се появяват в падащия списък, може да бъде персонализиран.

- 1 В Визуализация на оформление (Layout view) изберете иконата на молив.



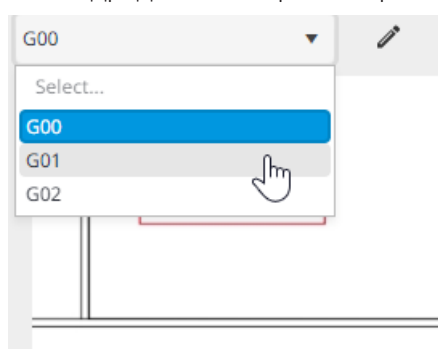
Резултат: Показва се панел от дясната страна на страницата.

- 2 С влачене и пускане променете подредбата на имената на екрана. Редът, зададен тук, ще бъде редът, в който екраните се показват в падащия списък (отгоре надолу).



3 Кликнете върху OK (OK).

Резултат: Подредбата на екрана е променена.



Специфични за устройството контроли

В зависимост от устройството, използвано за достъп до Daikin Cloud Plus, някои действия в потребителския интерфейс на визуализацията на оформлението се изпълняват по различни начини.

Действие	PC	Таблет
Избор на плочка за оборудване или зона	Кликване с левия бутон	Докосване
Отмяна на избор на плочка за оборудване или зона	Кликване с левия бутон върху фоновото изображение	Докосване на фоновото изображение
Използване на бутон с връзка	Кликване с левия бутон	Докосване
Превъртане	Кликване с левия бутон и влачене на фоновото изображение нагоре/надолу	Плъзгане на фоновото изображение нагоре/надолу
Увеличаване/намаляване на нивото на увеличение	Превъртане на колелцето на мишката нагоре/надолу	Свиване с пръсти навътре/разширяване на пръсти навън

4.5.4 График

**ИНФОРМАЦИЯ**

Графиците се изпълняват локално на DC+ Edge контролера. В случай на прекъсване на интернет, графиците ще продължат да се изпълняват както обикновено.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Когато DC+ Edge е инсталиран паралелно с друг централизиран контролер (т.е. има връзка Главен/Подчинен между различни контролери), като iTM, графици, които трябва да се изпълняват на DC+ Edge могат да се управляват САМО чрез Daikin Cloud Plus. В такава конфигурация, iTM НЕ МОЖЕ да се използва за конфигуриране или изпълнение на графици на DC+ Edge контролер, тъй като няма пряка комуникация между DC+ Edge и iTM. Графиките, конфигурирани на iTM, НЕ са запазени в DC+ Edge и НЕ се визуализират в Daikin Cloud Plus.

Графиците в Daikin Cloud Plus използват следните понятия:

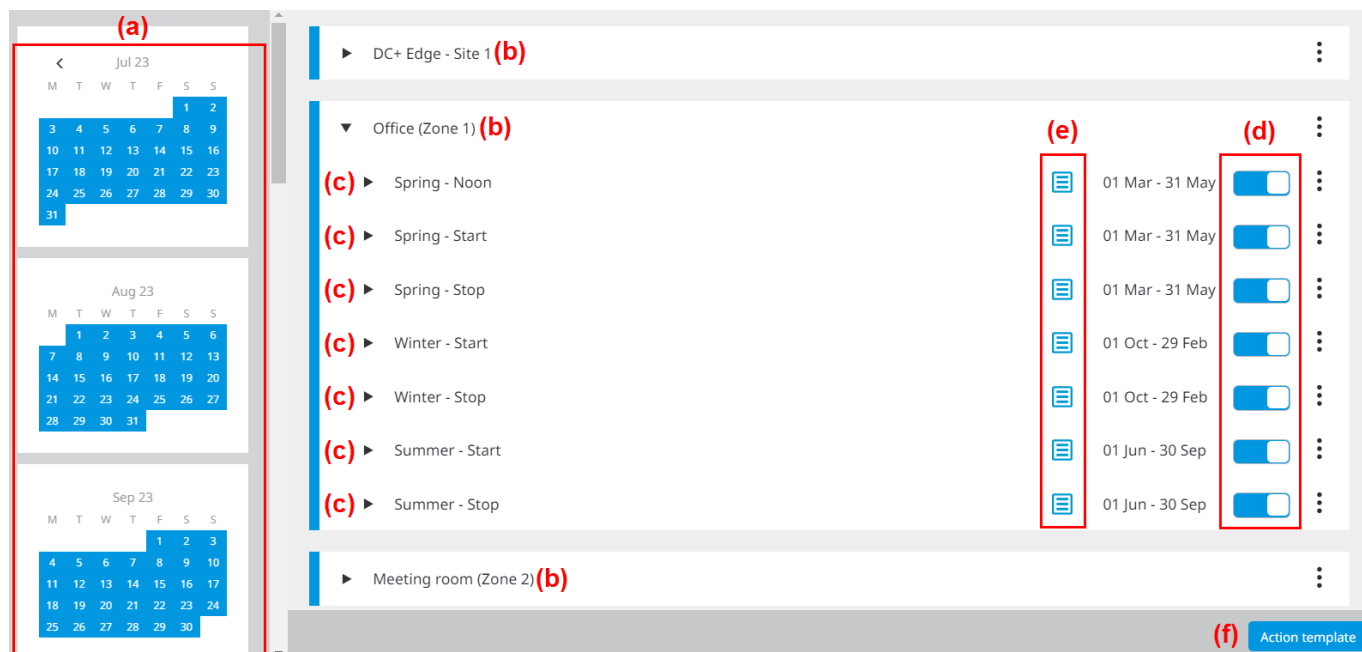
- Програми (планирани действия, които се прилагат към зона)
- Специални дни (изключения от програмите)
- Шаблон за действие (шаблони за програми)
- Вижте таблицата по-долу за повече информация. Обърнете внимание, че за да функционират програмите правилно, настройката за лятно часово време трябва да бъде зададена правилно. Проверете на страницата с подробности за сайта, за да се уверите, че това е така.

Позиция	Описание	Забележки
Програма	Програмите са планирани действия, които се прилагат към 1 или повече зони. Всички модули, които принадлежат към зоната, ще следват действията, определени от програмата за определения период. Можете да изберете да изключите определени модули от програмата, ако програмата не трябва да се прилага за всеки отделен модул в зоната.	▪ Максимум 20 програми за зона ▪ Максимум 20 действия за програма

Позиция	Описание	Забележки
Календар на специални дни	Календарът на специалните дни ви позволява да задавате специални дни (напр. празници или почивни дни). Подобно на програмите, календарът на специални дни може да бъде свързан с 1 или повече зони. Целта на специалните дни е да се използват като изключения от програми, които иначе биха били активни. Например, даден офис е конфигурирал програма за изключване на всички модули в зона след 20:00 часа, тъй като до този момент всички са напуснали офиса. Обаче 1 май е почивен ден и тази година се пада в понеделник. Добавянето на 1 май към календара нас специалните дни и включването на този специален ден в програмата позволява да се отмени програмата за този ден. Устройствата, принадлежащи към зоната, могат по изключение да бъдат изключени за цял ден.	▪ Максимум 5 специални дни за зона ▪ Специалните дни продължават да съществуват и през следващите години^(a)
Шаблон на действие	Шаблоните за действие са шаблони за програми. За разлика от програмата, шаблонът за действие дефинира само действията, а не периода, когато действията трябва да се извършат. Шаблоните за действие са полезни, когато имате много различни зони с модули, които трябва да изпълняват същите или подобни програми. Възможно е да се създаде шаблон за действие, като се започне от вече съществуваща програма.	▪ Шаблоните за действие се запазват за всеки потребител ▪ Максимум 5 шаблона за действие на потребител

^(a) Специалните дни ще се прилагат и за следващите години, след като бъдат зададени. Ако е зададен специален ден на 5.1.2023 г., той ще се приложи и на 5.1.2024 г. Преглеждайте календара на специалните дни всяка година, ако сте включили официални празници, чиято дата се променя в зависимост от годината.

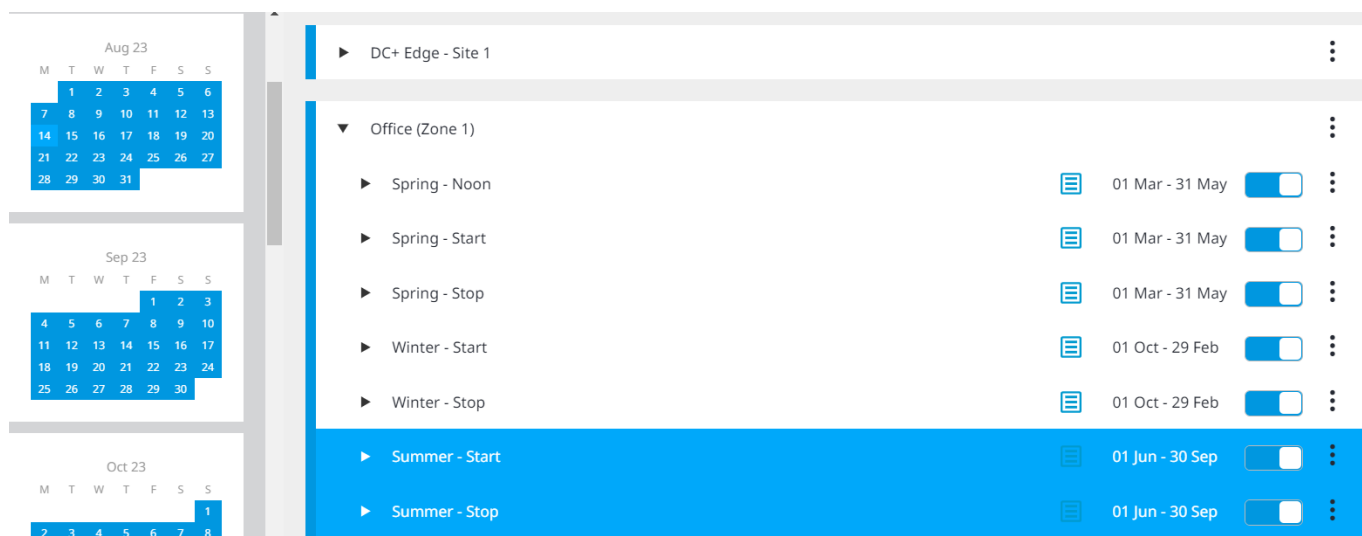
Страницата за график съдържа следните елементи:



Когато една зона се разшири, всички програми (b), свързани с тази зона, са видими. Можете лесно да активирате или деактивирате програмата чрез превключвателя за програмата (d).



В изгледа на календара (a) датите, които са маркирани в синьо, показват дати, за които е активна поне 1 програма. Когато задържите курсора на мишката върху конкретна дата, активните програми за тази дата са посочени в списъка с програми.





ИНФОРМАЦИЯ

Само програмите, които са свързани към зоната, която в момента е разширена, са включени в изгледа на календара.



ИНФОРМАЦИЯ

Изгледът на календара показва предстоящите 12 месеца, започвайки от текущия месец. Като използвате стрелките наляво и надясно в горната и долната част на изгледа на календара, можете да промените кой месец да се показва първи.

За създаване на програма

Можете да създадете няколко програми за различни периоди от годината. Имайте предвид, че програмите се създават и прилагат към зони, а не към отделни модули.

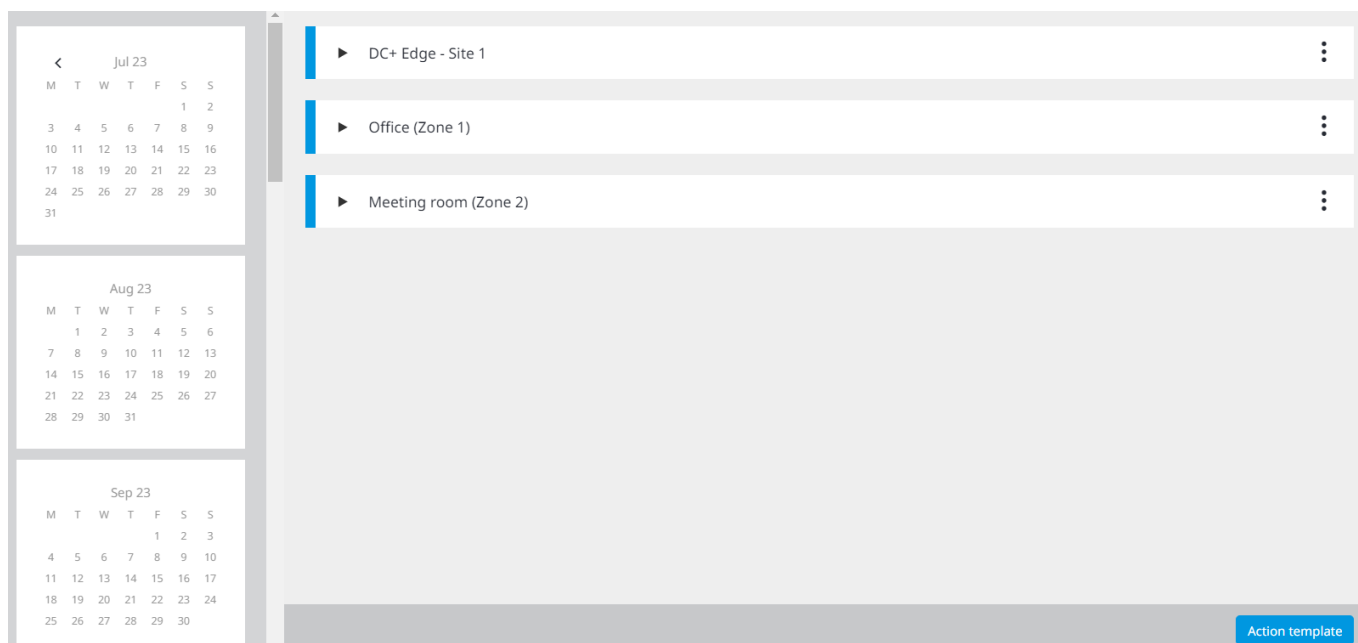


ИНФОРМАЦИЯ

Планираните действия, зададени от програми, все още могат да бъдат отменени чрез контролиране на действията на самия физически модул или чрез други контролни функции на платформата. Например, дори ако програма промени зададената точка на модул от 22°C на 20°C, все още можете ръчно да промените зададената точка, като управлявате модула чрез ["4.5.1 Списък на оборудване"](#) [▶ 16] или ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [▶ 40].

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ГРАФИК (SCHEDULE).

Резултат: Извежда се следната страница.



- 2 Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната, за която искате да създадете програма, и изберете Добави програма (Add program).

- ▼ Office (Zone 1)
 - ▶ Spring - Noon
 - ▶ Spring - Start
 - ▶ Spring - Stop



Add program

Edit special day calendar

Copy this special day calendar to

Select the zone you want to overwrite with this zone

Резултат: Извеждат се настройките на програмата.

3 Наименувайте програмата.

▼

Example program 1

Day ▼

Month ▼

-

Day ▼

Month ▼

✓

✕

Unit set as exception

✎

+

- 4 Използвайте падащите списъци, за да зададете начален и краен час за програмата. Това е периодът, през който програмата ще работи, когато е разрешена.
- 5 Ако е необходимо, щракнете върху иконата на молив, за да зададете модули като изключение. Избраните модули ще бъдат изключени от програмата.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Please select exception unit

☐ Office (Zone 1) ▼

☐ Office 1

☐ Office 2

☐ Office 3

☐ Office 4

☒ Office 5

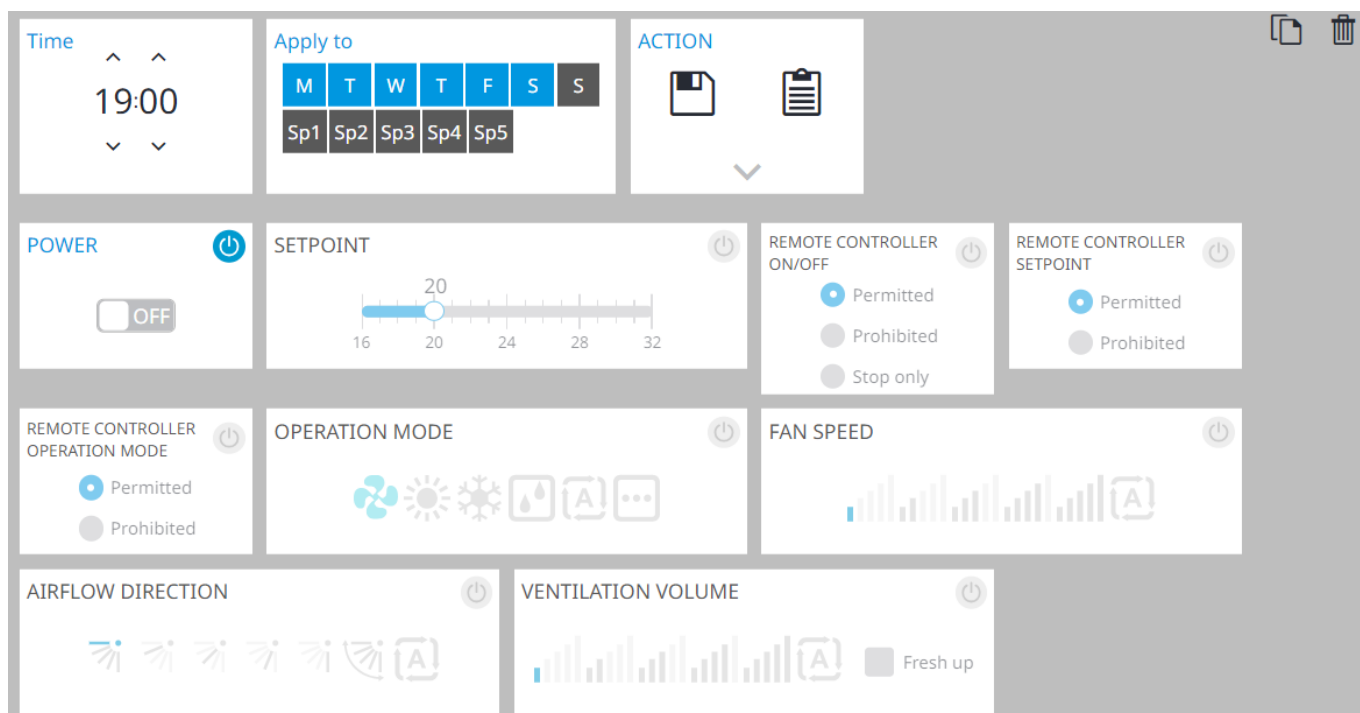
- 6 Изберете модулите, които искате да изключите от програмата. Щракнете върху обрънатата надолу стрелка до името на зоната, за да разширите наличните модули. Можете също да търсите модули, които принадлежат към зоната, като въведете в полето за търсене, след което щракнете върху иконата на лупа, за да търсите.

- 7 Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Избраните модули ще бъдат изключени от програмата.

- 8 Щракнете върху +, за да добавите действие към програмата.

- 9 Посочете времето, когато трябва да се извърши действието. Щракнете върху стрелките, за да увеличите или намалите часа и минутите.



- 10 Изберете дните от седмицата или специалните дни (Sp1~Sp5), когато програмата трябва да е активна. За повече информация относно настройката на специалните дни вижте ["Редактиране на календар за специални дни"](#) [► 55].
- 11 Опционално: щракнете върху иконата на клипборда, за да приложите съществуващ шаблон на действие. За повече информация относно създаването на шаблон на действие вижте ["За създаване на шаблон на действие"](#) [► 52].
- 12 Активирайте настройките, които искате да включите в програмата, като изберете иконата за захранване.
- 13 Конфигурирайте настройките за програмата (напр. промяна на режима на работа, включване/изключване на захранването, промяна на зададената точка, ...). Възможните действия съответстват на действията, които можете да извършите с помощта на контролния панел в ["4.5.1 Списък на оборудване"](#) [► 16] или ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [► 40].
- 14 Щракнете върху +, за да добавите друго действие към програмата. Като алтернатива можете също да дублирате вече конфигурирано програмно действие, като щракнете върху иконата за дублиране. Това е полезно за бързо добавяне на програмни действия, които се различават съвсем

малко. Можете да зададете до 20 действия за програма. Щракнете върху иконата на кошчето, за да изтриете съществуващо действие от програмата.

- 15** Опционално: щракнете върху иконата с диск, за да запишете действието като шаблон на действие, който да се използва по-късно.
- 16** Щракнете на ✓ за запис на програмата.

Резултат: Програмата се създава.

За създаване на шаблон на действие

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) >ГРАФИК (SCHEDULE).
- 2 Изберете Шаблон на действие (Action template).

Резултат: Извежда се панел с настройки.

[Add new template and edit](#)

Action setting

Template name

Action template1

Add template

POWER

☒

REMOTE CONTROLLER ON/OFF

☒ Permitted

☐ Prohibited

☐ Stop only

OPERATION MODE

FAN SPEED

AIRFLOW DIRECTION

SETPPOINT

20

16

20

24

28

32

REMOTE CONTROLLER SETPOINT

☒ Permitted

☐ Prohibited

REMOTE CONTROLLER OPERATION MODE

☒ Permitted

☐ Prohibited

Cancel

Save

- 3** Изберете **Добави шаблон (Add template)**.

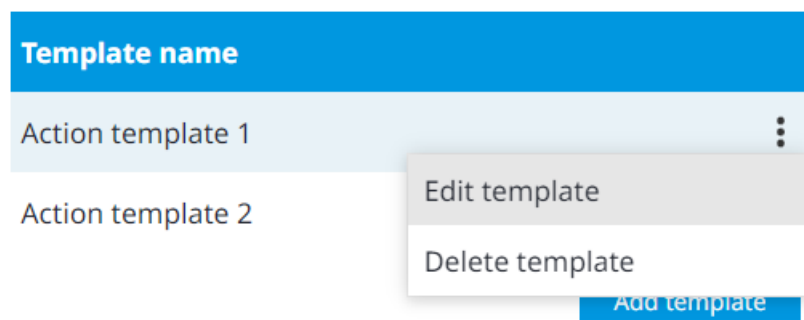
Add new template and edit

Template name	
Action template 1	
Add template	

Резултат: Нов шаблон на действие се добавя към списъка с шаблони на действие.

- Щракнете върху вертикалното многоточие на иконата и изберете Редактирай шаблон (Edit template).

Add new template and edit



- Наименувайте шаблона на действие.
- От Настройка на действие (Action setting) активирайте действията, които искате да включите в шаблона на действие, като изберете иконата за захранване.
- Задайте действията за шаблона на действие (напр. промяна на режима на работа, включване/изключване на захранването, ...). Възможните действия съответстват на действията, които можете да извършите с помощта на контролния панел в ["4.5.1 Списък на оборудване"](#) [▶ 16] или ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [▶ 40].
- Щракнете на ✓ за запис на шаблон на действие.
- Щракнете върху Запис (Save).

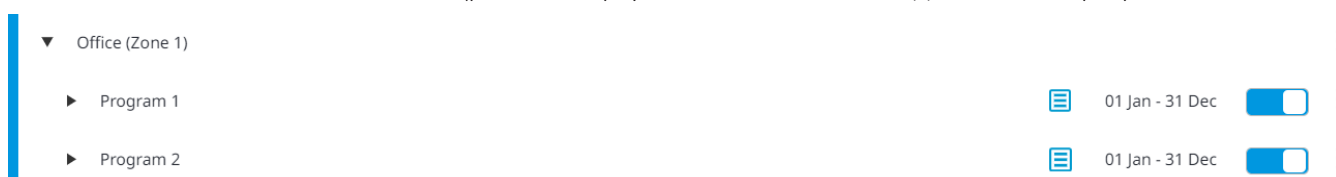
Резултат: Шаблонът на действие е създаден. Шаблонът вече може да се използва за настройка на действията на програмите.

За да видите планирани програмни действия

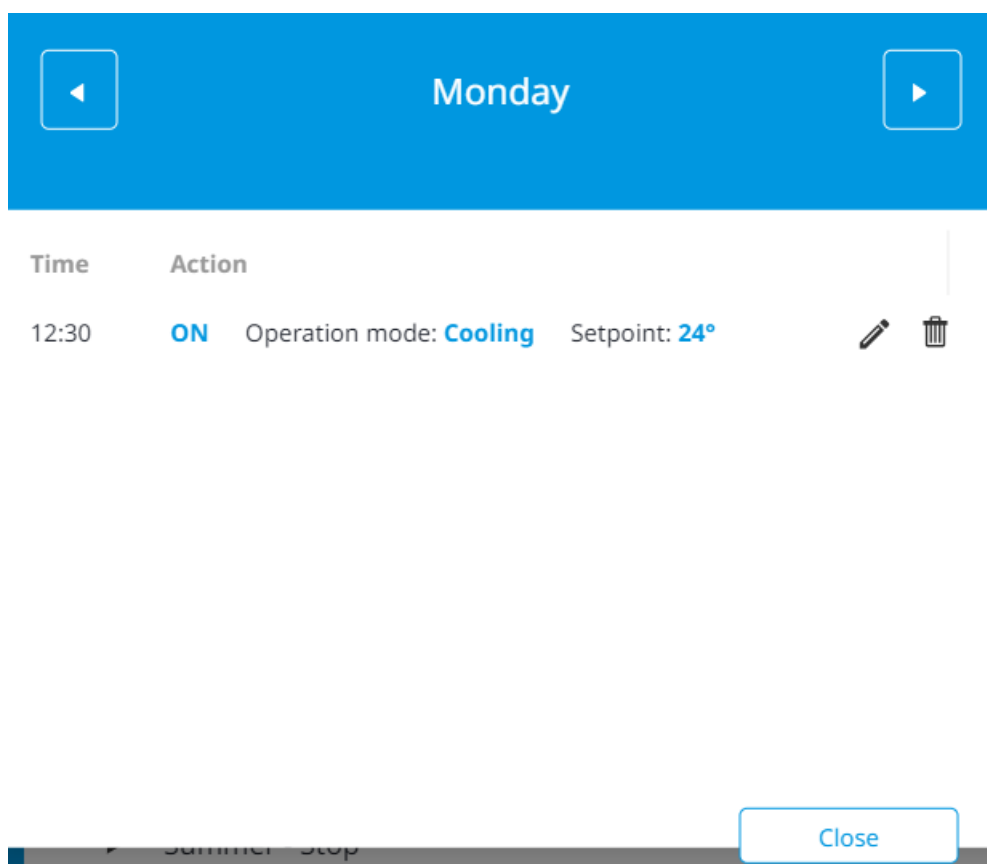
Има 2 начина за преглед на планираните действия на дадена програма.

Преглед на списък с действия

- В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ГРАФИК (SCHEDULE). Щракнете върху стрелката до името на зоната, за да се покажат програмите, свързани със зоната.
- Щракнете върху иконата за списък на действия за програмата.



Резултат: Извежда се диалогов прозорец.



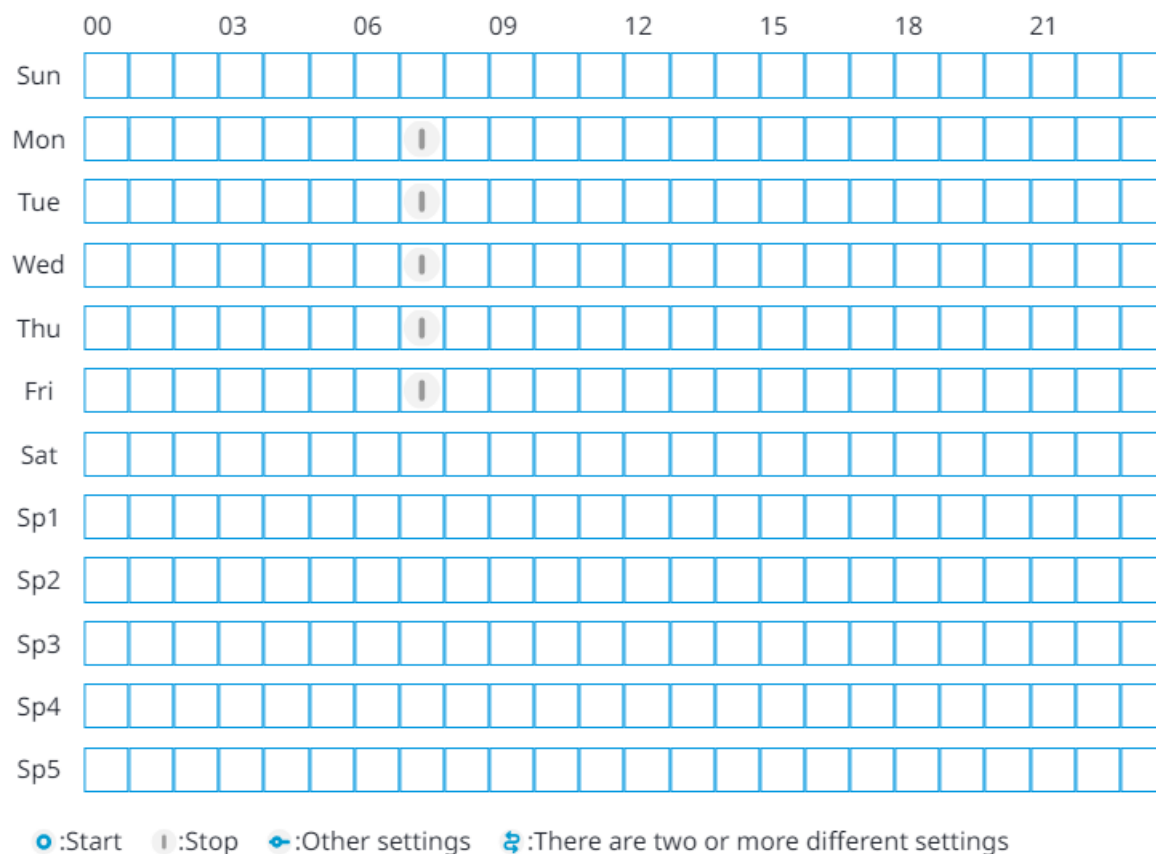
- 3 Използвайте стрелките, за да преминете между различните дни от седмицата и специалните дни от календара. За всеки ден са посочени планираното време и действия. От тук можете да изберете да редактирате или изтриете програмата.
- 4 Щракнете върху Затваряне (Close), за да се върнете към страницата График (Schedule).

Преглед на обобщение на програма

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата.
- 2 Изберете Обобщение на програма (Program summary).

Резултат: Извежда се диалогов прозорец. Тук се извежда преглед час по час със схематичен обзор на планираните действия.

Program 1



- 3 Щракнете върху Затваряне (Close), за да се върнете към страницата График (Schedule).

Редактиране на календар за специални дни

Можете да зададете специални дни в календара за специални дни, който след това може да се използва в програми. Имайте предвид, че когато се добавят специални дни, те също се добавят автоматично към календарите със специални дни за следващите години.

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ГРАФИК (SCHEDULE).
- 2 Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната, за която искате да редактирате календар за специални дни.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 3 Щракнете върху иконата на молив за някой от 5-те специални дни.



Click and select a date on the calendar and set it as a special day



May 2023 Today

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

June 2023

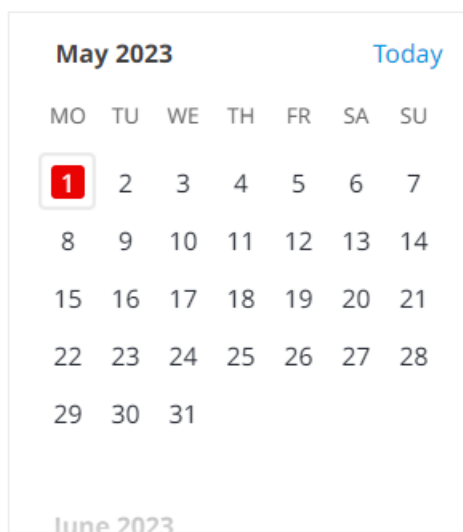
Sp1	
Sp2	
Sp3	
Sp4	
Sp5	

Cancel

Save

4 Наименувайте специалния ден.

Click and select a date on the calendar and set it as a special day



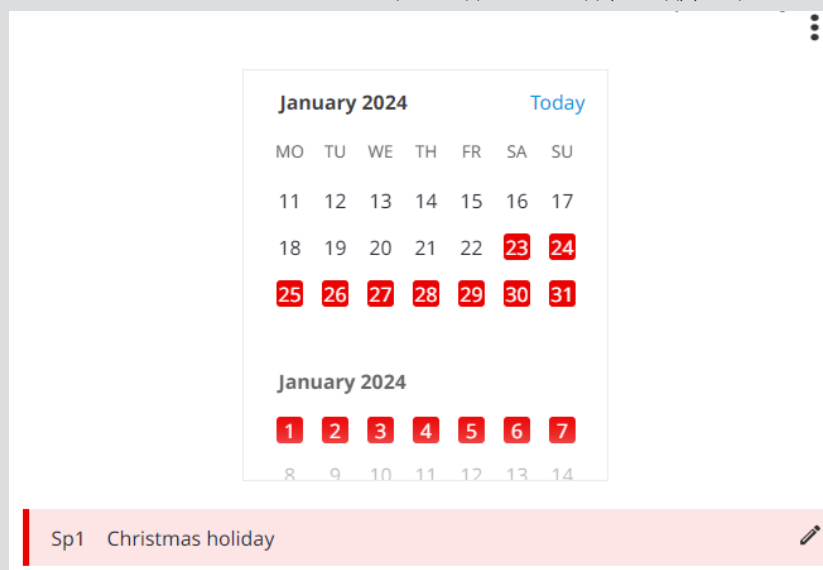
Sp1	Public holiday	✓	✕
Sp2			
Sp3			
Sp4			
Sp5			

- 5 Изберете дата от календара. Можете да превъртате нагоре или надолу, за да се върнете назад или напред във времето. Текущо избраната дата ще бъде маркирана със същия цвят като специалния ден, който се задава в момента (напр. червено).



ИНФОРМАЦИЯ

Когато редактирате календара на специални дни, можете да включите няколко дни наведнъж. Например, можете да добавите всички празници към Sp1 и да използвате останалите 4 слота за специални дни в календара за други цели.



6 Щракнете върху ✓ за потвърждение.

7 Повторете стъпки 1-6 за всеки специален ден, който искате да зададете.

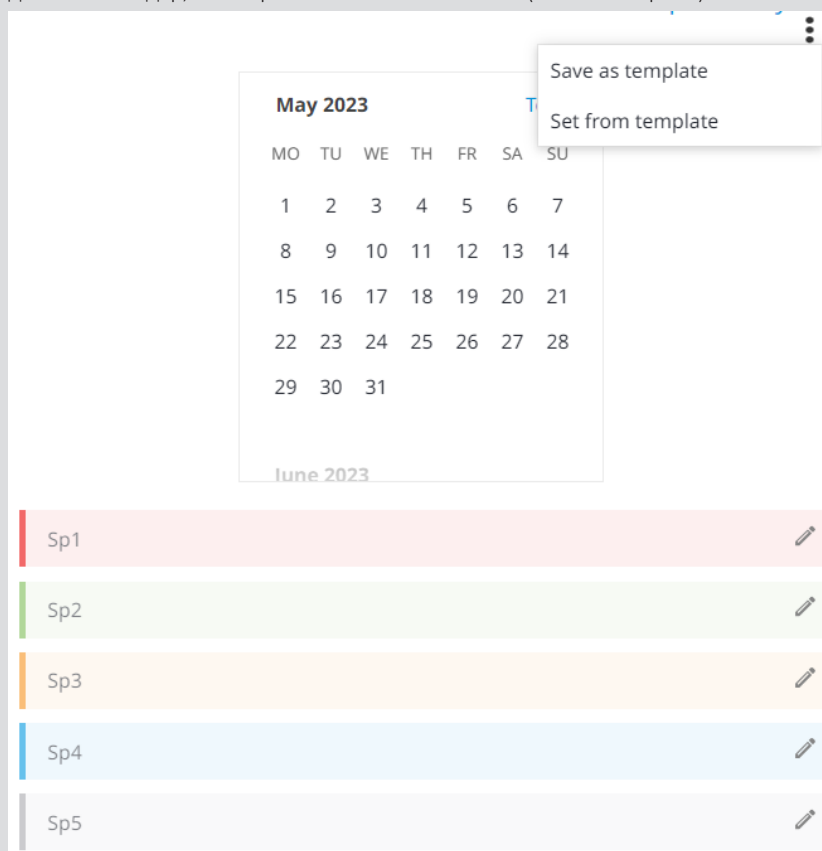
8 Щракнете върху Запис (Save).

Резултат: Календарът за специални дни е записан.



ИНФОРМАЦИЯ

В случай, че искате да използвате същия календар за специални дни за друга зона, можете да запишете календара като шаблон. За да направите това, щракнете върху вертикалното многоточие, докато редактирате специалния дневен календар, и изберете Запиши като шаблон (Save as template).



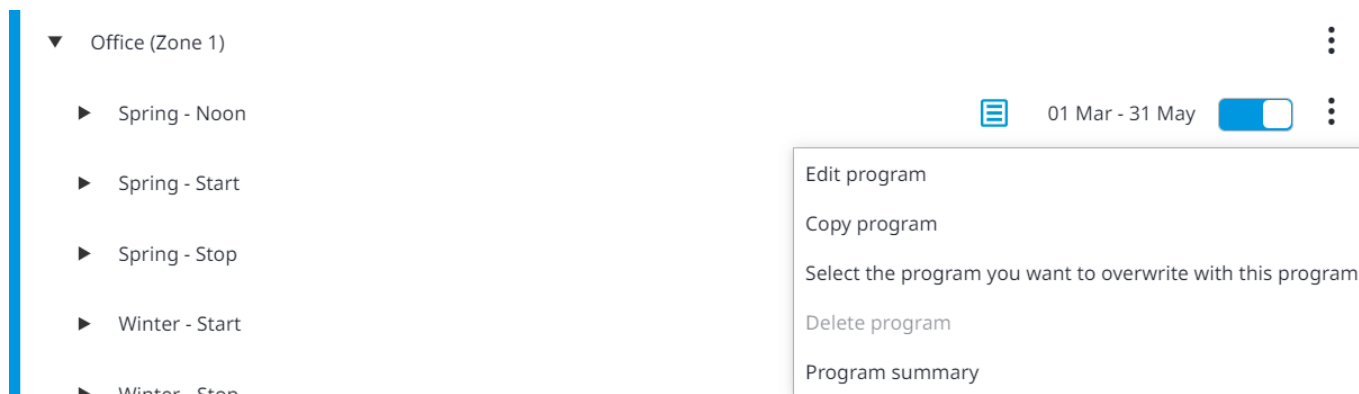
В друга зона редактирайте календара на специални дни и изберете Задай от шаблон (Set from template).

Управление на програми и календари за специални дни

След като програмата бъде създадена, тя може да бъде активирана или деактивирана чрез поставяне на плъзгача в позиция за включване/изключване.

В допълнение към създаването на програми можете да копирате, редактирате, презаписвате и изтривате програми. Календарът на специални дни може да се копира отделно или заедно с програмата. Имайте предвид, че някои действия се извършват на ниво програма, а други на ниво зона:

Тип операция	Ниво
Редакция на програма	Програма
Копирай програма	Програма
Изтрий програма	Програма
Презапиши програма	Програма
Копирай програма и календар за специални дни в друга зона	Зона
Копирай календар за специални дни в друга зона	Зона



Редактиране на съществуваща програма

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да редактирате.
- 2 Изберете Редакция на програма (Edit program).
- 3 Редактирайте според необходимото. Прилагат се същите стъпки, както в ["За създаване на програма"](#) [▶ 49].
- 4 Щракнете на ✓ за запис на промените в програмата.

Резултат: Промените в програмата се записват.

Копиране на програма

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да копирате.
- 2 Изберете Копирай програма (Copy program).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Copy program



Caution:

- Please note the copy process can take some time and will be executed in the background.



Enable the program on the destination zones.

CURRENT SITE

DC+ Edge 1 - Site 1



☒ Office 1 (Zone 1)

☒ Office 2 (Zone 2)

OTHER SITES

DC+ Edge 2 - Site 2



☐ Office First Floor (Zone 1)

☐ Office Second Floor (Zone 2)

☒ Waiting Room (Zone 3)

DC+ Edge 3 - Site 3



Cancel

Copy program

3 Поставете отметка в полето на зоната, в която искате да копирате програмата. Можете да изберете няколко зони, които принадлежат на текущо избрания обект или на други зони, които принадлежат на други обекти, до които имате достъп.

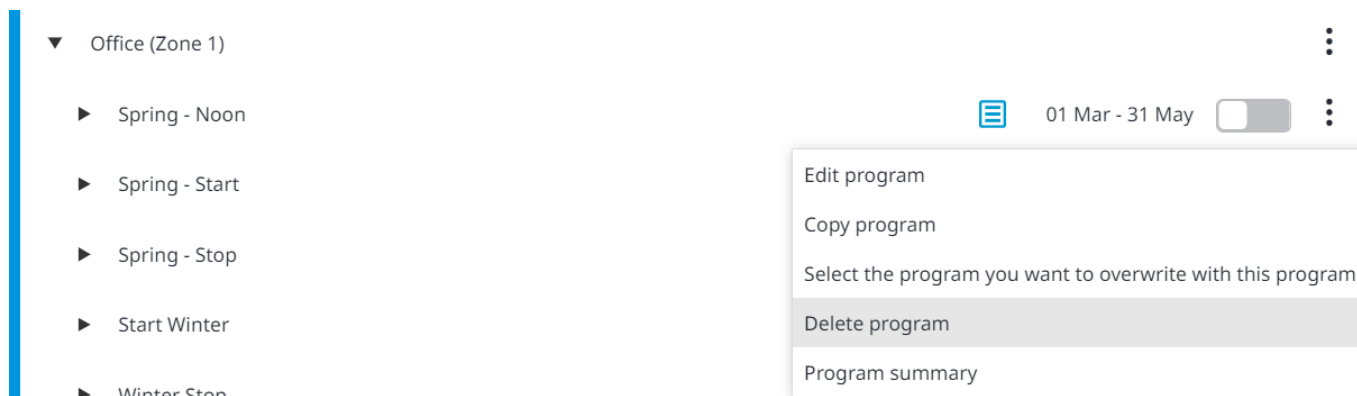
4 В случай, че искате незабавно да активирате програмата в целевите зони, включете превключвателя.

5 Кликнете върху Копирай програма (Copy program).

Резултат: Програмата се копира в избраните зони.

Изтриване на програма

1 Деактивирайте програмата, като използвате програмния превключвател. Програмите, които са активни, не могат да бъдат изтрети.



- 2 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да изтриете.
- 3 Изберете Изтрий програма (Delete program).
- 4 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец, за да потвърдите.

Резултат: Програмата се изтрива.

Презаписване на програма

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да презапишете върху друга програма. Програмата, която изберете, ще замени друга програма, така че се уверете, че е избрана правилната програма.
- 2 Кликнете върху Изберете програмата, която искате да презапишете с тази програма (Select the program you want to overwrite with this program).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

**Caution:**

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the program you want to overwrite

- Щракнете върху стрелките, за да разгънете всички възможни опции за всяка зона.
- Поставете отметки в полетата за програмите, които искате да презапишете с програмата, избрана в стъпки 1-2.
- Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Програмите се презаписват с избраната програма.

Презаписване на програмите и календара за специални дни на друга зона

- Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната, към която принадлежи календарът за специални дни. Уверете се, че сте избрали зоната, а не програмата.
- Кликнете върху Изберете зоната, която искате да презапишете с тази зона (Select the zone you want to overwrite with this zone).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Caution:

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the zone you want to overwrite. All programs, as well as the special day calendar will be overwritten in the selected zone.

☐ DC+ Edge - Site 1

☐ Office (Zone 1)

☒ Meeting room (Zone 2)

Cancel

Save

3 Поставете отметка в полето.

4 Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Всички програми и календарът на специалните дни ще бъдат презаписани в избраната зона.

Копиране само на календар за специални дни в друга зона

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната, към която принадлежи календарът за специални дни.
- 2 Изберете Копиране на този календар за специални дни към (Copy this special day calendar to).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

**Caution:**

- It will take some time for the saving process to finish.
- Do not close your browser until the saving process has completed.

Select the calendar you want to overwrite

☐ DC+ Edge - Site 1

☐ Office (Zone 1)

☒ Meeting room (Zone 2)

Cancel

Save

- 3 Поставете отметка в полето на зоните, в които искате да копирате календара. Можете да изберете няколко зони.
- 4 Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Календарът за специални дни се копира в избраните зони.

4.5.5 Изпълнение на график

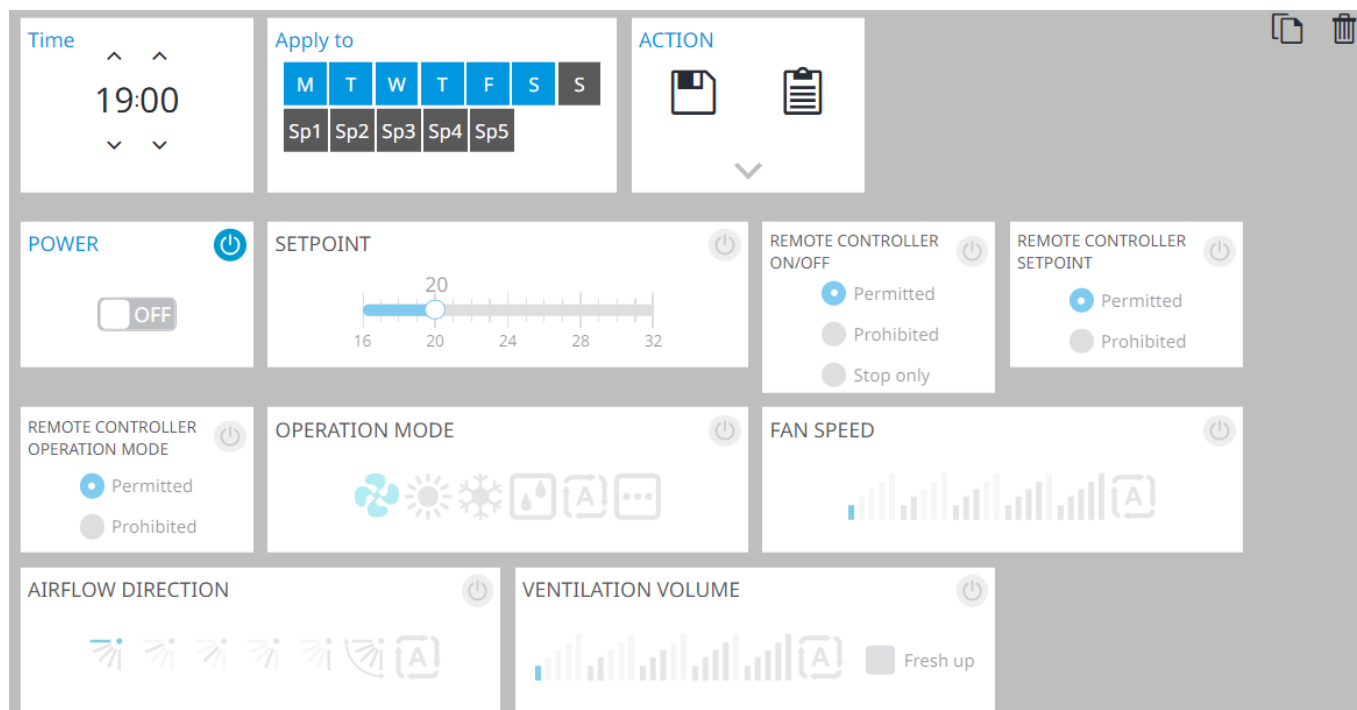
Изпълнение на график (Schedule execution) предоставя преглед на предстоящия график за следващите 7 дни за всяка зона. Подобно на страницата График (Schedule), тя показва всички зони и програмите, свързани със зоните. Можете да използвате тази страница, за да отмените редовно изпълняваща се програма. Например, ако дадена среща е планирана в събота, а офисът обикновено е затворен в събота, можете да създадете изключение за този ден.

Създаване на изключение от график

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ГРАФИК (SCHEDULE EXECUTION).

The screenshot shows the 'SCHEDULE EXECUTION' page. At the top, there's a date range selector from 01/06 to 07/06. Below it, the 'DC+ Edge - Site 1' section is expanded, showing 'Office (Zone 1)'. Under 'Office (Zone 1)', there are two rows for exceptions. The first row has a 'Time' field set to 07:30, a 'Unit set as exception' section with buttons for Unit 1, Unit 2, Unit 3, and Unit 4, and an 'ACTION' button. The second row has a 'Time' field set to 20:00 and an 'ACTION' button. The 'Meeting room (Zone 2)' section is partially visible at the bottom.

- 2 Изберете за кой от предстоящите 7 дни искате да създадете изключение от графика.
- 3 Щракнете върху стрелката до името на зоната, за да разширите зоната.
Резултат: Появяват се програмите, които са активни в избрания ден за тази зона.
- 4 Разширете или свийте настройките на програмата, като щракнете върху стрелката, обърната надолу.
Резултат: Настройките на програмата се показват с детайли.
- 5 Щракнете върху иконата на молив.
Резултат: Програмите, свързани със зоната, стават редактируеми.



6 Оттук нататък има няколко опции:

- Редактиране на съществуващата програма. Това е добър вариант за извършване на малки промени във вече съществуващи програми за един ден. За повече информация относно начина за редакция на програмата вижте ["За създаване на програма"](#) [► 49].
- Добавяне на нова програма само за този ден. Можете да приложите шаблон на действие или да създадете изцяло нова програма. Когато програмата бъде създадена, можете също да я запишете като шаблон на действие за по-късна употреба. Като алтернатива можете също да копирате съществуваща програма, като щракнете върху бутона за копиране и да я използвате като основа за нова програма. За повече информация относно начина за създаване на програма вижте ["За създаване на програма"](#) [► 49].
- Изтриване на програмата само за един ден. Изберете иконата на кошчето, за да изтриете програмата.

7 Щракнете на ✓ за запис на промените в програмата.



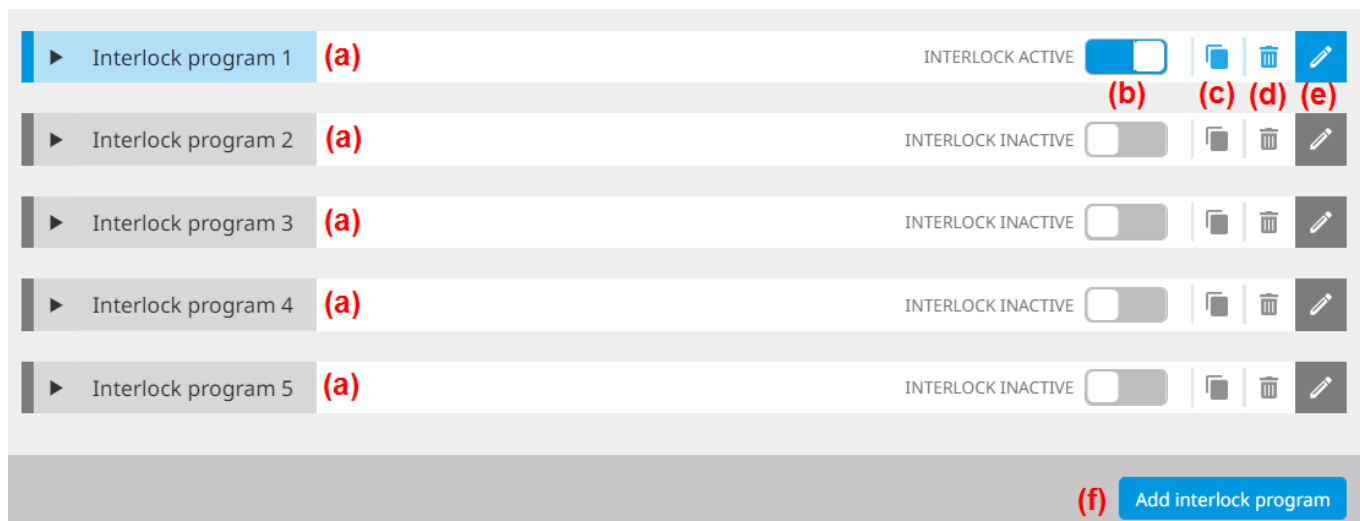
ИНФОРМАЦИЯ

Промените, направени в програмите на тази страница, се прилагат само за избрания ден. Ако редактирате или изтриете програма тук, промените в програмата **НЯМА** да бъдат отразени в самата програма.

4.5.6 Блокировка

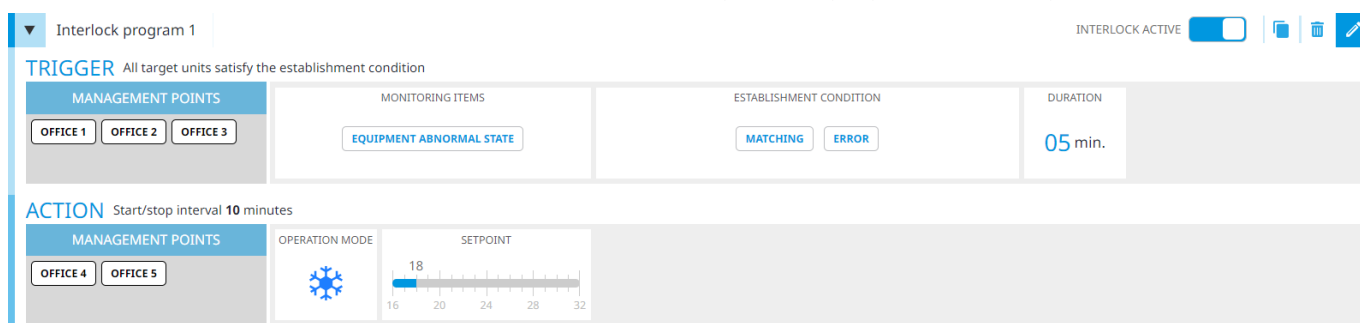
Блокировка (Interlocking) ви позволява да настроите задействането на реагиращо действие след настъпване на определено събитие. Действието в отговор може да се приложи към 1 или повече модули по избор. Програмата за блокировка винаги се състои от поне 1 задействане и 1 действие, но могат да бъдат зададени множество задействащи събития и реагиращи действия, за да се създадат по-сложни програми за блокировка. Например, можете да свържете затварянето на цифров вход с име "Аларма за крадци" с включено/изключено състояние на всички модули в сградата. Контактът на алармата е активен само когато целият персонал е напуснал сградата, поради което вече не е необходимо включването на модули в сградата.

Страницата Блокировка (Interlocking) съдържа следните елементи:



- a Име на програмата за блокировка
- b Превключвател за програмата за блокировка
- c Бутон за копиране
- d Бутон за изтриване (икона на кошче)
- e Бутон за редактиране (икона на молив)
- f Бутон Добави програмата за блокировка (Add interlock program)

Когато една програма за блокировка се разшири, всички задействащи събития и действия за тази програма за блокировка стават видими. Можете лесно да активирате или деактивирате програмата за блокировка чрез превключвателя за програмата. Програмите за блокировка, които в момента са разрешени, се показват в синьо, деактивираните програми за блокировка се показват в сиво.



ИНФОРМАЦИЯ

Могат да се създадат максимум 500 програми за блокировка за DC+ Edge. Една програма за блокировка може да има до 25 задействащи събития и действия (комбинирано).

Помощник за програмиране стъпка по стъпка в потребителския интерфейс на Daikin Cloud Plus ви води през създаването на програми за блокировка. За повече информация относно настройването на програмата за блокировка вижте ["За създаване на програмата за блокировка"](#) [▶ 68]. Настройването на програмата за блокировка включва следните стъпки:

Стъпка на помощник	Описание
Информация за блокировка (Interlock info)	- Наименувайте блокировката - Изберете тип на задействане (модули или сензори)

Стъпка на помощник	Описание
Задействане (Triggers)	- Изберете инициращото действие, за да се случи задействането - Добавете 1 или повече задействащи събития, дефинирайте условието за наблюдение, условието за установяване и продължителността за всяко задействане
Интервал (Interval)	Задайте времето, което трябва да измине, преди да се задейства реагиращото действие
Действия (Actions)	Добавете 1 или повече реагиращи действия
Потвърждение (Confirmation)	Прегледайте програмата за блокировка, преди да я запишете

**ИНФОРМАЦИЯ**

Програмите за блокировка, които използват единици като тип тригер, се изпълняват локално на DC+ Edge, което означава, че ще продължат да се изпълняват по време на прекъсване на интернет. Въпреки това програмите за блокировка, които използват сензори като тип тригер, се изпълняват в облака и ще спрат да се изпълняват по време на прекъсване на интернет.

За създаване на програма за блокировка**ИНФОРМАЦИЯ**

Тъй като интерфейсът за създаване на програми за блокировка е общ, възможно е да се създават сложни програми, които не е задължително да работят според очакванията, когато са конфигурирани неправилно. Daikin Cloud Plus HE ви предупреждава, ако направите противоречиви или по друг начин неправилни настройки. Преди да използвате програми за блокировка се уверете, че настройките са правилни.

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > БЛОКИРОВКА (INTERLOCKING).
- 2 Изберете Добади програма за блокировка (Add interlock program).

Резултат: Помощник за програма за блокировка се появява от дясната страна на страницата.

Помощник стъпка 1 - Информация за блокировка (Interlock info)

- 3 Наименувайте (а) програмата за блокировка.

Interlock program wizard



INTERLOCK INFORMATION

Name your interlock program

Interlock 1 **(a)**

TRIGGER TYPE **(b)**

☒ MANAGEMENT UNITS

Define an interlock, initiated by other management units.

☐ SENSORS

Define an interlock based upon sensors reaching thresholds. Sensor interlocks will be stored in the cloud.
(Currently there are no sensors configured for this site)

Cancel

Triggers **(c)**

Изберете тип задействане (b). Решете дали искате да се случи реагиращо действие въз основа на други модули или оборудване, които изпълняват дадено условие, или на сензори, достигащи определени прагове.

Тип задействане	Примери за задействане
МОДУЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ (MANAGEMENT UNITS)	- Вътрешен модул е в състояние на грешка - Dio контакт се затваря, когато осветлението се включи
СЕНЗОРИ (SENSORS)	- IEQ сензор открива, че концентрацията на CO² надвишава конфигурирания праг от 600 ppm - IEQ сензор открива, че нивото на шум надвишава конфигурирания праг от 75 dB За повече информация относно сензорите и праговете на сензорите вижте "4.5.2 Списък на сензори" [▶ 28].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Сензорните прагове се съхраняват в облака. Когато DC+ Edge загуби връзка с облака, програмите за блокиране, които използват прагове на сензора като тригер, НЕ се изпълняват.

4 Изберете Задействане (Triggers), (c), за да продължите.

Помощник стъпка 2 - Задействане (Triggers)

5 Изберете опция за условие на установяване от падащия списък (d). Опцията, която се избере тук, ще определи в кой сценарий трябва да се случи задействането на действие. Например, ако искате всички модули да се изключат веднага щом 1 модул е в състояние на грешка, можете да изберете Един от целевите модули отговаря на условието за установяване (One of the target units satisfies the establishment condition).



Interlock program wizard



CONDITION

Select the initiating action for the triggering to happen

All target units satisfy the establishment condition

(d)

ADD NEW TRIGGER

MANAGEMENT POINTS

Select units **(e)**

Previous

Interval **(f)**

Пример: считате, че селекция от модули, които са в състояние на грешка, са тригер, можете да определите условието за този тригер да се случи по няколко начина. Налични са следните опции:

Състояние	Пример
Всички целеви модули отговарят на условието за установяване (All target units satisfy the establishment condition)	Условие: всички избрани модули са в състояние на грешка
Един от целевите модули отговаря на условието за установяване (One of the target units satisfies the establishment condition)	Условие: само 1 от избраните модули е в състояние на грешка
Никой от целевите модули не отговаря на условието за установяване (None of the target units satisfy the establishment condition)	Условие: нито една от избраните модули не е в състояние на грешка
Един от целевите модули не отговаря на условието за установяване (One of the target units does not satisfy the establishment condition)	Условие: 1 от избраните модули НЕ е в състояние на грешка

- Добавяне на ново задействане. Първо добавете управлявани точки (модули или оборудване), като кликнете върху Избор на модули (Select units) (e).
- Поставете отметка в полетата на управляваните точки (i), които искате да включите в задействането. Използвайте лентата за търсене (g), за да намерите по-бързо конкретни управлявани точки.

Select management points



(g)



Select at least 1 management point

☐ DC+ EDGE - SITE 1

☒ OFFICE 1
☒ OFFICE 2
☒ OFFICE 3
☐ OFFICE 4
☐ OFFICE 5
☐ OFFICE 6

(i)

INDOOR
 INDOOR
 INDOOR
 INDOOR
 INDOOR

Cancel
 Save (h)

- 8 Кликнете върху Запис (Save) (h).

Резултат: Управляваните точки са избрани. Показва се раздел ЕЛЕМЕНТИ ЗА МОНИТОРИНГ (MONITORING ITEMS).



ИНФОРМАЦИЯ

Можете да изберете няколко управлявани точки, стига да принадлежат към една и съща категория. Например, когато са избрани 2 вътрешни модула, вече не можете да изберете външни модули. Ако искате да включите и външни модули като възможно задействане, добавете отделно задействане с избраните външни модули.



ИНФОРМАЦИЯ

До 64 управлявани точки могат да бъдат повлияни от една програма за блокировка. Този брой обаче се споделя между целевите управлявани точки от разделите Задействане (Triggers) и Действия (Actions) на помощника на програмата за блокировка.

- 9 От ЕЛЕМЕНТИ ЗА МОНИТОРИНГ (MONITORING ITEMS) изберете условие за наблюдение от падащия списък (k). В зависимост от избраните управлявани точки са налични различни опции. Вижте таблицата по-долу за общ преглед на елементите, които са налични за конкретна управлявана точка.

MONITORING ITEMS

Select the monitoring condition

Select an option

(k)



Условие за мониторинг	Управлявана точка				
	Вътрешен модул	Външен модул	Вентилация	Di/Dio	Mi
Статус на старт и стоп (Start and stop status)	●	—	●	●	
Аномално състояние на оборудване (Equipment abnormal state)	●	—	●	●	
Режим на работа (Operation mode)	●	—	—	—	
Аналогово (вътрешна темп.) (Analog (Indoor temp.))	●	—	—	—	
Аналогов (околна температура) (Analog (Outdoor temperature.))	—	●	—	—	
Аналогово (зададена темп. на охлаждане) (Analog (Cooling set temp.))	●	—	—	—	
Аналогово (зададена темп. на отопление) (Analog (Heating set temp.))	●	—	—	—	

Условие за мониторинг	Управлявана точка				
	Вътрешен модул	Външен модул	Вентилация	Di/Dio	Mi
Мулти състояние (Multi state)	—	—	—	—	●

10 Конфигурирайте начина на установяване на задействането от УСТАНОВЕНО УСЛОВИЕ (ESTABLISHED CONDITION). В зависимост от избрания елемент за мониторинг са налични различни опции.

Условие за мониторинг	Условие за установяване	
	Модификатор	Възможно условие
Статус на старт и стоп (Start and stop status)	Съвпадение Няма съвпадение	ВКЛ. ИЗКЛ.
	☒ Matching ☐ Not matching	☒ ON ☐ OFF
Аномално състояние на оборудване (Equipment abnormal state)	Съвпадение Няма съвпадение	Нормално Грешка
	☒ Matching ☐ Not matching	☐ Normal ☒ Error
Режим на работа (Operation mode)	Съвпадение Няма съвпадение	Вентилатор Отопление Охлаждане Изсушаване Автоматично Зависим
	☒ Matching ☐ Not matching	     
Аналогово (вътрешна темп.) (Analog (Indoor temp.))	> или <	Константна стойност (–100~100) ^(a) Оборудване: изберете оборудване и тип стойност за сравнение ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼

Условие за мониторинг	Условие за установяване	
	Модификатор	Възможно условие
Аналогов (околна температура) (Analog (Outdoor temperature.))	> или <	Константна стойност (–100~100) ^(a) Оборудване: изберете оборудване и стойност за сравнение ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
Аналогово (зададена темп. на охлаждане) (Analog (Cooling set temp.))	> или <	Константна стойност (–100~100) ^(a) Оборудване: изберете оборудване и тип стойност за сравнение ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼

Условие за мониторинг	Условие за установяване	
	Модификатор	Възможно условие
Аналогово (зададена темп. на отопление) (Analog (Heating set temp.))	> или <	Константна стойност (–100~100) ^(a) Оборудване: изберете оборудване и тип стойност за сравнение ^(b)
	☒ Constant Value ☐ Equipment	> ▼ 0.0 ▲ ± Hysteresis ▲▼
	☐ Constant Value ☒ Equipment	> ▼ Office 1 ▼ Indoor temp. ▼ × Gain ▲▼ + Offset value ▲▼ ± Hysteresis ▲▼
Мулти състояние (Multi state)	Съвпадение Няма съвпадение	Всяка стойност, дефинирана от потребителя (BASnet). За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника.
	☒ Matching ☐ Not matching	1: Option 1

^(a) Може да се зададе стойност на хистерезис.

^(b) Възможни типове стойности: вътрешна температура, точка на заявка за охлаждане, точка на заявка за отопление. Стойности за увеличение, отместване и хистерезис също могат да бъдат зададени.

При аналогови стойности условието за установяване се задава с помощта на условен израз, където аналоговата стойност се сравнява с константна стойност или със стойност, измерена от друго оборудване. Когато се сравнява с константна стойност, може да се зададе само стойност Хистерезис (Hysteresis). В последния случай можете да използвате следните 3 стойности, за да компенсирате разликите в стойностите, измерени от различни модули, и да коригирате измерванията, където е необходимо:

	Описание
Увеличение (Gain) (×)	Предлага се само при сравняване с измерени стойности на друго оборудване. Стойност, използвана за коригиране на условието за установяване на задействане чрез умножаване на стойността на оборудването или модуля, избрани за сравнение. Стойността Увеличение (Gain) не може да бъде отрицателна. Когато не е приложимо се задава 1.

	Описание
Отместване (Offset) (+)	Предлага се само при сравняване с измерени стойности на друго оборудване. Стойност, която ви позволява допълнително да компенсирате стойността, коригирана от стойността на увеличението. Например, когато сравнявате вътрешна и външна температура. Стойността Отместване (Offset) може да бъде отрицателна. Когато не е приложимо се задава 0.
Хистерезис (Hysteresis) (±)	Стойност, която задава мъртва зона (±), за да се избегне твърде честото изпълнение на програма за блокировка поради незначителни промени в измерените стойности. Когато не е приложимо се задава 0.

- 11** От ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ (DURATION) задайте продължителност на задействането (I). Продължителността е времето, което трябва да измине, преди да се задейства реагиращото действие. Например, когато само 1 вътрешен модул трябва да бъде в състояние на грешка (условие), можете също да определите колко време трябва да продължи това състояние на грешка, преди да се задейства някакво действие (напр. 10 минути). В този случай устройството ще бъде в състояние на грешка в продължение на 10 минути, преди да се случи нещо.

DURATION

10m

(I)

▲
▼

Indicate the amount of time that needs to pass, before the responding action is triggered

Add trigger (m)

- 12** Изберете Добавете тригер (Add trigger) (m).

Резултат: Задействането се добавя. Показва се общ преглед на задействането.

MANAGEMENT POINTS

1:2-02 1:2-00 1:2-09 1:2-11

MONITORING ITEMS

EQUIPMENT ABNORMAL STATE

ESTABLISHMENT CONDITION

MATCHING ERROR

DURATION

10 min.

- 13** Ако искате да добавите повече от 1 тригер, повторете стъпките по-горе за всеки тригер, който искате да дефинирате. Например, ако искате да спрете работата на всички модули, независимо дали вътрешен или външен модул е в състояние на грешка, можете да конфигурирате първо задействане за вътрешни модули и второ за външни модули. Можете също да изтриете всички задействания, като кликнете върху иконата с кошчето.

- 14** Изберете Интервал (Interval) (f), за да продължите.

Помощник стъпка 3 - Интервал (Interval)

15 Въведете стойност (n) за Старт/стоп интервал (Start/Stop interval) или използвайте стрелките нагоре и надолу, за да увеличите или намалите стойността (максимум 30 минути). Тази стойност съответства на времето, което трябва да измине, преди да се задейства реагиращо действие.

Бележка: : зададеният интервал се различава от продължителността на задействане, която е дефинирана преди. Например, ако продължителността на задействане е зададена на 10 минути и интервалът Старт/стоп интервал (Start/Stop interval) също е 10 минути, действието ще се задейства само ако условието за задействане е установено в продължение на 10 минути, след което още 10 минути по-късно действието ще се задейства.



Interlock program wizard



Start/Stop interval

10m (n)

Indicate the amount of time that needs to pass, before the responding action is triggered

Previous

Actions (o)



ИНФОРМАЦИЯ

В случай че елементът за мониторинг е зададен на аналогова стойност (напр. вътрешна температура), минималният интервал, който може да бъде зададен, е 1 минута. За други елементи за наблюдение (напр. режим на работа, старт/стоп, състояние на грешка), интервалът може да бъде зададен между 0 и 30 минути.

16 Изберете Действия (Actions) (o), за да продължите.

Помощник стъпка 4 - Действия (Actions)

17 Добавяне на ново действие. Първо добавете управлявани точки, като кликнете върху Избор на модули (Select units).

(p)

Select at least 1 management point

DC+ EDGE - SITE 1

☐	OFFICE 1	INDOOR
☐	OFFICE 2	INDOOR
☐	OFFICE 3	INDOOR
☐	OFFICE 4	INDOOR
☒	OFFICE 5	INDOOR
☒	OFFICE 6	INDOOR
☒	OFFICE 7	INDOOR
☐	CORRIDOR 1	INDOOR
☐	CORRIDOR 2	INDOOR

(p)

Cancel Save (q)

- 18 Поставете отметка в полетата на управляваните точки, които искате да включите в задействането (r). Използвайте лентата за търсене (p), за да намерите по-бързо конкретни управлявани точки.
- 19 Кликнете върху Запис (Save) (q).
- 20 Определете действията, които искате да извършват целевите модули или оборудване. Поставете отметки в полетата за реагиращите действия, които искате да включите в програмата за блокировка. След това конфигурирайте настройките за действието (напр. промяна на режима на работа, включване/изключване на захранването, промяна на зададената точка, ...). Възможните действия съответстват на действията, които можете да извършите с помощта на контролния панел в ["4.5.1 Списък на оборудване"](#) [► 16] или ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [► 40]. Обърнете внимание, че елементите за действие, които са активни, са обозначени в синьо. Всички други елементи за действие (оцветени в сиво) няма да бъдат взети предвид при добавяне на действието.

ACTION ITEMS

21 Кликнете върху Добавяне на действие (Add action) (t).

Резултат: Реагиращото действие се добавя. Показва се общ преглед на реагиращото действие.

22 Ако искате да добавите няколко действия, повторете горните стъпки. Можете също да изтриете всички действия, като кликнете върху иконата с кошчето.

23 Изберете Потвърждение (Confirmation), за да продължите.

Резултат: Показва се общ преглед на цялата програма за блокировка (задействията и реагиращи действия).

Помощник стъпка 5 - Потвърждение (Confirmation)

24 Проверете информацията в прегледа.

25 Кликнете върху Запиши блокировка (Save interlock).

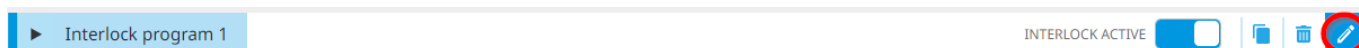
Резултат: Програмата за блокировка се създава. Тя се показва на страницата Блокировка (Interlocking).

Управление на програми за блокировка

След като създадете поне 1 програма за блокировка, можете да извършите няколко действия от страницата Блокировка (Interlocking). Можете да копирате, изтривате и редактирате програми за блокировка. За повече информация относно създаването на програми за блокировка вижте ["За създаване на програма за блокировка"](#) [▶ 68].

За редактиране на съществуваща програма за блокировка

1 Щракнете върху иконата на молив до програмата,, която искате да редактирате.



Резултат: Програмата за блокировка вече може да се редактира.

- 2 Редактирайте всеки от елементите в програмата за свързване, като щракнете върху иконата на молив (за редактиране на Задействане (Trigger) и Действие (Action)) или която и да е от стрелките надолу (за редактиране на друг програмен елемент). Можете също да добавите повече действия към съществуващата програма за блокировка или да промените името на програмата.

За копиране на съществуваща програма за блокировка

- 1 Щракнете върху иконата за копиране до програмата, която искате да копирате.

Резултат: Програмата за блокировка се копира. Името на новата програма е името на програмата за блокировка, която е била копирана, предшествано от "COPY". Можете да редактирате програмата, за да я преименувате.

За изтриване на програма за блокировка

- 1 Щракнете върху иконата на кошче до програмата, която искате да изтриете.

- 2 Щракнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: Програмата се изтрива.

4.5.7 Принудително спиране

Някои извънредни ситуации може да изискват аварийно изключване на всички или определени модули в системата, напр. в случай на пожар. Принудителното спиране ви позволява да създавате програми, които могат да постигнат това на въз основа на зона. Програмите за принудително спиране могат да се задействат чрез входен сигнал от Di, Dio, External Di или External Dio. Освен това автоматично се създава и активира програма за принудително спиране по подразбиране за всеки DC+ Edge след първоначално въвеждане в експлоатация.



БЕЛЕЖКА

Когато контактният вход за принудително спиране е затворен, към всички свързани устройства се изпраща стоп сигнал. Няма твърда гаранция, че всички устройства са спрели ефективно и ще останат спрени, докато контактният вход за принудително спиране е активен.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Външните модули не могат да бъдат изключени чрез програми за принудително спиране.

Активиране или деактивиране на програмата за принудително спиране по подразбиране

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ПРИНУДИТЕЛНО СПИРАНЕ (FORCED STOP).
- 2 Щракнете върху стрелката в съседство с името на DC+ Edge.



Резултат: Секцията се разширява. Изброяват се съществуващите програми Принудително спиране (Forced stop), както и подразбиращата се програма Принудително спиране (Forced stop) (Принудителен стоп на всички климатици (Forced stop of all air conditioners)).



- 3 Поставете плъзгача в положение ВКЛ./ИЗКЛ., за да активирате/деактивирате програмата за Принудително спиране (Forced stop) по подразбиране.



Резултат: Програмата за Принудително спиране (Forced stop) по подразбиране вече е активирана/деактивирана.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Позицията на програмния плъзгач НЕ принуждава никои модули да спрат да работят, а само активира или деактивира самата програма за принудително спиране. Програмата за принудително спиране по подразбиране не може да бъде редактирана или изтрита, но може да бъде деактивирана чрез задаване на плъзгача на позиция ИЗКЛ.

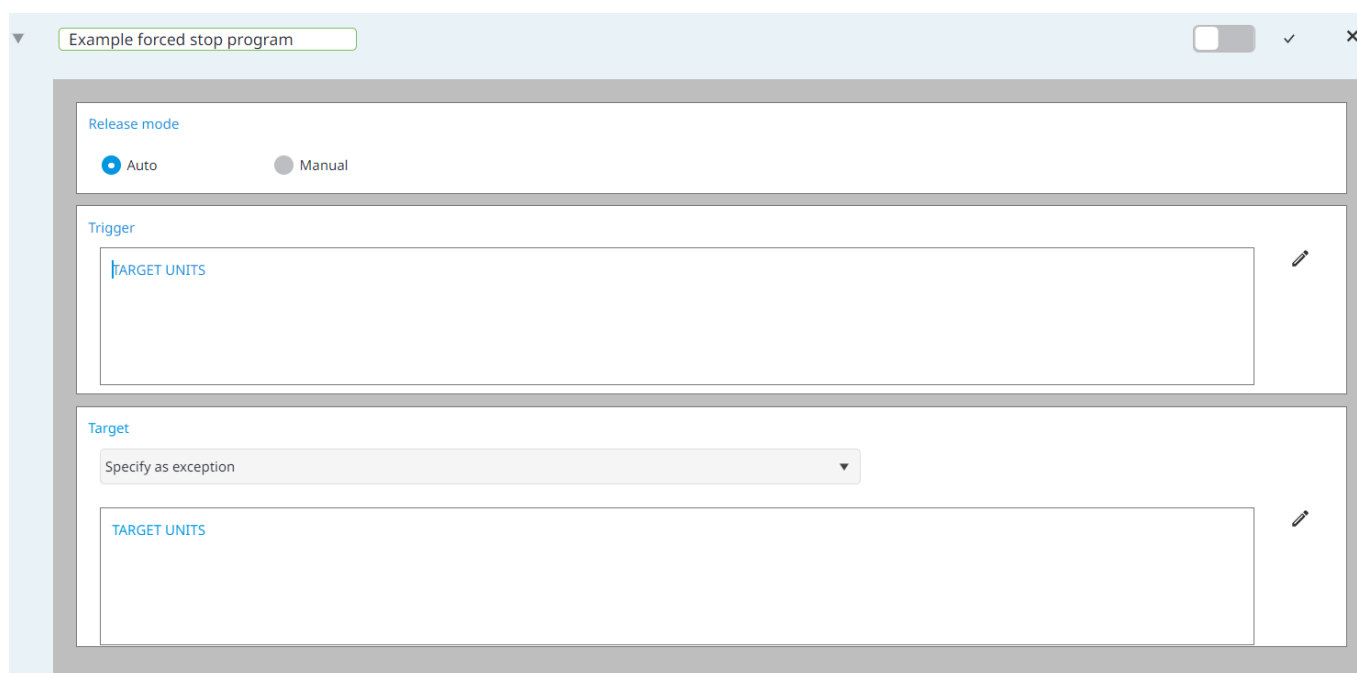
Създаване на програма за принудително спиране**ИНФОРМАЦИЯ**

Могат да се създадат максимум 31 програми за Принудително спиране (Forced stop) за DC+ Edge.

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ПРИНУДИТЕЛНО СПИРАНЕ (FORCED STOP).
- 2 Изберете + от дясната страна на страницата, за да добавите нова програма за Принудително спиране (Forced stop).



Резултат: Извежда се следният екран.



- 3 Наименувайте програмата за Принудително спиране (Forced stop).
- 4 Изберете Режим на освобождаване (Release mode) за програмата. Когато е избрано Автоматично (Auto), програмата за Принудително спиране (Forced stop) ще приключи автоматично, след като задействащият входен сигнал се изключи. Модулите, които са били обект на въздействие, ще възобновят нормалната си работа автоматично, което включва всички планирани действия. Ако изберете Ръководство (Manual), Принудително спиране (Forced stop) трябва да се деактивира ръчно на място, дори когато задействащият входен сигнал е изключен. Тогава програмата за Принудително спиране (Forced stop) също трябва да бъде деактивирана ръчно. Вижте ["За ръчно деактивиране на принудително спиране"](#) [▶ 84] за повече информация.
- 5 От Задействане (Trigger) щракнете върху иконата на молив.

Trigger

TARGET UNITS
✎

Резултат: Показва се панел от дясната страна на страницата.

- 6 Поставете отметка в полетата за оборудването, което искате да използвате като входен сигнал за програмата за Принудително спиране (Forced stop) (Di, Dio или Външни Di/Dio (External Di/Dio)). Стеснете списъка с оборудване, като въведете име на устройство в полето за търсене, след което щракнете върху лупата, за да търсите.
- 7 Щракнете върху ОК (OK) за потвърждение.
- 8 От Цел (Target) изберете Задай изключение (Specify as exception) от падащия списък, ако избраните модули ще бъдат изключение от програмата за Принудително спиране (Forced stop) (избраните модули не са изключени, когато програмата е активна). Изберете Задайте като цел (Specify as target), ако избраните модули трябва да бъдат цел на

програмата за Принудително спиране (Forced stop). Имайте предвид, че целите за изключване за програмата за Принудително спиране (Forced stop) са вътрешни модули.

Target

Specify as exception

Select...

Specify as exception

Specify as target

- 9 От Цел (Target) щракнете върху иконата на молив.

Резултат: Показва се панел от дясната страна на страницата.

- 10 Поставете отметка в полетата за модулите, които искате да включите в програмата за Принудително спиране (Forced stop) (като изключение от програмата или като цел).

ALL

Indoor

☒ Office 1

☒ Office 1

☒ Office 2

☐ Office 4

☐ Office 5

☐ Office 6

☒ Office 7

Cancel OK

- 11 Щракнете върху ОК (OK) за потвърждение.

- 12 Щракнете върху ✓ в горния десен ъгъл.

Резултат: Програмата Принудително спиране (Forced stop) се създава.

За управление на програми за принудително спиране

Можете да редактирате, копирате или изтриете създадените програми за Принудително спиране (Forced stop).

За редактиране на програма за Принудително спиране (Forced stop)

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да редактирате.
- 2 Изберете Редакция на програма (Edit program).

Резултат: Извеждат се настройките на програмата за Принудително спиране (Forced stop).

- 3 Редактирайте според необходимото. Вижте "[Създаване на програма за принудително спиране](#)" [► 81] за повече информация.
- 4 Щракнете на ✓ за запис на програмата.

За копиране на програма за Принудително спиране (Forced stop)

- 1 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да копирате.
- 2 Изберете Копирай програма (Copy program).

Резултат: Програмата за Принудително спиране (Forced stop) се копира.

За изтриване на програма за Принудително спиране (Forced stop)

- 1 Ако програмата за Принудително спиране (Forced stop) е активирана, деактивирайте програмата, като използвате програмния превключвател. Програма за Принудително спиране (Forced stop) трябва да се деактивира, не може да се изтрие.
- 2 Щракнете върху вертикалното многоточие на програмата, която искате да изтриете.
- 3 Изберете Изтрий програма (Delete program).

Резултат: Програмата за Принудително спиране (Forced stop) се изтрива.

За ръчно деактивиране на принудително спиране

Можете ръчно да деактивирате програмата за Принудително спиране (Forced stop), която е активна в момента.

**БЕЛЕЖКА**

Преди ръчно деактивиране на програма за Принудително спиране (Forced stop) се уверете, че аварийният входен сигнал е изключен.

- 1 В червената лента за предупреждение щракнете на Настройки (Settings). Можете също да отидете на МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > ПРИНУДИТЕЛНО СПИРАНЕ (FORCED STOP) от страничната лента.
- 2 Разгърнете програмата за Принудително спиране (Forced stop), която искате да деактивирате, като щракнете върху стрелката. Ако програмата е активна, Изчакване на отмяна (Waiting for cancellation) се показва до името на програмата.

Резултат: Програмата за Принудително спиране (Forced stop) се разгръща.

- 3 Щракнете върху Отказ (Cancel).

Резултат: Програмата за Принудително спиране (Forced stop) се деактивира.

4.6 Мониторинг на управление на енергията

Разделът МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) на Daikin Cloud Plus предлага функционалност за визуализиране и/или извеждане на данни, свързани с консумацията на енергия и температурата на модулите в обекта. По-долу е даден общ преглед на наличните страници и тяхното използване.

Страница	Употреба	Възможно създаване на модели
"4.6.1 Температурно наблюдение" [▶ 86]	Визуализира данни за температурата на модулите	Да
"4.6.2 Разход на енергия" [▶ 90]	Визуализира текущия разход на енергия на модулите и го сравнява с целевите стойности	Да
"4.6.3 Енергийна ефективност" [▶ 94]	Визуализира енергийната ефективност на единичен външен модул	Не
"4.6.4 Сравнение на външен модул" [▶ 97]	Сравнява разход на енергия на няколко външни модули в обект	Не
"4.6.5 Сравнение на много обекти" [▶ 101]	Сравнява разход на енергия за няколко обекта	Не
"4.6.6 Мониторинг на измерване" [▶ 103]	Визуализира разход на енергия, измерен от електромерите	Не
"4.6.7 Списък на измервателни уреди" [▶ 106]	Преглед на информация за свързаните електромери	–

Страница	Употреба	Възможно създаване на модели
"4.6.8 Изход на оперативни данни" [▶ 107]	Експорт на данни за целевите модули	Да
"4.6.9 Настройки на схема" [▶ 112]	Задава схеми за визуализиране на данни	—

Въпреки че не е задължително, някои страници могат да използват схема за визуализиране или извеждане на данни. За повече информация, вижте "4.6.9 Настройки на схема" [▶ 112].

4.6.1 Температурно наблюдение

Можете да визуализирате данните за наблюдение на температурата за конкретен вътрешен модул. Имате обаче и възможност да използвате схема, която позволява визуализиране на данните за множество вътрешни модули. Първо трябва да се създадат схеми. За повече информация, вижте "4.6.9 Настройки на схема" [▶ 112].

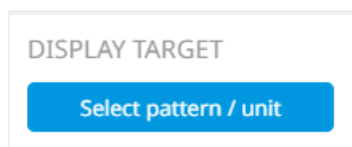
Температурно наблюдение (Temperature monitoring) ви позволява да видите температурните графики на:

- външната температура,
- стайната температура, измерена от термистора, монтиран в дистанционното управление(а), свързано към вътрешните модули,
- стайната температура, измерена от термистора, монтиран вътре във вътрешните модули,
- точка на задаване на температура.

Използвайки схеми, тази страница може да се използва за визуализиране на данни по 2 различни оси едновременно. Това може да бъде полезно в случай, че искате да сравните данни за няколко вътрешни модули, например.

За визуализиране на данни за температурата

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ТЕМПЕРАТУРНО НАБЛЮДЕНИЕ (TEMPERATURE MONITORING).
- 2 Кликнете върху Избор на схема / модул от дясната страна на страницата.



- 3 Изберете дали искате да използвате схема (а), за да визуализирате данните за температурата, или изберете конкретен модул (b), за да визуализирате данните за температурата. Последната опция не изисква първо да създадете схема и веднага ще визуализира данните за избрания модул.

Select display target



(a) Pattern

(b) Units

Select an individual unit to display the temperature monitoring data for.

DC+ EDGE 1



DC+ EDGE 1



1:2-00 (c)

1:2-02

Outdoor



Zone 1



Zone 2



1:2-09

Zone 3

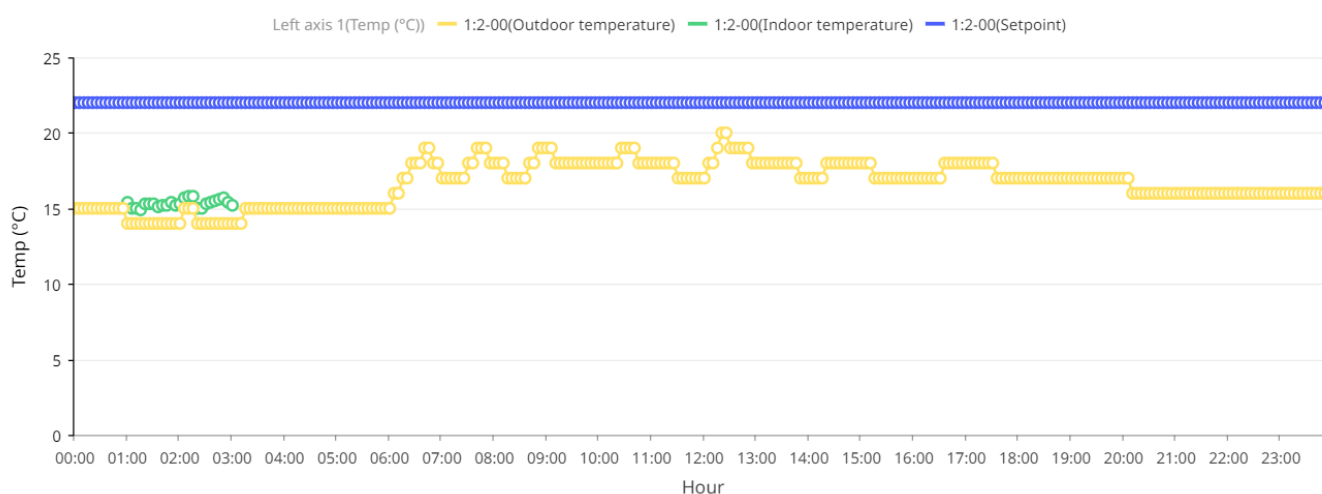


Cancel

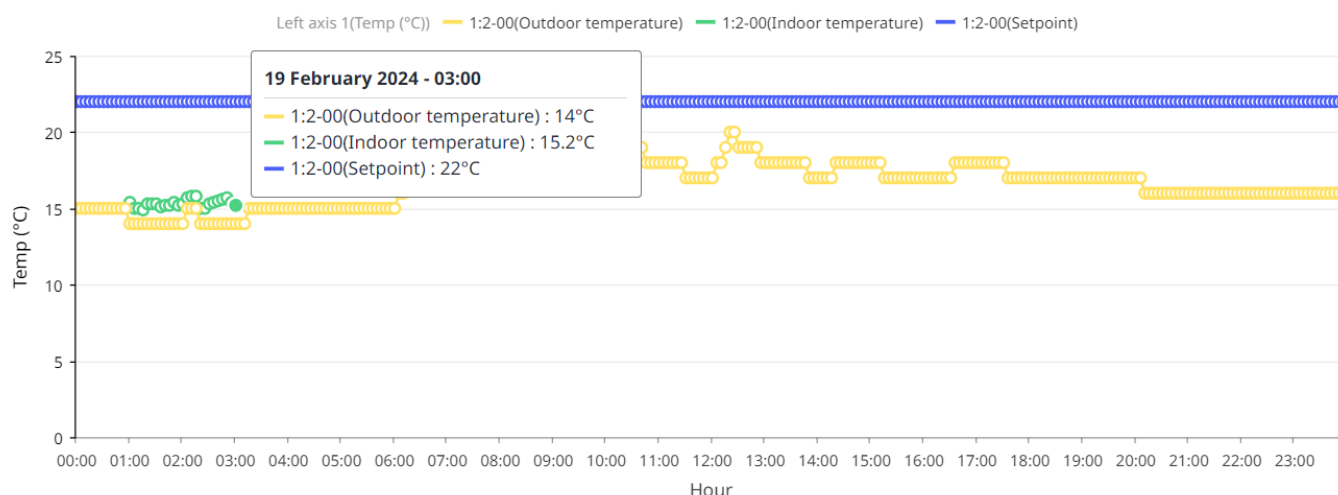
Save (d)

- 4 Изберете индивидуален модул (c), за който да се показват данните за температурата. Ако искате да използвате схема, за да визуализирате данните за температурата, можете вместо това да изберете схема.
- 5 Кликнете върху Запис (Save) (d).

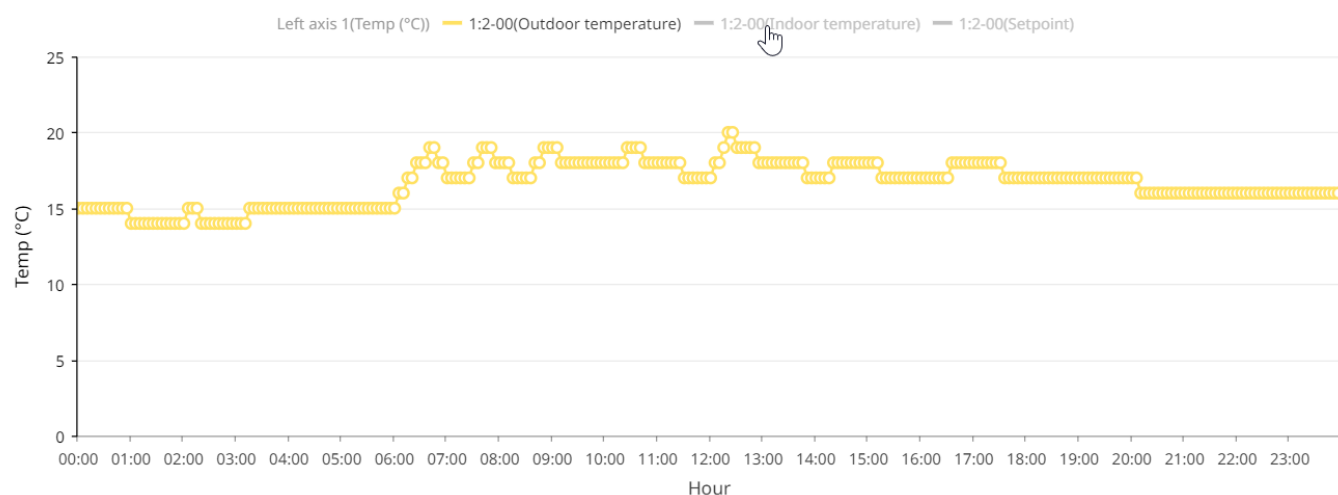
Резултат: Данните за избрания модул се визуализират. Ако се използва схема, данните се визуализират според модела в схемата.



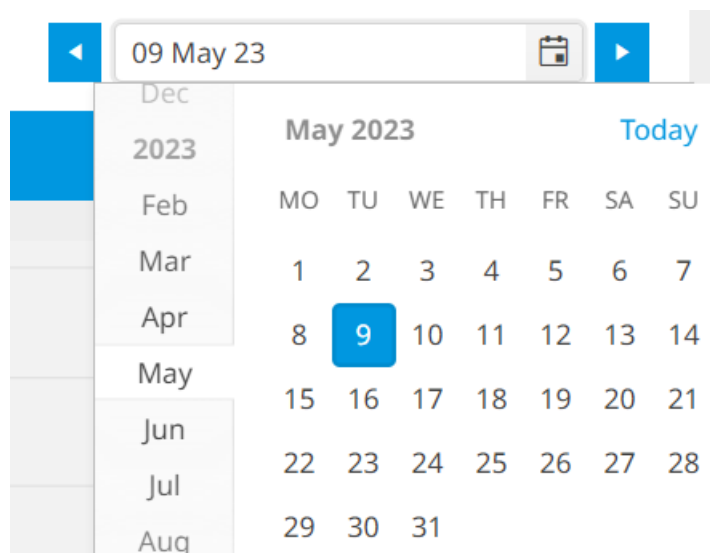
- 6 Задръжете курсора на мишката върху която и да е точка с данни от графиката, за да се изведе подробна информация.



- 7** Скрийте или покажете данните на някой от модулите, като кликнете върху елемента от легендата на модула над графиката. Модулът, за който данните са скрити, е в сиво на легендата.



- 8** Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Седмица (Week), Месец (Month), Година (Year)). Можете да посочите точната начална и крайна дата с помощта на инструмента за избор на календар. Бутоните със стрелки ви позволяват бързо да преминавате назад и напред във времето. След като бъде избрана дата или период от време, графиката се опреснява автоматично.

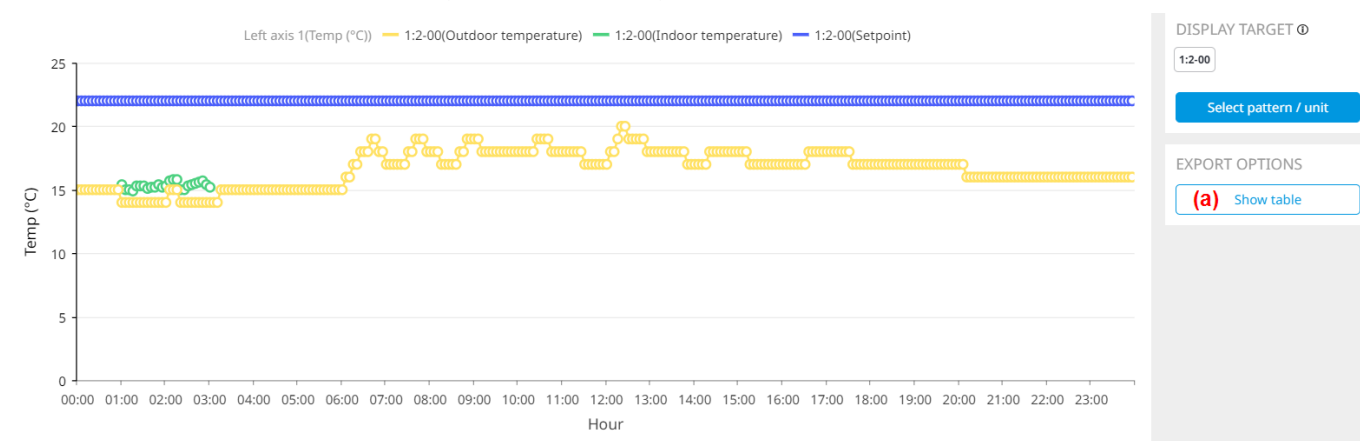


ИНФОРМАЦИЯ

Когато изберете схема за визуализиране на данни и напуснете страницата, схемата вече ще бъде избрана автоматично, когато се върнете на страницата по-късно. Когато обаче е избран конкретен модул, това НЕ е така.

Експортиране на данни за температурата

- 1 Кликнете на Покажи таблица (Show table) (a) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).



Резултат: Данните се визуализират в таблична форма.

Measuring date	Equipment name	Measured value	Unit
19/02/2024 00:00	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:05	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:10	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:15	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:20	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:25	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:30	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:35	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp
19/02/2024 00:40	1:2-00(Outdoor temperature)	15	Temp

1 - 100 of 601 items 1 2 3 ... Cancel **(b)** Start data output

2 Изберете Започни изход на данни (Start data output) (b).

Резултат: Данните се експортират като Excel файл.

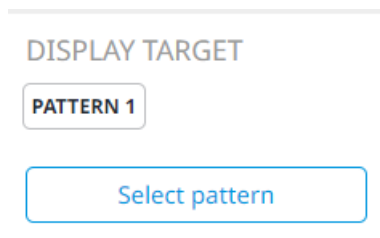
4.6.2 Разход на енергия

Можете да визуализирате данните за разход на енергия за конкретен обект. Имате обаче и опцията да използвате схема, която позволява визуализиране на данните за множество модули на обект и да изберете кои данни за модули да бъдат включени във визуализацията. Първо трябва да се създадат схеми. За повече информация, вижте ["4.6.9 Настройки на схема"](#) [▶ 112].

Разход на енергия (Energy consumption) позволява да правите справки и да сравнявате данните за консумацията на енергия на единици, дори и между различни обекти, до които имате достъп. Това го прави полезен инструмент не само за сравняване на разхода на енергия на отделни модули, разположени в даден обект, но и на разхода на енергия на модули и/или цели обекти.

За визуализиране на разход на енергия

- В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > РАЗХОД НА ЕНЕРГИЯ (ENERGY CONSUMPTION).
- Кликнете на Избор на схема от дясната страна на страницата.



- Изберете дали искате да използвате схема (a), за да визуализирате данните за разход на енергия, или изберете конкретен модул (b), за да визуализирате данните за разхода. Последната опция не изисква първо да създадете схема и веднага ще визуализира данните за всички модули на избрания обект.

Estimated energy consumption pattern list



(a) Pattern

(b) Sites

Site patterns are automatically generated by DC+ and contain all units for a specific site. Every pattern displays the total energy consumption of the chosen site.



DC+ EDGE 1 SITE

(c)

Cancel

Save (d)

- 4 Изберете конкретен обект (c), за да покажете данните за разхода на енергия. Ако искате да използвате схема, за да визуализирате данните за разход на енергия, можете вместо това да изберете схема.
- 5 Кликнете върху Запис (Save) (d).

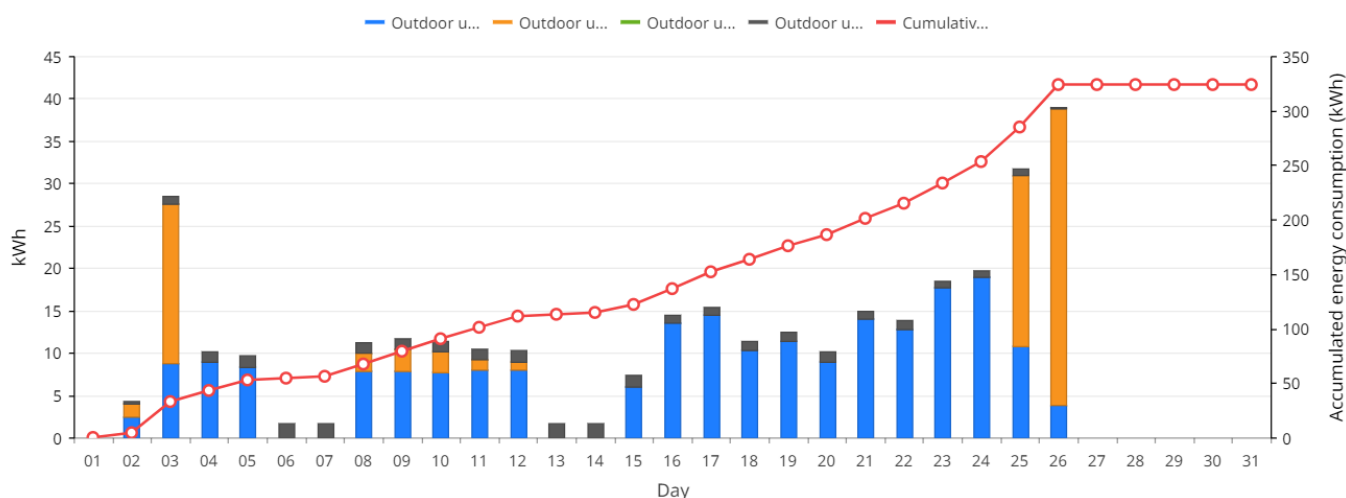


ИНФОРМАЦИЯ

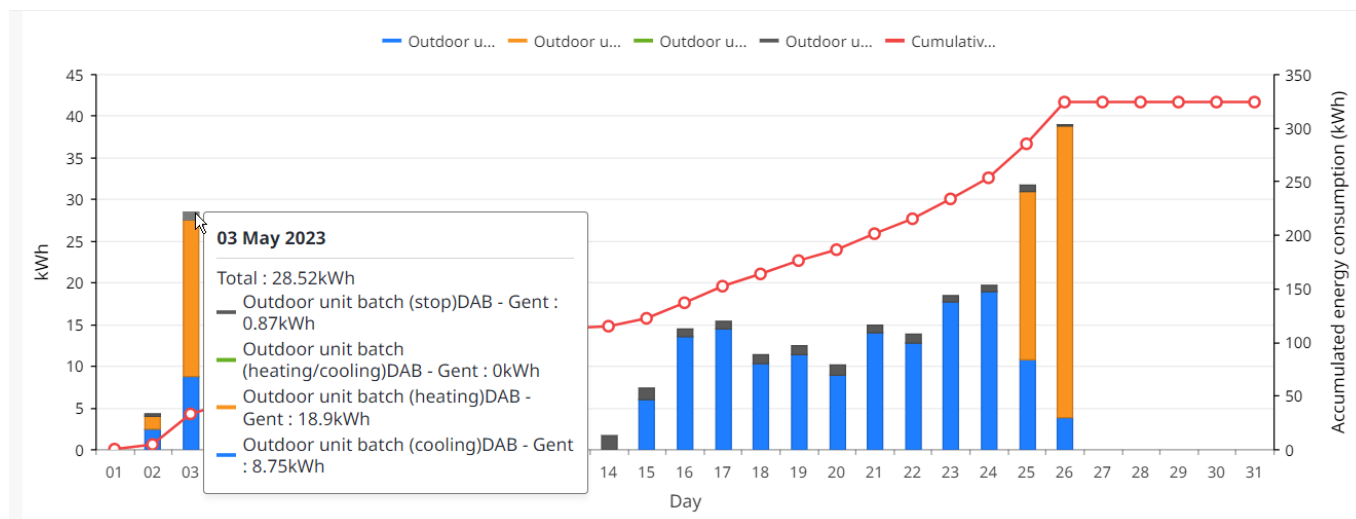
Месечните целеви стойности за разход на енергия текущата година могат да се конфигурират на страницата Целеви енергийни настройки (Target energy settings). Отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > НАСТРОЙКИ НА СХЕМА (PATTERN SETTINGS) и изберете секция Разход на енергия (Energy consumption). След това от Опции за схема изберете Целеви енергийни настройки (Target energy settings). Вижте "4.6.9 Настройки на схема" [▶ 112] за повече информация.

- 6 Кликнете върху ОК (OK).

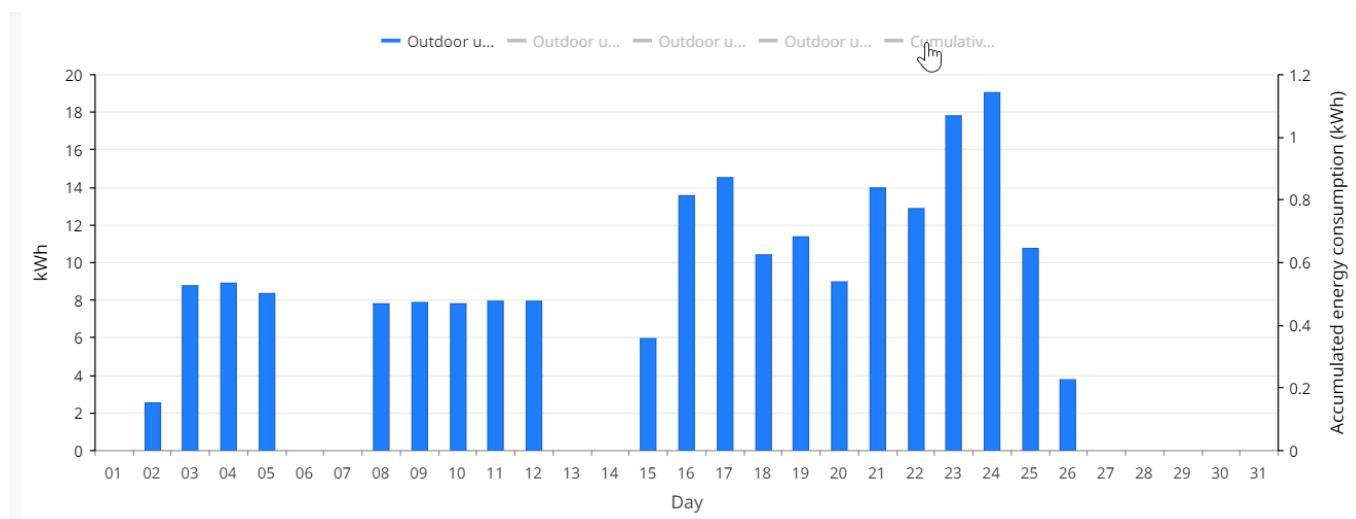
Резултат: Данните за избрания обект се визуализират. Ако се използва схема, данните се визуализират според модела в схемата.



- 7 Задръжете курсора на мишката върху която и да е точка от графиката, за да покажете подробна информация за разхода на енергия.



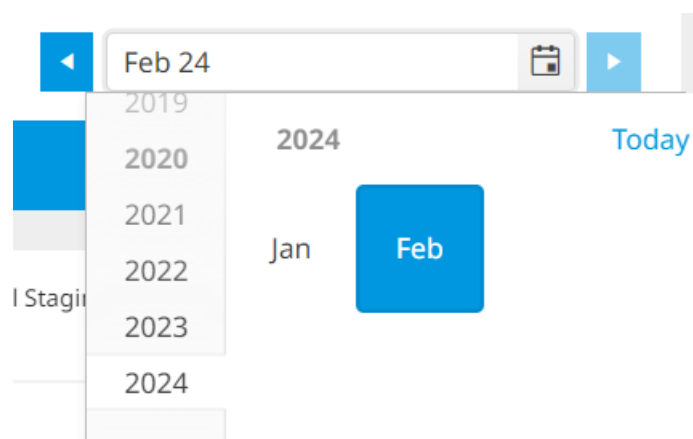
- 8 Скрийте или покажете данните за разход на енергия, като кликнете върху елемента от легендата на модула над графиката. Скритата информация е сива на легендата.



ИНФОРМАЦИЯ

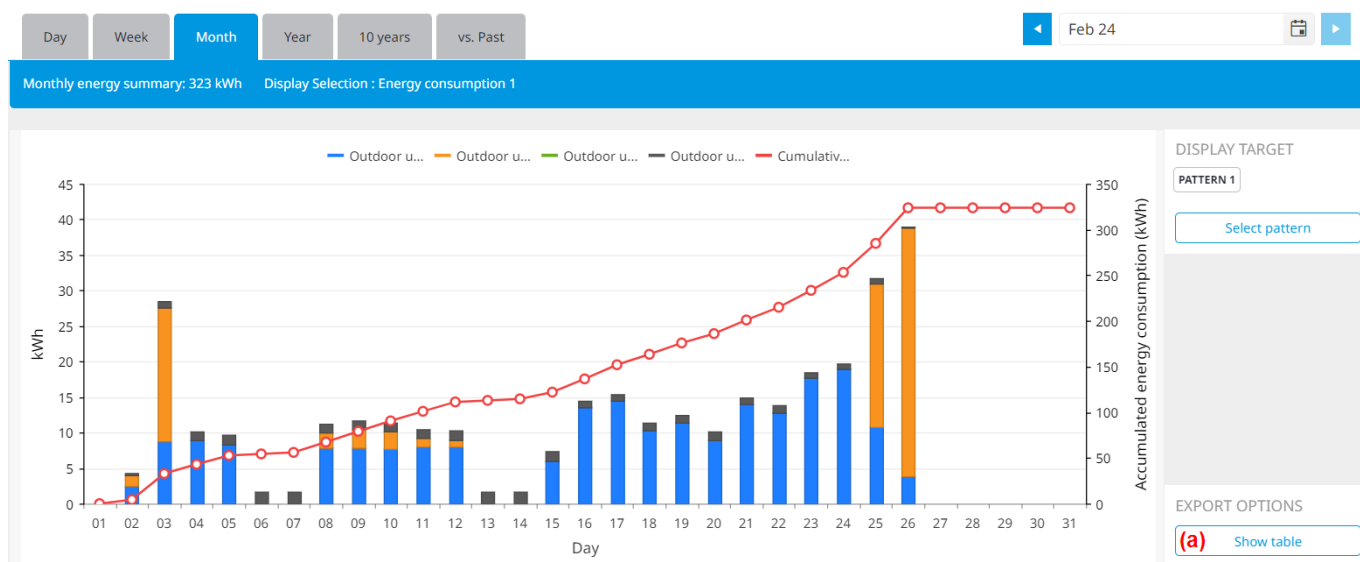
Скриването на данните за разхода на енергия може да промени мащаба на лявата Y-ос, която показва разхода на енергия в kWh. Това може да създаде впечатление, че стойностите са се променили. Ако избраната схема е настроена да показва Кумулативен разход на енергия (Cumulative energy consumption), дясната Y-ос показва акумулиран разход на енергия (kWh). Ако е избрана Външна температура (Outdoor temperature), вместо това Температура (Temperature) (°C) се показва на дясната Y-ос.

- 9 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Седмица (Week), Месец (Month), Година (Year), 10 години (10 years), спрямо Минало (vs. Past)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар. Бутоните със стрелки ви позволяват бързо да преминавате назад и напред във времето. След като бъде избрана дата или период от време, графиката се опреснява автоматично. Когато изберете спрямо Минало (vs. Past), стават достъпни 2 календарни полета, което ви позволява да сравните данните за 2 различни години.



Експортиране на данни за разход на енергия

- 1 Кликнете на Покажи таблица (Show table) (a) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).



Резултат: Данните се визуализират в таблична форма.

- 2 Изберете Започни изход на данни (Start data output) (b).

Measuring date	Outdoor unit batch (cooling)	Outdoor unit batch (heating)	Outdoor unit batch (heating/cooling)	Outdoor unit batch (stop)	Unit	Cumulative energy consumption	Unit
19/02/2024 01:00	0	1.06	0	0	kWh	1.06	kWh
19/02/2024 02:00	0	1.32	0	0	kWh	2.38	kWh
19/02/2024 03:00	0	0.04	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 04:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 05:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 06:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 07:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 08:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh
19/02/2024 09:00	0	0	0	0	kWh	2.42	kWh

1 - 100 of 168 items 1 2 Cancel Start data output (b)

Резултат: Данните се експортират като Excel файл.

4.6.3 Енергийна ефективност

Енергийната ефективност ви позволява да визуализирате енергийната ефективност на външните модули с течение на времето. Генерираните диаграми показват прогнозната консумация на топлинна енергия за отопление и охлаждане, както и общата прогнозна консумация на енергия.



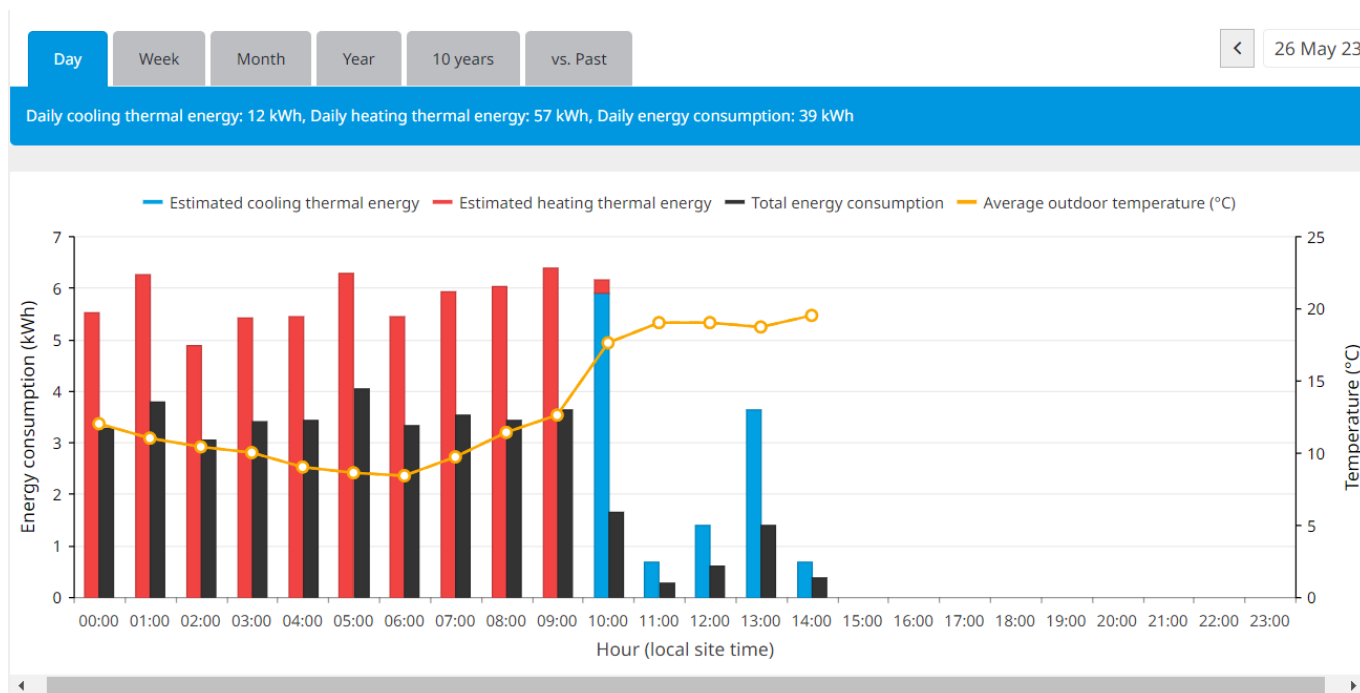
ИНФОРМАЦИЯ

Стойностите за разход на енергия са приблизителни въз основа на измерените работни данни от системата. Поради променливия характер на инсталацията и условията на обекта, тези стойности може да се различава от действителния разход. Целта на предоставените стойности е да се използват за относително сравнение в течение на времето.

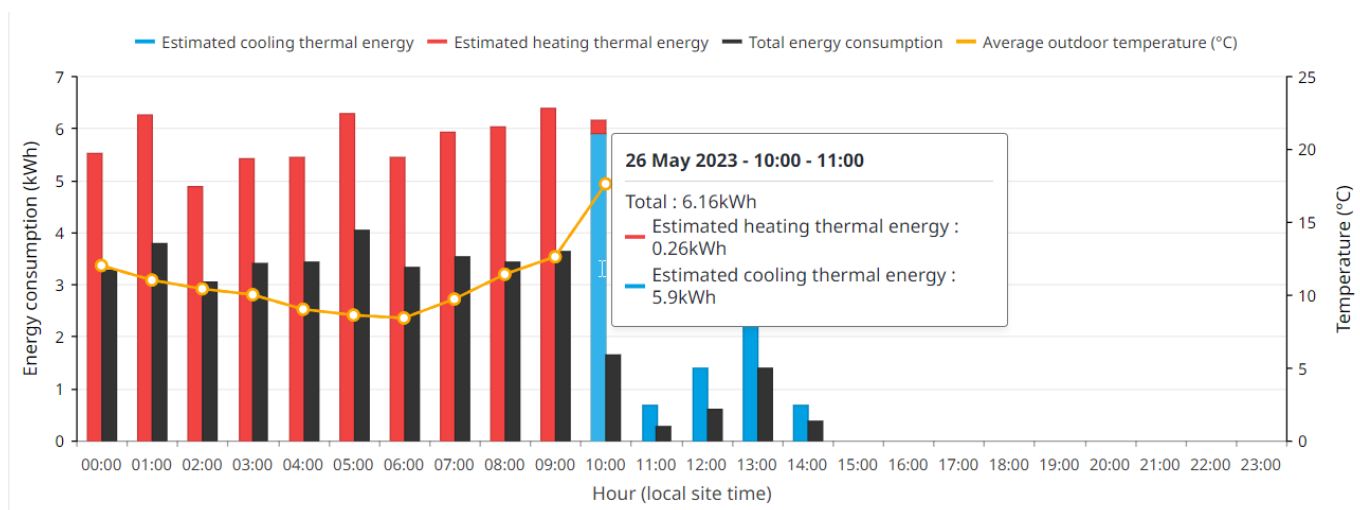
Визуализиране на данни за енергийна ефективност на външен модул

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (ENERGY PERFORMANCE).

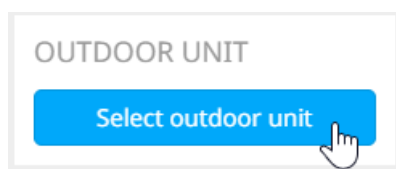
Резултат: Енергийната ефективност за текущия ден се показва за избрания външен модул.



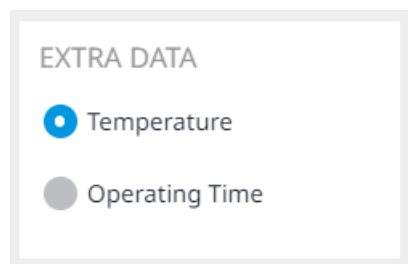
- 2 Задръжете курсора на мишката върху която и да е точка от графиката, за да покажете подробна информация за енергийна ефективност.



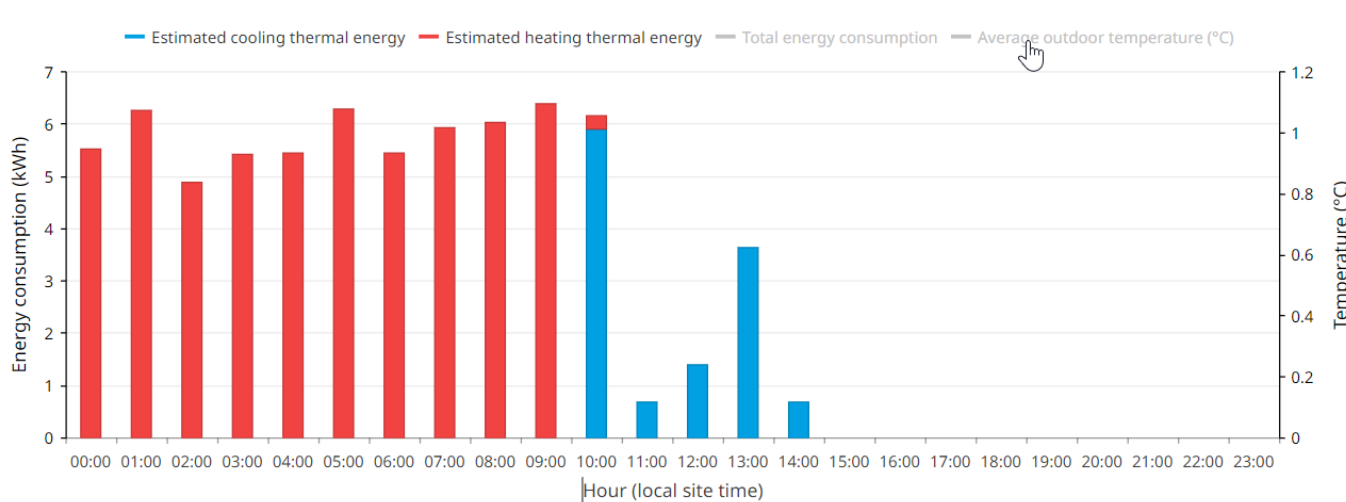
- 3 От Външен модул (Outdoor unit) кликнете върху Избор на външен модул (Select outdoor unit), за да промените модула, за който искате да се покажат данни за енергийната ефективност.



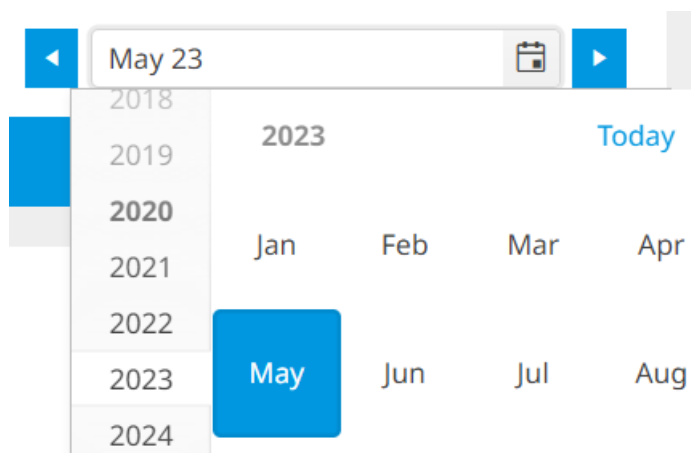
- 4 От ДОПЪЛНИТЕЛНИ ДАННИ (EXTRA DATA) изберете дали искате да показвате Температура (Temperature) или работно време на дясната Y-ос.



- 5 Скрийте или покажете данните за енергийна ефективност, като кликнете върху елемента от легендата на модула над графиката.

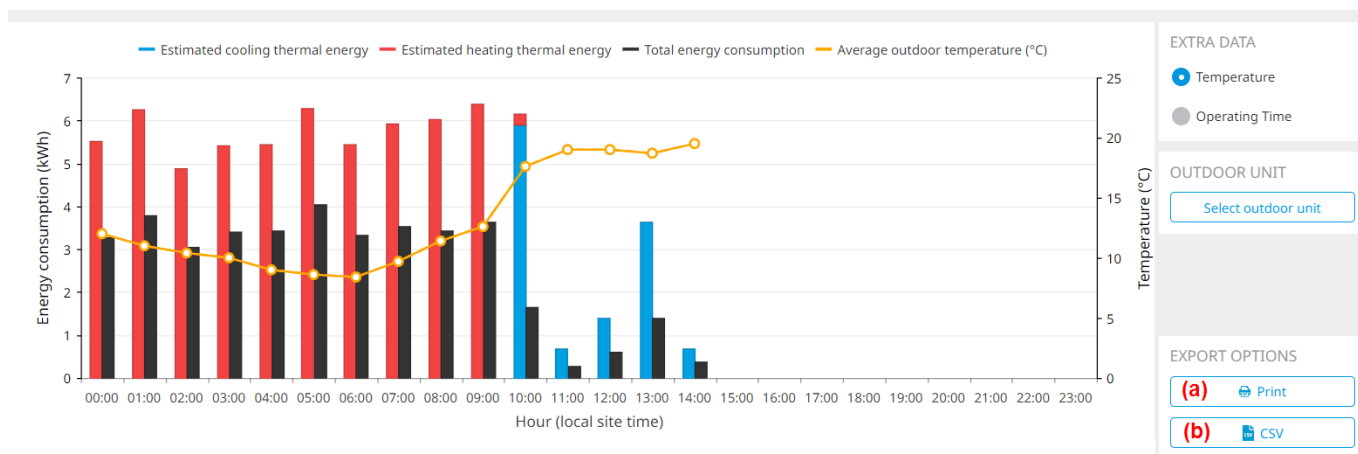


- 6 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Седмица (Week), Месец (Month), Година (Year), спрямо Минало (vs. Past)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар. Бутоните със стрелки ви позволяват бързо да преминавате назад и напред във времето. След като бъде избрана дата или период от време, графиката се опреснява автоматично. Когато изберете спрямо Минало (vs. Past), стават достъпни 2 календарни полета, което ви позволява да сравните данните за 2 различни години.



За експортиране на данни за енергийна ефективност на външен модул

Можете да изберете да отпечатате текущия изглед на графиката или да експортирате данните в CSV файл.



- 1 За да отпечатате изгледа на графиката кликнете върху Печат (Print) (a) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).

Резултат: Отваря се диалогов прозорец за печат.

- 2 За експортиране на данните кликнете върху CSV (CSV) (b) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).

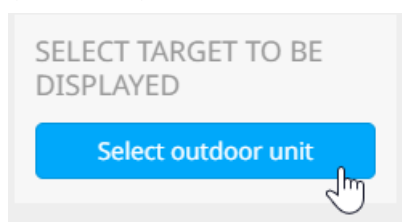
Резултат: Данните се изтеглят като Excel файл.

4.6.4 Сравнение на външен модул

Сравнение на външен модул (Outdoor unit comparison) дава възможност за визуализиране и сравнява разход на енергия на няколко външни модули в обект.

Сравняване на разход на енергия на външен модул

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > СРАВНЕНИЕ НА ВЪНШЕН МОДУЛ (OUTDOOR UNIT COMPARISON).
- 2 Кликнете на Избор на външен модул (Select outdoor unit) от дясната страна на страницата.



- 3 Поставете отметка в полетата (a) на външните модули, които желаете да сравните. Можете да изберете всички модули, които принадлежат към даден обект, като поставите отметка в полето до името на обекта. Кликването върху обърнатата надолу стрелка до името на обекта ще разкрие всички модули, които принадлежат към този обект, и могат да бъдат избрани само конкретни модули.

Select outdoor unit

Site 1

1:1

1:2

1:3

1:34

1:4

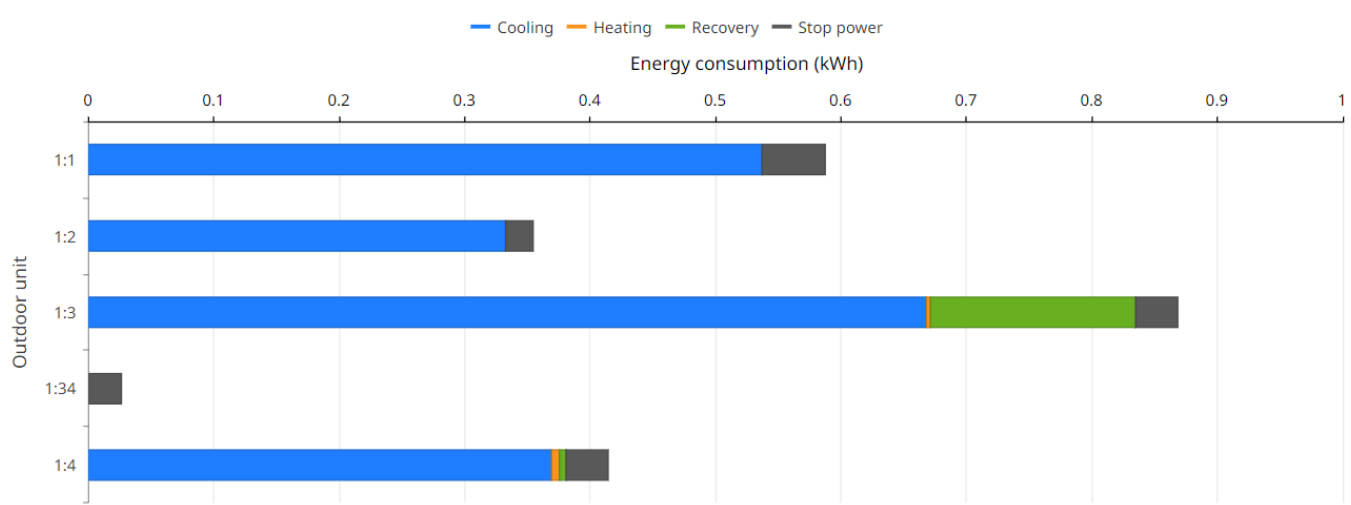
(a)

Cancel

Ok (b)

- 4 Кликнете на ОК (OK) (b).

Резултат: Графиката показва разхода на енергия на избраните външни модули.



- 5 Изберете мерни единици за енергия (kWh или kWh/m²) за извеждане на данните.

ENERGY METRIC

☒ kWh

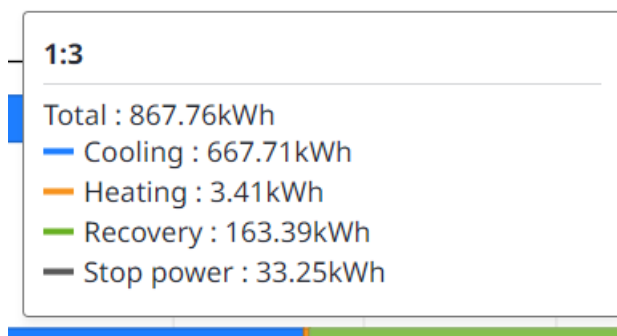
☐ kWh/m²

- 6 Опционално изберете ред на сортиране за модулите в графиката от падащия списък. Можете да сортирате по разход на енергия (възходящо/низходящо) или по име (възходящо/низходящо).

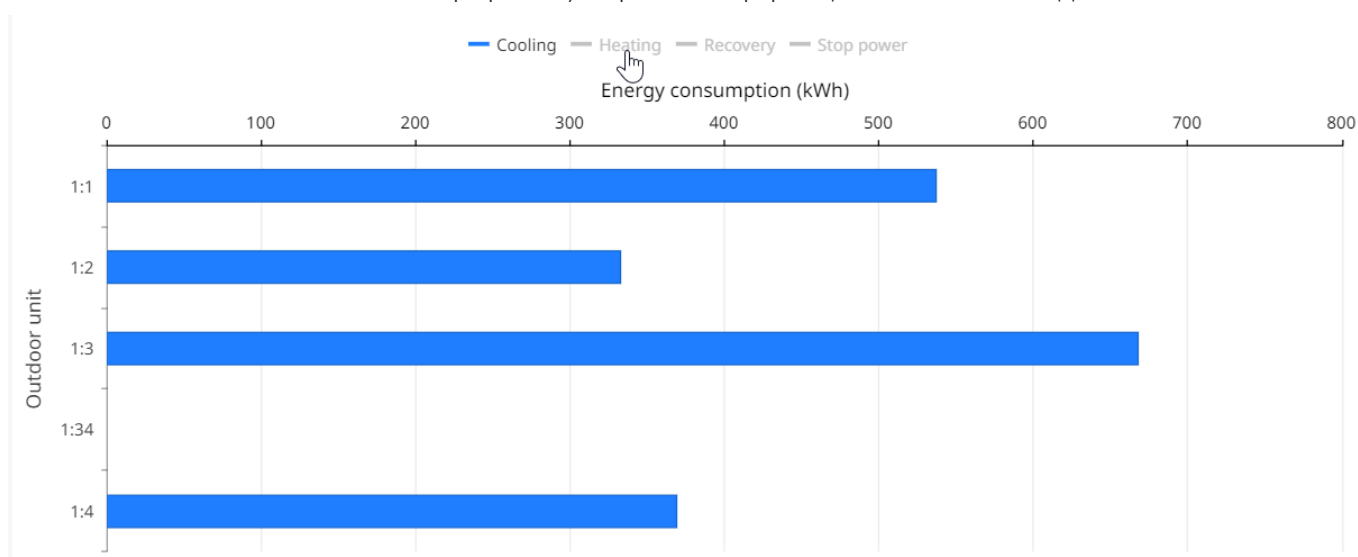
SORT BY

Energy (down) ▼

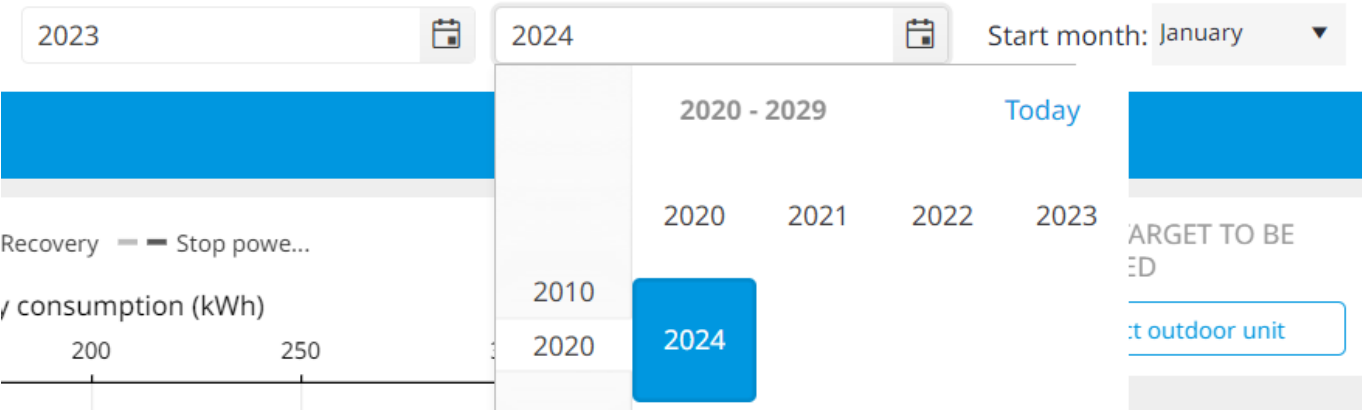
- 7 Задръжете курсора на мишката върху която и да е точка от графиката, за да покажете подробна информация за разхода на енергия на външния модул.



- 8 Скрийте или покажете данните за разход на енергия (Отопление (Heating), Охлаждане (Cooling), Възстановяване (Recovery), Спри мощност (Stop power) като кликнете върху елемента от легендата на модула над графиката). Скрытата информация е сива на легендата.

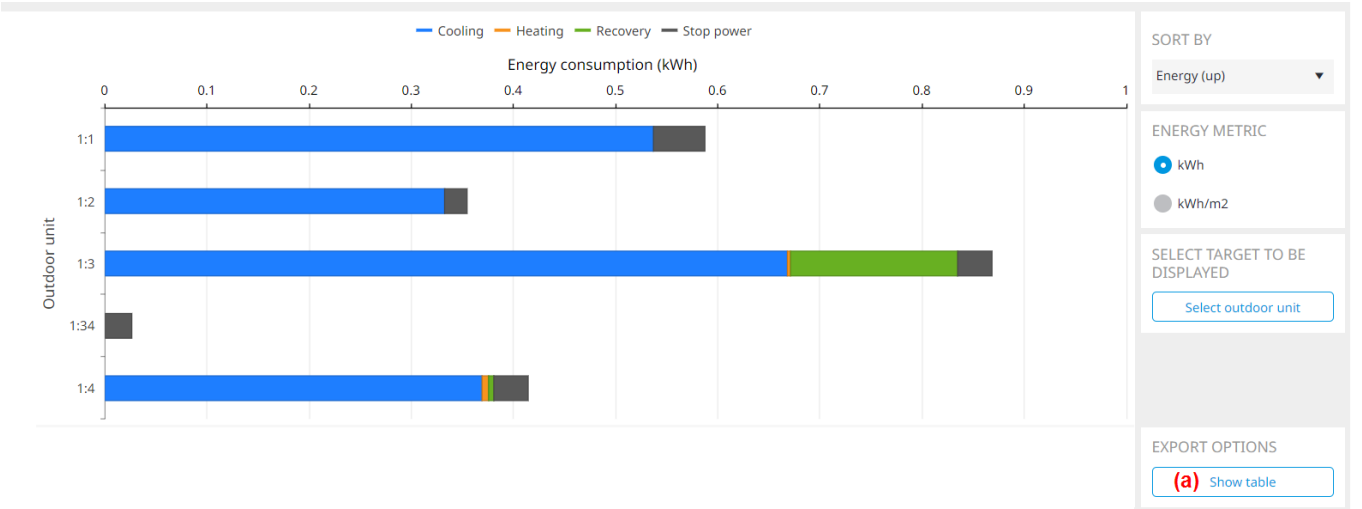


- 9 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Седмица (Week), Месец (Month), Година (Year), спрямо Минало (vs. Past)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар. След като бъде избрана дата или период от време, графиката се опреснява автоматично. Когато изберете спрямо Минало (vs. Past), стават достъпни 2 календарни полета, което ви позволява да сравните данните за 2 различни години. Също така е възможно да изберете началния месец от падащия списък.



Экспортиране на данни за сравнение на външен модул

- 1 Кликнете на Покажи таблица (Show table) (a) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).



Резултат: Данните се визуализират в таблична форма.

Measuring date	Equipment name	Cooling	Heating	Recovery	Stop power	Unit
2023	1:1	536.87	0	0	50.46	kWh
2023	1:2	332.76	0	0	21.65	kWh
2023	1:3	667.71	3.41	163.39	33.25	kWh
2023	1:34	0	0	0	25.71	kWh
2023	1:4	368.68	6.32	5.25	33.97	kWh

1 - 5 of 5 items

1

Cancel

(b) Start data output

- 2 Изберете Започни изход на данни (Start data output) (b) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).

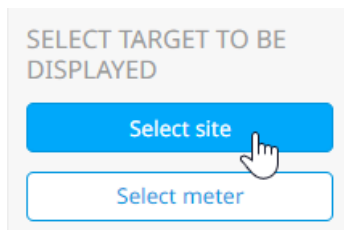
Резултат: Данните се експортират като Excel файл.

4.6.5 Сравнение на много обекти

Чрез Сравнение на много обекти (Multi-site comparison) можете да сравнявате разхода на енергия на различните външни модули за всички обекти, до които имате достъп. Графиките, генерирани на тази страница, показват агрегираните данни.

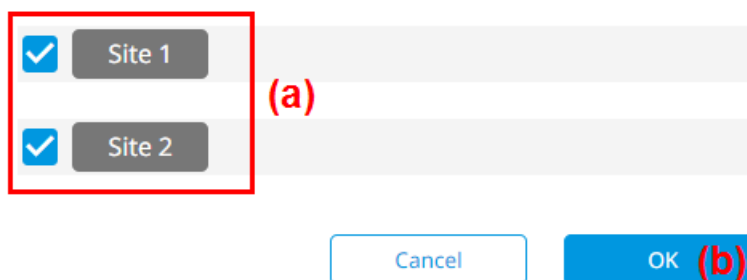
Сравнение на разход на енергия за няколко обекта

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > СРАВНЕНИЕ НА МНОГО ОБЕКТИ (MULTI-SITE COMPARISON).
- 2 Кликнете на Избор на обект (Select site) от дясната страна на страницата.

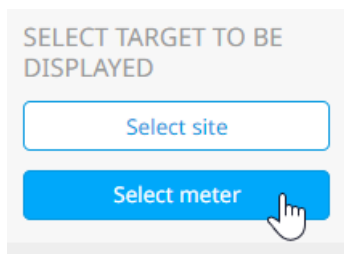


- 3 Изберете обектите (a), които искате да включите в сравнението, като щракнете върху полето за отметка до името на обекта.

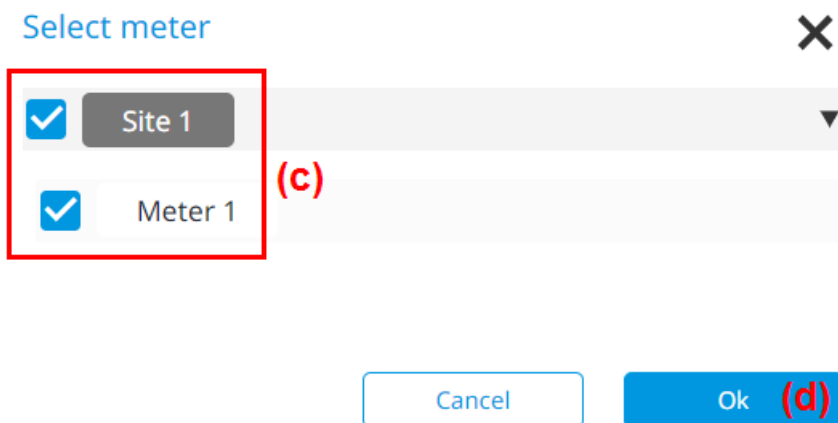
✕

Select site

- 4 Кликнете на ОК (OK) (b).
- 5 Ако искате да включите измервателни уреди в сравнението, кликнете върху Изберете измервателен уред (Select meter) от дясната страна на страницата.



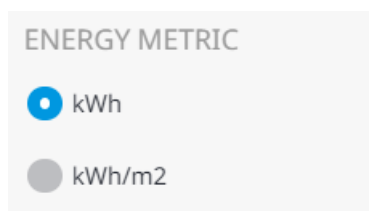
- 6 Изберете измервателните уреди (c), които искате да се включат в сравнението. Можете да изберете всички измервателни уреди от даден обект, като поставите отметка в полето до името на обекта. Друг начин е да кликнете върху обърнатата надолу стрелка до името на обекта, това ще разкрие всички измервателни уреди, които принадлежат към този обект, и могат да бъдат избрани само уреди.



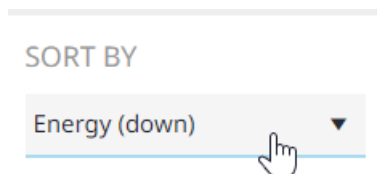
- 7 Кликнете върху ОК (OK) (d).

Резултат: Графиката показва разхода на енергия на избраните обекти и/или измервателни уреди.

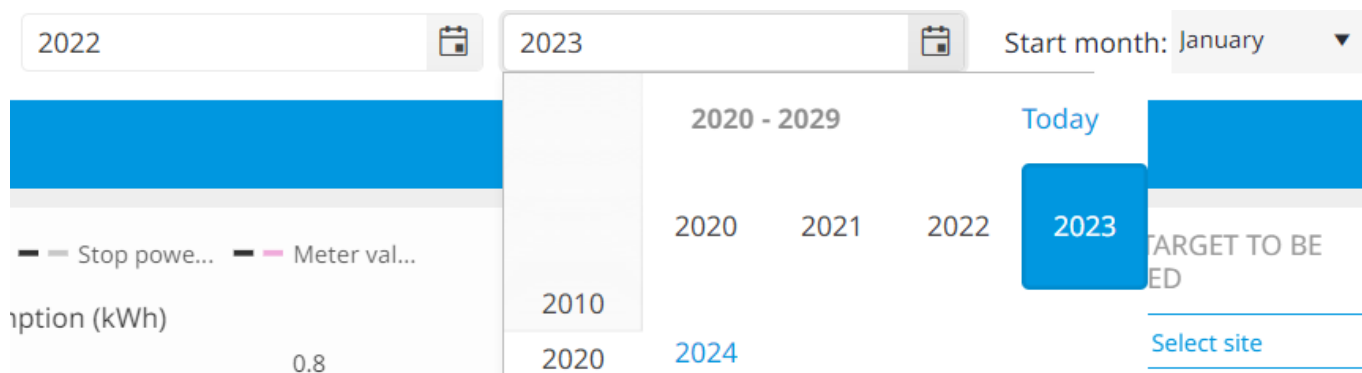
- 8 От МЕРНИ ЕДИНИЦИ ЗА ЕНЕРГИЯ (ENERGY METRIC) изберете мерни единици за енергия (kWh или kWh/m²) за извеждане на данните.



- 9 Опционално изберете ред на сортиране за обектите и/или измервателните уреди в графиката от падащия списък. Можете да сортирате по разход на енергия (възходящо/низходящо) или по име (възходящо/низходящо).



- 10 Задръжете курсора на мишката върху която и да е точка от графиката, за да покажете подробна информация за разхода на енергия на обектите.
- 11 Скрийте или покажете данните за разход на енергия (Отопление (Heating), Охлаждане (Cooling), Възстановяване (Recovery), Спри мощност (Stop power)) като кликнете върху елемента от легендата на модула над графиката. Скрытата информация е сива на легендата.
- 12 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Седмица (Week), Месец (Month), Година (Year), спрямо Минало (vs. Past)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар. След като бъде избрана дата или период от време, графиката се опреснява автоматично. Когато изберете спрямо Минало (vs. Past), стават достъпни 2 календарни полета, което ви позволява да сравните данните на обекта за 2 различни години. Също така е възможно да изберете началния месец от падащия списък.



Експортиране на данни за разход на енергия за няколко обекта

- 1 Щракнете на Покажи таблица (Show table) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).

Резултат: Данните се визуализират в таблична форма.

- 2 Изберете Започни изход на данни (Start data output).

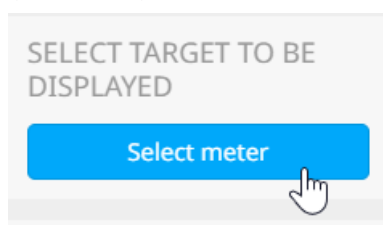
Резултат: Данните се експортират като Excel файл.

4.6.6 Мониторинг на измерване

Мониторинг на измерване (Meter Monitoring) ви позволява да видите данните за измерения разход на енергия от наличните в системата измервателни уреди.

Визуализиране на разход на енергия от измервателен уред

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > МОНИТОРИНГ НА ИЗМЕРВАНЕ (METER MONITORING).
- 2 Щракнете на Изберете измервателен уред (Select meter) от дясната страна на страницата.



- 3 Изберете обрънатата надолу стрелка за типа измервателен уред (Мощност (Power), Газ (Gas), Вода (m³), Други (Others)), за да се покажат измервателните уреди за този тип измервателен уред.



Select meter

Power (kWh) ▼

☒ 1:3

☐ 1:34

☐ 1:2

☐ 1:4

☐ 1:1

☐ kWh meter 1

Gas (m3)

Water (m3)

Others

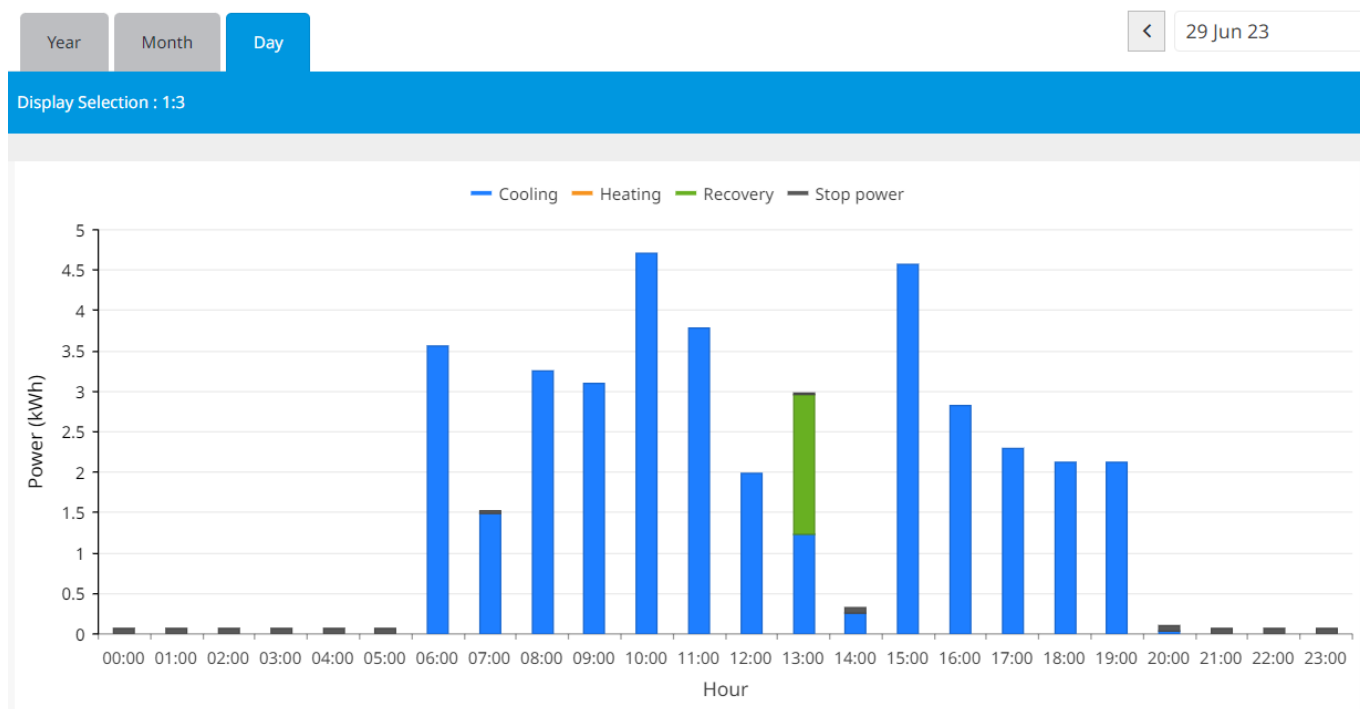
Cancel

OK

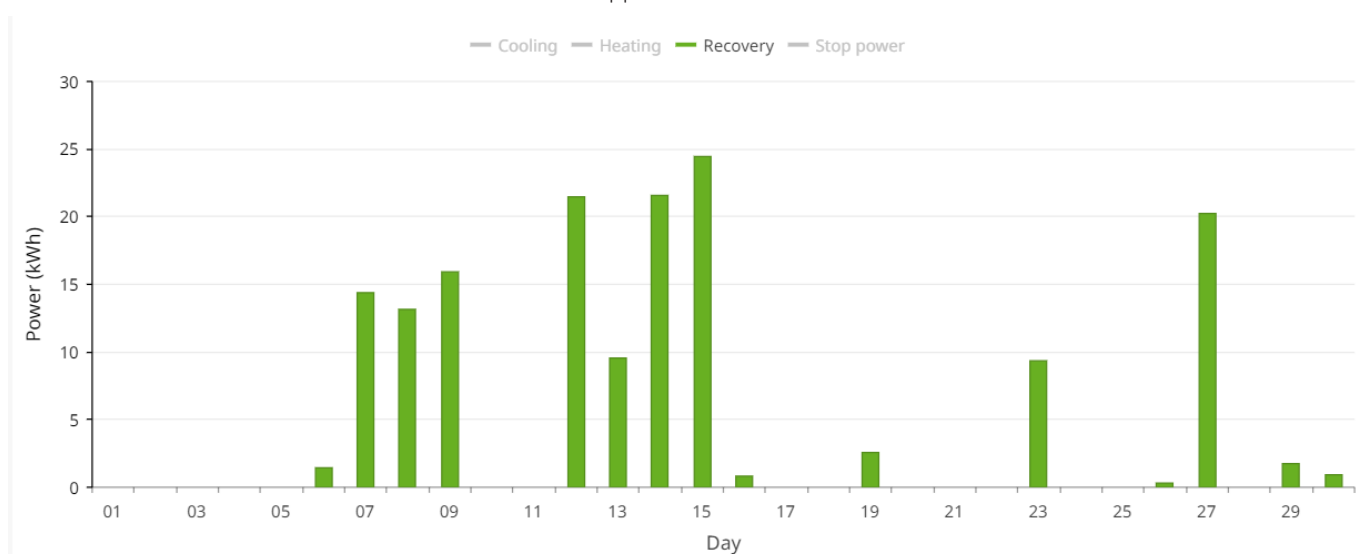
4 Поставете отметка в полето на измервателния уред, от който искате да се покажат данни за разход на енергия.

5 Щракнете върху OK (OK).

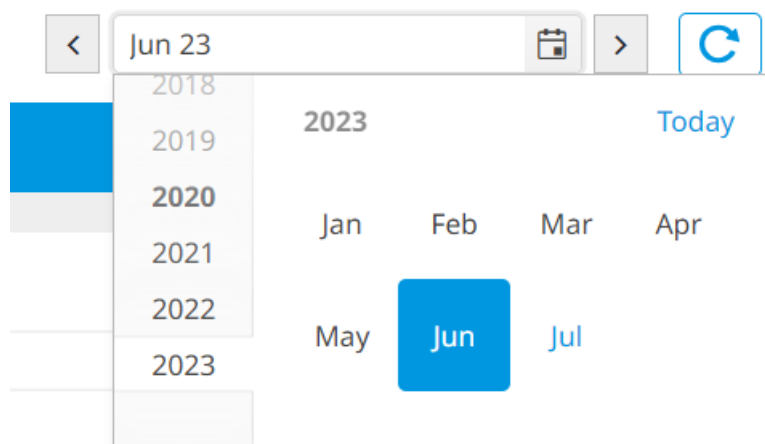
Резултат: Графиката показва данните за разхода на енергия за избрания измервателен уред.



- 6 Скрийте или покажете данните за разход на енергия, като щракнете върху елемента от легендата на модула над графиката. Скритата информация е сива на легендата.



- 7 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Година (Year), Месец (Month), Ден (Day)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар. Бутоните със стрелки ви позволяват бързо да преминавате назад и напред във времето. Когато изберете Година (Year), началният месец може да бъде избран от падащото меню.

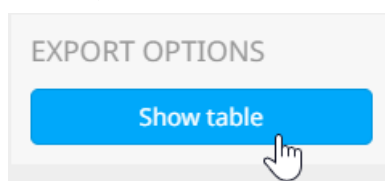


8 Щракнете върху бутона за опресняване, за да обновите визуализацията.



Експортиране на данни за разход на енергия от измервателен уред

- 1 Кликнете на Покажи таблица (Show table) от ОПЦИИ ЗА ЕКСПОРТ (EXPORT OPTIONS).



Резултат: Данните се визуализират в таблична форма.

Date	Equipment name	Unit	Cooling	Heating	Heating and cooling	Stopped
29/06/2023 00:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 01:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 02:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 03:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 04:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 05:00	1:3	kWh	0	0	0	0.07
29/06/2023 06:00	1:3	kWh	3.57	0	0	0
29/06/2023 07:00	1:3	kWh	1.49	0	0	0.03
29/06/2023 08:00	1:3	kWh	3.26	0	0	0
29/06/2023 09:00	1:3	kWh	3.1	0	0	0
29/06/2023 10:00	1:3	kWh	4.71	0	0	0

1 - 24 of 24 items 1 Cancel Start data output (a)

- 2 Изберете Започни изход на данни (Start data output) (a).

Резултат: Данните се експортират като Excel файл.

4.6.7 Списък на измервателни уреди

СПИСКЪК НА ИЗМЕРВАНИЯ (METER LIST) показва общ преглед на всички измервателни уреди (Pi, External Pi, Virtual Pi), свързани към системата.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Измервателните уреди се настройват по време на пускането на системата в експлоатация Daikin Cloud Plus Commissioning и не може да се настрои в рамките на Daikin Cloud Plus. Страницата със списък на измервателните уреди предоставя само общ преглед на уредите, налични в момента в системата. За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази страница НЕ се опреснява автоматично. Използвайте бутона за опресняване, за да обновите страницата ръчно, за да видите последните записани данни.

Equipment name	Icon	Error	Power (kWh)	Gas (m3)	Water (m3)	Other
Filter...						
kWh meter 1			124			
kWh meter 2			35			
kWh meter 3			85			

Показаните стойности за Мощност (Power), Газ (Gas), Вода (m³) и Други (Others) се нулират след всяко времево ограничение/период. Показаната стойност е стойността от 5 минути преди текущия час (напр. в 9:00 се показват данните за 8:55).

Ако има грешка в комуникацията или грешка в оборудването за измервателния уред, до иконата на глюкомера се показва . В случай, че има грешка в комуникацията или устройството, тя се показва в колоната Грешка (Error). Виртуален Pi ще покаже грешка в комуникацията или оборудването, когато някое от оборудването, свързано с него, е в грешка. Също така, когато възникне грешка в комуникацията или грешка в оборудването за оборудване, регистрирано във виртуалния Pi, се показва само грешката в комуникацията.

4.6.8 Изход на оперативни данни

Изход на оперативни данни (Operation data output) ви позволява да експортирате данните от мониторинга на енергията във файл на Excel. За да се експортират данни, първо трябва да се създаде схема. За повече информация, вижте ["4.6.9 Настройки на схема"](#) [▶ 112].

Експортиране на оперативни данни

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ИЗХОД НА ОПЕРАТИВНИ ДАННИ (OPERATION DATA OUTPUT).
- 2 Кликнете върху Избор на схема (a).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00 

User pattern list

Please select an output pattern from the pattern list.

Maximum of 10 data outputs.

Output data list **Select pattern (a)** Start data output

Резултат: Показва се списък на наличните схеми.

Operation Data Output Pattern List ×

(b) Pattern
(c) Sites

Site patterns are automatically generated by DC+ and contain all units for a specific site.
Choose a site to display the operation data output for all units in the site.

☒ DC+ EDGE SITE 1 (d)

- Изберете дали искате да използвате схема (b) за извеждане на оперативни данни или искате да изведете оперативни данни за конкретен обект (c). Последната опция не изисква първо да създадете схема и веднага ще визуализира данните за всички модули на избрания обект.
- Изберете обект (d), за който да се изведат оперативни данни. Ако искате да използвате схема, за да изведете оперативните данни, можете вместо това да изберете схема.
- Кликнете върху Запис (Save) (e).

Резултат: Избраната схема и нейният интервал сега са посочени в страницата Изход на оперативни данни (Operation data output). Модулите и оборудването, свързани с избрания модел, се появяват под Целево оборудване (Target Equipment).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00 

User pattern list Interval

DC+ Edge Site 1 5min

Target equipment

Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4 Unit 5

Maximum of 10 data outputs.

Output data list Select pattern Start data output

- 6 Посочете периода, за който искате да изведете оперативни данни. Първо кликнете върху иконата на календара (f), за да се покаже календарът. След това кликнете веднъж върху дата, за да зададете начална дата (g). Кликнете отново, за да зададете крайна дата (h). Можете също да кликнете върху Днес (i) за бърз избор на текущата дата.

Daterange Select... 

User pattern list



January 2024 < Today >

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
(g) 1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	(h)	8	9	10	11

From 01/01/2024 (g)

08:00 

To 31/01/2024 (h)

08:00 

Confirm (n)

- 7 Въведете часа ръчно в полето за начален и краен час (j, k) или кликнете върху иконата на часовник, за да зададете конкретно начално и/или крайно време и кликнете върху Set (l). Можете също да кликнете върху Сега (Now) (m) за бързо задаване на текущото време.

08:00 (m) Now

Hour Minute

05

06

07

08 : 00

09 01

10 02

11 03

12 04

Cancel Set

- 8 Кликнете върху Потвърждение (Confirm) (n).

Резултат: Периодът от дати е зададен.



ИНФОРМАЦИЯ

Началната дата може да бъде зададена от 1 януари преди 5 години до текущата дата. Максималният период, за който могат да се извеждат данни, е 6 месеца.

- 9 Кликнете върху Започни изход на данни (Start data output) (o).

Daterange 01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00

User pattern list Interval

DC+ Edge Site 1 5min

Target equipment

Unit 1 Unit 2 Unit 3 Unit 4 Unit 5

Maximum of 10 data outputs.

Output data list Select pattern Start data output (o)

Резултат: Извежда се списък на оперативни данни. Това изброява последните 10 изходни задачи, които са били стартирани. Тук можете също да проверите напредъка на извеждането на данни.



ИНФОРМАЦИЯ

Daikin Cloud Plus може да съхранява информация за до 10 изходни задачи. Можете да получите достъп и да изтеглите оперативни данни за тези задачи по-късно. Ако обаче максималният брой изходни задачи са вече запазени, поне 1 задача за изход на данни трябва да бъде изтрита, за да се освободи място за нови задачи.

- 10** След като напредъкът достигне 100%, изберете Изтегляне (Download) (p), за да изтеглите изходния Excel файл с данни.

No	File name	File details	Progress rate	Download	Delete
1	202306_OpDataOutputPattern1_132943.csv		100%	Download	

Резултат: Изходният файл с данни започва да се изтегля.

Изтриване на записани оперативни данни

Когато оперативните данни за 10 изходни задачи са съхранени, някои оперативни данни трябва да бъдат изтрети, за да могат да се изведат нови оперативни данни.

- В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ИЗХОД НА ОПЕРАТИВНИ ДАННИ (OPERATION DATA OUTPUT).
- Изберете Списък за изход на данни (Output data list).

Daterange

01/01/2024 08:00 - 31/01/2024 08:00

User pattern list

Please select an output pattern from the pattern list.

(a)

Maximum of 10 data outputs.

Output data list

Select pattern

Start data output

Резултат: Показва се списък с предварително съхранени данни за операцията.

No	File name	File details	Progress rate	Download	Delete
1	202401_4aa1c14c-fed6-11ed-b855-eea29bbf8148_174803.csv	(c)	100%	Download	(b)

- Кликнете върху иконата на червения кръст (b), за да изтриете оперативните данни. Алтернативно кликнете върху иконата за информация (c), за да отидете на подробностите за тази задача за извеждане на данни от операцията.
- Кликнете върху Изтриване на изход на данни (Delete data output) и потвърдете в диалоговия екран.

Формат на експорт

Името на изходния файл следва специфична схема за наименоване (YYYYMM_Pattern_name_HHMMSS.csv). Полученият Excel файл съдържа следните данни:

Данни	Описание
Дата на измерване	Дата и час, когато е измерена стойността на всяка част от оборудването. Интервалът между измерванията се определя при създаването на модела на изходните данни за операцията (5, 10, 30 или 60 минути). Вижте "4.6.9 Настройки на схема" [► 112] за повече информация. Когато използвате автоматично генерирана схема за обект, интервалът е 5 минути по подразбиране.
Разход на енергия ^(a)	Разход на енергия на външния модул (в kWh) или измервателния уред (Pi, външен Pi или виртуален Pi, в kWh или m ³), избран в "4.6.9 Настройки на схема" [► 112].
Аналогова стойност ^(a)	Аналогови стойности за вътрешни модули: външна температура (°C), вътрешна температура (°C), зададена точка (°C).

^(a) В зависимост от това колко модули и части от оборудването са избрани в настройките на схемата, може да има повече колонии във файла на Excel.

4.6.9 Настройки на схема

Daikin Cloud Plus използва схеми, за да визуализира и/или изведе данни на определени страници. Схемите могат да се разглеждат като шаблони, които задават начина на извеждане на графиката. Една схема комбинира няколко настройки за извеждане на графиката, като специфични предпочитания за разход на енергия. Освен това схемата указва към кои модули трябва да се прилага тя. Следните страници могат да използват схеми за визуализиране или извеждане на данни:

- ["4.6.1 Температурно наблюдение"](#) [► 86]
- ["4.6.2 Разход на енергия"](#) [► 90]
- ["4.6.8 Изход на оперативни данни"](#) [► 107]

Схемите могат да се създават както на ниво потребител, така и на ниво обект. Потребителските схеми са свързани с потребителя, който е създал схемата. Това означава, че други потребители, които може да имат достъп до същия обект, няма да могат да избират създадени от потребителя схеми на други потребители, за да визуализират или извеждат данни за този обект. В този случай може да се създаде схема на обект (Обща схема на обект), за да бъде достъпен за всички потребители, които имат достъп до обекта.

Страница	Максимален брой схеми	
	Потребителска схема	Схема на обект
"4.6.1 Температурно наблюдение" [► 86]	20 за потребител	20 за обект
"4.6.2 Разход на енергия" [► 90]	50 за потребител	50 за обект
"4.6.8 Изход на оперативни данни" [► 107]	20 за потребител	20 за обект

За създаване на схема за температурно наблюдение

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > НАСТРОЙКИ НА СХЕМА (PATTERN SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Температурно наблюдение (Temperature monitoring).
- 3 От падащия списък (a) изберете дали искате да създадете Потребителска схема (User pattern) или Общ шаблон на обект (Site common template).

Temperature monitoring | Energy consumption | Operation data output

User pattern (a) ▼

Select...

User pattern

Site common template

Name	Display unit (left axis 1)	Display unit (left axis 2)	Display unit (right axis)	Target equipments
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Common	°C (1)	°C (2)	°C (3)	Selecting 9 equipment Office 2B-2(Outdoor temperature),Office 2B-2(Indoor temperature),Office 2B-...

Show information

(b) Create pattern

- 4 Изберете Създайте Схема (Create pattern) (b).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Create new temperature monitoring pattern ✕

PATTERN CONFIGURATION

Name*

Pattern name (c)

Display unit (left axis 1)*

°C (d)

Display unit (right axis)

(d)

Display unit (left axis 2)

°C (d)

SCALE SETTINGS

Display scale (vertical axis)

Auto (e)

Cancel

Add units (f)

- 5 Въведете Име (Name) (c) за схемата.
- 6 Въведете Модул на дисплей за осите, които искате да включите в температурната графика (d). Единицата за показване е текстът, който ще се показва на осите, когато се генерира графиката.



ИНФОРМАЦИЯ

Можете да дефинирате до 3 оси (2 лява, 1 дясна), но поне 1 ос трябва да бъде дефинирана, за да създадете схема. Винаги трябва да въвеждате единица за показване за лява ос 1, но другите оси могат да бъдат оставени празни, ако не са необходими. Полетата, които са оставени празни, ще бъдат игнорирани.

- 7 Изберете скала на извеждане за вертикалната ос от падащия списък (e).

Скала на извеждане	Описание
Автоматично (Automatic)	Вертикалните оси на графиката се мащабират автоматично според стойностите, включени в графиката.
Ръководство (Manual)	Ръчно дефинирайте как се мащабират вертикалните оси на графиката, като зададете горни и долни граници (-9999~9999) за всяка ос. Долната гранична стойност винаги трябва да е по-ниска от горната граница. Можете да въведете стойност за всеки лимит или да използвате стрелките до всяко поле, за да увеличите или намалите стойността. Полетата за оси, които не са дефинирани, могат да бъдат оставени празни. SCALE SETTINGS ✕ Display scale (vertical axis) Manual LEFT AXIS 1 SCALE* RIGHT AXIS SCALE Upper limit 25 Upper limit 25 Lower limit -5 Lower limit 0 LEFT AXIS 2 SCALE Upper limit 25 Lower limit 10

- 8 Кликнете върху Добавяне на модули (Add units) (f).

Резултат: Появява се списък с модули. Този списък включва всички модули, които принадлежат към обектите, до които имате достъп.

- 9 Поставете отметка в квадратчетата на данните за модул (g), които искате да включите в графиката. След това изберете на коя ос (h) да се показват данните. За всеки модул можете да изберете независимо външната температура, вътрешната температура и зададената точка. Когато изберете елемент, автоматично се задава цвят на графиката.

Select Units for Temperature Monitoring pattern X

🔍 (j)

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1		Zone	Unit	
☒	1:2-02 (OUTDOOR TEMPE...	DC+ Edge Site 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT
☒	1:2-02 (INDOOR TEMPER...	DC+ Edge Site 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT
☐	1:2-02 (SETPOINT)	DC+ Edge Site 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT
☒	1:2-00 (OUTDOOR TEMPE...	DC+ Edge Site 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT
☒	1:2-00 (INDOOR TEMPER...	DC+ Edge Site 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT
☒	1:2-00 (SETPOINT)	Zone 1	°C	LEFT1 LEFT2 RIGHT

(g) (h)

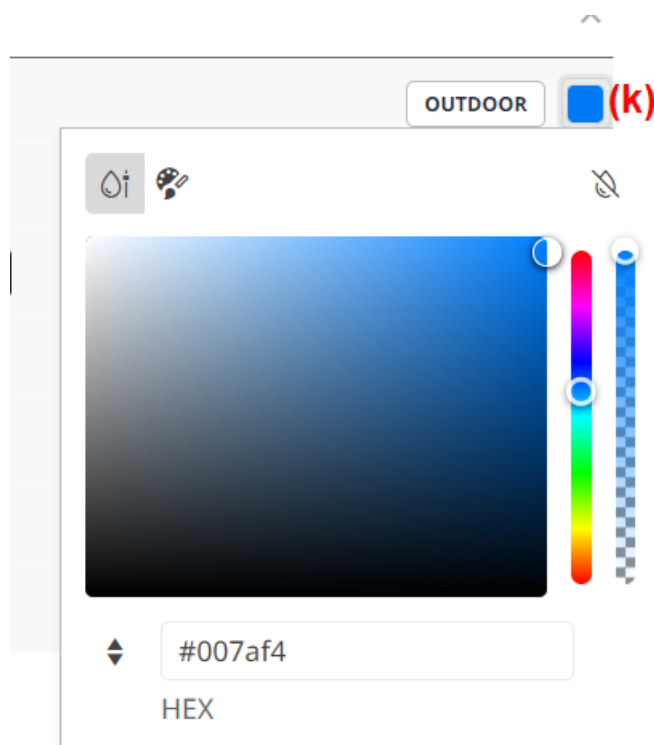
Previous Save pattern (i)



ИНФОРМАЦИЯ

До 20 елемента могат да бъдат включени в схемата по всички оси. Ако са избрани повече от 20 елемента, НЯМА да можете да запазите схемата.

- 10** За да промените цвета на дисплея на графиката за избран елемент, кликнете върху цвета (k), за да отворите инструмента за избор на цвят. Изберете цвят, след което кликнете някъде извън инструмента за избор на цвят, за да потвърдите избора на цвят.



11 За да намерите модулите по-лесно, използвайте лентата за търсене (j), за да търсите по име на модул.

12 Кликнете върху Запис на схема (Save pattern) (i).

13 Изберете Да (Yes) в диалоговия прозорец.

Резултат: Схемата се създава.

14 Ако искате да включите повече данни за модула в графиките, след като схемата вече е създадена, кликнете върху вертикалната елипса на схемата и кликнете върху "Добавяне на модули" (l).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Name	Display unit (left axis 1)	Display unit (left axis 2)	Display unit (right axis)	Target equipment	
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	X
Pattern 1	°C			Selecting 3 equipment 1:2-11(Outdoor temperature),1:2-11(Indoor temperature),1:2-11(Setpoint)	(m)  
					Copy (l) Add units Graph display order Delete

15 Променете кои данни да се включат в графиката, след което запазете отново схемата.

Резултат: Данните за модула се добавя към схемата.

16 За да редактирате името на схемата, модулите за показване или да промените настройките на мащаба на оста, задръжте курсора на мишката над схемата и кликнете върху иконата на молив (m).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

17 Променете настройките на схемата, след което запазете схемата отново.

Резултат: Моделът е готов за използване. Вижте ["4.6.1 Температурно наблюдение"](#) [▶ 86] за повече информация.

За създаване на схема за разход на енергия

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > НАСТРОЙКИ НА СХЕМА (PATTERN SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Разход на енергия (Energy consumption).
- 3 От падащия списък (a) изберете дали искате да създадете Потребителска схема (User pattern) или Общ шаблон на обект (Site common template).

Temperature monitoring | **Energy consumption** | Operation data output

User pattern (a) ▼
 Select...
 User pattern
 Site common template

Name	Display unit	Display scale (vertical axis)	Line graph	Start month	Target equipment
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Pattern1	Electricity (kWh)	Automatic	Cumulative energy consumption, target value	Jan	Selecting 0 equipment

Show information (b) Create pattern

- 4 Изберете Създайте Схема (Create pattern) (b).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Create new Energy Consumption pattern



PATTERN CONFIGURATION

Name your pattern*

Pattern 1

(c)

Line graph display

Cumulative energy consumption, target value

(d)

Unit

Electricity (kWh)

(e)

Unit setting

Yearly display Start month setting

May

(f)

SCALE SETTINGS

Display scale (vertical axis)

Automatic

(g)

Cancel

Add units

(h)

5 Въведете Име (Name) (c) за схемата.

6 От падащия списък изберете тип на линейна графика (d) за извеждане.

Тип на линейна графика за извеждане	Описание
Кумулативна консумация на енергия, целева стойност (Cumulative energy consumption, target value)	В допълнение към стойностите за разход на енергия, графиката показва както кумулативен разход на енергия, така и целевите стойности за разход на енергия, както са конфигурирани в Целеви енергийни настройки (Target energy settings). Вижте " За управление на целевите енергийни настройки " [► 126] за повече информация.
Външна температура (Outdoor temperature)	В допълнение към стойностите за разход на енергия, графиката показва външната температура.

7 Изберете Модул на дисплей (e) от падащия списък. Можете да избирате между Електричество (kWh) (Electricity (kWh)), Газ (Gas) (m³), Вода (m³) и Друго (Other). Когато изберете Друго (Other), въведете единица за извеждане в полето Модул на дисплей.

8 Изберете началния месец за графиката от падащия списък (f).

9 Изберете скала на извеждане за вертикалната ос от падащия списък (g).

Скала на извеждане	Описание
Автоматично (Automatic)	Вертикалните оси на графиката се мащабират автоматично според стойностите, включени в графиката.
Ръководство (Manual)	Ръчно дефинирайте как се мащабират вертикалните оси на графиката, като зададете горни и долни граници. Можете да въведете стойност за всеки лимит или да използвате стрелките до всяко поле, за да увеличите или намалите стойността.

10 В случай че дисплеят е настроен на Ръководство (Manual), задайте горната и долната граница за вертикалните оси за всеки раздел за период (i).

Display scale (vertical axis)

Manual (i)

Year

Month

Day

10 years

vs. Past

LEFT AXIS SCALE

Upper limit

100

Lower limit

0

RIGHT AXIS SCALE

Upper limit

75

Lower limit

5

Cancel

Add units (h)

Обърнете внимание, че данните, визуализирани по двете оси в графиката на страницата Разход на енергия (Energy consumption), ще бъдат представени по различен начин в зависимост от избраната комбинация от тип на показване на линейната графика и раздел за период (Година (Year), Месец (Month), Ден (Day), 10 години (10 years), спрямо Минало (vs. Past)). Вижте таблицата по-долу, за да определите как се визуализират данните за всяка възможна комбинация и вземете това предвид, когато задавате ръчно лимити.

Тип на линейна графика за извеждане	Оси	Стойност	Раздел за период				
			Година (Year)	Месец (Month)	Ден (Day)	10 години (10 years)	спрямо Минало (vs. Past)
Кумулативна консумация на енергия, целева стойност (Cumulative energy consumption, target value)	Лява вертикална ос	Разход на енергия	Месечно	Ежедневно	Почасово	Годишно	Месечно
	Дясна вертикална ос	Кумулативен разход на енергия	За 1 година	За 1 месец	За 1 ден	За 10 години	За 1 година
Външна температура (Outdoor temperature)	Лява вертикална ос	Разход на енергия	Месечно	Ежедневно	Почасово	Всяка година	Месечно
	Дясна вертикална ос	Външна температура	–	–	–	–	–

11 Кликнете върху Добавяне на модули (Add units) (h).

Резултат: Извежда се списъкът на оборудването. Това включва цялото оборудване, което принадлежи на обекти, до които имате достъп.

Select units for Energy Consumption pattern



(k)

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1

☒ OUTDOOR UNIT BATCH (COOLING)
 ☒ OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING)
 ☒ OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING/COOLING)
 ☒ OUTDOOR UNIT BATCH (STOP)
 ☐ PI1
 ☐ PI2
 ☒ PI3

OUTDOOR ☒
 OUTDOOR ☐
 OUTDOOR ☐
 OUTDOOR ☐
 PI ☐
 PI ☐
 PI ☐

(j)

Previous

Save pattern (l)

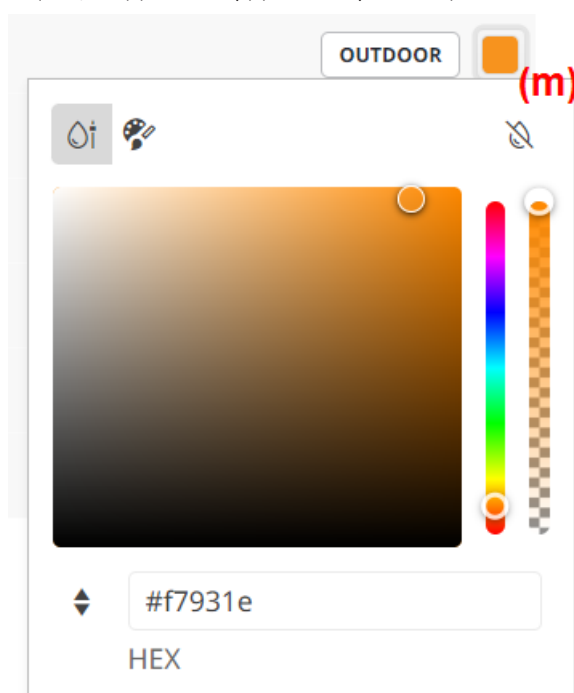
- 12** Поставете отметка в полетата (j) за данните от модула или измервателния уред, които искате да включите в графиката. Когато изберете елемент, автоматично се задава цвят на графиката.



ИНФОРМАЦИЯ

Избирането на каквито и да е данни за разход на енергия автоматично ще избере всичките 4 вида данни за този външен модул (отопление, охлаждане, отопление/охлаждане и спиране). До 50 елемента могат да бъдат включени в схемата. Ако са избрани повече от 50 елемента, НЯМА да можете да запазите схемата. Обърнете внимание, че всеки тип данни за разход на енергия се брои за 1 елемент, така че избирането на данни за разход на енергия за 1 външен модул се брои за 4 елемента.

- 13** За да промените цвета на дисплея на графиката за избран елемент, кликнете върху цвета (m), за да отворите инструмента за избор на цвят. Изберете цвят, след което кликнете някъде извън инструмента за избор на цвят, за да потвърдите избора на цвят.



- 14** За да намерите модулите по-лесно, използвайте лентата за търсене (k), за да търсите по име на модул.
- 15** Кликнете върху Запис на схема (Save pattern) (l).
- 16** Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец, за да потвърдите.

Резултат: Схемата се създава.

- 17** Ако искате да включите повече данни за оборудването в графиките, след като схемата вече е създадена, кликнете върху вертикалната елипса на схемата и кликнете върху "Добавяне на модули" (n).

Name	Display unit	Display scale (vertical axis)	Line graph	Start month	Target equipment
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
Pattern 1	Electricity (kWh)	Manual	Cumulative energy consumption, target value	May	Selecting 5 equipment Outdoor unit batch (cooling), Outdoor unit batc...

(o)
Copy
(n) Add units
Graph display order
Target energy settings
Delete

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 18 Променете кои данни да се включат в графиката, след което запазете отново схемата.

Резултат: Данните за оборудването се добавя към схемата.

- 19 За да редактирате настройките на схемата, задръжте курсора на мишката над схемата и кликнете върху иконата на молив (o).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 20 Променете настройките на схемата, след което запазете схемата отново.

Резултат: Моделът е готов за използване. Вижте ["4.6.2 Разход на енергия"](#) [▶ 90] за повече информация.

За създаване на схема за изход на оперативни данни

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > НАСТРОЙКИ НА СХЕМА (PATTERN SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Изход на оперативни данни (Operation data output).

Temperature monitoring

Energy consumption

Operation data output

User pattern (a)

Select...

User pattern

Site common template

Name	Interval	Target equipment
Filter...	Filter...	Filter...



CREATE A PATTERN TO USE IN THE OPERATION DATA OUTPUT GRAPH

In order to show relevant data in the operation data output graph, you need to set up a pattern with your specific requirements.

Show information

Create pattern

Show information

(b) Create pattern

- 3 От падащия списък (a) изберете дали искате да създадете Потребителска схема (User pattern) или Общ шаблон на обект (Site common template).
- 4 Изберете Създайте Схема (Create pattern) (b).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

Create new Operation Data output pattern



PATTERN CONFIGURATION

Name*

Pattern 1

(c)

Interval

5 min

(d)

Cancel

Add units (e)

- 5 Въведете Име (Name) (c) за схемата.
- 6 Изберете Интервал (Interval) за изход на данни от падащия списък (d). Тази стойност определя колко често се извеждат данните за операцията: 5 минути, 10 минути, 30 минути или 60 минути.
- 7 Кликнете върху Добавяне на модули (Add units) (e).
Резултат: Извежда се списъкът на оборудването. Този списък включва цялото оборудване, което принадлежи на обекти, до които имате достъп.
- 8 За всеки раздел (g), поставете отметка в полетата (f) за оборудването, което искате да включите в модела за извеждане на данни. Кликнете върху стрелката надолу до името на обекта или контролера, за да разгънете всички опции.

Енергия (Energy)

Този раздел изброява всички външни модули и измервателни уреди (Pi, външен Pi, виртуален Pi).

Select units for Operation Data

Output Pattern

(i)

(g) Energy

Analog

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1

SITE

- DC+ EDGE 1

CONTROLLER

- Power (kWh)

☒ PI1

☒ PI2

☒ PI3

☐ PI_OUTDOOR

(f)

☐ Gas (m3)

☐ Water (m3)

☐ Other

Cancel

Save pattern

АНАЛОГОВ (ANALOG)

Този раздел изброява всички вътрешни модули и външен Ai.

Select units for Operation Data

Output Pattern

(i)

Energy

(g) Analog

Select at least 1 management point

DC+ EDGE 1

SITE

- DC+ EDGE 1

CONTROLLER

☒ 1:2-00(OUTDOOR TEMPERATURE)

☒ 1:2-00(INDOOR TEMPERATURE)

☒ 1:2-00(SETPOINT)

☒ 1:2-02(OUTDOOR TEMPERATURE)

☒ 1:2-02(INDOOR TEMPERATURE)

☐ 1:2-02(SETPOINT)

(f)

- Zone 1

☒ 1:1-00 (OUTDOOR TEMPERATURE)

☐ 1:1-00 (INDOOR TEMPERATURE)

☐ 1:1-00 (SETPOINT)

☐ Zone 2

Cancel

Save pattern

ИНФОРМАЦИЯ

До 50 елемента могат да бъдат включени в схемата. Ако са избрани повече от 50 елемента, НЯМА да можете да запазите схемата. Също така НЕ е възможно да изберете елементи, които принадлежат към различни обекти. Ако някой елемент е избран в раздела Енергия (Energy), ще можете да избирате елементи само от същия сайт в раздела АНАЛОГОВ (ANALOG).

- 9** За да намерите оборудването по-лесно, използвайте лентата за търсене (i), за да търсите по име на оборудване.
 - 10** Кликнете върху Запис на схема (Save pattern) (h).
 - 11** Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец, за да потвърдите.
- Резултат:** Схемата се създава.
- 12** Ако искате да включите повече оборудване, след като схемата вече е създадена, кликнете върху вертикалната елипса на схемата и изберете Добавяне на модули (Add units) (j).

Name	Interval	Target equipment	
Filter...	Filter...	Filter...	X
Pattern 1	5min	Selecting 8 equipment p2,P3,1:2-00(Outdoor temperature),1:2-00(Indoor temperature),1:2-00(Setpoint),1:2-02(Outdoor temperature),1:2-02(Indoor...	(k) Copy (j) Add units (l) Equipment output order Delete

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 13** Променете кои данни да се включат в схемата за изход на данни, след което запазете отново схемата.

Резултат: Данните за оборудването се добавя към схемата.

- 14** За да редактирате настройките на схемата, задръжте курсора на мишката върху схемата и кликнете върху иконата на молив (k).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 15** Променете настройките на схемата, след което запазете схемата отново.

Резултат: Настройките на схемата са запазени.

- 16** Опционално: за да промените реда на извеждане на данните, кликнете върху вертикалната елипса на схемата и изберете Изходен ред на оборудване (Equipment output order) (l).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 17** Както за раздел Енергия (Energy), така и за раздел АНАЛОГОВ (ANALOG), плъзнете и пуснете оборудването, за да го пренаредите в желания ред.

Drag and drop to rearrange the data output order of the equipment.



Energy	ANALOG
PI3	
PI2	

Cancel

OK (m)



ИНФОРМАЦИЯ

Редът, в който оборудването е подредено тук (отгоре надолу), ще определи реда на оперативните данни в получения Excel файл (отляво надясно), когато се експортира. Както за раздел Енергия (Energy), така и за раздел АНАЛОГОВ (ANALOG), елементът отгоре ще бъде най-левият елемент. Данните за Енергия (Energy) винаги се показват отляво в сравнение с данните за АНАЛОГОВ (ANALOG).

18 Кликнете върху OK (OK) за потвърждение (m).

Резултат: Редът на извеждане на данните е променен. Моделът е готов за използване. Вижте ["4.6.8 Изход на оперативни данни"](#) [► 107] за повече информация.

4.6.10 Целеви енергийни настройки

На страница Целеви енергийни настройки (Target energy settings) можете да конфигурирате месечните стойности за целевата консумация на енергия през текущата година. Тези целеви стойности могат да служат като референция и са само индикативни. Тези стойности могат след това да се покажат на страницата Разход на енергия (Energy consumption). Вижте ["За визуализиране на разход на енергия"](#) [► 90] за повече информация.

За управление на целевите енергийни настройки



ИНФОРМАЦИЯ

Target energy settings (Целеви енергийни настройки) НЕ са достъпни за оператори.

- 1 В страничната лента отидете на МОНИТОРИНГ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT MONITORING) > ЦЕЛЕВИ ЕНЕРГИЙНИ НАСТРОЙКИ (TARGET ENERGY SETTINGS).
- 2 От падащия списък (a) изберете схема.

TARGET ENERGY SETTINGS

On this screen, you can configure monthly target energy consumption values for the current year. These target values are shown on the energy consumption graph and can be compared with the actual energy consumption.

PATTERN / SITE

Targeted pattern / site*	Pattern 1 (a) ▼
Line graph display	Cumulative energy consumption, target value
Display unit / start month	Electricity (kWh) / May
Display scale	Manual
Management points	OUTDOOR UNIT BATCH (COOLING) OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING)
	OUTDOOR UNIT BATCH (HEATING/COOLING)
	OUTDOOR UNIT BATCH (STOP)
	PI1

(b)

Резултат: Подробностите за схемата (b) се показват. Таблицата от дясната страна на страницата се актуализира, след като бъде избрана схема. Показва се количеството kWh, консумирано тази година за всеки месец.

Select	Month	Consumed this year (kWh)	Target this year (kWh)	Difference
☐	Jan	983	1966 (c)	+ 100.0 % (d)
☐	Feb	995	955	0.0 %
☒	Mar	448	523	+ 16.6 %
☒ (e)	Apr	442	325	- 26.5 %
☒	May	230	184	- 19.9 %

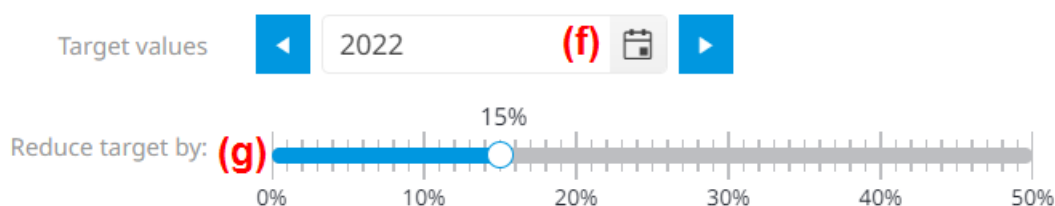
- 3 Определете цел за 1 месец, като редактирате колоната Цел за тази година (Target this year) (c). Използвайте стрелките нагоре и надолу, за да регулирате стойността, или въведете стойност в полето.

Резултат: Разликата се изчислява автоматично (d).

- 4 За да приложите намаление на целта към няколко месеца наведнъж (като процент), изберете полетата на месеците (e).
- 5 Ако желаете, изберете друга референтна година. Използвайте селектора (f) за дата или стрелките наляво и надясно, за да изберете референтна година.

MULTIPLE VALUE EDITOR

Apply the following target reduction to the selected months, compared to the reference year. Only available if historical energy data of all equipment which set in the pattern in selected year is present.



- 6 Приложете намаление на целта (в проценти), като плъзнете плъзгача (g).
- Резултат:** Целите и разликите се коригират автоматично за избраните месеци.
- 7 Ако искате да покажете целевите стойности на консумацията на енергия на страница Разход на енергия (Energy consumption), изберете Да. Ако искате отново да скриете целевите стойности на консумацията на енергия, изберете Не.

DISPLAYED FOR THE GRAPHS

Target values

8 Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Целевите стойности за разход на енергия сега се показват на страница Разход на енергия (Energy consumption).

4.7 Контрол на управление на енергията

4.7.1 Контрол на консумираната мощност

Относно контрола на консумираната мощност

Контролът на консумираната мощност е контролна функция, предназначена да ограничи максималното потребление на енергия на сграда (например обект, който използва тежки машини или фабрика) с цел намаляване на таксите за потребление на електроенергия. В някои държави доставчиците на комунални услуги или мрежи могат да използват стратегии за ценообразуване при пикова потребност, за да намалят пиковата потребност от мощност през определени часове. Контролът на консумираната мощност отчита общата консумация на енергия на сграда или обект и има за цел да ограничи консумацията на енергия на всички HVAC модули, свързани към DC+ Edge, като дава приоритет на търсенето, изисквано от други машини на обекта. В резултат на това, Daikin Cloud Plus е в състояние да потисне общото потребление на мощност, така че да не надвишава целевата стойност на потребност от мощност. В комбинация с фотоволтаични инсталации контролът на консумираната мощност може да помогне за изравняване на пиковете в потреблението на енергия, така че фотоволтаичната инсталация да може да покрие по-ефективно потребността от мощност на сградата.

Контролът на консумираната мощност ще се намеси, когато е вероятно зададено ограничение да бъде превишено, като съответно контролира модулите, за да не надвишава целевата стойност на потребността от мощност. Това се прави чрез въвеждане на импулсни сигнали от електромер или импулсен преобразувател към порт Pi на DC+ Edge.

Обърнете внимание, че докато контролът на консумираната мощност има за цел да контролира модулите така, че да не превишава целевата стойност на консумираната мощност, комфортът може да бъде нарушен, когато се извършва прекомерен контрол върху целевите модули. За да се ограничи възможно най-много дискомфортът, обаче, се извършва контрол, за да не се превиши целевата енергийна стойност, като същевременно се поддържа действителната консумация на енергия близо до целевата енергийна стойност.

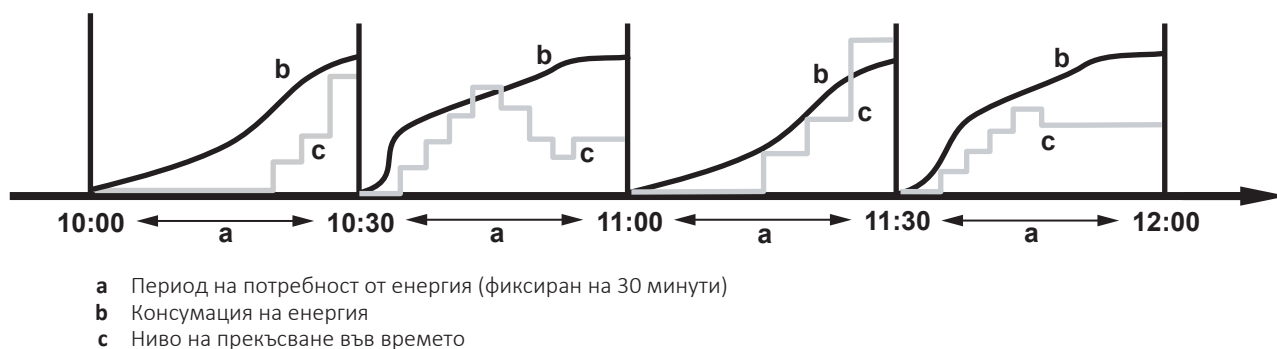
Период на потребност от енергия и нива на изключване на товара

Контролът на консумираната мощност работи на периоди от 30 минути, като на всеки 30 минути започва нов период. Единичен период от 30 минути е период на потребност от енергия. Тригерът за началото на периода може да бъде конфигуриран (вижте "[Настройки за управление](#)" [► 146]), но продължителността на периода на търсене винаги остава фиксирана на 30 минути.

По време на всеки период на търсене DC+ Edge непрекъснато следи за импулсен сигнал на търсене (прочетен от Pi), който използва, за да определи нивото на прекъсване на натоварването, така че да не надвишава зададената целева стойност на потребността от мощност. Според нивото на прекъсване се извършва контрол на консумираната мощност, за да се потисне консумацията на енергия според нивото на прекъсване.

Поддържат се до 8 конфигурируеми нива на прекъсване на натоварването. На всеки 10 секунди Daikin Cloud Plus проверява текущата консумация на енергия и дали целевата стойност на потребността от енергия ще бъде потенциално надвишена. Ако това условие е изпълнено 6 пъти подред, нивото на прекъсване се увеличава с 1. Когато нивото на прекъсване се увеличи, но това увеличение не ограничава достатъчно консумацията на енергия според зададената целева стойност, нивото на прекъсване се увеличава с 1 още веднъж.

Колкото по-високо е нивото на прекъсване, толкова по-сериозни действия трябва да бъдат конфигурирани, за да се намали консумацията на енергия. Когато целевата стойност на потребността от енергия не е изложена на риск от превишаване 6 пъти подред (т.е. за 60 секунди), нивото на прекъсване вместо това се понижава с 1. Този процес се повтаря, докато е активен контролът на консумираната мощност. Обърнете внимание, че има настройки, които също влияят на това кога могат да се увеличат или намалят нивата на прекъсване, като времето за връщане и времето на прекъсване. За повече информация, вижте "[Настройки за управление](#)" [► 146]. Когато модулите не се контролират активно (т.е. нивото на прекъсване на натоварването все още не се е увеличило), те се считат за ниво 0. Това ниво е по същество нормалното работно състояние на модула, където все още не е приложен контрол на консумираната мощност.



Daikin Cloud Plus може да управлява модулите по следните начини:

- Контрол на точка на задаване на вътрешен модул
- Контрол на капацитета на външен модул
- Управления ВКЛ./ИЗКЛ.

Всички видове контрол се прилагат към контролни групи, които съдържат действителните модули, които са под контрол на консумираната мощност. Всеки тип контрол поддържа до 8 нива на прекъсване на натоварването, които могат да бъдат конфигурирани изцяло. За повече информация относно конфигурирането на контролна група вижте "[Номер на група за управление](#)" [► 134].

Модули под контрол на консумираната мощност

Можете да разпознаете модул, който в момента е под контрол на потребността в списъка с оборудване по иконата за контрол на търсенето, която се показва на плочката на оборудването:



Ако е активиран контрол на консумираната мощност, но модулът в момента не се контролира от контрола на консумираната мощност (е на ниво 0), тогава иконата няма да се появи на плочката със списъка с оборудване. Иконата се появява само когато нивото на прекъсване на натоварването е 1 или по-високо.



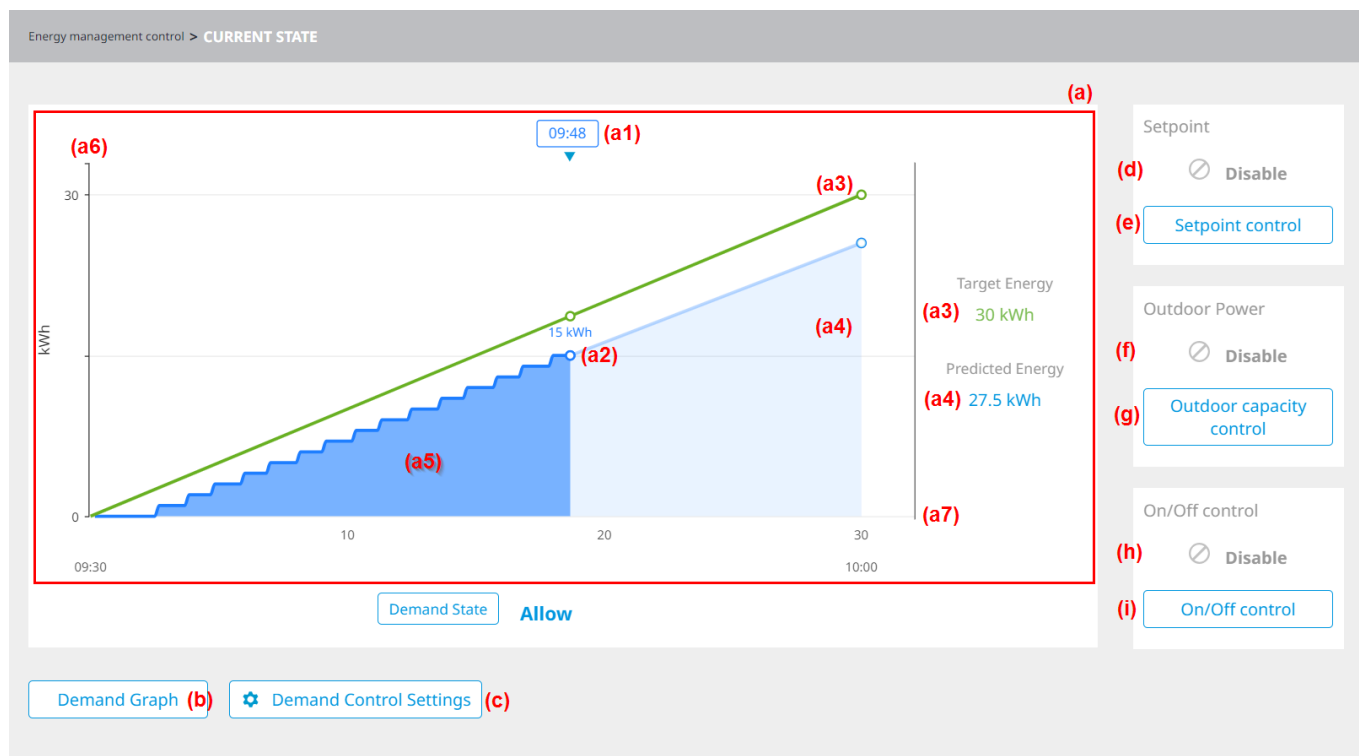
ИНФОРМАЦИЯ

За модулите под контрол на точка на задаване все още може да се извърши промяна на точка на задаване от графици и програми за блокировка. Все още са възможни и ръчни промени на точка на задаване (чрез дистанционно управление, например). Въпреки това, контролът на точка на задаване ще отмени отново точката на задаване и ще я промени до стойност, базирана на референтната точка (т.е. ниво 0, преди да се приложи какъвто и да е контрол на консумираната мощност), когато се задейства ниво на прекъсване на натоварването.

Обърнете внимание, че начинът, по който е настроен контролът на потребност, зависи до голяма степен от обекта, кои модули са включени в системата и местоположението на тези модули. Докато настройките за контрол на потребност са конфигурирани в рамките Daikin Cloud Plus, някои подготвителни работи (напр. свързване на импулсния измервател или импулсен преобразувател към DC+ Edge, конфигуриране и регистриране на Pi в Daikin Cloud Plus Commissioning) се изискват, преди да може да се конфигурира контрол на потребност. За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника.

Текущо състояние

Тази страница предоставя общ преглед на текущото състояние на контрол на потребностите в системата. Страницата включва следните компоненти:



Позиция	Описание
(а) Графика на текущо състояние	Показва графика с подробности за разход на енергия за текущия период на потребност от енергия (30 минути): ■ (а1) Текущо време ■ (а2) Текуща стойност kWh ■ (а3) Целеви разход на енергия: целта е половината от стойността (в kWh), зададена в "Настройки за управление" [▶ 146], тъй като периодът на потребност от енергия е само 30 минути. ■ (а4) Прогнозен разход на енергия (след извършване на контрол на контрол на консумираната мощност) ■ (а5) Действителен разход на енергия ■ (а6) Ос на kWh ■ (а7) Ос на времето (минути) Графиката бързо показва текущото състояние на контрол на консумираната мощност. Сините области (а4+а5) показват миналото и прогнозираното потребление на енергия за текущия период на потребност от енергия. Всеки път, когато има риск от превишаване на целия разход на енергия (а3), се задейства по-високо ниво на прекъсване за един или повече контролни методи (напр. настройката на вътрешния модул се коригира). В резултат на това разходът на енергия (а5) може да остане под целевия разход на енергия (а3). Имайте предвид, че действителният и прогнозираният разход на енергия остава близко до, но винаги малко под целевия разход на енергия, за да се ограничи дискомфортът. Графиката се опреснява автоматично всяка минута.
(b) Графика на потребност (Demand Graph) бутон	Отваря страницата с графиката на потребността от енергия. Тук можете да прегледате и експортирате исторически данни за потребностите. Вижте "За преглед на стойности на потребности в миналото" [▶ 132] за повече информация.
(c) Настройки за контрол на консумираната мощност (Demand Control Settings) бутон	Отвежда ви в "Настройки за управление" [▶ 146], където можете да конфигурирате метода за синхронизиране на времето, както и да зададете целевата стойност на потребността от енергия (в kW). На тази страница можете също да зададете стойности за времето за връщане и времето за прекъсване.
(d) Управление на предварително настроената температура (Setpoint control) статус	Показва текущото състояние на управление Управление на предварително настроената температура (Setpoint control). Ако е активиран, показва текущото ниво на прекъсване.
(e) Управление на предварително настроената температура (Setpoint control) бутон	Отвежда ви в "Номер на група за управление" [▶ 134], където Управление на предварително настроената температура (Setpoint control) може да се конфигурира за всяка контролна група.
(f) Външна мощност (Outdoor Power) статус	Показва текущото състояние на управление на контрола на капацитета. Ако е активиран, показва текущото ниво на прекъсване.
(g) Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control) бутон	Отвежда ви в "Номер на група за управление" [▶ 134], където Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control) може да се конфигурира за всяка контролна група.
(h) Управление ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control) статус	Показва текущото състояние на управление Управление ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control). Ако е активиран, показва текущото ниво на прекъсване.

Позиция	Описание
(i) Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control) бутон	Отвежда ви в "Номер на група за управление" [▶ 134], където Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control) може да се конфигурира за всяка контролна група.

За преглед на стойности на потребности в миналото

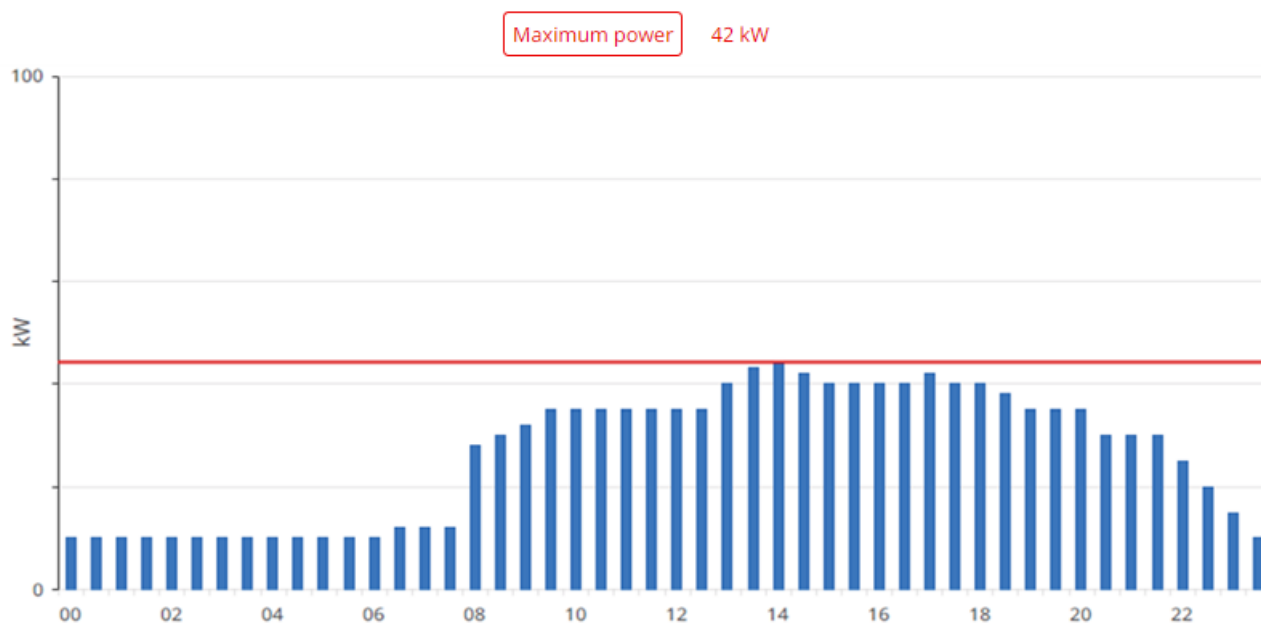
- 1 В страничната лента отидете до КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > CURRENT STATE.
- 2 Кликнете върху бутона Графика на потребност (Demand Graph)

Резултат: Извежда се страница Графика на потребност (Demand Graph). Графиката показва миналите стойности на потребностите за избрания период. Сините правоъгълници представляват максималната потребност от енергия за всеки ден, месец или година. Червената линия показва максималната мощност за избрания период, която също е посочена в kW над графиката.

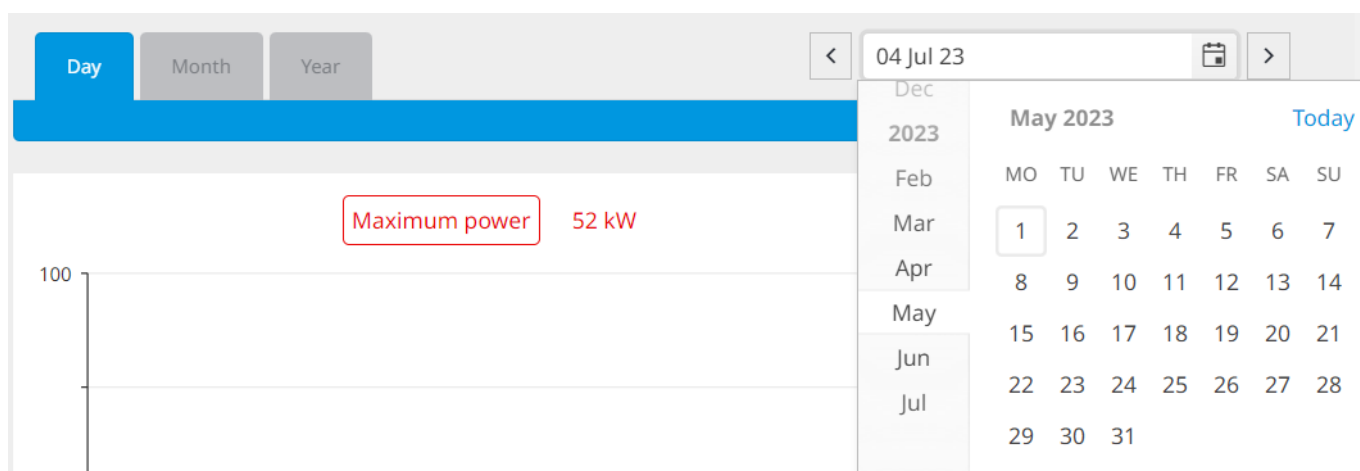


ИНФОРМАЦИЯ

Тъй като стойностите, представени в графиката, са в kW, а не в kWh, стойностите НЕ представляват действителния разход на енергия.



- 3 Променете периода на визуализация, като изберете някой от разделите (Ден (Day), Месец (Month), Година (Year)). Можете да зададете точната дата с помощта на инструмента за избор на календар.



- 4 Превъртете надолу, за да намерите данните за контрол на потребностите под формата на таблица. В зависимост от избрания период може да се виждат повече или по-малко колони.

Period	Power (kW)	Target power (kW)	Maximum predicted power (kW)	Maximum cutoff level
00:00	10	60	11	Allow
00:30	10	60	11	Allow
01:00	10	60	11	Allow
01:30	10	60	11	Allow

Таблицата съдържа следната информация:

Колона	Описание
Период (Period) / Ден (Day) / Месец (Month)	Показва периода на измерване на данните. В зависимост от избрания изглед, стойността, показана в тази колона, може да бъде времето (когато се избере Ден (Day)), денят от месеца (когато се избере Месец (Month)) или номерът на месеца (когато се избере Година (Year)).
Мощност (kW) (Power (kW))	Стойност на потребност от мощност за всеки период на потребност. Вижда се само когато е избран изглед Ден (Day).
Целева мощност (kW) (Target power (kW))	Целева стойност на мощността за всеки период на потребност. Вижда се само когато е избран изглед Ден (Day).
Максимална прогнозна мощност (kW) (Maximum predicted power (kW))	Максимална стойност на прогнозна мощност за всеки период на потребност. Вижда се само когато е избран изглед Ден (Day).
Максимално ниво на прекъсване (Maximum cutoff level)	Показва най-високото ниво за прекъсване за всеки период на потребност. Вижда се само когато е избран изглед Ден (Day).

Колона	Описание
Максимална потребност от мощност (kW)	Стойност на максималната потребна мощност за всеки ден или месец, в зависимост от изгледа (Месец (Month) или Година (Year)).

- 5** Кликнете върху бутона за Excel, за да изтеглите данните за потребност. Това е възможно само за данни за ежедневна потребност.

Резултат: Данните за потребност могат да се експортират като Excel файл.

Номер на група за управление

На тази страница можете да проверите и конфигурирате настройките за контролните групи. Можете да конфигурирате настройки за контролни групи под следните типове контрол:

Тип управление	Описание
Управление на предварително настроената температура (Setpoint control)	Задайте началното ниво на прекъсване, количеството на смяна за всяко ниво на прекъсване, както и горни граници за охлаждане и отопление. Не могат да се правят промени, когато настройката е активирана. Вижте " Конфигуриране на управление на зададена точка " [► 135].
Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control)	Задайте началното ниво на прекъсване и стойността на капацитета за всяко ниво на прекъсване. Не могат да се правят промени, когато настройката е активирана. Вижте " За конфигуриране на контрол на външен капацитет " [► 141].
Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control)	Задайте началното ниво на прекъсване за Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control). Не могат да се правят промени, когато настройката е активирана. Вижте " Конфигуриране на управление на включване/изключване " [► 144].

Всеки тип контрол поддържа до 8 нива на прекъсване на натоварването, които могат да бъдат конфигурирани. Въз основа на текущата и предишна консумация на енергия, както и целевата стойност (в kW), DC+ Edge определя текущото ниво на прекъсване на натоварването, което да се прилага. Нивата работят за период на потребност от 30 минути. Всеки път, когато се задейства ниво на прекъсване, модулите в контролната група ще реагират на настройката, свързана с това ниво на прекъсване. По-високото ниво на прекъсване означава по-висока степен на контрол, която се прилага към модулите, и следователно по-нисък разход на енергия.

Пример: конфигурирате отместване на точката на задаване от 3°C на ниво 2 и капацитет от 40% за външни модули на ниво 3. Докато е на ниво на прекъсване 2, с приложено изменение на температурата от 3°C, системата задейства ниво на прекъсване 3, за да ограничи повече разхода на енергия. Външният модул вече е ограничен до 40% от капацитета си. Въпреки това, отместването на точката на задаване, което е започнало при ниво на прекъсване 2, все още е в сила. Не е необходимо да се прилага повторно отместването на точката на задаване от 3°C за ниво 3. Въпреки това, тъй като все още са възможни други начини за промяна на точките на задаване (чрез дистанционното управление, графици, програми за блокиране, ...), се препоръчва също така да зададете стойност до 3°C за ниво на прекъсване 3.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Модули, които са насочени от други контроли или които са включени в други контролни групи, не могат да бъдат добавени към контролна група.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Daikin Cloud Plus поддържа предварително определено количество от максимум 8 контролни групи (означени с A~H) (за тип контрол).

Конфигуриране на управление на зададена точка

Можете да настроите контролни групи за контрол на температурата на модулите чрез изместване на зададената точка в зависимост от текущото ниво на прекъсване на натоварването.

**ИНФОРМАЦИЯ**

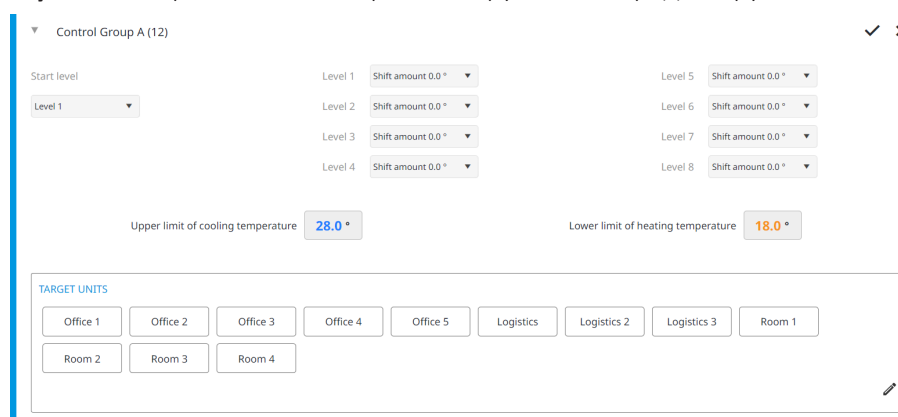
За модулите под контрол на точка на задаване все още може да се извърши промяна на точка на задаване от графици и програми за блокировка. Все още са възможни и ръчни промени на точка на задаване (чрез дистанционно управление, например). Въпреки това, контролът на точка на задаване ще отмени отново точката на задаване и ще я промени до стойност, базирана на референтната точка (т.е. ниво 0, преди да се приложи какъвто и да е контрол на консумираната мощност), когато се задейства ниво на прекъсване на натоварването.

- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > НАСТРОЙКИ НА ГРУПА ЗА УПРАВЛЕНИЕ (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Управление на предварително настроената температура (Setpoint control).
- 3 Ако управлението е активирано, деактивирайте го. Когато е активирано, редактирането не е възможно.



- 4 Кликнете върху стрелката надолу до контролна група, за да разширите настройките за тази контролна група.

Резултат: Настройките на контролната група стават редактируеми.



- 5 Изберете Начално ниво (Start level) от падащия списък. Това е нивото на прекъсване, при което ще започне контрол на точка на задаване (налични са 8 нива).

Start level

Level 1

Select...

Level 1

Level 2

Level 3

Level 4

Level 5

Level 6

Level 7

Level 8

oper limit

- 6 Изберете точка на задаване Количество на отместване (Shift amount) (0~16°C, стъпки от 1°C или ThermoOFF (ThermoOFF)) от падащия списък за всяко ниво на прекъсване.

Level 1

Shift amount 0.0 °

Select...

Shift amount 0.0 °

Shift amount 1.0 °

Shift amount 2.0 °

Shift amount 3.0 °

Shift amount 4.0 °

Shift amount 5.0 °

Shift amount 6.0 °

Shift amount 7.0 °

Shift amount 8.0 °

Shift amount 9.0 °

Shift amount 10.0 °

Shift amount 11.0 °

Shift amount 12.0 °

Shift amount 13.0 °

Shift amount 14.0 °

Shift amount 15.0 °

Shift amount 16.0 °

ThermoOFF

Level 2

Level 3

Level 4

18.0 °

Level 5

Shift amount 0.0 °

Level 6

Shift amount 0.0 °

Level 7

Shift amount 0.0 °

Level 8

Shift amount 0.0 °

Lower limit of heating temperature

18.0 °

Важно е да конфигурирате стойността за промяна за всяко ниво, така че колкото по-високо е нивото на прекъсване, толкова по-ниска ще бъде консумацията на енергия. Сравнете 2 ситуации по-долу:

Правилни настройки		Неправилни настройки	
Ниво на прекъсване 1	2,0°C	Ниво на прекъсване 1	Термостат ИЗКЛ
Ниво на прекъсване 2	3,0°C	Ниво на прекъсване 2	3,0°C
Ниво на прекъсване 3	Термостат ИЗКЛ	Ниво на прекъсване 3	2,0°C

Обърнете внимание, че количеството на отместване, което е зададено за ниво, е температурна промяна въз основа на референтната температура. Референтната температура може да се види като ниво 0, където не се прилага контрол.

Пример: референтната температура за модул в режим на отопление е 22°C. Следните настройки са конфигурирани за контролната група:

Control Group A (12)
✓ ✕

Start level

Level 1 ▼

Level 1 Shift amount 2.0 ° ▼

Level 2 Shift amount 3.0 ° ▼

Level 3 Shift amount 4.0 ° ▼

Level 4 Shift amount 5.0 ° ▼

Level 5 Shift amount 6.0 ° ▼

Level 6 Thermo OFF ▼

Level 7 Thermo OFF ▼

Level 8 Thermo OFF ▼

Upper limit of cooling temperature **28.0 °**

Lower limit of heating temperature **18.0 °**

TARGET UNITS

Office 1

Office 2

Office 3

Office 4

Office 5

Logistics

Logistics 2

Logistics 3

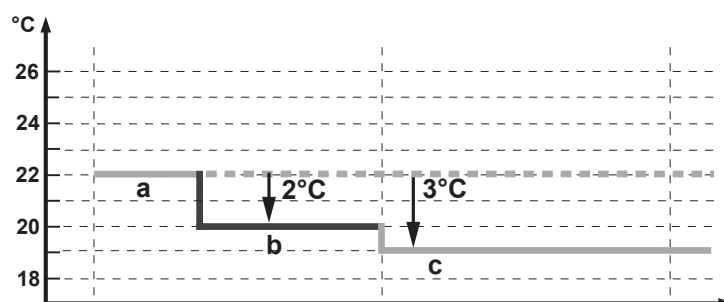
Room 1

Room 2

Room 3

Room 4

Daikin Cloud Plus отчита Pi разхода на енергия и налага увеличаване на нивото на прекъсване, за да не надвишава целевата стойност на потребността. Задейства се ниво на прекъсване 1 и се прилага температурна промяна от 2°C. Точката на задаване се променя на 20°C. Когато се задейства ниво на прекъсване 2, се прилага температурна промяна от 3°C и точката на задаване се променя на 19°C.



- a** Референтна температура (ниво 0) — 22°C
- b** Нивото на прекъсване се увеличава до ниво 1 — точката на задаване се променя на 20°C
- c** Нивото на прекъсване се увеличава до ниво 2 — точката на задаване се променя на 19°C



ИНФОРМАЦИЯ

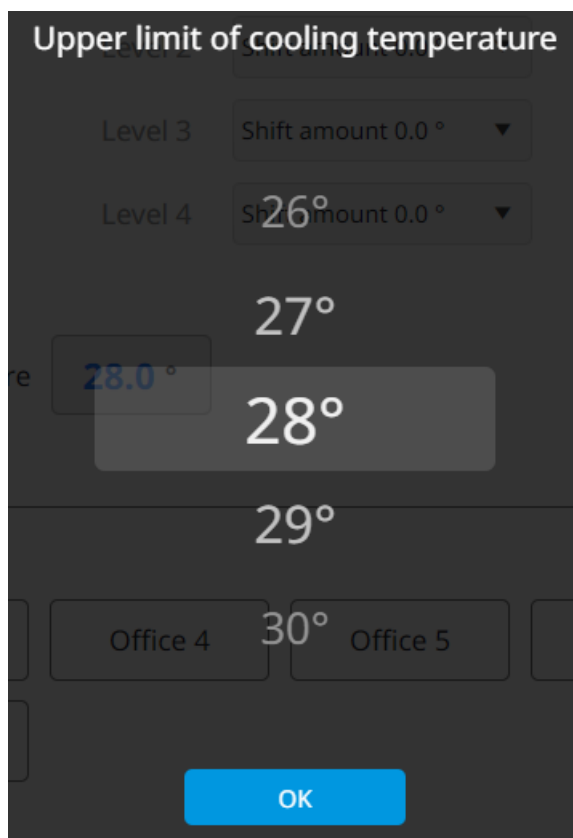
Референтната температура е зададената точка, която се задава или след активиране на контрола на температурата, или зададената точка в момента на активиране на контрола на температурата. В зависимост от режима на работа на модулите в контролната група, отместването на зададената точка ще повлияе съответно на зададената точка за охлаждане или отопление.



ИНФОРМАЦИЯ

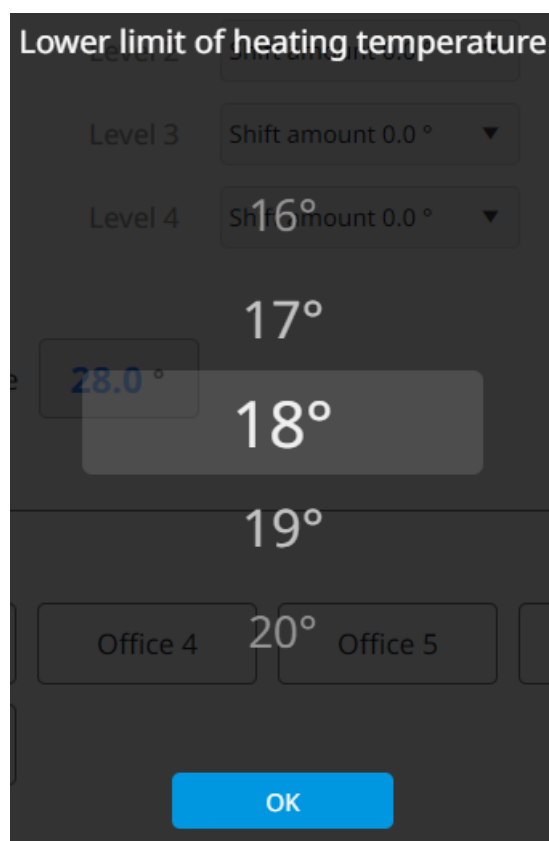
Не всички модули могат да се контролират температурно. При останалите модули температурата може да се контролира, но ThermoOFF (ThermoOFF) не е налично. Вижте "Цели на контрола на потребностите" [▶ 151] за повече информация относно съвместимостта на модулите с определени видове контрол на потребностите.

- 7** Задайте горна граница на температурата за охлаждане (15°C~35°C, стъпки от 1°C) в наслагането, след което кликнете върху ОК (OK), за да потвърдите



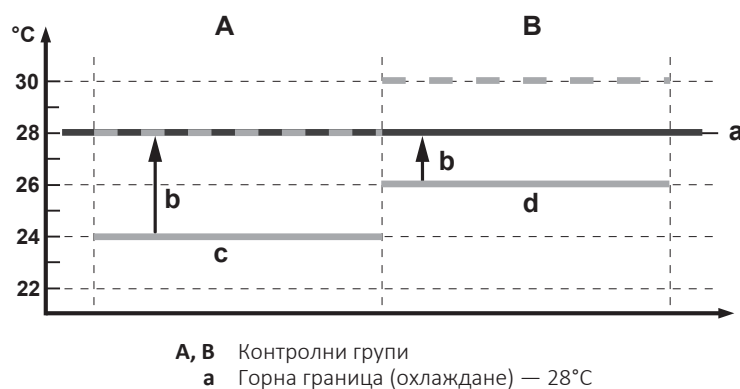
Задаването на горна граница гарантира, че никой от модулите, които принадлежат към контролната група, може да надвишава тази стойност, за да се приоритизира намаляването на мощността.

- 8** Задайте долна граница на температурата за отопление (15°C~35°C, стъпки от 1°C) в наслагането, след което кликнете върху ОК (OK), за да потвърдите.



Когато настъпи температурна промяна, която би довела до падане на зададената точка под зададената граница, вместо това зададената точка ще остане на долната граница. Например, когато зададената точка в режим на отопление е 19°C и се приложи температурно отместване от 2°C, когато долната граница на температурата за отопление е зададена на 18°C, зададената точка ще бъде променена на 18°C (а не 17°C).

Следващият пример илюстрира значението на референтната температура при задаване на лимити. Контролна група А и В са обекти на контрол на консумираната мощност. Горната граница за охлаждане е настроена на 28°C и за двете контролни групи. Увеличаването на нивото на прекъсване на натоварването е конфигурирано за изместване на точката на задаване с 4°C и в двата сценария. Референтната точка за контролна група А е 24°C. Когато се задейства нивото на прекъсване, точката на задаване за охлаждане се променя на 28°C. За контролна група В референтната точка е 26°C. Когато се задейства нивото на прекъсване, точката на задаване за охлаждане се променя на 28°C. В този случай горната граница предотвратява увеличаването на зададената температура за охлаждане до 30°C.



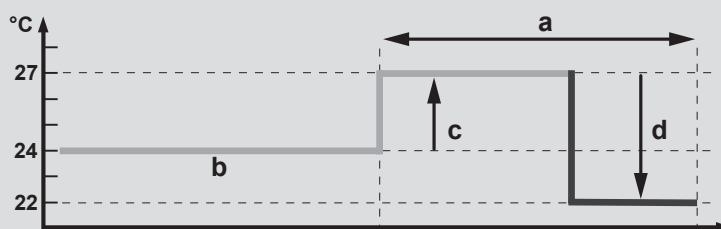
- b** Промяна на точка на задаване поради увеличаване на нивото на прекъсване (напр. от ниво 0 до ниво 1)
- c** Стая А референтна точка на задаване (охлаждане) — 24°C
- d** Стая В референтна точка на задаване (охлаждане) — 26°C

В зависимост от това колко високи (или ниски, в случай на отопление) граници са зададени, можете да изберете да дадете приоритет на комфорта пред намаляването на мощността или обратното. В случай на контролна група А, границата позволява повече комфорт, докато контролна група В дава приоритет на намаляването на мощността пред комфорта.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато контролът на точката на задаване е активен, уверете се, че не променяте зададената точка от дистанционното управление. Дори когато контролът на потребностите е активен, модулът продължава да приема промени в точката на задаване от локалното дистанционно управление. Разгледайте следния пример:



Референтната точка на задаване (b) е 24°C. Когато контролът на консумираната мощност (a) задейства повишаване на нивото на прекъсване (c), точката на задаване се измества до 27°C. Въпреки това, когато някой промени точката на задаване с помощта на дистанционното управление (d), тя се понижава до 22°C. Въпреки че контролът на консумираната мощност ще отмени променената точка на задаване отново, когато се задейства следващо ниво на прекъсване на натоварването, тази ръчна намеса все още може да доведе до превишаване на целевата стойност на потребността за кратко. За да приложите по-ефективно управление на потребностите, забранете работата на от локалното дистанционно управление.

- 9** Кликнете върху иконата на молив, за да изберете целевите модули.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Please select the target unit

☒ Indoor

☒ Office 1

☒ Office 2

☒ Office 3

☒ Office 4

☒ Office 5

☒ Logistics

☒ Logistics 2

☒ Logistics 3

☒ Room 1

☒ Room 2

☒ Room 3

☒ Room 4

10 Поставете отметка в полетата на модулите, които искате да включите в контролната група.

11 Кликнете върху OK (OK).

12 Кликнете на ✓ за запис на настройките.

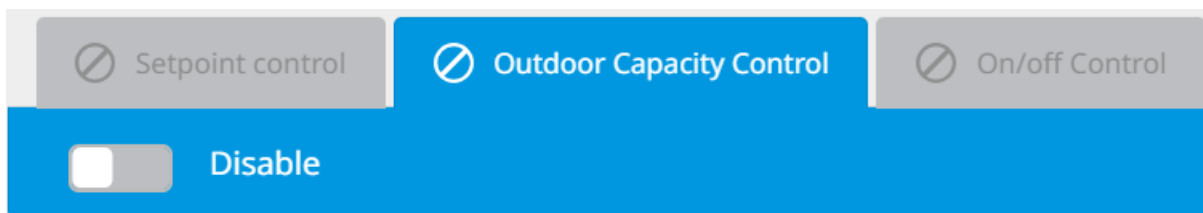
13 Повторете предишните стъпки за всяка контролна група, която искате да добавите.

За конфигуриране на контрол на външен капацитет

За да намалите консумацията на енергия на външните модули, можете да настроите контролни групи, за да ограничите процента на капацитета, който външният модул може да използва в зависимост от текущото ниво на прекъсване на натоварването. Например, когато стойността на капацитета е

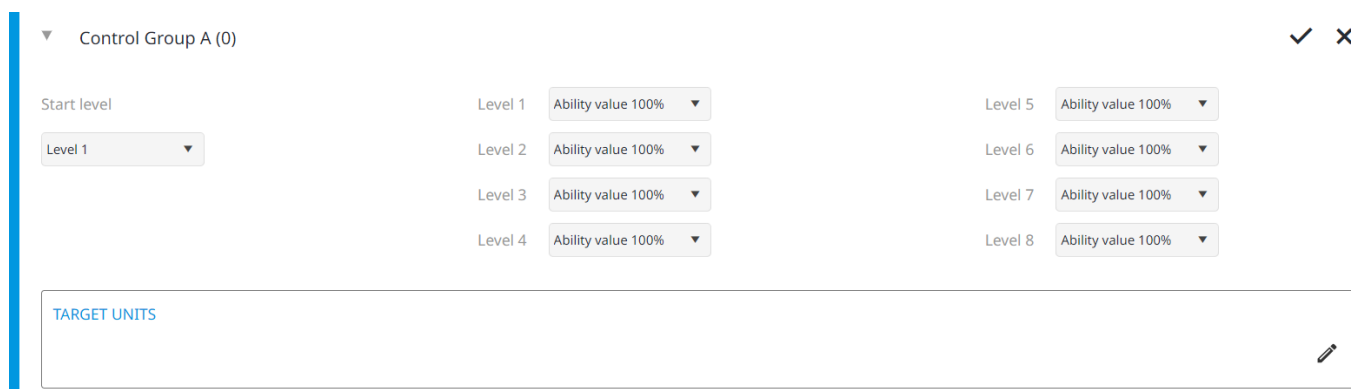
зададена на 70%, модулът може да работи само със 70% от общия си капацитет за отопление/охлаждане, което води до по-ниска консумация на енергия.

- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > НАСТРОЙКИ НА ГРУПА ЗА УПРАВЛЕНИЕ (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control).
- 3 Ако управлението е активирано, деактивирайте го. Когато е активирано, редактирането не е възможно.



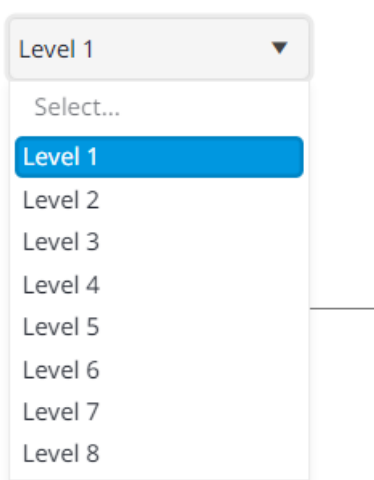
- 4 Щракнете върху стрелката надолу до контролна група, за да разширите настройките за тази контролна група.

Резултат: Настройките на контролната група стават редактируеми.



- 5 Изберете Начално ниво (Start level) от падащия списък. Това е нивото на прекъсване, при което ще започне контрол на капацитета.

Start level



- 6 Изберете капацитет от падащия списък за всяко ниво на прекъсване. Тази стойност (в %) определя колко от капацитета на външния модул има способност да използва при всяко ниво на прекъсване.

Level 1	Capacity value 10... ▼	Level 5	Capacity value 10... ▼
Level 2	Select...	Level 6	Capacity value 10... ▼
Level 3	Capacity value 0%	Level 7	Capacity value 10... ▼
Level 4	Capacity value 40%	Level 8	Capacity value 10... ▼
	Capacity value 70%		
	Capacity value 100%		

Важно е да конфигурирате капацитета за всяко ниво, така че колкото по-високо е нивото на прекъсване, толкова по-ниска ще бъде консумацията на енергия. Сравнете 2 ситуации по-долу:

Правилни настройки		Неправилни настройки	
Ниво на прекъсване 1	70%	Ниво на прекъсване 1	0%
Ниво на прекъсване 2	40%	Ниво на прекъсване 2	40%
Ниво на прекъсване 3	0%	Ниво на прекъсване 3	70%

7 Щракнете върху иконата на молив, за да изберете целевите модули.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Please select the target unit

☒ Outdoor ▼

☒ Outdoor 1

Cancel

OK

8 Поставете отметка в полетата на модулите, които искате да включите в контролната група.

9 Щракнете върху OK (ОК).

10 Щракнете на ✓ за запис на настройките.

11 Повторете предишните стъпки за всяка контролна група, която искате да добавите.

Конфигуриране на управление на включване/изключване

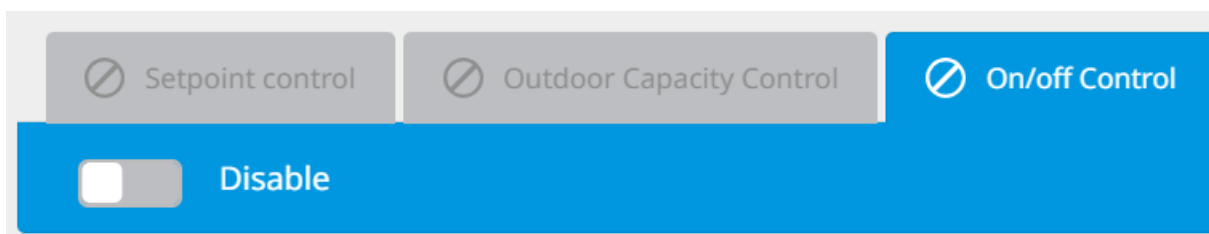
За да намалите консумацията на енергия от модулите, можете да настроите контролни групи, за да контролирате състоянието на включване/изключване на модулите в зависимост от текущото ниво на прекъсване на натоварването. Например, можете да изберете да спрете работа на определени модули, когато се достигне определено ниво на прекъсване на натоварването.



ИНФОРМАЦИЯ

Не всички модули и/или оборудване могат да се включват/изключват чрез контрол на потребностите. Вижте ["Цели на контрола на потребностите"](#) [151] за повече информация относно съвместимостта на модулите с определени видове контрол на потребностите.

- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > НАСТРОЙКИ НА ГРУПА ЗА УПРАВЛЕНИЕ (CONTROL GROUP SETTINGS).
- 2 Изберете секцията Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control).
- 3 Ако управлението е активирано, деактивирайте го. Когато е активирано, редактирането не е възможно.



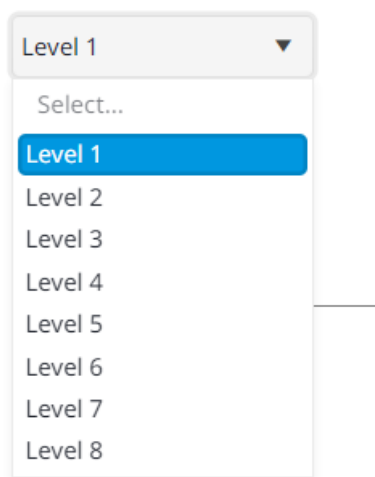
- 4 Щракнете върху стрелката надолу до контролна група, за да разширите настройките за тази контролна група.

Резултат: Настройките на контролната група стават редактируеми.



- 5 Изберете Начално ниво (Start level) от падащия списък. Това е нивото на изключване, при което ще започне контрол на включване/изключване.

Start level



Level 1 ▼

Select...

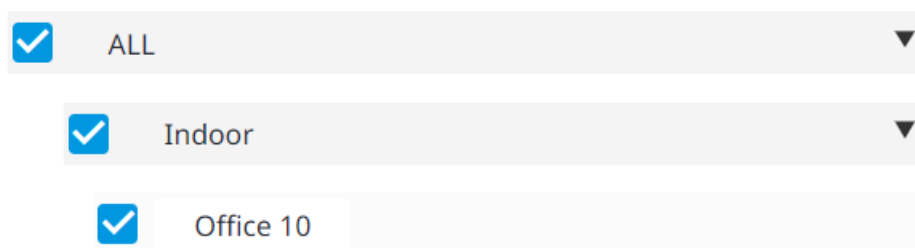
- Level 1
- Level 2
- Level 3
- Level 4
- Level 5
- Level 6
- Level 7
- Level 8

- 6 Щракнете върху иконата на молив, за да изберете целевите модули.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Please select the target unit



☒ ALL ▼

☒ Indoor ▼

☒ Office 10

Cancel

OK

- 7 Поставете отметка в полетата на модулите, които искате да включите в контролната група.
- 8 Щракнете върху ОК (OK).
- 9 Щракнете на ✓ за запис на настройките.
- 10 Повторете предишните стъпки за всяка контролна група, която искате да добавите.

Състояние на управление

Тази страница може да се използва за проверка на контролния статус за всеки тип контрол на търсенето. Тя се опреснява автоматично на всеки 60 секунди.

 Setpoint	 Outdoor Power	 On/Off control
Current State Enabled Level : 1		
Group Name		Shift amount (°)
Control Group A		1.0°C
Control Group B		2.0°C
Control Group C		1.0°C
Control Group D		1.0°C
Control Group E		2.0°C

Иконата в раздела показва дали даден тип контрола е активен в момента или не:

Икона	Описание
	Тип контрол на потребност, който е активиран в момента.
	Тип контрол на потребност, който е деактивиран в момента.

Когато е избран раздел, той също ще покаже кога типът контрол е активиран или деактивиран. Освен това се показва и текущото ниво на прекъсване. В зависимост от избрания тип контрол, данните в таблицата ще показват следните елементи за всяка контролна група (A~H):

Тип управление	Описание
Управление на предварително настроената температура (Setpoint control)	Стойност на отместване (в °C) за текущото ниво на прекъсване
Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control)	Стойност на капацитет (в %) за текущото ниво на прекъсване
Управление ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control)	Статус на включване/изключване за текущото ниво на прекъсване

Настройки за управление

Тази страница ви позволява да конфигурирате настройките за контрол на потребностите.

CONTROL SETTINGS

Synchronisation method External Time (a)

Return time 900 (b)

Cutoff time 251 (c)

Power Limit Target Value (kW) 70 (d)

Pulse input port (e) Pi 1

Select units (g)

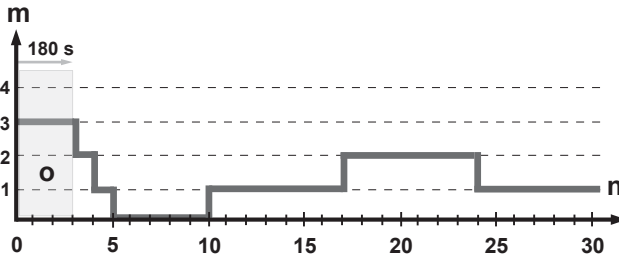
Synchronous signal input port (f) Di 1

Select units (g)

Cancel Save (h)

Позиция	Описание
(a) Метод за синхронизация	Задава метода на синхронизация за определяне на началния тригер на период на потребност от енергия: - Време (Time): времето се използва като тригер за започване на нов период на потребност от енергия. Нов период на потребност започва на всеки 30 минути (фиксиран). Например периодът на потребност започва в 10:00, следван от следващия период на потребност в 10:30, след това в 11:00 и т.н. - Външни (External): използва времеви сигнален импулс на Di като тригер за стартиране на нов период на потребност. Обърнете внимание, че контролът на консумираната мощност все още очаква импулсен вход на всеки 30 минути, когато е избран този метод на синхронизиране. Например, когато импулсен вход задейства началото на периода на потребност в 10:27, следващият импулсен вход се очаква в 10:57, след това в 11:27 и т.н. Когато импулсен входен сигнал не може да бъде получен или синхронизирането е неправилно, системата се връща към използването на Време (Time) като метод за синхронизация.

Позиция	Описание
(b) Време на връщане (Return time)	Когато контролът на консумираната мощност понижи нивото на прекъсване точно преди края на периода на потребност от енергия, това може да доведе до превишаване на зададената целева стойност на потребността от енергия. За да избегнете това, можете да зададете времето за връщане в секунди (900~1680 секунди). Времето за връщане е времето, през което контролът на консумираната мощност може да превключи на по-ниско ниво на прекъсване. По този начин тази настройка също така определя времето в края на периода на потребност, през което нивото на прекъсване на товара не може да спадне повече (т.е. времето без връщане). След изтичане на времето за връщане контролът на консумираната мощност няма да понижи нивото на прекъсване до края на периода на потребност, дори когато това няма да доведе до превишаване на целевата стойност на потребността от енергия. Пример: когато е зададено на 4 минути (=240 секунди), преди минута 26, нивото на прекъсване на натоварването все още може да бъде понижено. Започвайки от 26-та минута от периода на потребност, нивото на прекъсване вече няма да се понижава. Периодът на потребност от енергия е равен на 1800 секунди (=30 минути): 1800 секунди – 240 секунди = 1560 секунди (=26 минути). В този пример нивото на прекъсване е 3 след изтичане на времето за връщане. Нивото на прекъсване остава на 3 до края на периода на търсене, дори ако понижаването на нивото на прекъсване до 2 няма да надвиши зададената целева стойност на потребността от енергия. ▪ (i) Ос на нивото на прекъсване на товара ▪ (j) Ниво на прекъсване на товара във времето ▪ (k) Време на връщане (Return time) ▪ (l) Време без връщане

Позиция	Описание
(c) Време на прекъсване (Cutoff time)	Задава времето за прекъсване в секунди (90~300 секунди). Времето на прекъсване определя колко време ще отнеме, преди контролът на консумираната мощност да превключи към по-ниско ниво на прекъсване на натоварването след начало на нов период на потребност от енергия. Пример: предишният период на потребност е приключил на ниво на прекъсване на натоварването от 3. Времето за прекъсване е зададено на 3 минути (=180 секунди). Нивото на прекъсване на натоварването остава на ниво 3 за първите 3 минути от периода на потребност от енергия, след което постепенно се понижава до 0.  ▪ (m) Ос на нивото на прекъсване на товара ▪ (n) Ниво на прекъсване на товара във времето ▪ (o) Време на прекъсване (Cutoff time)
(d) Целева стойност на лимит на мощност (kW) (Power Limit Target Value (kW))	Задайте целева стойност за максимална потребност от енергия (в kW). Имайте предвид, че периодът на потребност е 30 минути, така че за всеки даден период на потребност системата ще достигне само половината от тази целева стойност в (посочена в kWh). Пример: целевата стойност е зададена на 100 kW. Контролът на консумираната мощност контролира модулите, така че да не надхвърлят тази цел. Графиката за текущия период на потребност показва 50 kWh като целева стойност на енергията, тъй като периодът на потребност е равен на 30 минути.

Позиция	Описание
(e) Входящ импулсен порт (Pulse input port)	Задайте Pi, което да се използва като импулсен входен порт за прилагане на контрол на потребност. Кликнете върху Избор на модули (Select units) (g), за да изберете целеви модул, след което поставете отметка в полето за Pi, което искате да добавите като цел. Кликнете върху OK (OK) за потвърждение. ✕ Please select the target unit Pi ▼ ☒ Pi 1 Cancel OK Отбележете, че външното Pi оборудване не се показва в списъка.
(f) Входящ порт за синхронен сигнал (Synchronous signal input port)	Вижда се само когато методът на синхронизация е зададен на Външни (External). Изберете модул (Di) като вход за метода за синхронизиране на контрола на консумираната мощност. Кликнете върху Избор на модули (Select units) (g), за да изберете целеви модул, след което поставете отметка в полето за Di, което искате да добавите като цел. Кликнете върху OK (OK) за потвърждение. ✕ Please select the target unit Di ▼ ☒ Di 1 Cancel OK

Когато сте конфигурирали стойностите за всички настройки, кликнете върху Запис (Save) (h), за да приложите настройките.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато запазите промените, направени на тази страница, докато контролът на потребностите е активен, контролът на потребностите с ниво на прекъсване 8 ще се прилага до следващия период на потребност.

Цели на контрола на потребностите

Таблицата по-долу предоставя преглед на функциите за контрол на потребностите за всеки тип модул и/или оборудване (Да = съвместимо, Не = несъвместимо, – = неприложимо).

Тип		Контрол на потребност				
		Управление на предварително настроената температура (Setpoint control)		Управление на външен капацитет (Outdoor Capacity Control)	Управления ВКЛ./ИЗКЛ. (On/Off control)	
		Температурна промяна	Термостат ИЗКЛ		Управление	Автоматично възстановяване ^(a)
Вътрешен модул	VRV	Да	Да	–	Термостат ИЗКЛ	Да
	Sky Air	Да	Да	–	Термостат ИЗКЛ	Да
	Стаен климатик ^(b)	Да	Не	–	Не	Не
	Климатик за средна температура	Не	Не	–	Термостат ИЗКЛ	Да
Външен модул	VRV	–	–	Да ^(c)	–	–
Вентилация	VAM / VKM	–	–	–	Спри управление	Да ^(d)
Оборудване	Dio	–	–	–	Спри управление	Да ^(d)
	Външно Dio	–	–	–	Спри управление	Да ^(d)
	BACnet Dio	–	–	–	Спри управление	Да ^(d)

^(a) Когато нивото на прекъсване на товара спадне до определено ниво, уредът автоматично се връща към работа.

^(b) Промяна на температурата е налична за вътрешни модули тип J или по-нови. Тези модули могат да бъдат добавени към контролни групи за управление на включване/изключване, но термоизключването и спирането няма да бъдат приложени към модулите. Възможно е и добавяне на модулите към контролни групи за контрол на температурата, но в този случай термостатът не може да бъде изключен.

^(c) Адресът на заявката за външния модул ТРЯБВА да бъде зададен и валиден.

^(d) Когато настройката за автоматично възстановяване е активирана, модулите или оборудването, спрени от контрола на потребност, ще се рестартират автоматично, след като контролът на потребност вече не е активен.

4.7.2 PPD събиране общо

Пропорционалното разпределение на мощността (в това ръководство понякога се среща като аббревиатурата PPD) е опционална функция на DC+ Edge. Използвайки електромер, тя измерва общото количество мощност, използвана от климатичните модули в сгради с множество различни потребителски групи, например в сгради с наематели. Това позволява на собствениците на сгради да изчисляват таксите за потребление за всеки наемател. Резултатите от изчислението могат също да бъдат изведени в Excel файл за по-нататъшна обработка извън Daikin Cloud Plus.



ИНФОРМАЦИЯ

Трябва да се настрои пропорционалното разпределение на мощността, за да се използва тази функционалност. За повече информация относно пропорционалното разпределение на мощността вижте справочното ръководство за монтажника.

Експортиране на PPD данни

- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > PPD СЪБИРАНЕ ОБЩО (PPD COLLECTION TOTAL).
- 2 Изберете за кой период искате да експортирате PPD данни. Можете да изберете да посочите период или да изберете един месец, за който да експортирате данни.
- 3 В случай че е избран Период (Period) (a), изберете начална и крайна дата с помощта на инструмента за избор на календар (c). Можете също да използвате стрелките наляво и надясно до полетата за дата, за да коригирате полетата за дата.

- 4 В случай, че е избран Задайте един месец (Specify one month) (b), изберете кой ден от месеца искате да използвате като последен ден от месеца от падащия списък (e).

Резултат: PPD данните се показват в таблицата. Показва количеството енергия, използвана за конкретния период, както и мощността на празен ход.

DC+ Edge name	Equipment name	Daytime Used Pwr (kWh)	Daytime Idle Pwr (kWh)
Filter...	Filter...		
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-1	4.262	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-2	15.293	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office 2B-3	6.583	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-2	31.951	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-3	38.423	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-4	39.870	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-5	29.691	0.000
DC+ Edge - Site 1	Office A-6	2.065	0.000

5 Кликнете върху бутона за експортиране (d).

6 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: Данните се изтеглят.

Резултатният изтеглен файл е .zip файл. Името на файла е в следния формат: PPD_(start_date)_(end_date). В .zip файла се създава папка за всеки DC+ Edge. Всяка папка съдържа следните файлове:

- Zone.csv: информация за зоните, йерархията на зоните и информация за модулите.
- Total.csv: общото количество мощност, използвано от всяко устройство в рамките на избрания период.
- Hourly.csv: почасова разбивка на количеството енергия, използвано от всеки модул в рамките на избрания период.

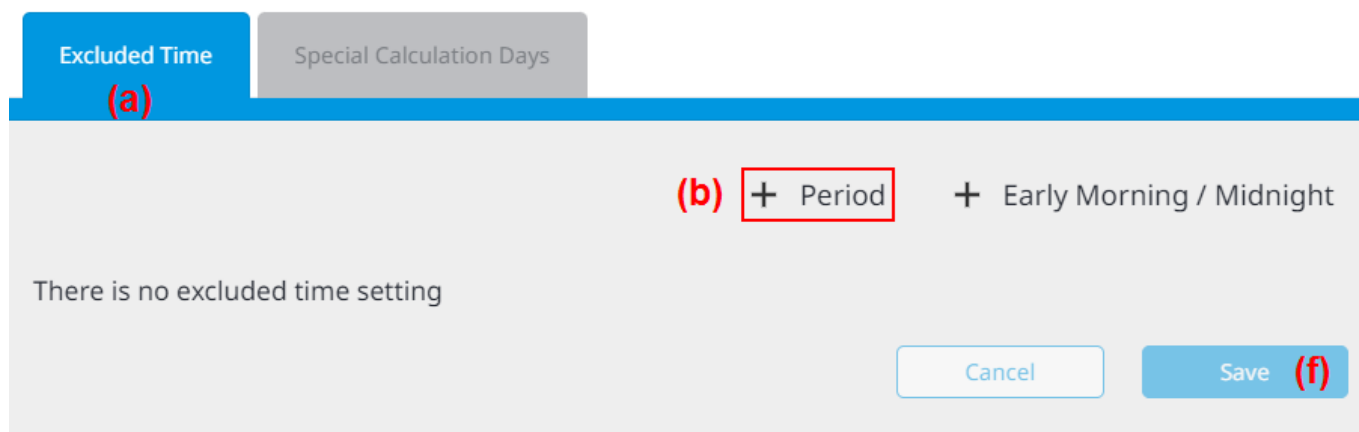
4.7.3 Настройка на период на събиране на PPD

Тази страница ви позволява да конфигурирате конкретни времеви интервали или цели дни, които да бъдат изключени от зададения период за събиране на данни. Освен това е възможно да се зададат изключения за специални дни, през които изчисляването на данните също не трябва да се извършва. Това също дава възможност да се изключат повтарящи се дни от изчисленията. Когато определен период от време е изключен, цялото потребление на енергия за всеки вътрешен модул се третира като 0. Обърнете внимание, че времената, изключени от изчисленията на данните, са зададени на ниво обект.

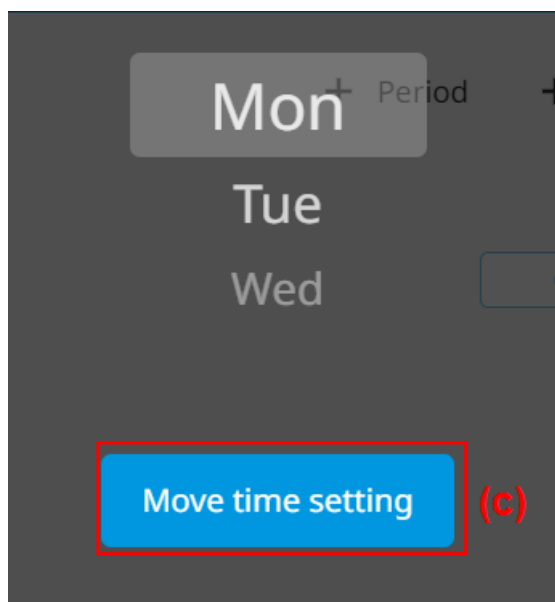
Изключване на конкретен период

Изключване на непрекъснат период

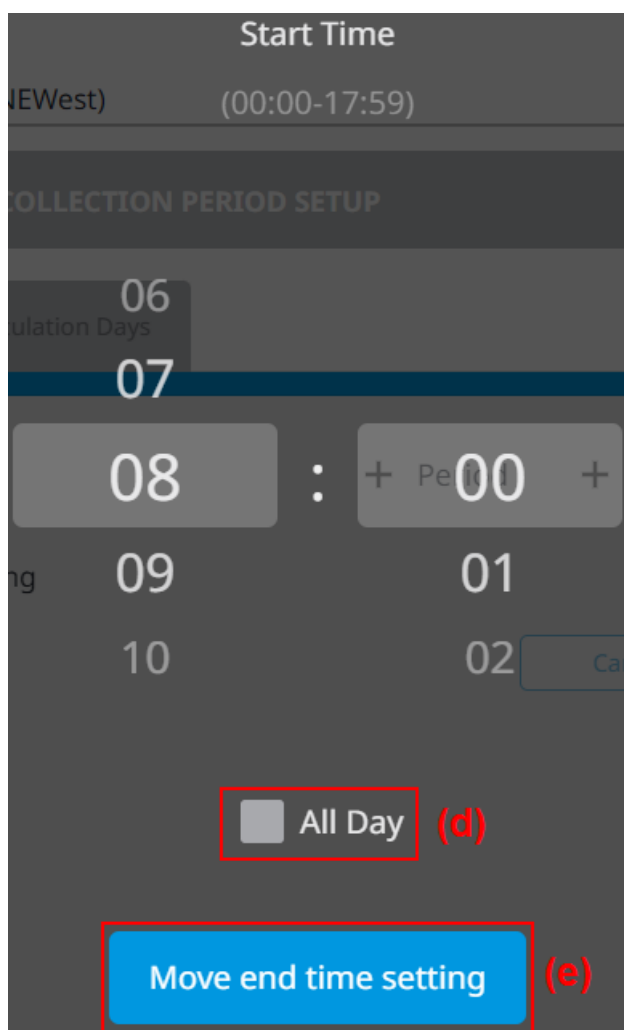
- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > НАСТРОЙКА НА ПЕРИОД НА СЪБИРАНЕ НА PPD (PPD COLLECTION PERIOD SETUP).



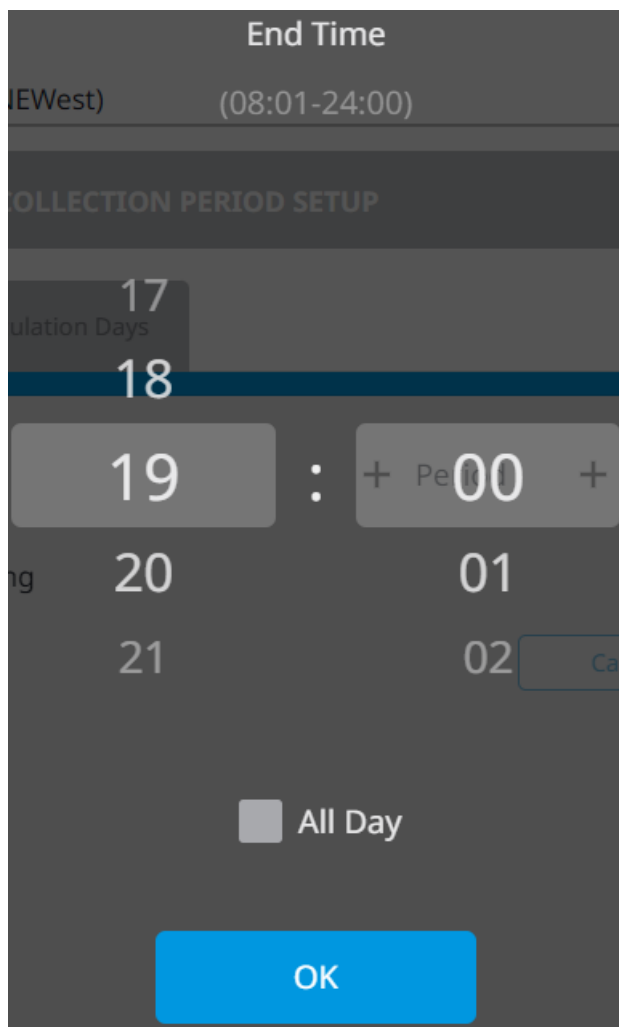
- 2 Изберете раздел Изключено време (Excluded Time) (a).
- 3 Изберете Период (Period) (b).
- 4 Посочете деня от седмицата, който искате да изключите от изчисленията в насложеното меню.



- 5 Кликнете върху Настройка на време за местене (Move time setting) (c).
- 6 Посочете начален час в насложеното меню. Като алтернатива можете да включите целия ден (24 часа), като поставите отметка в полето Цял ден (All Day) (d). В този случай кликнете върху ОК (OK) и изключеният ден ще бъде добавен.



- 7 Кликнете върху Настройка на краен час за местене (Move end time setting) (e).
- 8 Посочете краен час в насложеното меню.



- 9 Кликнете върху OK (OK).

Резултат: Избраният ден и час вече са добавени като изключено време.

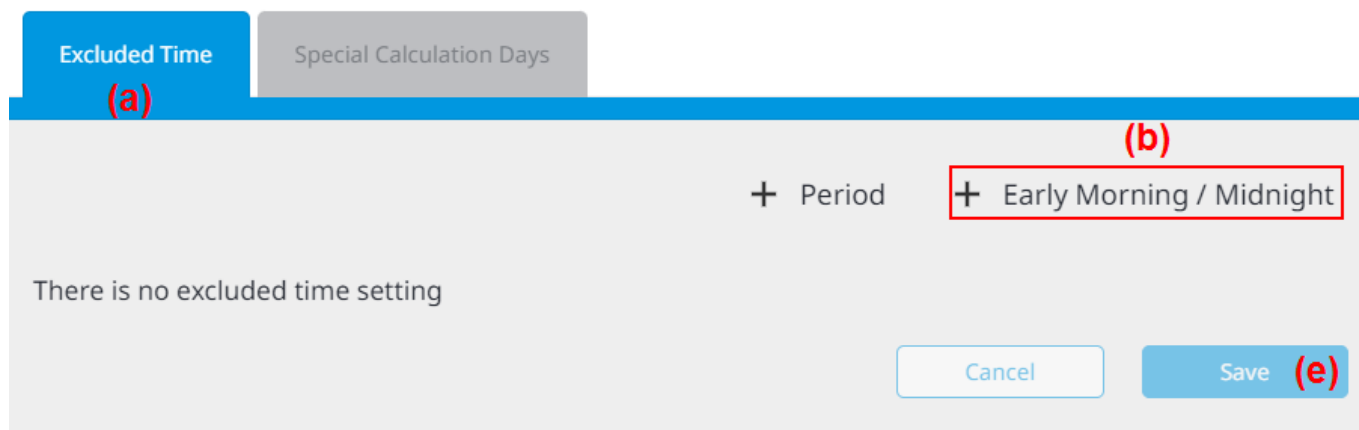
- 10 Кликнете върху Запис (Save) (f).

- 11 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

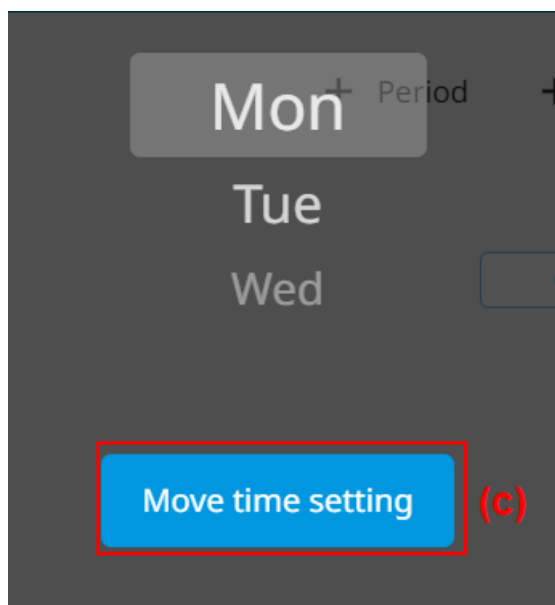
Изключване на прекъснат период

Можете да зададете време за изключване в 2 блока (сутрин и вечер), за разлика от единичен период без прекъсване.

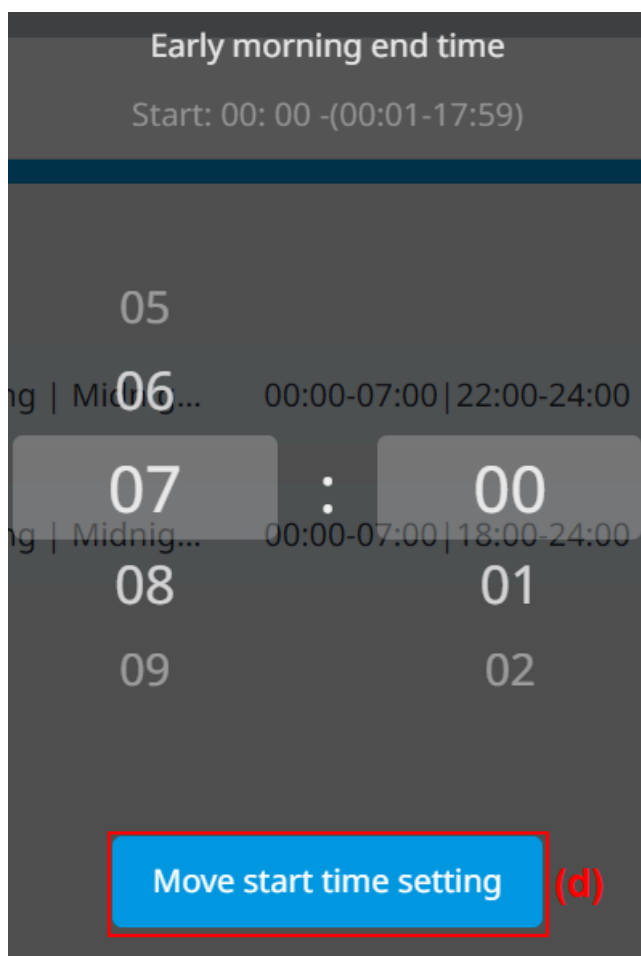
- 1 В секцията Изключено време (Excluded Time) (a) изберете Рано сутрин / Полунощ (Early Morning / Midnight) (b).



- 2 Посочете деня от седмицата, който искате да изключите от изчисленията в насложеното меню. После кликнете върху Настройка на време за местене (Move time setting) (c).



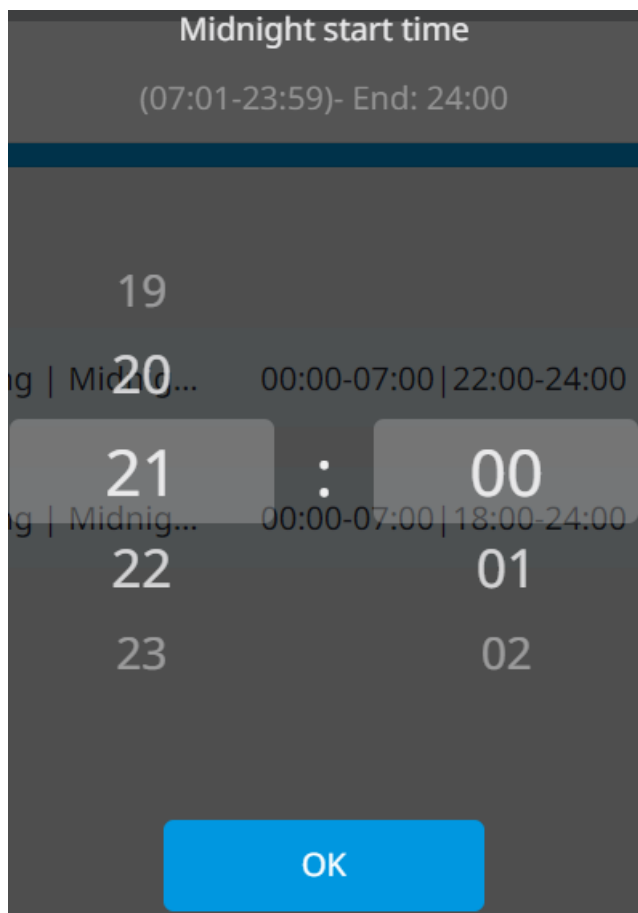
- 3 В насложеното меню посочете крайния час за първия блок от изключено време. В този час завършва изключеното време на сутрешния блок приключва и изчисляването на данните ще се извърши отново. Имайте предвид, че сутрешният блок винаги започва в 00:00.



**ИНФОРМАЦИЯ**

Рано сутрин краен час (Early morning end time) (00:00) и Начален час в полунощ (Midnight start time) (24:00) са фиксирани и НЕ МОГАТ да бъдат редактирани.

- 4 Кликнете върху Настройка на начален час за местене (Move start time setting) (d).
- 5 Посочете началния час за втория блок от изключено време. В този час завършва изключеното време на нощния блок започва и изчисляването на данните ще спре за този блок от време.



- 6 Кликнете върху ОК (OK).
- Резултат:** Избраният ден и час сега са добавени като изключено време.
- 7 Кликнете върху Запис (Save) (e).
 - 8 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

**ИНФОРМАЦИЯ**

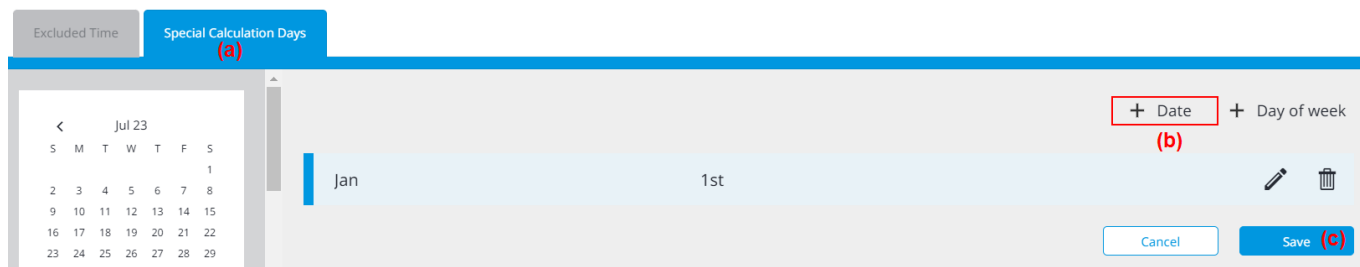
Изключеното време се прилага само за данни, записани след добавянето и прилагането на изключеното време. Това НЕ влияе на вече записаните данни.

Добавяне на специални дни за изчисление

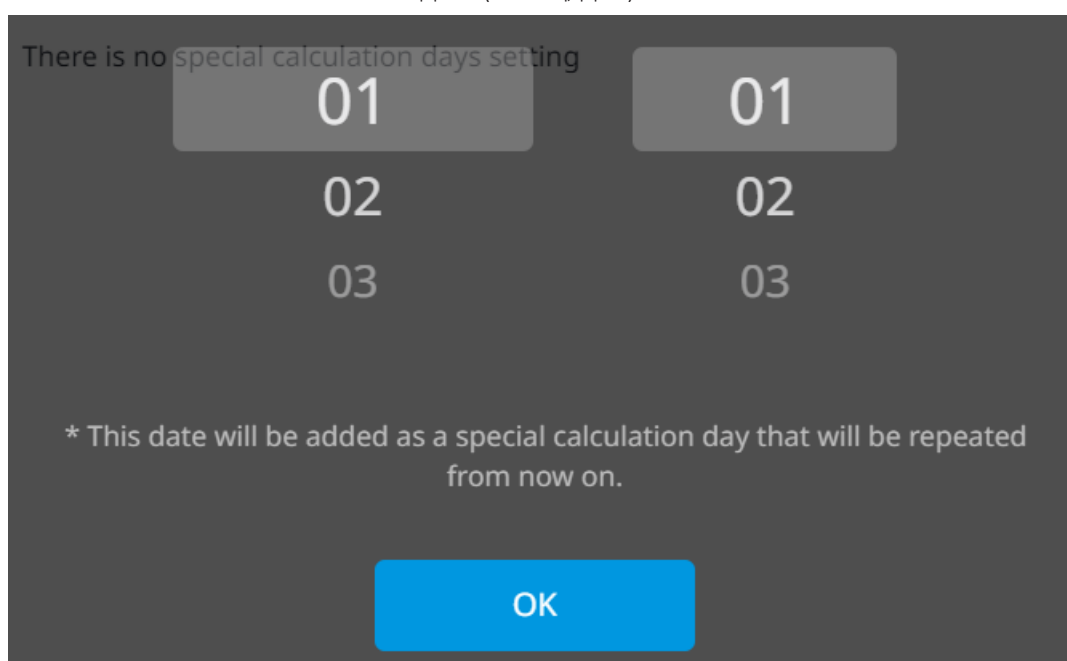
Можете да добавите специални дни за изчисление като изключения. Тези дни са изключени от зададения период на изчисляване на данни. Възможно е да зададете единични специални дни за изчисление (напр. за официален празник) и повтарящи се специални дни за изчисление (напр. първата неделя на всеки месец).

За да добавите специален ден за изчисление за определена дата

- 1 В страничната лента отидете на КОНТРОЛ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ЕНЕРГИЯТА (ENERGY MANAGEMENT CONTROL) > НАСТРОЙКА НА ПЕРИОД НА СЪБИРАНЕ НА PPD (PPD COLLECTION PERIOD SETUP).
- 2 Изберете раздел Специални дни на изчисление (Special Calculation Days) (a).



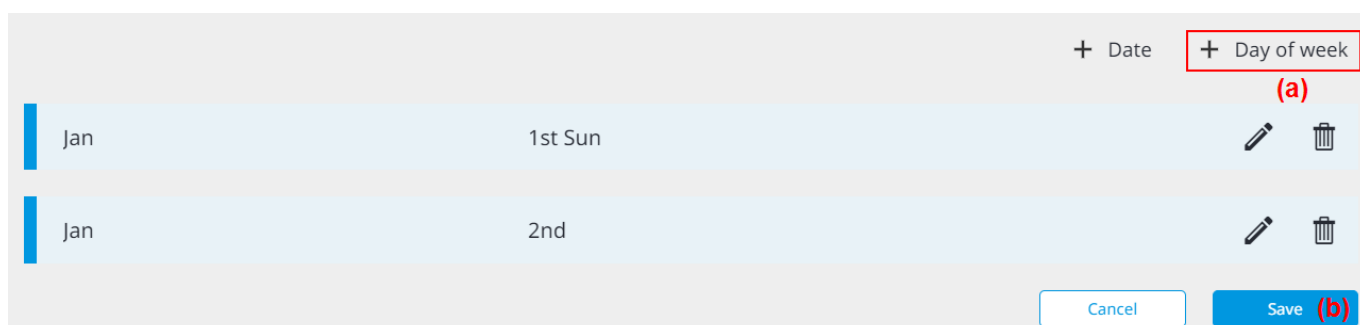
- 3 Изберете Дата (Date) (b).
- 4 Посочете дата (месец, ден) в насложеното меню.



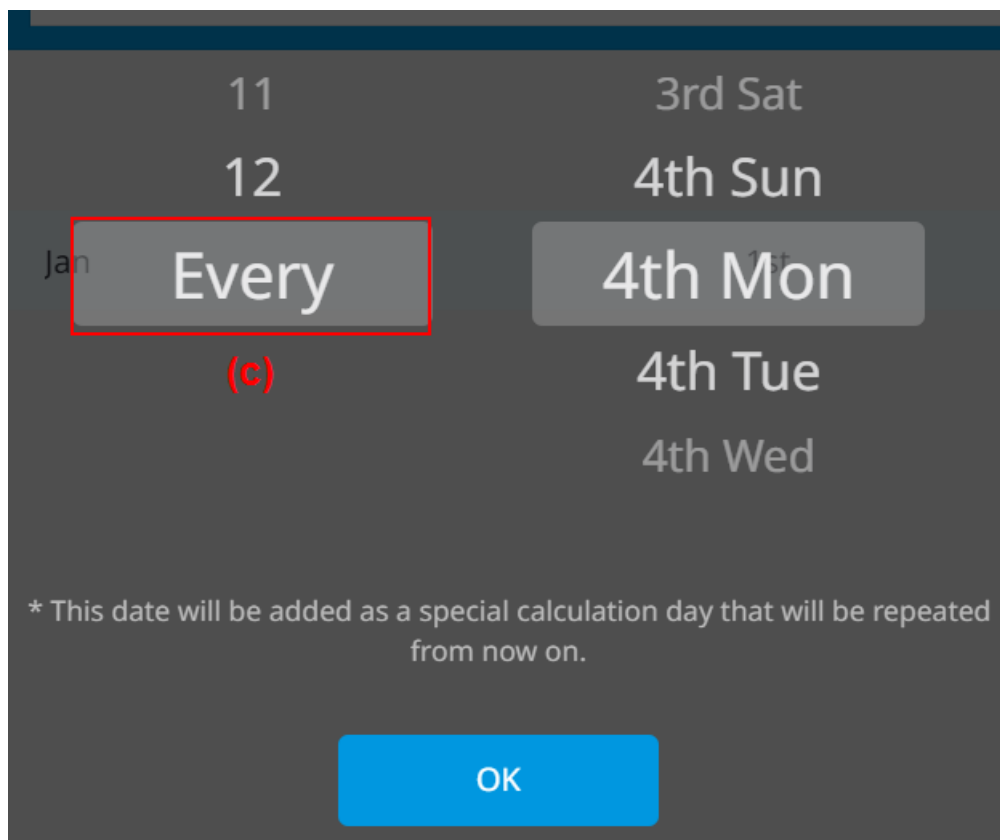
- 5 Кликнете върху OK (OK).
- Резултат:** Избраната дата се задава като специален ден за изчисление.
- 6 Кликнете върху Запис (Save) (c).
 - 7 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Добавяне на специален ден за изчисление за ден от седмицата

- 1 В секцията Специални дни на изчисление (Special Calculation Days) изберете Ден от седмицата (Day of week) (a).



- 2** В насложеното меню посочете месеца и деня от седмицата, за да добавите като специален ден за изчисление (месец, ден). Например, можете да добавите първия понеделник на април като специален ден, но ако искате всеки четвърти понеделник от месеца да бъде изключение, можете да изберете Всеки (Every) (c), за да създадете повтарящ се специален ден въз основа на деня от седмицата.



- 3** Кликнете върху OK (OK).
Резултат: Избраната дата се задава като специален ден за изчисление.
- 4** Кликнете на Запис (Save) (b).
- 5** Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Управление на изключено време и специални дни за изчисление

В допълнение към дефинирането на изключено време, можете да редактирате, активирате или деактивирате и изтриете изключено време от страницата за настройка на периода за събиране на PPD. Специалните дни за изчисление могат да се редактират или изтриват.

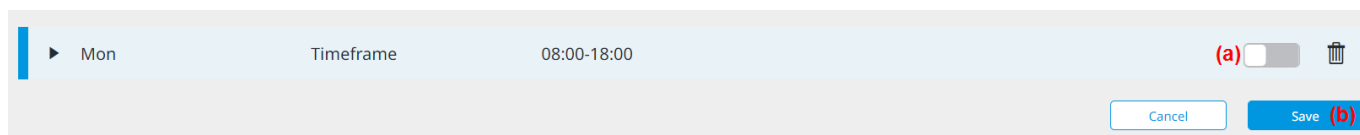


ИНФОРМАЦИЯ

Всички промени, направени в изключеното време, **НЯМА** да бъдат запазени, освен ако не бъдат записани.

Активиране/деактивиране на изключено време

- 1** Изберете секцията Изключено време (Excluded Time).
- 2** Кликнете върху превключвателя (a) до изключеното време, което искате да активирате или деактивирате.

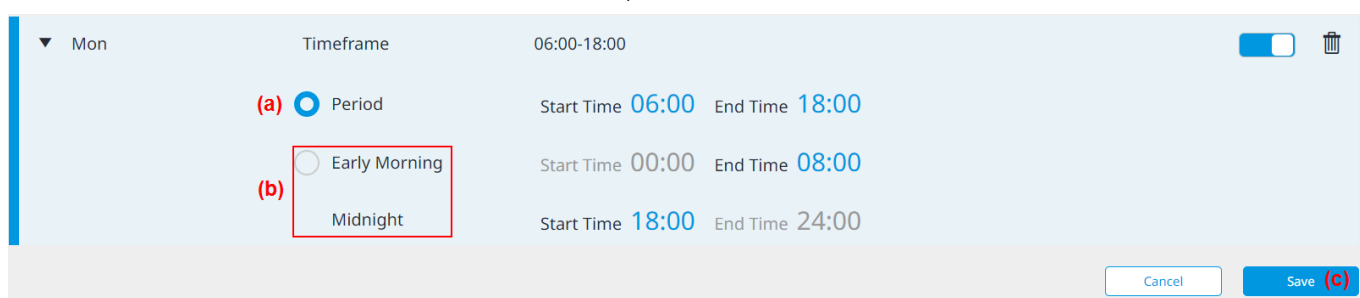


- 3 Кликнете на Запис (Save) (b).
- 4 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: Изключеното време вече ще бъде игнорирано от системата при извършване на изчисления на данни.

1 Редактиране на изключено време

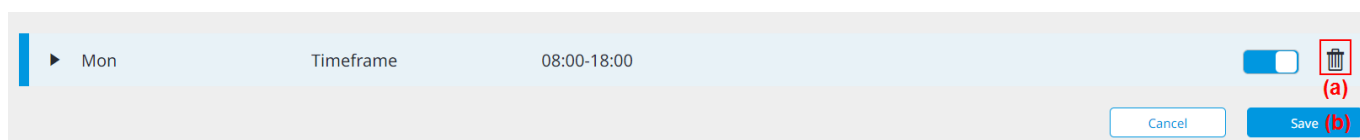
- 2 Изберете секцията Изключено време (Excluded Time).
- 3 Разгънете панела за изключено време, като кликнете някъде върху изключеното време.



- 4 Ако желаете, променете избора от Период (Period) (a) на Рано сутрин / Полунощ (Early Morning / Midnight) (b).
- 5 Редактирайте всяко начално или крайно време, като кликнете върху тях. Времената в синьо могат да се редактират в насложеното меню, което се появява при кликане.
- 6 Кликнете върху Запис (Save) (c).
- 7 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Изтриване на изключено време

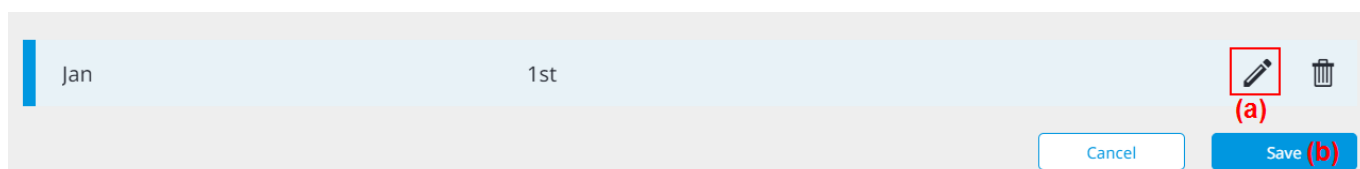
- 1 Изберете секцията Изключено време (Excluded Time).
- 2 Кликнете върху иконата на кошчето (a) до изключеното време, което искате да активирате или деактивирате. Няма потвърждение преди изтриването на изключеното време.



- 3 Кликнете на Запис (Save) (b).
- 4 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Редактиране на специални дни за изчисление

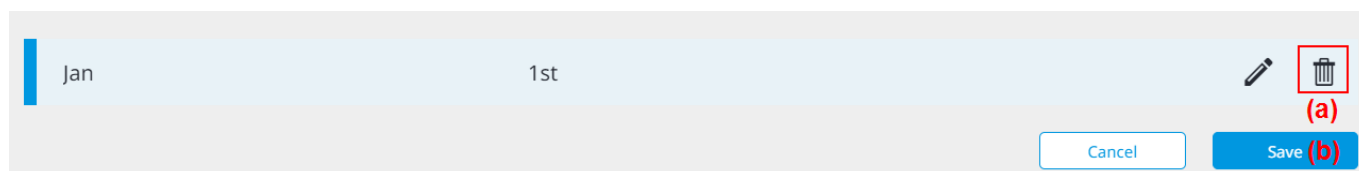
- 1 Изберете секцията Специални дни на изчисление (Special Calculation Days).
- 2 Кликнете върху иконата на молив (a) до специалния ден за изчисление, който искате да редактирате.



- 3 Редактирайте датата или деня от седмицата в насложеното меню.
- 4 Кликнете на Запис (Save) (b).
- 5 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Изтриване на специални дни за изчисление

- 1 Изберете секцията Специални дни на изчисление (Special Calculation Days).
- 2 Кликнете върху иконата на кошчето (a) до специалния ден за изчисление, който искате да редактирате. Няма потвърждение преди изтриването на специалния ден за изчисление.



- 3 Кликнете на Запис (Save) (b).
- 4 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

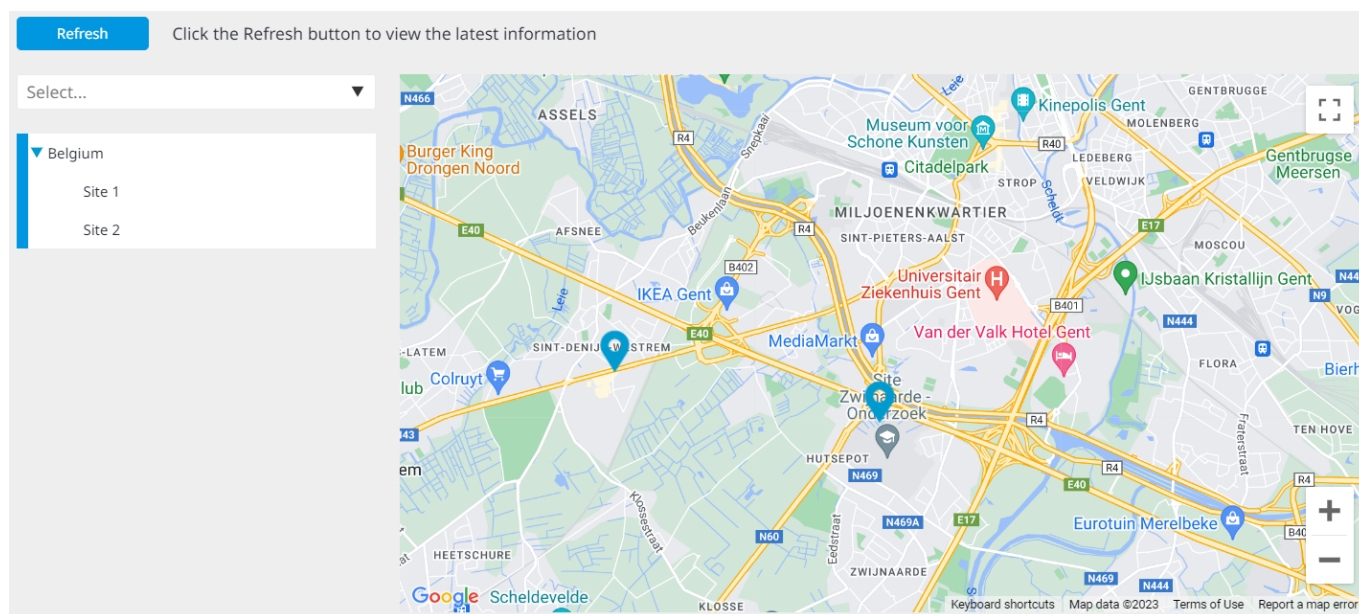
4.8 Управление на много обекти

Когато имате няколко инсталации в различни обекти, Управление на много обекти (Multi-site management) предоставя удобен преглед на всички обекти, до които имате достъп.

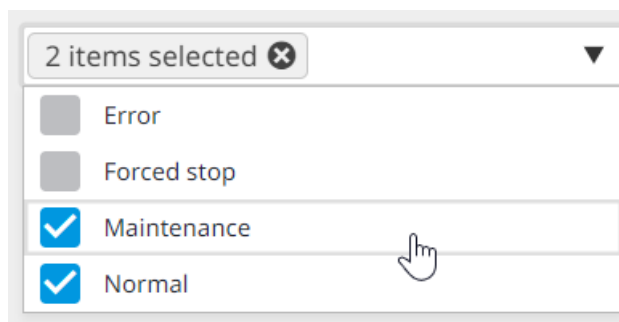
4.8.1 За управление на много обекти

- 1 В страничната лента отидете на УПРАВЛЕНИЕ НА МНОГО ОБЕКТИ (MULTI-SITE MANAGEMENT).

Резултат: Отваря се изгледът с картата. Всички обекти, до които имате достъп, са посочени на картата. Цветът на маркера съответства на състоянието на обекта (син = нормално, червен = грешка, поддръжка или принудително спиране). Наличните обекти също са изброени по местоположение от лявата страна на картата.

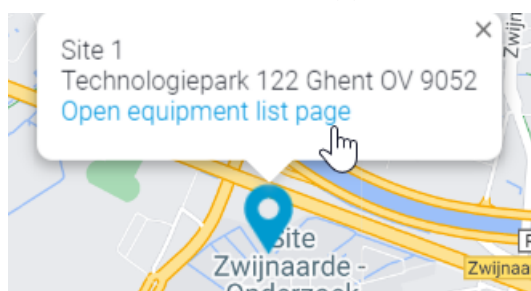


- 2 Кликнете върху Опресняване (Refresh), за да видите най-новата информация.
- 3 От падащия списък изберете състояние на обекта (могат да бъдат избрани и няколко), за да филтрирате наличните обекти по състояние.



Резултат: Изгледът на картата се актуализира, показвайки само обектите, които отговарят на избрания статус.

- 4 Щракнете върху маркера на обект на картата, за да се покаже повече информация за този обект.
- 5 Кликнете върху връзката (Отворете страницата със списъка на оборудването (Open equipment list page)) в информацията, за да отидете незабавно до списъка с оборудване на този конкретен обект.



4.9 Дистанционна диагностика

4.9.1 Хронология на обект

Тази страница предоставя общ преглед на всички активности, възникнали на даден обект. Това може да варира от потребители, променящи настройките на модула (напр. промяна на режима на работа на модул) до рестартиране на DC+ Edge, състояния на модула, промени в работата и т.н. Можете също така да експортирате тази хронология на активностите във файл на Excel.



ИНФОРМАЦИЯ

Тази страница се появява в страничната лента CAMO ако сте собственик на поне 1 обект.

За управление на хронология на обект

- 1 В страничната лента отидете на ДИСТАНЦИОННА ДИАГНОСТИКА (REMOTE DIAGNOSTICS) > ИСТОРИЯ НА ОБЕКТ (SITE HISTORY).

Резултат: Извежда се следната страница.

- 2 Изберете обект, за който искате да видите хронология, от инструмента за избор на обекти.

Select site

Site 1

4-0

- 3 Посочете период, за който искате да се показва историята на обекта. Първо кликнете върху иконата на календара (a), за да се покаже календарът. След това кликнете веднъж върху дата, за да зададете начална дата (d). Кликнете отново, за да зададете крайна дата (e). Можете също да кликнете върху Днес (f) за бърз избор на текущата дата.

- 4 Въведете часа ръчно в полето за начален и краен час (g, h) или кликнете върху иконата на часовник, за да зададете конкретно начално и/или крайно време и кликнете върху Set (i). Можете също да кликнете върху Сега (Now) (j) за бързо задаване на текущото време.

- 5 Кликнете върху Потвърждение (Confirm) (с).

Резултат: Показва се хронология на обекта за избрания период.

Time ↑	Type	History No.	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	▼	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
22/05/23 12:37	Settings	D005	Thermal environment trend pattern setting change (TemperaturePat)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:31	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:32	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 14:32	Settings	D006	Data output pattern setting change (dataoutput)	Site 1	Example User				
22/05/23 15:12	State	A036	DC+ Edge Start	DC+ Edge - Site 1					
22/05/23 15:13	State	B018	Start	1:2-00			Indoor	1	2-00

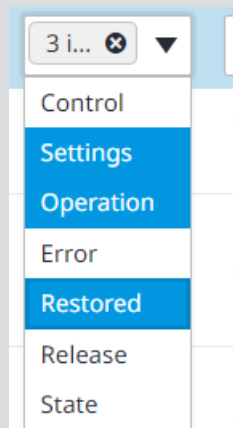
- 6 Използвайте филтрите под заглавките на колоните, за да покажете само определена информация. За да филтрирате по Тип (Type), изберете 1 или повече елементи от падащия списък. За да филтрирате по други елементи (напр. Хронология № (History No), Съдържание (Contents), Име (Name), ...) просто напишете в съответните полета.

Time	Type	History No.	↑	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	1 i... x ▼	Filter...		Start	1:2-00	Filter...	Filter...	Filter...	1	2-00
22/05/23 15:13	State	B018		Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:18	State	B018		Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:25	State	B018		Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:25	State	B018		Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
26/05/23 01:00	State	B018		Start	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:13	State	B023		Remote controller start/stop (Permitted)	1:2-00			Indoor	1	2-00
22/05/23 15:19	State	B023		Remote controller start/stop (Permitted)	1:2-00			Indoor	1	2-00



ИНФОРМАЦИЯ

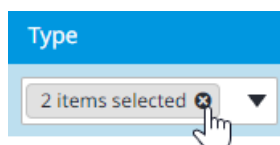
За да филтрирате по повече от един Тип (Type), първо изберете елемент от падащия списък. След това щракнете отново върху падащия списък, за да изберете друг елемент. Елементите, които в момента са включени във филтъра, са маркирани в синьо.



- 7 Допълнително сортирайте филтрираната информация, като кликнете върху заглавка на колона, за да сортирате информацията във възходящ ред. Кликването върху заглавката на колоната отново ще сортира информацията в низходящ ред. Ако кликнете върху заглавка на колона трети път, сортирането вече няма да се прилага. Можете да разберете кой ред на сортиране в момента е приложен към колоната по стрелката, която следва заглавката на колоната. Имайте предвид, че можете да сортирате само 1 колона наведнъж.

Time ↑

- 8 За да изчистите падащ филтър, кликнете върху малкия символ "x".



- 9 За да изчистите всички филтри, кликнете върху "X" от дясната страна на таблицата с хронология на обекта.

Time	Type	History No.	Contents	Name	Instructed by	Code	Equipment Type	Port	Address
	2 it...	Filter...	Start	Filter...	User 1	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...

No item to display

Clear filters

10 Кликнете върху бутона за експортиране (b), за да експортирате хронологията на обекта във формат Excel.

11 Кликнете върху Изтегляне (Download) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: Хронологията на обекта се изтегля.



ИНФОРМАЦИЯ

Когато експортирате хронология на обект, полученият файл ще съдържа ЦЯЛАТА хронология на обекта за посочения период. Филтрите НЕ се отразяват в Excel файла.

4.9.2 Хронология на аларми

Тази страница предоставя общ преглед на всички неизправности (включително DIII аларми), логически предупреждения за прогнозиране и преминаване на прага на сензора на IEQ сензор, възникнали на вашите налични обекти. Контролерите DC+ Edge непрекъснато наблюдават свързаните модули, сензори и оборудване в обектите. Те са в състояние да откриват аларми и да ги предават в облака. Това се случва, когато алармата започне и когато спре. За повече информация относно деактивирането/активирането на известия за аларма вижте "4.4.1 Настройки на приложение" [▶ 14] и "4.11.1 Списък на обекти" [▶ 185].

Управление на хронология на аларми

Алармите винаги влизат в системата със статус Активен (Active). След като алармата бъде разрешена, състоянието се променя на Изчистен (Cleared).

Статус на аларма	Описание
ACTIVE	Активен (Active) Алармата е активна текущо.
CLEARED	Изчистен (Cleared) Алармата е отстранена.

1 В страничната лента отидете на ДИСТАНЦИОННА ДИАГНОСТИКА (REMOTE DIAGNOSTICS) > ИСТОРИЯ НА АЛАРМИ (ALARM HISTORY).

Резултат: Ще се покаже общ преглед на алармите в обектите ви.

From11/01/2024

To01/12/2024

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Fault status	Notification
	Filter...	Filter...		Filter...			
Site 1	Office 1	1	Malfunction		06-11-2024 13:31	ACTIVE	UNACKNOWLEDGE
Site 1	Office 2	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE
Site 1	Waiting Room	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE
Site 2	First Floor	1	Malfunction		31-10-2024 16:30	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE
Site 2	Second Floor	1	Malfunction		31-10-2024 16:29	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGE

2 От горния десен ъгъл на страницата изберете изглед. Изгледът определя как алармите се показват в общия изглед. Налични са следните изгледи:

Статус на аларма	Описание
	Пакетна визуализация Алармите за всяка управлявана точка са групирани заедно. Това е изгледът по подразбиране при отваряне на страницата.
	Списъчна визуализация Алармите за всички управлявани точки са изброени индивидуално.

- 3 Използвайте инструмента за избор на календар, за да посочите период, за който искате да видите алармите. Изберете дати От (From) и За (To), след което щракнете на Потвърди диапазон (Confirm Range).

From 01/06/2023 To 30/06/2023

June 2023 - July 2023 ◀ Today ▶

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	1	2
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
26	27	28	29	30	1	2	24	25	26	27	28	29	30
3	4	5	6	7	8	9	31	1	2	3	4	5	6

CONFIRM RANGE 

- 4 Използвайте филтрите под заглавките на колоните, за да покажете само определена информация. За да филтрирате по Име на обект (Site name) или Тип аларма (Alarm type), изберете елемент от падащия списък. Можете да филтрирате аларми по друга алармени (напр. Код на аларма (Alarm code)) етикети, като въвеждате в съответните полета.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status	
1 items selected	Office 2	Filter...	2 items selected	Filter...		1 item...	X
Site 1	Office 2B-3	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED	
Site 1	Office 2B-2	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED	
Site 1	Office 2B-1	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED	

- 5 За да изчистите падащ филтър, кликнете върху малкия символ "X".

Site name

1 items selected X

- 6 За да изчистите всички филтри, щракнете върху "X" от дясната страна на таблицата с аларми.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status	
1 items selected	Office 2	Filter...	2 items selected	Filter...		1 item...	Clear filters
Site 1	Office 2R-3	1	Malfunction		28-06-2023 16:41	STOPPED	

- 7 Можете да включите повече видове информация в прегледа на алармата. Щракнете върху вертикалното многоточие и поставете отметки в квадратчетата за етикетите на алармата, които искате да включите.

Site name	Management point	Line	Alarm type	History No	Alarm code	Alarm Descrip	Alarm status	
	Filter...	Filter...		Filter...	Filter...	Filter...		Notes Filter tag History No Alarm Sub Code Alarm Description Model Serial number AirNet address Controller Number
Site 1	Office 3	1	Prediction	P006	18			
Site 1	Office 2	1	Malfunction	B013		Error le (restor		
Site 1	Office 2	1	Malfunction	B011		Error co (restor		

- 8 Щракнете върху аларма (индивидуална или групирана), за да покажете повече информация за алармите за конкретна управлявана точка или за индивидуална аларма.

Site name	Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Alarm status	
	Filter...	Filter...		Filter...			
Site 1	Office 3	1	Prediction	18	30-06-2023 23:13	STARTED	Show details
DENV Service- Training Center	Work shon 2	1	Malfunction		30-06-2023 20:00	STOPPED	

Резултат: Подробен преглед на алармата се появява от дясната страна на страницата. За повече информация относно кодовете на алармата и как да ги разрешите, вижте документацията на въпросния модул. За повече информация относно експортирането на данни за аларма вижте ["Експортиране на данни за хронология на аларми"](#) [► 171].

Alarm details



INFORMATION

Site	Site 1
Filter tag	not applicable
Management point	Office 1
Line	1
Alarm type	Malfunction
Alarm code	not applicable
Alarm Sub Code	not applicable
Alarm Description	Communication error occurred
History No	B016
Local site time	31-10-2024 09:55:55
Model	FXAA15AUV1B
Serial number	not applicable
AirNet address	19
Controller Number	DC+ Edge 1
Fault status	ACTIVE
30' data	Report not available.

Close (a)

- 9 По желание добавете забележка (b) към алармата. След това щракнете на Запис на забележка (Save remark) (c) за запис.

Remark

Type your remark here... (b)

Save remark (c)

- 10 Превключете към друга поява на аларма за същата управлявана точка от секция История на алармите (Alarm history). Това ви позволява бързо да видите детайлите за всяка аларма, свързана с управляваната точка.

Резултат: Детайлите за избраната аларма се показват в секция Детайли за аларма (Alarm details).

Alarm history

ALARM HISTORY OVERVIEW

Select an alarm from the table below. The details will be presented on the right.

No.	Local time	Remark	History	Alarm code	Fault status
9/9	06-12-2024 07:04		B013		CLEARED
8/9	06-12-2024 07:04		B009		CLEARED
7/9	06-12-2024 07:04		B011		CLEARED
6/9	06-12-2024 06:58		Z006	C9	ACTIVE
5/9	06-12-2024 06:58		B012		ACTIVE
4/9	06-12-2024 06:58		B010	C9	ACTIVE

11 Щракнете върху Затваряне (Close) (а) за връщане към основния преглед.

Експортиране на данни за хронология на аларми

- В страничната лента отидете на ДИСТАНЦИОННА ДИАГНОСТИКА (REMOTE DIAGNOSTICS) > ИСТОРИЯ НА АЛАРМИ (ALARM HISTORY).
- Изберете аларма от прегледа. Това действие може да се извърши, докато се използва групираният изглед или списъчният изглед.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- В История на алармите (Alarm history) потърсете алармени събития, за които има наличен отчет. Алармите, за които е наличен отчет, са маркирани с икона () в общия преглед.

ALARM HISTORY OVERVIEW

Select an alarm from the table below. The details will be presented on the right.

No.	Local time	Remark	History	Alarm code	Fault status
3/3	06-11-2024 13:31		B017		CLEARED
2/3	06-11-2024 13:17		Z006	SF	ACTIVE
1/3	06-11-2024 13:17		B016		ACTIVE

- 4 От общия преглед щракнете върху случай на аларма, за който е наличен отчет.

Резултат: Секцията Детайли за аларма (Alarm details) се актуализира с детайлите за избраната аларма.

- 5 Отидете на данните за 30 минути (a) и щракнете на Изтегляне (Download) (b). Ако няма налични данни за алармата, тази опция не се появява.

Alarm details



Alarm type	Malfunction
Alarm code	SF
Alarm Sub Code	not applicable
Alarm Description	Malfunction Notification
History No	Z006
Local site time	06-11-2024 13:17:08
Model	KRP928BB2S
Serial number	not applicable
AirNet address	not applicable
Controller Number	DC+ Edge 1
Fault status	ACTIVE
	Download (b)
30' data (a)	Be advised that report generation can take up to 30 minutes. In case the report isn't available yet, try again later or download an older report.

Резултат: Данните за хронология на алармата се изтеглят автоматично.



ИНФОРМАЦИЯ

Генерирането на отчет за данните от хронология на алармите може да отнеме до 30 минути. Ако все още няма наличен отчет, опитайте отново по-късно или изтеглете по-стар отчет.

За промяна на статуса на известие за аларма

Статусът на известия за аларма влияе на начина, по който Daikin Cloud Plus Commissioning управлява известията за конкретна аларма. Това е от значение за потребители, които са активирали известия по имейл за един или повече обекти. Като промените статуса на известие за аларма, потребителите с активирани известия по имейл спират да получават известия, когато алармата е отстранена или когато основният проблем е ясен, но все още се отстранява. Могат да се настройват следните статуси:

Статус на известие	Описание
UNACKNOWLEDGED	Непотвърдено (Unacknowledged) Това е първоначалният статус. Потребителите получават известия по имейл, докато алармата е активна.

Статус на известие		Описание
ACKNOWLEDGED	Potvrdené (Acknowledged)	Потребителите вече не получават известия по имейл за активната аларма.
RESOLVED	Разрешено (Resolved)	Потребителят вече не получава известия по имейл за тази аларма, тъй като алармата е изчистена. Въпреки това, когато се появи нова аларма за същата управлявана точка, потребителите се известяват отново за алармата.

Статусът на известие може да се променя от Непотвърдено (Unacknowledged) на Potvrdené (Acknowledged) и обратното. Можете също да пропуснете статус Potvrdené (Acknowledged) и направо да отстраните алармата. След като алармата се зададе на Разрешено (Resolved), не можете да се върнете към другите два статуса.

Статусът на известие не трябва да се бърка със състоянието на неизправност на аларма, което дава информация за действителното състояние на самата аларма.

Предварително условие: Избран е групиран изглед.

Предварително условие: Има поне 1 аларма в прегледа.

- 1 В страничната лента отидете на ДИСТАНЦИОННА ДИАГНОСТИКА (REMOTE DIAGNOSTICS) > ИСТОРИЯ НА АЛАРМИ (ALARM HISTORY).

Резултат: Ще се покаже общ преглед на алармите в обектите ви. Статусът на известие за алармата е посочен в прегледа. Всеки път, когато възникне аларма, статусът на известие винаги е Непотвърдено.

Management point	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Fault status	Notification	
▼	Filter...	Filter...	▼	Filter...	▼	▼	×
Office 1	1	Malfunction	C9	10-12-2024 04:38	ACTIVE	UNACKNOWLEDGED	
Office 2		Malfunction		06-12-2024 10:12	CLEARED (SYSTEM)	UNACKNOWLEDGED	
First Floor	1	Malfunction		06-12-2024 07:04	CLEARED (SYSTEM)	RESOLVED	

- 2 Изберете аларма.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 3 От История на алармите (Alarm history) изберете статусът на известие (a), който искате да приложите:

Alarm history

GROUP SUMMARY

Notification status

Remark

Unacknowledged

Acknowledged

Resolved

(a)

Type your remark here...

(b)

Save remark

(c)

- 4 По желание добавете забележка (b) към алармата. След това щракнете на Запис на забележка (Save remark) (c) за запис.
- 5 Кликнете върху Затваряне (Close).

Резултат: Извежда се общ преглед на алармата. Статусът на известие за алармата е променен.

4.9.3 Прогнозна логика

Тази страница ви позволява да активирате логиката за прогнозиране на неизправност за модули, свързани към DC+ Edge. Ако предвиждането на неизправност е активирано и системата предвижда неизправността на даден модул, ще се генерира аларма и ще се изпрати до страницата с "4.9.2 Хронология на аларми" [▶ 167]. В допълнение към това можете също да активирате известия по имейл за бъдещи аларми. За да получавате тези имейли, активирайте известията за обекта, който генерира алармите. Вижте "За управление на известия за обект" [▶ 194] за повече информация относно управлението на известия за обектите.

Активиране или деактивиране на прогнозна логика

- 1 В страничната лента отидете на ДИСТАНЦИОННА ДИАГНОСТИКА (REMOTE DIAGNOSTICS) > ПРОГНОЗНА ЛОГИКА (PREDICTION LOGIC).
- 2 Изберете желанния обект от селектора на обекти.

Select site

Site 1

Site 0

Site 1

Site 2

Site 3

Site 4

- 3 Поставете превключвателя в положение вкл/изкл, за да активирате/деактивирате прогнозирането на неизправности.

MALFUNCTION PREDICTION SETUP

☒ Malfunction prediction for the site 'Site 1' is enabled

 Here you can enable malfunction prediction for the units connected to the controller. If malfunction prediction is enabled, and the system predicts the malfunction of a unit, an alarm is generated and sent to the [Alarm history](#) page. The activation of malfunction prediction can take up to an hour. During the activation 'Sending' is displayed in the Status column. Once active, the status changes to 'Sent'.

Outdoor unit	Malfunction prediction logic version	Last updated	
Filter...	Filter...		X
1:3	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	
1:2	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	
1:1	edc-gpf-pl-030-VRVE02_N01	10-07-2023 13:33	

Резултат: Прогнозата за неизправност е активирана за обекта.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Активирането на прогнозна логика за неизправности може да отнеме до един час.

4.10 Настройки за събиране на данни

4.10.1 Изход на данни

Daikin Cloud Plus съхранява исторически данни за системни събития (напр. промени в настройките и състоянията на модула, неизправности и др.). ИЗХОД НА ДАННИ (DATA OUTPUT) позволява да прегледате тези данни в Daikin Cloud Plus или да експортирате данните във файл.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Извеждането на данни НЕ е налично при използване на смартфон или таблет за достъп до Daikin Cloud Plus. Моля, използвайте компютър (PC), за да използвате тази функционалност.

Експортиране на натрупани данни

Можете да експортирате Натрупване на данни (Accumulation data) от Daikin Cloud Plus. Натрупване на данни (Accumulation data) са всички данни за оборудването, които системата е съхранила и събрала за всеки модул или част от оборудването досега. Можете да дефинирате период, интервал и модули, за да експортирате подмножество от тези данни.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Запаметяването на данните за оборудването може да отнеме до 2 часа. Ако текущият час е 17:00, само данните за оборудването до 15:00 са вече съхранени.

- 1 В страничната лента отидете на НАСТРОЙКИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ (DATA COLLECTION SETTINGS) > ИЗХОД НА ДАННИ (DATA OUTPUT).

(a) Accumulation data is the state time series data of the devices stored in the cloud.

Interval: 5 min **(c)** Periods: Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30 **(d)**

Target equipment **(m)**

1:2-00 1:2-02

Output data list TEMPLATE LIST **(b)** **(p)** Start data output

- 2 Изберете Натрупване на данни (Accumulation data) (a).
- 3 Опционално: Изберете СПИСЪК НА ШАБЛОНИ (TEMPLATE LIST) (b) за добавяне на шаблон. Ако все още не сте създали шаблони, вижте ["Създаване на шаблон за експорт на данни"](#) [► 181] за повече информация.
- 4 Изберете Интервал (Interval) (c) от падащото меню. Можете да избирате между 5 минути, 10 минути, 15 минути, 30 минути и 60 минути.

Interval

5 min ▼

Select...

5 min

10 min

15 min

30 min

60 min

- 5 Посочете периода, за който искате да експортирате Натрупване на данни (Accumulation data). Първо кликнете върху иконата на календара (d), за да се покаже календарът. След това кликнете веднъж върху дата, за да зададете начална дата (e). Кликнете отново, за да зададете крайна дата (f). Можете също да кликнете върху Днес (g) за бърз избор на текущата дата.

Periods

Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30 x

(g) Today >

May 2023

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
(e) 1	2	3	4	5	6	7 (f)
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

From 01/05/2023 (e)

08:00 (h) ⌚

To 07/05/2023 (f)

23:30 (i) ⌚

Confirm (l)

- 6 Въведете часа ръчно в полето за начален и краен час (h, i) или кликнете върху иконата на часовник, за да зададете конкретно начално и/или крайно време и кликнете върху Set (j). Можете също да кликнете върху Сега (Now) (k) за бързо задаване на текущото време.

08:00 Now (k)

Hour	Minute
05	
06	
07	
08	: 00
09	01
10	02
11	03
12	04

(j)

Cancel Set

- 7 Кликнете върху Потвърждение (Confirm) (l).
- 8 Кликнете върху иконата на молив (m), за да изберете целевите модули.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Select the target equipment

Number of choices : 5 (Maximum selectable number : 1000)

- 9 Поставете отметка в полетата (n) на модулите и/или оборудването, които желаете да използвате.
- 10 Кликнете върху OK (OK) (o).
- 11 Кликнете на Започни изход на данни (Start data output) (p).

Резултат: Извежда се Списък за изход на данни (Output data list). Тази страница изброява последните 10 изходни задачи, които са били стартирани. Тук можете също да проверите напредъка на извеждането на данни.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230724140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		0%	Download

[Back](#)



ИНФОРМАЦИЯ

Daikin Cloud Plus може да съхранява информация за до 10 изходни задачи. Можете да получите достъп и да изтеглите данни за тези задачи по-късно. Ако обаче максималният брой изходни задачи са вече запазени, поне 1 задача за изход на данни трябва да бъде изтрита, за да се освободи място за нови задачи.

- 12 След като напредъкът достигне 100%, изберете Изтегляне (Download), за да изтеглите .zip файла с данните.

Експортиране на почасови данни

Можете да експортирате Почасови данни (Hourly data) от Daikin Cloud Plus. Почасови данни (Hourly data) са данни, обработвани на почасова база, получени от съхранени данни за оборудването (Нагрупване на данни (Accumulation data)), които са запазени и събрани от системата.



ИНФОРМАЦИЯ

Запаметяването на данните за оборудването може да отнеме до 20 минути. Ако текущият час е 17:00, само данните за оборудването до 16:30 са вече съхранени.

- 1 В страничната лента отидете на НАСТРОЙКИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ (DATA COLLECTION SETTINGS) > ИЗХОД НА ДАННИ (DATA OUTPUT).

Accumulation data **Hourly data (a)**

Hourly data is data processed on an hourly basis based on accumulation data.

Interval Periods

5 min **Daterange** 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30 **(c)**

Target equipment **(d)**

Office 1 Office 2 Office 4 Office 5 Office 6

Output data list **TEMPLATE LIST (b)** **(e) Start data output**

- 2 Изберете Почасови данни (Hourly data) (a).
- 3 Опционално: Изберете СПИСЪК НА ШАБЛОНИ (TEMPLATE LIST) (b) за добавяне на шаблон. Ако все още не сте създали шаблони, вижте "Създаване на шаблон за експорт на данни" [► 181] за повече информация.
- 4 Посочете периода, за който искате да експортирате Почасови данни (Hourly data). Първо кликнете върху иконата на календара (c), за да се покаже календарът. След това кликнете веднъж върху дата, за да зададете начална дата (f). Кликнете отново, за да зададете крайна дата (g). Можете също да кликнете върху Днес (h), за да зададете бързо текущата дата.

- 5 Въведете часа ръчно в полето за начален и краен час (i, j) или кликнете върху иконата на часовник, за да зададете конкретно начално и/или крайно време и кликнете върху Set (k). Можете също да кликнете върху Сега (Now) (l) за бързо задаване на текущото време.

- 6 Кликнете върху Потвърждение (Confirm).
- 7 Кликнете върху иконата на молив (d), за да изберете целевите модули.

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



Select the target equipment

Number of choices : 5 (Maximum selectable number : 5000)

- 8 Поставете отметка в полетата (m) на модулите и/или оборудването, които желаете да използвате.
- 9 Кликнете върху OK (OK) (n).
- 10 Кликнете върху Започни изход на данни (Start data output) (e).

Резултат: Извежда се Списък за изход на данни (Output data list). Тази страница изброява последните 10 изходни задачи, които са били стартирани. Тук можете също да проверите напредъка на извеждането на данни.



ИНФОРМАЦИЯ

Daikin Cloud Plus може да съхранява информация за до 10 изходни задачи. Можете да получите достъп и да изтеглите данни за тези задачи по-късно. Ако обаче максималният брой изходни задачи са вече запазени, поне 1 задача за изход на данни трябва да бъде изтрита, за да се освободи място за нови задачи.

- 11 След като напредъкът достигне 100%, изберете Изтегляне (Download), за да изтеглите .zip файла с Почасови данни (Hourly data).

Създаване на шаблон за експорт на данни

Можете да създадете шаблон за експортиране на данни, за да експортирате данни по-лесно, като запазите задачи за извеждане на данни, които са били изпълнени преди като шаблон.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Шаблоните НЕ се споделят между натрупани данни и данни за час, те трябва да бъдат създадени отделно за всеки тип експорт. Процедурата за създаване на шаблони обаче е същата.

- 1 В страничната лента отидете на НАСТРОЙКИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ (DATA COLLECTION SETTINGS) > ИЗХОД НА ДАННИ (DATA OUTPUT).

Accumulation data Hourly data **(a)**

Accumulation data is the state time series data of the devices stored in the cloud.

Interval Periods

5 min Daterange 01/05/2023 08:00 - 07/05/2023 23:30

Target equipment

Office 1

(b)

Output data list TEMPLATE LIST Start data output

- 2 Изберете дали искате да създадете шаблон за Натрупване на данни (Accumulation data) или Почасови данни (Hourly data) (a).
- 3 Задайте условията за изход на данни и създайте поне 1 изход на данни. Вижте "[Експортиране на натрупани данни](#)" [▶ 175] и "[Експортиране на почасови данни](#)" [▶ 179] за повече информация. Условията, които сте задали за изход на данни, ще бъдат включени в шаблона.
- 4 Изберете Списък за изход на данни (Output data list) (b).
- 5 Кликнете върху иконата за информация на задачата за изход на данни.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

[Back](#)

Резултат: Подробностите за задачата за изход на данни се показват.

File name

20230724140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip

Periods

01 May 23 08:00 - 03 May 23 07:00

Target equipments

Office 1 Office 2 Office 3 Office 5 Office 6 Office 7 Office 8 Office 9

Delete data output

TEMPLATE SAVE

Back

Download

- 6 Кликнете върху ЗАПИС НА ШАБЛОН (TEMPLATE SAVE).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



TEMPLATE LIST

Output template 1

Data type

Accumulation data

Interval

1min

Periods

01 May 23 08:00 - 03 May 23 07:00

Target equipments

Office 1 Office 2 Office 3 Office 5 Office 6 Office 7

Office 8 Office 9

Cancel

OK

- 7 Кликнете върху иконата на молив, за да преименувате шаблона. Ако кликнете върху иконата на кошчето, шаблонът ще бъде изтрит.

- 8 Кликнете върху ✓, за да потвърдите името на шаблона.
- 9 Проверете дали информацията за шаблона е правилна. Например, ако забележите модул, който искате да изключите от шаблона, или ако искате да промените периода, първо трябва да създадете друга задача за изход на данни с тези условия.
- 10 Кликнете върху OK (OK).
- 11 Шаблон за изход на данни е записан.

Изтриване на задачи за изход на данни

Когато са съхранени данни за 10 изходни задачи, някои данни трябва да бъдат изтрети, за да могат да се създават нови изходни задачи.

- 1 В страничната лента отидете на НАСТРОЙКИ ЗА СЪБИРАНЕ НА ДАННИ (DATA COLLECTION SETTINGS) > ИЗХОД НА ДАННИ (DATA OUTPUT).

- 2 Изберете Списък за изход на данни (Output data list) (a).

Резултат: Показва се списък с предварително съхранени задачи за изход на данни.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

[Back](#)

- 3 Задръжте курсора на мишката върху задача за изход на данни в списъка, за да се покаже иконата за изтриване ("x"). Кликнете върху иконата за изтриване на изходната задача. Като алтернатива можете да кликнете върху иконата за информация и да изтриете изходната задача от страницата с подробности.

No	File name	File details	Progress rate	Download
1	20230510140309_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_timeseriesdata.zip		100%	Download
2	20230510152906_1bbff94c-039b-11ee-85f2-5277587413fe_hourlydata.zip		100%	Download

Back

4 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец, за да потвърдите.

Резултат: Задачата за изход на данни е изтрита.

4.11 Администрация

4.11.1 Списък на обекти

Списък на обекти (Site list) предоставя общ преглед на всички обекти:

- с които сте асоциирани текущо,
- на които сте собственик,
- от вашата главна фирма (в случай че сте филиал).



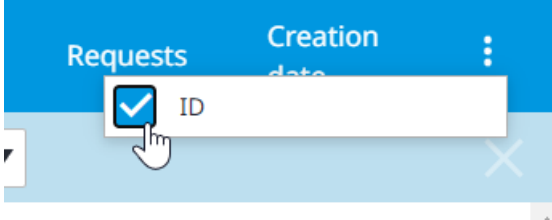
ИНФОРМАЦИЯ

Като филиал, всички обекти от вашата главна фирма ще бъдат видими в списъка с обекти. Това обаче НЕ означава, че имате достъп до всички тези обекти, а само че можете да поискате достъп до тях от този списък.

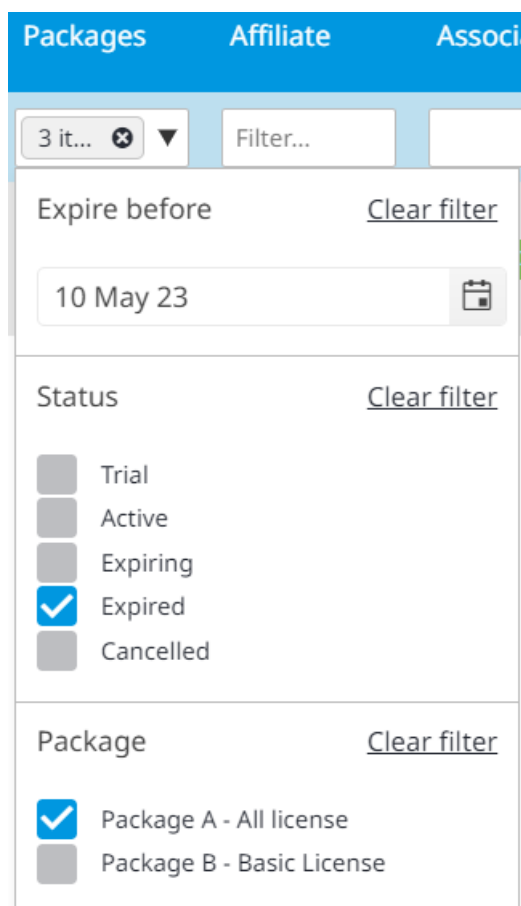
В таблицата със списък на обектите можете да видите следните подробности за всеки обект:

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select...	Filter...				
Site 1	Schoonzichtstraat 1 Sint-Denijs Westrem 9051, Belgium		Package A Package B		REQUESTED		14/03/23	
Site 2	Technologiepark 122 Ghent 9052, Belgium	TAG123	Package A Package B		ASSOCIATED		08/12/21	
Site 3	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	NONE		24/05/23	
Site 4	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	SITE OWNER		19/05/21	

Позиция	Описание
Име на обект (Site name)	Име, дадено на обекта по време на създаването му.
Адрес (Address)	Физически адрес на обекта.
Маркер на филтър (Filter tag)	Етикет, който може (опционално) да бъде зададен при създаване или редактиране на обекта. Етикетът може да се използва за бързо филтриране за конкретен обект, в случай че в списъка с обекти са изброени много обекти.
Пакети (Packages)	Показва обща информация за пакетите на обекта.
Филиал (Affiliate)	Показва принадлежността на обекта (ако има такава).
Асоциация (Association)	Показва състоянието ви на асоцииране за този обект.
Заявки (Requests)	Показва броя на чакащите заявки за този обект. Ако нищо не се показва, в момента няма чакащи заявки за асоцииране.

Позиция	Описание
Дата на създаване (Creation date)	Показва кога обектът е създаден за първи път.
ID	Тази колона е скрита по подразбиране. Може да се покаже, като щракнете върху вертикалната елипса горе вдясно и изберете квадратчето за отметка ID.  Идентификационният номер на обекта се използва за сдвояване на сензори към обект. За повече информация относно сензорите вижте "4.5.2 Списък на сензори" [▶ 28].

С помощта на падащите списъци можете да филтрирате обекти по дата на изтичане, състояние на пакета и тип на пакета. Можете също така да комбинирате критерии за филтриране, за да намерите бързо обекти в списъка със обекти.



Статус на пакет	Описание
 Package A	Проба (Trial)
 Package A	Активен (Active)
 Package A	Изтичащ (Expiring)

Статус на пакет		Описание
Package A	Отменено (Cancelled)	Пакетът е изтекъл или е анулиран. В случай, че пакетът е бил анулиран, можете да го активирате отново, като поискате удължаване.

Асоциация: показва вашия статус на асоциация за този обект:

Статус на асоциация		Описание
NONE	Няма (None)	Все още не сте поискали достъп. Вие не сте асоциирани с обекта и не можете да преглеждате или редактирате данните му.
REQUESTED	Заявено (Requested)	Вие поискахте да бъдете асоциирани към обекта, но поканата все още трябва да бъде одобрена от собственика на обекта.
ASSOCIATED	Асоцииран (Associated)	Вие сте асоциирани с обекта. Можете да преглеждате и променяте данните на обекта в зависимост от вашата потребителска роля.
SITE OWNER	Собственик на обект (Site owner)	Вие сте собственик на обекта.

Освен това на тази страница можете да изберете да експортирате целия списък с обекти като Excel файл (Изтегли таблицата като Excel файл (Download table as an Excel file)) (a) или да създадете нов обект (Създай обект (Create site)) (b). За повече информация относно създаването на обекти вижте "За създаване на нов обект" [▶ 187].

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select...	Filter...				×
Site 1	Schoonzichtstraat 1 Sint-Denijs Westrem 9051, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		14/03/23	
Site 2	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B	DEMO	ASSOCIATED		05/06/23	
Site 3	Technologiepark 122 Ghent 9052, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		08/12/21	
Site 4	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		16/01/23	
Site 5	Example Street Brussels 123456, Belgium		Package A Package B	DAB	SITE OWNER		24/05/23	

Download table as an Excel file (a) 1 - 5 of 5 items 1 (b) Create site

Download may take time depending on the number of sites

За създаване на нов обект

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > СПИСЪК НА ОБЕКТИ (SITE LIST).
- 2 Изберете Създай обект (Create site) (a).

Site name	Address	Filter tag	Packages	Affiliate	Association	Requests	Creation date	
Filter...	Filter...	Filter...	Select...	Filter...				X
Example Site	Zandvoordestraat 300 Oostende 8400, Belgium		Package A Package B		ASSOCIATED		16/01/23	

Download table as an Excel file

1 - 5 of 5 items

(a) Create site

- 3 Въведете базовите данни за обекта: Име на обект (Site name) (b), Улица (Street) (c), Пощенски код (Postal code) (d), Град (City) (e), Състояние (State) (f) и изберете Държава (Country) (g) от падащия списък. Всички полета със звездичка са задължителни. Останалите са опционални.

SITE INFO

Site name*	Site 1	(b)
Street*	Example Street	(c)
Postal code*	9000	(d)
City*	Ghent	(e)
State	East-Flanders	(f)
Country*	Belgium	(g)
Site time zone*	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris	(h)
Daylight saving time*	☒ (i) Mar Last Sun 02 Hour - Oct Last Sun 03 Hour	

- 4 Изберете Часова зона на обект (Site time zone) (h) от падащия списък.

- 5 Изберете дали да активирате Лятно часово време (Daylight saving time) за обекта, като използвате превключвателя (i). Ако е активирано, лятното часово време се актуализира въз основа на избраната часова зона (h). В горния пример лятното часово време започва в последната неделя на март (часовникът се премества от 2:00 сутринта до 3:00 сутринта) и завършва в последната неделя на октомври (часовникът се връща от 3:00 сутринта на 2:00 часа сутринта). Не можете ръчно да промените лятното часово време.



ИНФОРМАЦИЯ

Важно е да конфигурирате правилно свързаните с времето настройки на обекта, тъй като голяма част от функционалността на Daikin Cloud Plus разчита на времето на обекта, за да извършва действия в подходящия момент (напр. графици). Също така е възможно САМО да промените свързаните с времето настройки в Daikin Cloud Plus, а не в другите приложения, използвани по време на пускане в експлоатация.

- 6 Изберете Цвят на статус на работа (Operation status colour) (j) от падащия списък. Избраната цвятова тема ще определи цветовете, показани на плочките със списък на оборудването. Това може да се промени на по-късен етап.

Operation status colour	Mixed colour: Operation blue (j) ▼
Site manager	Manager (k)
Telephone number	123456789 (l)
Covered area (m2)	1500 (m)
	Area covered by the Daikin system. Used in energy benchmarks charts.
Filter tag	TAG (n)
	This tag is used to search for sites. Search key words can be set freely.
Affiliate*	DAB (o) ▼

Cancel
Add site (p)

- 7 Задайте (опционално) детайли като Мениджър на обект (Site manager) (k), Телефонен номер (Telephone number) (l), Покрита площ (m2) (Covered area (m2)) (m) и Маркер на филтър (Filter tag) (n). Маркер на филтър (Filter tag) може да ви помогне да намерите обект по-лесно в списъка с обекти.

- 8 Изберете Филиал (Affiliate) (o) от падащото меню. Важно е да бъде избран правилният филиал, тъй като той вече не може да бъде променен след създаването на обекта. След като обектът е създаден, филиалът също се занимава със създаването на договор. Ако не сте сигурни кой филиал да изберете, свържете се с вашия местен представител на Daikin.
- 9 Кликнете на Добави обект (Add site) (p).

Резултат: Обектът се създава.



ИНФОРМАЦИЯ

След като запишете вашия обект, пробните пакети (пакет А и В) се активират временно за обект. Това позволява на потребителя да изпита пълната функционалност на Daikin Cloud Plus за ограничен период от време (30 дни). За да настроите договор за услуга за потребителя, свържете се с партньор или представител на Daikin. Ако не бъде създаден сервизен договор в рамките на 30 дни от пускането в експлоатация, нито потребителят, нито монтажникът няма да имат достъп до техния обект в Daikin Cloud Plus повече.

Създаване на договор

След като създадете вашия обект, пробните версии на пакет А и пакет В се активират автоматично за обекта. Това ви позволява да изпробвате пълната функционалност на Daikin Cloud Plus за ограничен период от време. За да използвате приложението след пробния период, трябва да създадете договор за инсталацията. Договорите се създават външно (т.е. не в Daikin Cloud Plus) от филиалите. За повече информация относно договорите се свържете с вашия филиал на Daikin. След като договорът е създаден и активен, можете да проверите състоянието на договора в ["4.11.5 DC+ Edge контрол"](#) [► 212].

Данни за обекта

Страницата Данни за обекта (Site details) показва различни полезни раздели, които предоставят информация за даден обект и неговите потребители. Вижте общия преглед по-долу за повече информация относно всяка секция.

Секция	Описание						
Информация за обект (Site info)	Секция, която съдържа цялата информация, свързана с обекта. Тази информация се въвежда по време на създаването на сайта (вижте "За създаване на нов обект" [► 187]) и може да се редактира от собствениците на обекта. SITE INFO Site name Site 1 Street Zandvoordestraat 300 Postal code 8400 City Oostende State Country Belgium Site time zone (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris Daylight saving time Mar Last Sun 02 Hour - Oct Last Sun 03 Hour						
Пакети (Packages)	Предоставя информация кои пакети са активни в момента и кога изтичат. За повече информация относно статуса на пакетите, вижте "4.11.1 Списък на обекти" [► 185]. PACKAGES  ADDING TRIAL PACKAGES After saving your site, several packages will be added to the site. These trial-versions allow you to experience the full functionality for a limited time. <table> <tr> <td>Package A</td> <td>TRIAL</td> </tr> <tr> <td>Package B</td> <td>TRIAL</td> </tr> <tr> <td>TRIAL EXPIRATION</td> <td>2999-01-01</td> </tr> </table>	Package A	TRIAL	Package B	TRIAL	TRIAL EXPIRATION	2999-01-01
Package A	TRIAL						
Package B	TRIAL						
TRIAL EXPIRATION	2999-01-01						

Секция	Описание																												
Моите известия (My notifications)	Тази секция ви позволява да активирате или деактивирате известия по имейл за неизправности и прогнозни аларми. Вижте "За управление на известия за обект" [▶ 194] за повече информация. MY NOTIFICATIONS M You will receive an email notification for all general errors. P You will receive an email notification for prediction logic S Manage all your individual sensor notifications Manage sensor alarm margins																												
Асоциация с обект (Site association)	Тази секция позволява на потребителя да се асоциира с обекта. Ако потребителят вече е асоцииран към обекта, той може да прекрати връзката тук. Вижте "Асоциация и собственост на обект" [▶ 195] за повече информация. Ако вече сте собственик на обекта, тази секция не се показва. SITE ASSOCIATION If you no longer want to be associated with this site, you can disassociate by clicking the button below. Yes, I want to be disassociated to this site Disassociate from site																												
Собственост на обект (Site ownership)	Тази таблица предоставя преглед на всички собственици на обекта и тяхната информация. Ако сте собственик, можете също да поканите други потребители да станат собственици на обекта. Вижте "Асоциация и собственост на обект" [▶ 195] за повече информация. SITE OWNERSHIP <table><tr><th>Name</th><th>E-mail</th><th>Role</th><th>Affiliate</th><th>Consent status</th><th>Consent date</th><th>Association</th></tr><tr><td>Site owner 1</td><td>owner1@daikineurope.com</td><td>Daikin admin</td><td>DENV</td><td>ACCEPTED</td><td>05-06-2023 14:20</td><td>SITE OWNER</td></tr><tr><td>Site owner 2</td><td>owner2@daikineurope.com</td><td>Installer</td><td>Business Partner</td><td>ACCEPTED</td><td>14-06-2023 12:10</td><td>SITE OWNER</td></tr><tr><td>Site owner 3</td><td>owner3@daikineurope.com</td><td>Daikin affiliate</td><td>DENV</td><td>ACCEPTED</td><td>08-06-2023 15:43</td><td>SITE OWNER</td></tr></table>	Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association	Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin admin	DENV	ACCEPTED	05-06-2023 14:20	SITE OWNER	Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Installer	Business Partner	ACCEPTED	14-06-2023 12:10	SITE OWNER	Site owner 3	owner3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	08-06-2023 15:43	SITE OWNER
Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association																							
Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin admin	DENV	ACCEPTED	05-06-2023 14:20	SITE OWNER																							
Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Installer	Business Partner	ACCEPTED	14-06-2023 12:10	SITE OWNER																							
Site owner 3	owner3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	08-06-2023 15:43	SITE OWNER																							
Потребители (Users)	Тази таблица предоставя общ преглед на всички потребители, свързани с обекта, и тяхната информация. Можете също така да поканите потребители на вашия обект. Вижте "Асоциация и собственост на обект" [▶ 195] за повече информация. Имайте предвид, че тази таблица е видима само за собствениците на обекта. Всеки може да вижда собствениците на обекта, но само собствениците могат да виждат потребителите. USERS <table><tr><th>Name</th><th>E-mail</th><th>Role</th><th>Affiliate</th><th>Association</th></tr><tr><td>User 1</td><td>user1@daikineurope.com</td><td>Daikin affiliate</td><td>DENV</td><td>SITE OWNER</td></tr><tr><td>User 2</td><td>user2@daikineurope.com</td><td>Installer</td><td>DENV</td><td>SITE OWNER</td></tr><tr><td>User 3</td><td>user3@daikineurope.com</td><td>End user</td><td>DENV</td><td>SITE OWNER</td></tr></table> Invite user to site	Name	E-mail	Role	Affiliate	Association	User 1	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	SITE OWNER	User 2	user2@daikineurope.com	Installer	DENV	SITE OWNER	User 3	user3@daikineurope.com	End user	DENV	SITE OWNER								
Name	E-mail	Role	Affiliate	Association																									
User 1	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	SITE OWNER																									
User 2	user2@daikineurope.com	Installer	DENV	SITE OWNER																									
User 3	user3@daikineurope.com	End user	DENV	SITE OWNER																									

Секция	Описание												
Споделяне на покана от потребител (User invite sharing)	Този раздел предоставя връзка за покана и QR код, които могат да бъдат копирани и споделени, за да позволят на хората да се асоциират към обекта. Вижте "Асоциация и собственост на обект" [▶ 195] за повече информация. USER INVITE SHARING You can create a permanent user invite and share it within your organisation. A permanent invite allows any user opening the link to get immediate access to your site. Note that the user still always needs to have an account in CDC (profile). You can export and print the QR code, or copy the invite link to share it. Right click on the QR code and choose save to store it to your local device or click the share button to use your favourite social media platform or e-mail application. Copy share link 												
Контролер (Controller)	Тази секция предоставя базова информация за контролера DC+ Edge. CONTROLLER <table><tr><th>DC+ Edge name</th><th>DC+ Edge type</th><th>Internet connection</th><th>LAN</th><th>Operating state of automatic control</th><th>Restoration settings of automatic control</th></tr><tr><td>DC+ Edge - Site 1</td><td>DGE601</td><td>Wired</td><td>Ethernet</td><td>All in operation</td><td>Auto</td></tr></table>	DC+ Edge name	DC+ Edge type	Internet connection	LAN	Operating state of automatic control	Restoration settings of automatic control	DC+ Edge - Site 1	DGE601	Wired	Ethernet	All in operation	Auto
DC+ Edge name	DC+ Edge type	Internet connection	LAN	Operating state of automatic control	Restoration settings of automatic control								
DC+ Edge - Site 1	DGE601	Wired	Ethernet	All in operation	Auto								
Сензори (Sensors)	Тази секция предоставя информация за сдвоени IEQ сензори. Тази секция позволява да свързвате нови сензори към обекта. За повече информация, вижте "За сдвояване на сензор с обект" [▶ 35]. SENSORS <table><tr><th>Name</th><th>Serial number</th><th>Date paired</th><th>Last reported</th></tr><tr><td>Sensor 1</td><td>123456789</td><td>01-05-2023 11:00</td><td>01-06-2023 12:00</td></tr></table> Add sensor to site	Name	Serial number	Date paired	Last reported	Sensor 1	123456789	01-05-2023 11:00	01-06-2023 12:00				
Name	Serial number	Date paired	Last reported										
Sensor 1	123456789	01-05-2023 11:00	01-06-2023 12:00										

Преглед на данни за обекта

- В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > Списък на обекти (Site list).

Резултат: Извежда се Списък на обекти (Site list).

- Задръжете курсора на мишката върху сайт в таблицата и щракнете върху иконата на око, която се появява.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	ASSOCIATED	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------------	----------	---

Резултат: Извежда се страница Данни за обекта (Site details).

Administration > Site list > **SITE DETAILS**

SITE INFO

Site name Site 1

Street Zandvoordestraat 300

Postal code 8400

City Oostende

State

Country Belgium

Site time zone (UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris

Daylight saving time

Mar Last Sun 02 Hour -

Oct Last Sun 03 Hour

PACKAGES



ADDING TRIAL PACKAGES

After saving your site, several packages will be added to the site. These trial-versions allow you to experience the full functionality for a limited time.

Package A	TRIAL
Package B	TRIAL
TRIAL EXPIRATION 2999-01-01	

За управление на известия за обект

Предварително условие: Вие сте на страницата с подробности за обекта, за който искате да управлявате известията. Вижте ["Преглед на данни за обекта"](#) [► 193] за повече информация.

- 1 Превъртете надолу до Моите известия (My notifications).

MY NOTIFICATIONS

- M** You will receive an email notification for all general errors.
- P** You will receive an email notification for prediction logic
- S** Manage all your individual sensor notifications

[Manage sensor alarm margins](#)

- 2 Деактивирайте или активирайте известията за обекта, като щракнете върху съответните икони. Ако дадена икона е сива, няма да получавате известия за този тип неизправност или аларма.

Тип известие	Активен	Неактивен
Неизправност (Malfunction)		
Прогнозна логика (Prediction Logic) аларма		
Предупреждение за сензор (Sensor Alert)		

**ИНФОРМАЦИЯ**

Известията за всички обекти също могат да се управляват от ["4.4.1 Настройки на приложение"](#) [► 14]. Ако имате достъп до много обекти и трябва да управлявате известията за всеки обект, може да е по-удобно да използвате тази страница.

- 3 Когато активирате сензорните известия, можете също да зададете граници за всяка възможна стойност или параметър. Първо щракнете на Управление на граници за аларма за сензори (Manage sensor alarm margins).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

IEQ sensor notifications margins

SENSORS ⓘ	WARNING MARGIN	CRITICAL MARGIN
GLOBAL	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼
AIR QUALITY	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼
VOC	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ ppb
CO ²	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ ppm
CO ² e	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ ppm
PM10	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ µg/m ³
PM25	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ µg/m ³
IAQ	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼
COMFORT	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼
Temperature	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ °C
Pressure	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ mbar
Light	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ lux
Humidity	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ RH%
Sound	0.0 ▲▼	0.0 ▲▼ DB

Cancel
Save settings

- От Граница за предупреждение (Warning margin) и Критична граница (Critical margin), регулирайте граничната стойност за всеки параметър. Можете да въведете стойност в текстовите полета или просто да коригирате стойността на полето, като използвате бутоните със стрелки нагоре и надолу. Алармата на сензора ще се активира само след като сензорът премине праговата стойност И зададената граница за тази прагова стойност. Имайте предвид, че границите са специфични за сензора и са зададени за целия обект.
- Щракнете върху Запазване на настройки (Save settings).

Асоциация и собственост на обект

Потребителите на Daikin Cloud Plus могат да бъдат асоциирани със или собственици на обект. Потребителите, които са свързани с обект, могат да видят кой е собственикът на обект и могат да поискат да бъдат свързани с обекта. Когато обектът е създаден, той все още няма собственик. Като потребител, който е създаде обекта, вие автоматично се свързвате с обекта, но собственикът трябва да бъде зададен ръчно.

Следващата таблица показва функциите, които са достъпни САМО за собственик на обект.

Страница	Описание
"4.9.1 Хронология на обект" [▶ 163]	Преглед и управление на хронология на обект

Страница	Описание
"Данни за обекта" [▶ 190]	- Преглед на всички потребители на обекта - Можете да поканите потребители да се асоциират с обекта
"4.11.4 DC+ Edge актуализация" [▶ 210]	Преглед и актуализация на софтуерна версия на DC+ Edge

Заявяване на собственост върху обект без собственик

Обектът не може да няма собственик. Това е или защото все още има чакащи покани за собственост, които все още не са приети, или защото предишният собственик се е отказал от собствеността. В този случай е възможно потребителите, свързани с обекта, да претендират за собственост върху обекта. Ако не сте асоциирани към обекта, първо се асоциирайте към обекта от раздела Асоциация с обект (Site association).

- 1 От таблицата Списък на обекти (Site list) изберете обект, чийто собственик искате да станете, като задържите курсора на мишката върху него и кликнете върху иконата на око, която се появява.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	--

Резултат: Отваря се страницата Данни за обекта (Site details).

- 2 От Собственост на обект (Site ownership) щракнете на Заявете този обект като ваш собствен (Claim this site as your own) .

SITE OWNERSHIP						
Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
No site owners present. Claim this site as your own						
Invite site owner						

Резултат: Извежда се диалогов прозорец.

- 3 Кликнете върху Приемане (Асепт).



Consent

Dear user, after you finalise the registration of your account on Daikin Cloud Plus ("DC+"), the remote monitoring on your unit will start. In addition, for the purposes of:- allowing your relevant installer ("Installer") to execute the installation / commissioning of your unit- and processing any future request of yours for troubleshooting / maintenance by your Installer, we would need your consent to grant access to the following data, stored in the DC+, to your Installer: your name, address, email and contact details, location of your unit, historical unit data, data, planned schedules, current unit state, name and contact details of the persons having access to the site ("Personal Data"). With your consent, the Installer will be able to change technical parameters of your unit and to process your Personal Data to the extent necessary to achieve the above mentioned purposes, only on the 'need to know' basis and in compliance with EU General Data Protection Regulation. In any event, after the installation/commissioning of your unit, you can withdraw your consent by removing manually the Installer's access within you DC+ account. For more information about the processing of your Personal Data and your right as data subjects please consult our Data Protection Policy: (Section 6).

☒ I give consent to the Installer to process my Personal Data for the purposes specified above

Decline

Accept 

Резултат: Вие вече сте собственик на обекта. Вашето име и имейл адрес са видими за другите в таблицата Собственост на обект (Site ownership) за този обект.

За да поканите потребител да стане собственик на обект

След като даден обект има собственик, други собственици могат да бъдат поканени САМО от собственик на обект.

Предварително условия: Вие сте собственик на обекта.

- 1 От таблицата Списък на обекти (Site list) изберете обект, на който искате да поканите потребител да бъде собственик, като задържите курсора на мишката върху него и кликнете върху иконата на око, която се появява.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	---

Резултат: Отваря се страницата Данни за обекта (Site details).

- 2 От Собственост на обект (Site ownership) кликнете на Покани собственик на обект (Invite site owner).

SITE OWNERSHIP

Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	21-02-2023 09:19	SITE OWNER
Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	18-04-2023 11:17	SITE OWNER

[Invite site owner](#)

- Въведете имейл адреса на потребителя, когото искате да поканите като собственик.



ИНФОРМАЦИЯ

Уверете се, че потребителят, когото каните, е регистрирал Daikin ID. Ако потребителят НЯМА Daikin ID, имейлът с поканата НЯМА да бъде изпратен.

SITE OWNERSHIP

Name	E-mail	Role	Affiliate	Consent status	Consent date	Association
Site owner 1	owner1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	21-02-2023 09:19	SITE OWNER
Site owner 2	owner2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ACCEPTED	18-04-2023 11:17	SITE OWNER

E-mail

example@daikin.eu

[Send invite](#)

- Кликнете върху Изпрати покана (Send invite).

Резултат: Потребителят получава покана да стане собственик на обекта. Потребителят трябва първо да приеме тази покана и да даде съгласие, за да стане собственик на обекта.

За да поканите потребител във вашия обект

Можете да поканите потребител да се асоциира с вашия обект.

Предварително условия: Вие сте собственик на обекта.

- От таблицата Списък на обекти (Site list) изберете обект, в който искате да поканите потребител, като задържите курсора на мишката върху него и кликнете върху иконата на око, която се появява.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	NONE	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------	----------	--

Резултат: Отваря се страницата Данни за обекта (Site details).

- От Потребители (Users) изберете Покани потребител на обекта (Invite user to site).

USERS

Name	E-mail	Role	Affiliate	Association
Example User	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user4@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED

[Invite user to site](#)


ИНФОРМАЦИЯ

Уверете се, че потребителят, когото каните, е регистрирал Daikin ID. Ако потребителят НЯМА Daikin ID, имейлът с поканата НЯМА да бъде изпратен.

3 Въведете имейл адреса на потребителя, когото искате да поканите.

USERS				
Name	E-mail	Role	Affiliate	Association
Example User	user1@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user2@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user3@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
Example User	user4@daikineurope.com	Daikin affiliate	DENV	ASSOCIATED
E-mail newuser@daikineurope.com				<button>Send invite</button>

Резултат: Потребителят получава покана да стане асоцииран с обекта. Потребителят трябва първо да приеме тази покана.

Като алтернатива на страницата с подробности за обекта можете също да копирате връзката за споделяне, за да я споделите с всеки, независимо дали принадлежи към една и съща организация:

USER INVITE SHARING

You can create a permanent user invite and share it within your organisation. A permanent invite allows any user opening the link to get immediate access to your site. Note that the user still always needs to have an account in CDC (profile). You can export and print the QR code, or copy the invite link to share it.

Right click on the QR code and choose save to store it to your local device or click the share button to use your favourite social media platform or e-mail application.

[Copy share-link](#)



Когато отвори връзката, получателят ще се озове на страницата Данни за обекта (Site details), където може да поиска асоцииране с обекта.

Асоцииране към обект

Ако все още не сте свързани с обект, все още можете да се свържете с обектите, видими за вас в списъка с обекти. Като филиал на Daikin можете да заявите асоцииране към всички обекти във вашия филиал. Ако не сте филиал на Daikin, все още можете да се асоциирате към обект, когато собственик на обект ви покани, като изпратите връзка за покана.

- 1 От Списък на обекти (Site list) отидете до Данни за обекта (Site details), към който искате да се асоциирате. В случай на връзка с покана, вие вече ще бъдете на правилната страница за обекта, когато отворите връзката.
- 2 От Асоциация с обект (Site association) поставете отметка в полето и щракнете на Свързване към обект (Associate to site).

SITE ASSOCIATION

If you want to be associated with this site, you can request site access. This action will result in an e-mail being sent to the site owner. Once the owner approves your request, you will receive an invitation to accept.



Yes, I want to be associated to this site

[Associate to site](#)

Резултат: Вашата асоциация е заявена. Собственикът ще трябва да я приеме.

За премахване на асоциация с обект

- 1 От таблицата Списък на обекти (Site list) изберете обект, от който искате да премахнете асоцииране, като задържите курсора на мишката върху него и кликнете върху иконата на око, която се появява.

Site 1	Example Street Brussels 123456, Belgium	Package A Package B	DAB	ASSOCIATED	24/05/23	
--------	--	------------------------	-----	------------	----------	--

Резултат: Отваря се страницата Данни за обекта (Site details).

- 2 От Асоциация с обект (Site association) поставете отметка в полето и щракнете на Премахната връзка с обект (Disassociate from site)

SITE ASSOCIATION

If you no longer want to be associated with this site, you can disassociate by clicking the button below.

☒ Yes, I want to be disassociated from this site

Disassociate from site

Резултат: Вече не сте асоциирани с обекта.

За изтриване на обект**БЕЛЕЖКА**

Изтриването на обект НЕ може да бъде отменено. Уверете се, че действително искате да изтриете този обект, преди да продължите.

Веднъж създаден обект не може да бъде изтрит, докато някои елементи не бъдат премахнати ръчно. Някои трябва да се премахнат в Daikin Cloud Plus, но някои елементи, които са асоциирани с обекта, могат да бъдат премахнати само в Daikin Cloud Plus Commissioning.

Изтриване на програми и зони за блокировка

Следните стъпки се изпълняват в Daikin Cloud Plus.



- 1 В страничната лента отидете до МОНИТОРИНГ И РАБОТА (MONITORING & OPERATION) > БЛОКИРОВКА (INTERLOCKING) и изтрийте всички налични програми за блокировка. Вижте "[Управление на програми за блокировка](#)" [► 79] за повече информация относно изтриването на програма за блокировка.
- 2 В страничната лента отидете до АДМИНИСТРАЦИЯ > СПИСЪК НА ЗОНИ (ZONE LIST) и изтрийте всички налични създадени зони. Имайте предвид, че зоната по подразбиране не може да бъде изтрита. Вижте "[За управление на зони](#)" [► 205] за повече информация относно изтриването на зони.

Резултат: Всички програми за блокировка и създадени от потребители зони се изтриват.

Изтриване на цялото оборудване и контролера

Следните стъпки се изпълняват в Daikin Cloud Plus Commissioning.



Изтриване на всички модули и оборудване. Това включва DIII оборудване, всички I/O (Di, Dio, Pi), външно оборудване, както и BACnet оборудване (обекти и групи). Предишните стъпки трябва да бъдат изпълнени, преди да изпълните тази стъпка.

3 Изберете обекта, който искате да изтриете.

Name	Address	Telephone number	Select
Site 1	Example Street 1 1000 Brussels Belgium	+123456789	Select
Site 2	Example Street 2 1000 Brussels Belgium	+123456789	Select

4 Изберете контролера, който е свързан към обекта от DC+ EDGE СПИСЪК (DC+ EDGE LIST).

DC+ Edge list									
Add									
Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	DC+ Edge Lite	DGE602	000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete

5 Задайте статуса на пускане в употреба на цялото оборудване на Деактивирано (Disabled). За да направите това, кликнете върху Редактиране (Edit) до елемент от оборудването, за да отворите настройките му.

Outdoor unit

1 unit(s)

Indoor unit

5 unit(s)

Ventilator

0 unit(s)

Check

Commissioning state	Type	Icon	Name	Model name	Port No.	Group address	Airnet address	Demand address	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-00	FXDA40A2VEB	1	2-00	2		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-02	FXDA40A2VEB	1	2-02	4		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-09	FXDA40A2VEB	1	2-09	5		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-11	FXDA40A2VEB	1	2-11	6		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-12	FXDA40A2VEB	1	2-01	3		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Outdoor unit		OU1	RYYQ12T7Y1B	1		1	1	Copy	Edit	Delete

6 В менюто с настройки задайте статус на пускане в експлоатация Деактивирано (Disabled), като използвате падащия списък. Кликнете върху ОК (OK) за потвърждение. Повторете тази стъпка за цялото оборудване, което трябва да бъде изтрито.

Indoor unit settings

Name: 1:2-00

Commissioning state: Disabled

Icon: Commissioning completed

Port No.: 1

Group address: 2

Airnet address: 2 [2-128]

Equipment model info

Model name: FXDA40A2VEB

Model code: 26827

Capacity: 4.5

Serial number (optional):

Location of installation (optional):

Refrigerant system info

Outdoor unit AirNet address: 1 [1-127]

Buttons: Cancel, OK

- 7 Кликнете върху Изтриване (Delete) за изтриване на оборудване от списъка. Кликнете върху OK (OK) в диалоговия прозорец за потвърждение. Повторете тази стъпка за цялото оборудване, което трябва да бъде изтрито. Ако бутонът Изтриване (Delete) е сив, това означава, че статусът на пускане в експлоатация не е променен на Деактивирано (Disabled).

DIIII equipment list

Buttons: Add, Upload data registration, Cancel, Save

Outdoor unit: 1 unit(s) Indoor unit: 5 unit(s) Ventilator: 0 unit(s) Check

Commissioning state	Type	Icon	Name	Model name	Port No.	Group address	Airnet address	Demand address	Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-00	FXDA40A2VEB	1	2-00	2		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-02	FXDA40A2VEB	1	2-02	4		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		1:2-11	FXDA40A2VEB	1	2-11	6		Copy	Edit	Delete
Commissioning completed	Indoor unit		test name 1	FXDA40A2VEB	1	2-01	3		Copy	Edit	Delete
Disabled	Outdoor unit		OU1	RYQ127Y1B	1		1	1	Copy	Edit	Delete

- 8 След като цялото оборудване бъде изтрито, кликнете върху Запис (Save) в горния десен ъгъл на страницата. След това кликнете върху OK (OK) в диалоговия прозорец за потвърждение.

- 9 Повторете процедурата за всички видове оборудване.

Резултат: Всички модули и оборудване от съответните страници със списък на оборудването се изтриват. Следните страници вече не трябва да съдържат никакво оборудване:

- DIIII СПИСЪК НА ОБОРУДВАНЕ (DIIII EQUIPMENT LIST)
- Pi/Di/Dio СПИСЪК (Pi/Di/Dio LIST)

- СПИСЪК НА ВЪНШНО ОБОРУДВАНЕ (EXTERNAL EQUIPMENT LIST)
- СПИСЪК НА BACNET ОБОРУДВАНЕ (BACNET EQUIPMENT LIST)



ИНФОРМАЦИЯ

Когато изтривате BACnet група, не е необходимо да промените статуса на пускане в експлоатация на Деактивирано (Disabled), преди да можете да изтриете групата. Когато групата бъде изтрита, всички обекти, които са в групата, също се изтриват автоматично. Въпреки това, за отделни BACnet обекти, които НЕ принадлежат към група, статусът на пускане в експлоатация все още трябва да бъде променен на Деактивирано (Disabled), преди да могат да бъдат изтрети.

- В страничната лента отидете на РЕГИСТРАЦИЯ/ИЗПРАЩАНЕ НА ДАННИ ЗА ОБОРУДВАНЕ (EQUIPMENT DATA REGISTRATION/SENDING).
- Кликнете върху Регистрация/изпращане на данни за оборудване (Equipment data registration/sending).

Equipment data registration/sending

All created equipment data will be registered and sent to the DC+ Edge

Equipment data registration/sending

- Кликнете върху ОК (OK) в диалоговия прозорец за потвърждение.
- Кликнете върху Затваряне (Close) в диалоговия прозорец след като процесът приключи.

Резултат: DC+ Edge се рестартира.

- В страничната лента отидете на СЕРВИЗНИ НАСТРОЙКИ (SERVICE SETTINGS) и изберете Старт на услуга (Start service).

Service settings

Click the following button to start the service. You can provide service to the user when the process is completed.

Start service

- В страничната лента отидете на DC+ EDGE (DC+ EDGE) > DC+ EDGE СПИСЪК (DC+ EDGE LIST).
- Кликнете върху Редактиране (Edit).

DC+ Edge list											
Add											
Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete	Working user	Virtual device
Commissioning completed	DC+ Edge Lite	DGE602	000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete	example@daikineurope.com	0

- Задайте статус на пускане в експлоатация Деактивирано (Disabled), като използвате падащия списък. Кликнете върху Регистрация (Registration) за потвърждение. Системата ще ви позволи да промените статуса на пускане в експлоатация на контролера само ако цялото оборудване е изтрито.

DC+ Edge settings

Name DC+ Edge Lite

Commissioning state Disabled

Type Commissioning completed

DC+ Edge device ID 000000000123456

DC+ Edge device ID to be registered from the commissioning terminal

Site time zone (UTC+01:00)

Daylight saving time settings

- 18 Кликнете върху Изтриване (Delete) за изтриване на контролера. Системата ще ви позволи да изтриете контролера когато са изпълнени всички предишни стъпки.

DC+ Edge list

Add

Commissioning state	Name	Type	DC+ Edge device ID	Current version	Main/Sub	Select	Copy	Edit	Delete	Working user	Virtual device
Disabled	DC+ Edge Lite	DGE602	000000000123456	1.9.7	Main	Select	Copy	Edit	Delete	example@daikineurope.com	0

- 19 Кликнете върху Запис (Save).

Резултат: Всички модули, оборудване и контролерът се изтриват.

Изтриване на сензори, потребители и обект

Следните стъпки се изпълняват в Daikin Cloud Plus.



- 20 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > СПИСКЪК НА ОБЕКТИ (SITE LIST) и отидете на обекта, който искате да изтриете. След това премахнете всички потребители и други собственици (с изключение на себе си) от обекта.
- 21 От СЕНЗОРИ (SENSORS) изтрийте всички сензори, които са сдвоени с обекта.
- 22 Превъртете надолу до Управление на обект (Site management) и кликнете на Изтрий обект (Delete site).

SITE MANAGEMENT

You are about to delete this site
Deleting a site cannot be undone. Make sure you actually want to delete this site before proceeding.

Delete site

- 23 Кликнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: Обектът е изтрит.

4.11.2 Списък на зони

Можете да групирате устройствата си на зони, за да направите настройката за облака да съответства на действителната ви конфигурация. Можете да групирате устройства според типа на модула или по физическо

местоположение. За целта, Daikin Cloud Plus използва зони. Зоната на ниво обект, т.е. зоната по подразбиране, се създава автоматично по време на процеса на въвеждане в експлоатация.



ИНФОРМАЦИЯ

Зоната по подразбиране НЕ МОЖЕ да бъде преименувана или изтрита.

За да се намали пиковото електрическо натоварване при стартиране или спиране на модулите (например по време на групови операции, които се прилагат за зони, напр. графици), е по-добре да се избягва стартирането или спирането на всички модули по едно и също време. Това може да се постигне чрез задаване на последователен интервал за стартиране/стоп за модулите в зона. Вижте ["Редактиране на последователен старт/стоп интервал"](#) [▶ 208] за повече информация.

Всеки модул може да бъде добавена само към 1 зона. Това също означава, че действията, приложени към зона (т.е. от ["4.5.1 Списък на оборудване"](#) [▶ 16] или ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [▶ 40]) ще се прилагат само към модулите, принадлежащи към тази зона. Ако има зони по-ниско в йерархията, действията няма да бъдат приложени към модулите в тези зони. Например в следната ситуация зона 1 има 2 зони по-ниско в йерархията под нея.

Default zone	0/0	Unit 1	Unit 2			
▼ Zone 1	0/0	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 7
Zone 1-1	0/0	Unit 8	Unit 9	Unit 10		
Zone 1-2	0/0	Unit 11	Unit 12	Unit 13		
Zone 2	0/0	Unit 14				

Тъй като модулите могат да принадлежат само към една зона в даден момент, когато се приложи действие към зона 1, действието ще се приложи само към модулите на това ниво на зона (т.е. модули 3~7). Действието НЕ се прилага към зона 1-1 (модул 8~10) или зона 1-2 (модул 11~12).

За управление на зони

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > СПИСЪК НА ЗОНИ (ZONE LIST).

Резултат: На дисплея се показват текущо наличните зони.

Default zone (Site 1)	0/0	Office 1	Office 2	Office 3	Office 4	Office 6	Office 7	Office 8	Office 9-1	Office 9-2	Office 9-3	Office 9-4	⌵	⋮
Zone 1	0/0	VAM1	VAM2	VAM3	VAM4	VAM5							⌵	⋮
Zone 2	0/0	Hall 1	Hall 2	Hall 3	Hall 4	Hall 5							⌵	⋮
Zone 3	0/0	Workshop 1	Workshop 2	Workshop 3	Workshop 4								⌵	⋮

- 2 От избора на обекти изберете обекта, за който искате да създадете 1 или повече нови зони.

Select site

Site 1

- 3 Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната по подразбиране.

- 4 Изберете Добади зона (Add zone).

Резултат: Появява се поле за име на зона.

- 5 Въведете име за новата зона.

- 6 Щракнете върху ✓ за потвърждение.

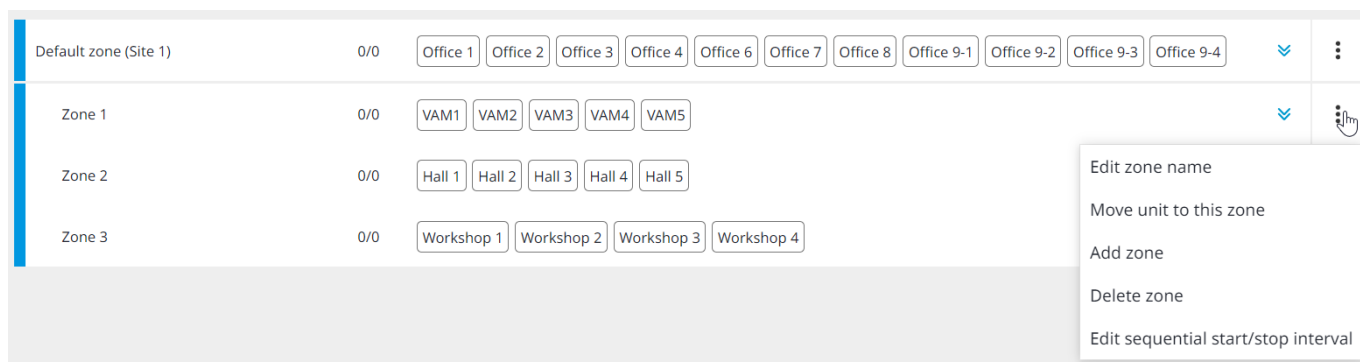
Резултат: Зоната е създадена.



ИНФОРМАЦИЯ

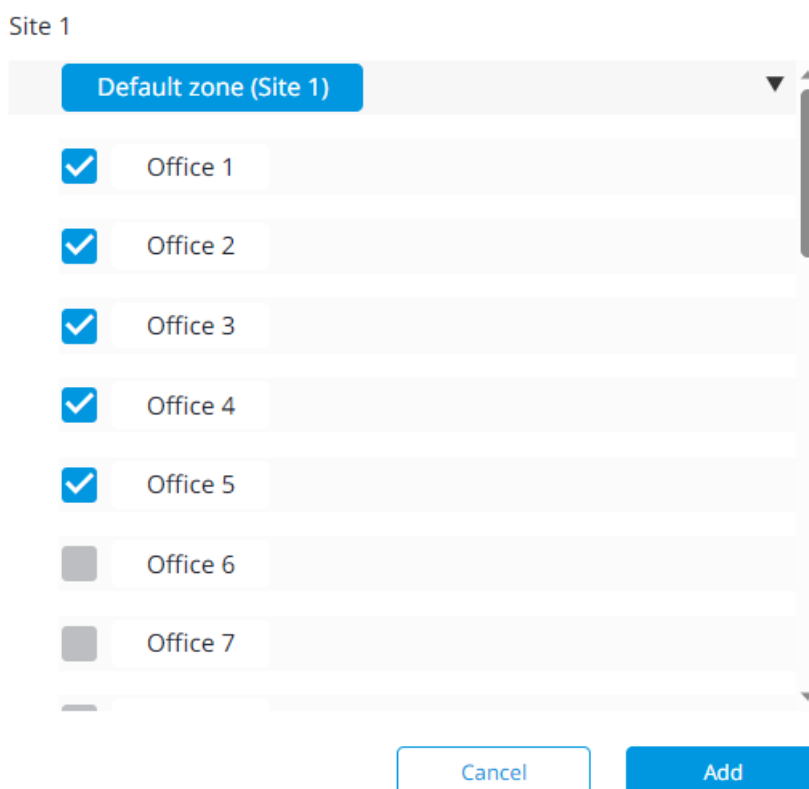
Зони могат да бъдат създадени под съществуващи зони, за да се създаде йерархична структура. Можете да създадете до 5 нива на зони. Оpcionята за добавяне на зона към петото ниво ще бъде сива. Обърнете внимание, че зоните НЕ могат да се преместват, след като бъдат създадени.

- 7 За да преместите модул в зона, щракнете върху вертикалната елипса на обекта, в който искате да преместите модула. Имайте предвид, че ако все още не са настроени зони, всички модули принадлежат към зоната по подразбиране. Можете да местите модули в други зони, след като ги създадете. Можете също винаги да местите модули от зона обратно в зоната по подразбиране.



- 8 Изберете Премести в модул в тази зона (Move unit to this zone).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.



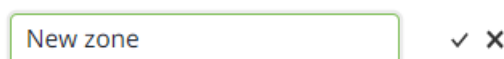
- 9 Поставете отметка за модулите, които искате да преместите в зоната. Не могат да бъдат избрани модули, които вече принадлежат към зона (различна от зоната по подразбиране). Ако искате да преместите модули от съществуваща зона в друга зона, първо ги преместете в зоната по подразбиране.

- 10 Щракнете върху Добавяне (Add).

Резултат: Модулите се преместват в избраната зона.

- 11 Редактирайте име на зона, като щракнете върху вертикалното многоточие. След това изберете Редакция на име на зона (Edit zone name).

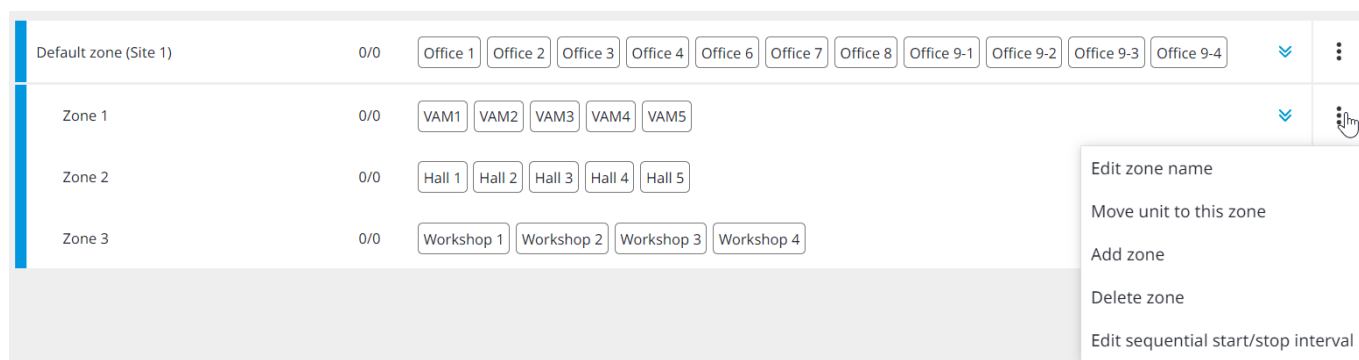
Резултат: Полето за име на зона става редактируемо.



12 Щракнете върху ✓ за потвърждение.

Резултат: Името на зоната се обновява.

13 За да изтриете съществуваща зона, щракнете върху вертикалната елипса на зоната, която искате да изтриете, след което изберете Изтрий зона (Delete zone).



14 Щракнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец, за да потвърдите.

Резултат: Зоната е изтрита.



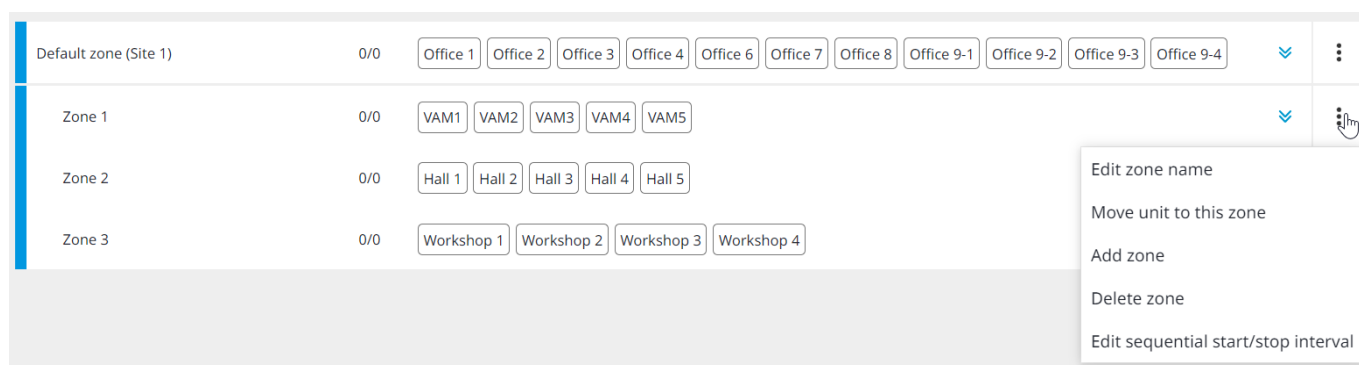
ИНФОРМАЦИЯ

Когато зона, съдържаща 1 или повече модули, бъде изтрита, модулите автоматично се преместват обратно в зоната по подразбиране. Имайте предвид, че зоната по подразбиране НЕ МОЖЕ да бъде изтрита.

Редактиране на последователен старт/стоп интервал

За да се намали пиковото електрическо натоварване, когато модулите се стартират или спрат, препоръчва се да се предотврати едновременното стартиране или спиране на всички модули от дадена зона. Поради тази причина можете да конфигурирате последователен интервал за стартиране/спиране на ниво зона. Интервалът определя колко дълго системата чака между модулите, за да стартира или спре даден модул.

1 Щракнете върху вертикалното многоточие на зоната, за която искате да конфигурирате старт/стоп интервал.



2 Изберете Редактирай последователен старт/стоп интервал (Edit sequential start/stop interval).

Резултат: Прозорец с настройки се появява от дясната страна на страницата.

✕

Start interval

Stop interval

 ^
 60 sec
 v

 ^
 90 sec
 v

Drag and drop units to rearrange the order to start/stop

Office 1
Office 2
Office 3
Office 4
Office 5

Cancel

Save

- 3 Използвайте стрелките нагоре и надолу, за да зададете стойност (в секунди) за Интервал на стартиране (Start interval) и Интервал на спиране (Stop interval). Максималната стойност е 180 секунди.
- 4 С влачене и пускане преместете модулите, за да промените реда за стартиране/спиране.

✕

Start interval

Stop interval

 ^
 60 sec
 v

 ^
 90 sec
 v

Drag and drop units to rearrange the order to start/stop

Office 1
Office 3
Office 2
Office 4
Office 5

Cancel

Save

5 Щракнете върху Запис (Save).

4.11.3 DC+ Edge Мрежова информация

Мрежовата информация за DC+ Edge предоставя общ преглед на цялата свързана с мрежата информация за DC+ Edge.

DC+ Edge name	TCP port number for DC+ Fallback control	[Port1] DHCP	[Port1] IP address	[Port1] Subnet mask	[Port2] DHCP	[Port2] IP address	[Port2] Subnet mask	Default gateway	Preferred DNS	Alternate DNS
DC+ Edge 1	443	Enable			Disable	192.168.1.11	255.255.255.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0

Позиция	Описание
(a) DC+ Edge име (DC+ Edge name)	Показва името на избора в момента DC+ Edge.
(b) Номер на TCP порт за DC+ Fallback control приложение (TCP port number for DC+ Fallback control app)	Номер на TCP порт за приложението DC+ Fallback control. Номерът на порта по подразбиране е 443.
(c) [Port1] DHCP ([Port1] DHCP)	Показва DHCP статус за LAN порт 1.
(d) [Port1] IP адрес ([Port1] IP address)	Показва IP адреса за LAN порт 1. Ако DHCP е деактивиран за LAN порта, нищо не се показва.
(e) [Port1] Маска на подмрежа ([Port1] Subnet mask)	Показва маска на подмрежа за LAN порт 1. Ако DHCP е деактивиран за LAN порта, нищо не се показва.
(f) [Port2] DHCP ([Port2] DHCP)	Показва DHCP статус за LAN порт 2.
(g) [Port2] IP адрес ([Port2] IP address)	Показва IP адреса за LAN порт 2. Ако DHCP е деактивиран за LAN порта, нищо не се показва.
(h) [Port2] Маска на подмрежа ([Port2] Subnet mask)	Показва маска на подмрежа за LAN порт 2. Ако DHCP е деактивиран за LAN порта, нищо не се показва.
(i) Шлюз по подразбиране (Default gateway)	Показва адреса на шлюза по подразбиране.
(k) Предпочитан DNS (Preferred DNS)	Показва адреса на предпочитания DNS сървър.
(l) Алтернативен DNS (Alternate DNS)	Показва адреса на алтернативния DNS сървър.

Ако е необходимо, мрежовите настройки могат да бъдат променени в приложението DC+ Fallback control. Вижте ["4.12.6 Мрежови настройки"](#) [► 238] за повече информация.

4.11.4 DC+ Edge актуализация

**ИНФОРМАЦИЯ**

Тази страница се появява в страничната лента CAMO ако сте собственик на поне 1 обект.

Тази страница предоставя информация за текущата версия на софтуера, работещ на DC+ Edge контролер и ви позволява да актуализирате версията на софтуера. Възможно е също така да планирате актуализация на софтуера.

За да актуализирате версията на софтуера DC+ Edge

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > АКТУАЛИЗАЦИЯ НА EDGE (DC+ EDGE UPDATE).

Резултат: Извежда се следната страница. Показва текущата версия на софтуера на DC+ Edge контролерите на обектите, на които сте собственик. Ако Текуща версия (Current version) е маркирано със звездичка, има налична по-нова версия на софтуера за този DC+ Edge.

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*					

- 2 Задръжте курсора на мишката върху DC+ Edge в списъка и щракнете върху иконата на око, която се появява.

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*					

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

×

DC+ Edge name DC+ Edge - Site 1

Current version 1.7.14*

Update version 1.7.14 (Latest)

Update schedule Update on the specified date and time ▼

Date 01 Sep 23 

Time 05 : 00

Status

Cancel
Save

- 3 От падащото меню изберете дали искате да актуализирате незабавно (Актуализирай сега (Update now)) или насрочете актуализация за по-късен момент (Актуализирай на конкретна дата и час (Update on the specified date and time)).
- 4 Ако изберете да насрочите актуализацията, изберете Дата (Date) с помощта на инструмента за избор на календар. Изберете и Време (Time). Използвайте стрелките, за да настроите часа.
- 5 Щракнете върху Запис (Save).

6 Щракнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

Резултат: В зависимост от това коя опция е избрана, актуализацията на софтуера се извършва или се планира и се вижда на страницата Актуализация на Edge (DC+ Edge update).

DC+ Edge name	Current version	Update version	Update schedule	Date	Time	Status
DC+ Edge - Site 1	1.7.14*	1.7.14 (Latest)	Update on the specified date and time	01/09/23	05:00	



БЕЛЕЖКА

Извършването на софтуерна актуализация ще рестартира DC+ Edge. Ако имате работещи графици или програми за блокировка, те **НЯМА** да бъдат изпълнени, когато контролерът се рестартира. Ако е активиран, контролът на потребност ще бъде приложен, след като контролерът се рестартира. И накрая, рестартирането също влияе върху резултатите от пропорционалното разпределение на мощността.

4.11.5 DC+ Edge контрол

Управление на Edge (DC+ Edge control) ви позволява да се консултирате с основна информация за DC+ Edge и да прегледате състоянието на договора. Тук можете също временно да спрете договора, свързан с DC+ Edge.



ИНФОРМАЦИЯ

Тази страница **НЕ** е достъпна за крайни потребители. Само потребители от тип монтажник и нагоре имат достъп до тази страница.

За преглед и редактиране на статус на договор

Можете да проверите статуса на договора (например след създаване на договор с партньор) или временно да прекратите договора си.

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > УПРАВЛЕНИЕ НА EDGE (DC+ EDGE CONTROL).

Резултат: Текущият Статус на договор (Contract status) за DC+ Edge се извежда на дисплея. Има 3 възможности: Договорът временно е прекратен (Contract temporarily suspended), Сключен договор (Contract concluded) и Договорът е прекратен (Contract terminated).

- 2 За да редактирате статуса на договора, прекарайте курсора над DC+ Edge в списъка и щракнете върху окото.

DC+ Edge device ID	DC+ Edge name	Contract status
4678301252339819	DC+ Edge 1	Contract concluded

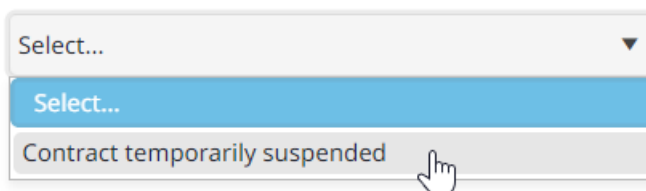


Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 3 От падащия списък Статус на договор (Contract status) изберете Договорът временно е прекратен (Contract temporarily suspended).

DC+ Edge name DC+ Edge 1

Contract status



Cancel

Save

4 Щракнете върху Запис (Save).

4.11.6 Настройки на оформление

Преди да се използва функционалността Визуализация на оформление (Layout view) (вижте ["4.5.3 Визуализация на оформление"](#) [► 40]), трябва да се създаде оформление. Има няколко стъпки, които съставят създаването на оформление:

Стъпка	Описание
Добавяне на екрани	Използвайте изображение на етажния план на обекта, за да създадете екран. Имайте предвид, че не сте ограничени до действителните етажни планове на сградата. Например, можете също да създадете екрани, за да картографирате архитектурата и контролите на по-сложни модули, като въздухоподаващи модули. Вижте "Добавяне на екран" [► 214] за повече информация.
Добавяне на оборудване и/или плочки за зони към екрана	Добавете оборудване и/или зони към екрана, за да позволите на потребителите да управляват оборудване и/или зони директно от екрана. Вижте "Добавяне на оборудване и/или плочки за зони към екран" [► 217] за повече информация.
Добавяне на бутони с връзка	Добавете бутони за връзка към екрана, за да позволите на потребителите да навигират бързо между различни екрани (напр. за различни етажи в сграда). Вижте "Добавяне на бутон с връзка" [► 222] за повече информация.
Създаване на екранна група	Структурирайте екраните на обекта, като ги групирате в групи екрани. Вижте "Създаване и редактиране на екранна група" [► 225] за повече информация.

Стъпка	Описание
Предварителен преглед на оформлението	Прегледайте и тествайте оформлението или проверете как изглежда даден екран за конкретен потребител. Вижте " Предварителен преглед на оформлението " [▶ 229] за повече информация.

Добавяне на екран

За да се покаже каквато и да е информация на страницата Визуализация на оформление (Layout view), трябва да се създаде поне 1 екран. След това този екран може да се покаже на страницата Визуализация на оформление (Layout view).

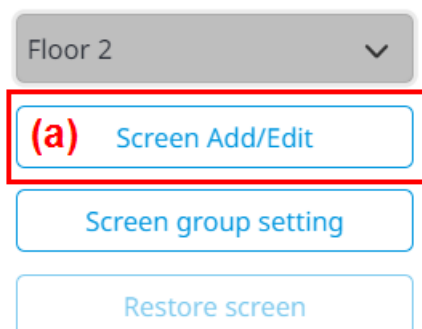
Предварително условия: Избира се обектът, за който искате да създадете оформление.

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > НАСТРОЙКИ НА ОФОРМЛЕНИЕ (LAYOUT SETTINGS).

Резултат: Следните опции се показват от дясната страна на страницата. Тези опции са винаги видими, когато сте на главната страница Настройки на оформление (Layout Settings).

- 2 От Екран (Screen) щракнете на Добавяне/Редактиране на екран (Screen Add/Edit) (a).

Screen



Резултат: Показва се списък на наличните екрани.

Screen name
No item to display

Close

Edit Screen order

(b)
Add Screen

- 3 Кликнете на Добавяне на екран (Add Screen) (b).

Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

×

Screen settings

Name*

Screen 1

(c)

Background image

Floorplan_site_1.png

(e)

(d)

Change

Image size **(f)**

- ☒ Original size
☐ Maximum size

Cancel

(g)
OK

- 4 Дайте на екрана Име (Name) (c).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Дублиране на имена HE е позволено.

5 Изберете Смяна (Change) (d).

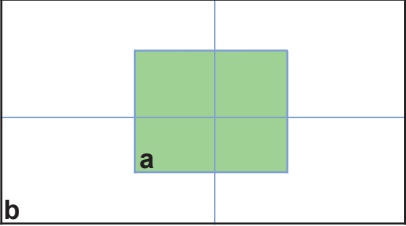
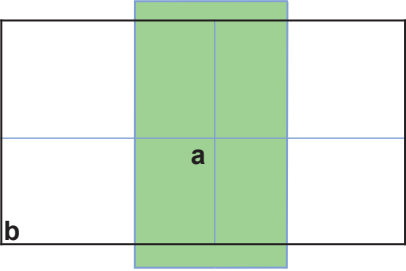
Резултат: Отваря се системен диалогов прозорец.

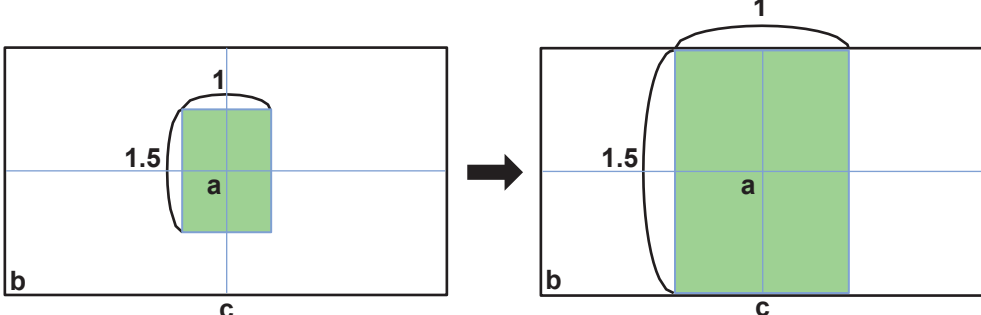
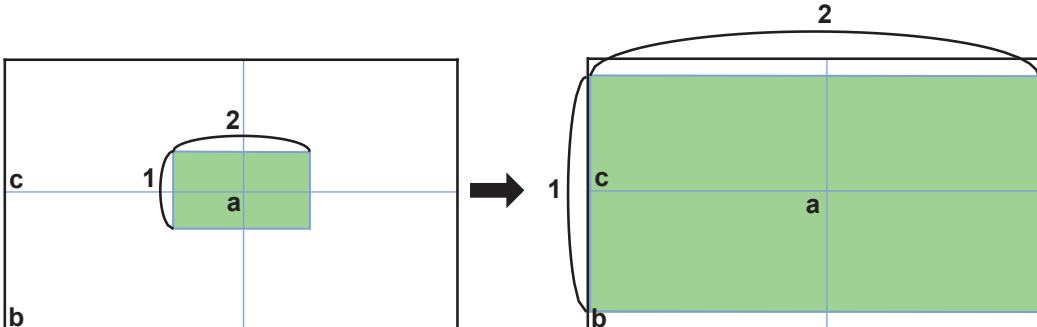
6 Изберете файл с изображение, което да използвате като фоново изображение (e).**ИНФОРМАЦИЯ**

Изображението ТРЯБВА да отговаря на следните изисквания, в противен случай НЕ МОЖЕ да бъде качено като фоново изображение.

- Формат на файл: JPEG или PNG.
- Размер на файл: под 500 kB
- Размери на изображението (дължина x ширина): минимум 800x600 px и максимум 1700x1300 px

7 Изберете опция Размер на изображение (Image size) (f):

Размер на изображение (Image size)	Описание
Оригинален размер (Original size)	Избраното изображение се показва в оригиналния си размер. Изберете тази опция, ако искате да използвате размера на фоновото изображение като него. ▪ В случай, че фоновото изображение (a) е по-малко от дисплея на екрана (b).  ▪ В случай, че фоновото изображение (a) е по-голямо от дисплея на екрана (b). 

Размер на изображение (Image size)	Описание
Максимален размер (Maximum size)	Избраното изображение се увеличава и мащабира, за да съответства на максималния размер на екрана. Въпреки това съотношението на избраното изображение остава фиксирано. Изберете тази опция, ако искате фоновото изображение да е възможно най-голямо. - В случай на вертикално фоново изображение (a), изображението се мащабира, за да съответства на екрана (b) според вертикалната ос (c).  - В случай на хоризонтално фоново изображение (a), изображението се мащабира, за да съответства на екрана (b) според хоризонталната ос (c).  Имайте предвид, че максималният размер на екрана (b) е 2460 px широк и 1400 px дълъг.

8 Щракнете на ОК (OK) (g).

Резултат: Екранът се създава.

9 Повторете горните стъпки за всеки екран, който искате да създадете.

Добавяне на оборудване и/или плочки за зони към екран

След като бъде създаден поне един екран, плочките за оборудване и зони могат да бъдат поставени върху фоновото изображение.

- В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > НАСТРОЙКИ НА ОФОРМЛЕНИЕ (LAYOUT SETTINGS).
- От Части за оформление (Layout parts) изберете Добавяне на оборудване (Add equipment) (a).

Layout parts

X: Y:  Copy layout part Delete layout part[Advanced setting](#)**(a)**  Add equipment Add link button**Резултат:** Показва се списък на наличните зони и оборудване.

Select	Icon	Zone name	Type	Name	Display information
		Filter...	Indoor	Filter...	
		G building	Indoor	Office 2B-2	(c)  Display information
		G building	Indoor	Office 2B-3	(c)  Display information
		G building	Indoor	Office A-2	(c)  Display information
		G building	Indoor	Office A-3	(c)  Display information
		G building	Indoor	Office A-4	(c)  Display information
		G building	Indoor	Office A-5	(c)  Display information

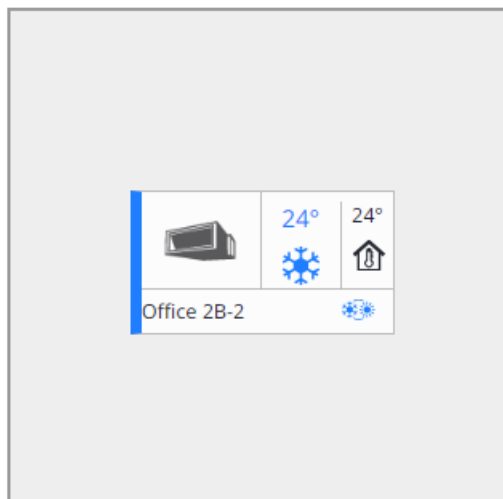
- Поставете отметки в полетата (b) на зоните или оборудването, които искате да добавите към екрана.
- Кликнете на Информация на дисплея (Display information) (c) за предварителен преглед на зоната или плочката на оборудването.



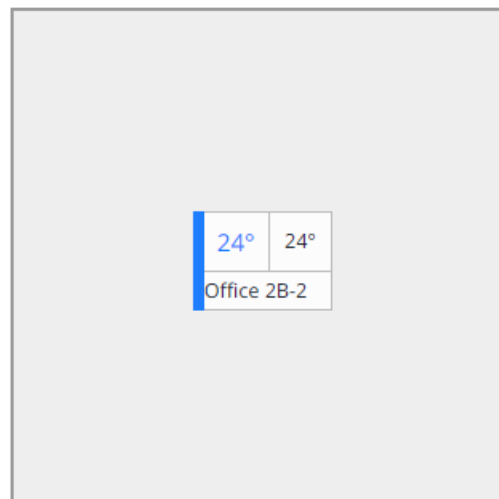
Display information

Preview

Normal display



Simple icon



Background color



Background color transparency

20%

Cancel

Save

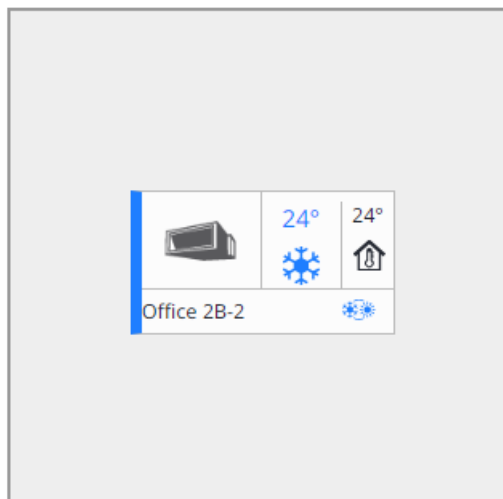
- 5 Променете Цвят на фона (Background color) (d) на файла чрез инструмента за избор на цвят и изберете стойност за Прозрачност на цвят на фона (Background color transparency) (e) от падащия списък.



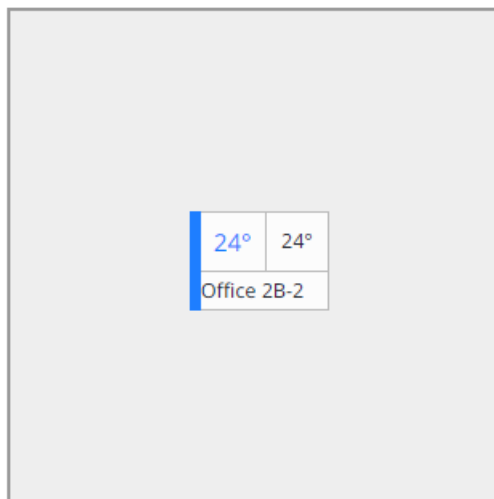
Display information

Preview

Normal display



Simple icon



Background color



Background color transparency

20%



Cancel

Save (f)

- 6 Щракнете върху Запис (Save) (f).
- 7 Щракнете на Добавяне (Add) (g).

Select	Icon	Zone name	Type	Name	Display information
☐		Filter...		Filter...	
☒		G building	Indoor	Office 2B-2	Display information
☐		G building	Indoor	Office 2B-3	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-2	Display information
☒		G building	Indoor	Office A-3	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-4	Display information
☒		G building	Indoor	Office A-5	Display information
☐		G building	Indoor	Office A-6	Display information

1 - 40 of 40 items 1

[Cancel](#) [Add](#) (g)

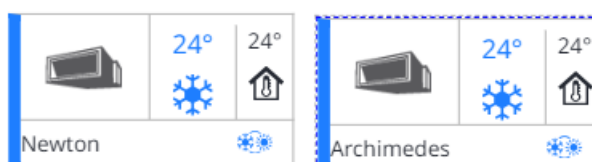
Резултат: Извежда се страница Настройки на оформление (Layout Settings). Избраното оборудване и/или зони са добавени към екрана.



ИНФОРМАЦИЯ

По подразбиране нови плочки се добавят към екрана в най-горния ляв ъгъл (координати X:0, Y:0). Когато добавяте няколко плочки наведнъж, плочките се добавят към екрана по такъв начин, че да не се припокриват.

- 8 Щракнете върху плочка, за да я изберете, след което плъзнете и пуснете плочката до желаното място на екрана. Като алтернатива можете да въведете X и Y координати, за да позиционирате плочки на екрана. Текущо избраната плочка е оградена с пунктирна линия. Също така е възможно да изберете и преместите няколко плочки наведнъж (Ctrl + кликане с левия бутон).

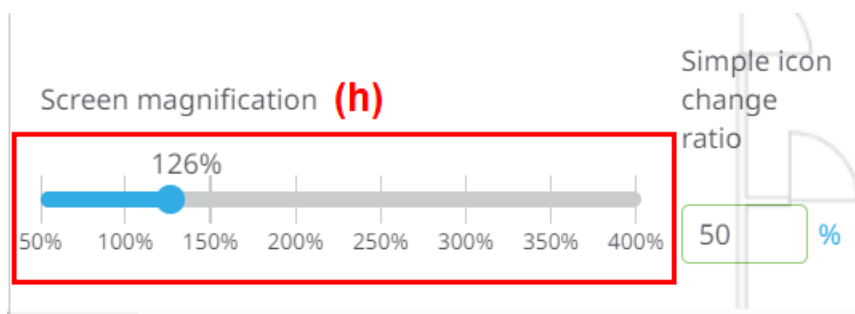


ИНФОРМАЦИЯ

Всеки път, когато е избрана плочка с оборудване или зона или бутон за връзка, координатите X и Y за този елемент се показват от дясната страна на страницата. Горният ляв ъгъл на екрана има координати X:0 и Y:0.

- Увеличаването на координатата X премества елемент надясно, намаляването на координатата X премества елемент наляво.
- Увеличаването на координатата Y премества елемент надолу, намаляването на координатата Y премества елемент нагоре.

- 9 Използвайте плъзгача за мащабиране (h), за да увеличите или намалите нивото на мащабиране. Тук можете също да промените, като започнете от кое ниво на мащабиране трябва да се показват опростени плочки вместо нормални плочки (Просто съотношение на промяна на икони (Simple icon change ratio)).



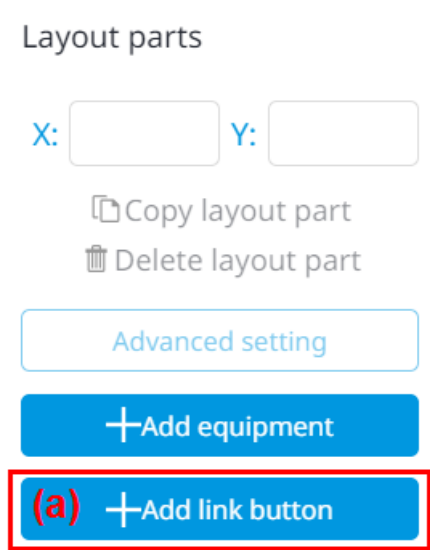
10 Щракнете върху Потвърди запис (Confirm save).

Резултат: Плочките за оборудване и/или зони са добавени към екрана.

Добавяне на бутон с връзка

За да се улесни превключването към различни екрани във Визуализация на оформление (Layout view) (напр. когато една сграда има няколко етажа), към екраните могат да се добавят бутони за връзка. Потребителите могат да кликнат или да докоснат бутона за връзка, вместо да избират екран от падащия списък.

- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > НАСТРОЙКИ НА ОФОРМЛЕНИЕ (LAYOUT SETTINGS).
- 2 Изберете Добави бутон с връзка (Add link button) (a) от Части за оформление (Layout parts).



Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 3 От падащия списък (b) изберете DC+ Edge контролер, за който искате да добавите бутон за връзка.



Link button setting

Select controller

DC+ Edge 1 (b) ▼

Destination screen

Floor 1 (c) ▼

Size

Medium (d) ▼

- 4 От падащия списък (c) изберете Местоназначение на екран (Destination screen). Това е екранът, който ще се покаже, след като бутонът за връзка бъде докоснат или кликнат. Трябва да сте създали поне 2 екрана. В противен случай падащото меню е сиво.
- 5 От падащия списък (d) изберете Размер (Size) за бутона с връзка.
- 6 Дайте на бутона Име (Name) (e). Посоченото име също ще се появи като текст на бутона за връзка.

Link button name*

Button 1 (e)

Font
colour



(f)

Background
colour



(g)

Background colour
transparency

20%

(h) ▼

Cancel

Save (i)

**ИНФОРМАЦИЯ**

Броят знаци, които могат да бъдат въведени, зависи от избрания размер на бутона за връзка.

- Малък: максимум 5 знака
- Среден: максимум 10 знака
- Голям: максимум 20 знака

7 Променете Цвят на шрифт (Font colour) (f) и Цвят на фона (Background color) (g) чрез инструмента за избор на цвят и изберете стойност за Прозрачност на цвят на фона (Background color transparency) от падащия списък (h).

8 Щракнете върху Запис (Save) (i).

Резултат: Извежда се страница Настройки на оформление (Layout Settings). Бутонът за връзка е добавен към екрана.

**ИНФОРМАЦИЯ**

По подразбиране нови бутони за връзка се добавят към екрана в най-горния ляв ъгъл (координати X:0, Y:0).

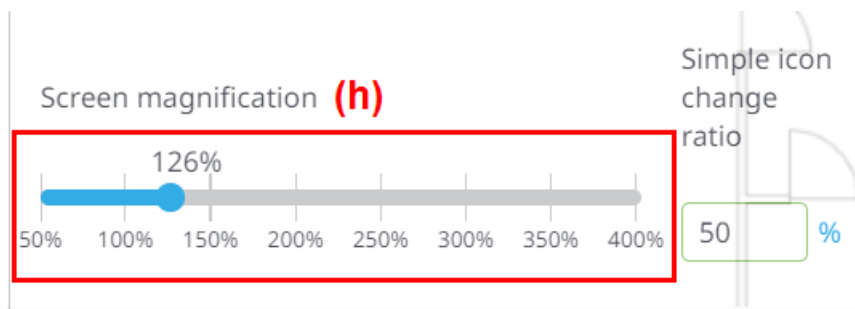
9 Щракнете върху бутона за връзка, за да го изберете, след което плъзнете и пуснете бутона до желаната позиция на екрана. Като алтернатива можете да въведете X и Y координати, за да позиционирате бутона на екрана. Текущо избраният бутон е ограден с пунктирна линия. Също така е възможно да изберете и преместите няколко бутона с връзка наведнъж (Ctrl + кликване).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Всеки път, когато е избрана плочка с оборудване или зона или бутон за връзка, координатите X и Y за този елемент се показват от дясната страна на страницата. Горният ляв ъгъл на екрана има координати X:0 и Y:0.

- Увеличаването на координатата X премества елемент надясно, намаляването на координатата X премества елемент наляво.
- Увеличаването на координатата Y премества елемент надолу, намаляването на координатата Y премества елемент нагоре.

10 Използвайте плъзгача за мащабиране (k), за да увеличите или намалите нивото на мащабиране, ако е нужно.



11 Щракнете върху Потвърди запис (Confirm save).

Резултат: Бутонът за връзка е добавен към екрана.



ИНФОРМАЦИЯ

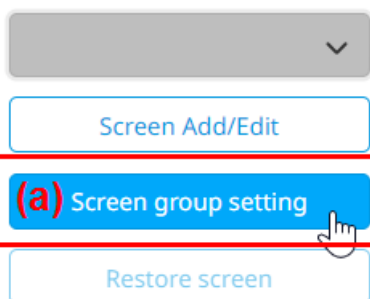
Изгледът на бутоните за връзки не се влияе от текущото ниво на увеличение. Само плочките за оборудване и зони се променят между опростен и нормален вид в зависимост от нивото на увеличение.

Създаване и редактиране на екранна група

Можете да създавате групи екрани, за да организирате допълнително и структурирате екраните на даден обект.

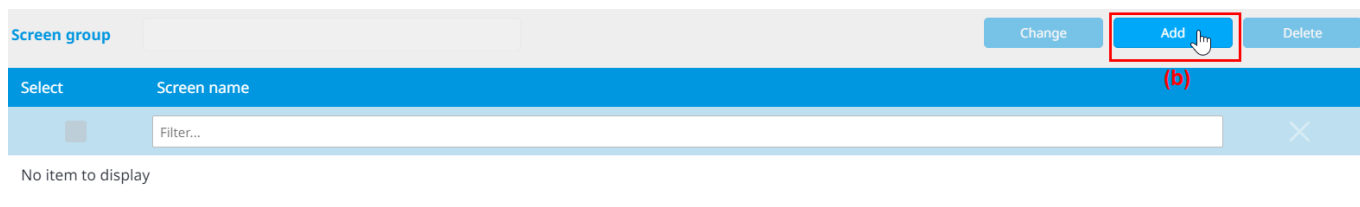
- 1 В страничната лента отидете на АДМИНИСТРАЦИЯ > НАСТРОЙКИ НА ОФОРМЛЕНИЕ (LAYOUT SETTINGS).
- 2 Изберете Групова настройка (Screen group setting) (a).

Screen



Резултат: Извежда се страница Екранна група (Screen group).

- 3 Щракнете на Добавяне (Add) (b).



Резултат: Панел с настройки се появява от дясната страна на страницата.

- 4 Дайте на екранната група Име (Name) (c).



Screen group name setting

Screen group name

Building 1

(c)

Cancel

(d)

OK

- 5 Щракнете върху OK (OK) (d).
- 6 Поставете отметка в полетата (e) на екраните, които искате да включите в екранната група.

Select	Screen name
☒	Building 1 Floor 1
☒ (e)	Building 1 Floor 2
☐	Building 1 Floor 3

- 7 Щракнете върху OK (OK) (f).
- Резултат:** Групата е създадена и включва избраните екрани.
- 8 За да редактирате екранна група, изберете групата, която искате да редактирате, от падащия списък (g) на страницата Екранна група (Screen group). След това можете да добавяте или премахвате екрани от групата, като поставите отметка в полетата (e). След това кликнете върху OK (OK) (f), за да запишете екранната група.
 - 9 За да промените името на екранна група, изберете Смяна (Change) (h) на страницата Екранна група (Screen group). Променете Име (Name) (c) на екранната група, после щракнете на OK (OK) (d) за потвърждение.
 - 10 За изтриване на екранна група, изберете групата, която искате да изтриете, от падащия списък на страница Екранна група (Screen group) и изберете Изтриване (Delete) (i).
 - 11 Щракнете върху Да (Yes) в диалоговия прозорец за потвърждение.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Изтриването на екранна група НЕ изтрива екраните, които принадлежат към тази група.

Други опции**Опции за подравняване**

Ако са избрани няколко части (плочки на оборудване или зони, бутони за връзка), някои допълнителни опции за подравняване се показват в горния десен ъгъл на екрана. Имайте предвид, че тези опции са сиви, освен ако не са избрани 2 или повече елемента.

Икона	Описание
	Вертикално подравняване отгоре: подравнява горните ръбове на избраните части вертикално с най-горната част, която е избрана.
	Вертикално подравняване отдолу: подравнява долните ръбове на избраните части вертикално с най-долната част, която е избрана.
	Хоризонтално подравняване отляво: подравнява левите ръбове на избраните части хоризонтално с най-лявата избрана част.
	Хоризонтално подравняване отдясно; подравнява десните ръбове на избраните части хоризонтално с най-дясната част, която е избрана.
	Централно вертикално подравняване: разпределя равномерно пространството между избраните части по хоризонталната ос, ^(a)
	Хоризонтално подравняване в центъра: разпределя равномерно пространството между избраните части по вертикалната ос ^(a)

^(a) Опцията ще бъде сива, ако са избрани по-малко от 3 части.

Допълнителни опции за части за оформление

Screen

Floor 2



Screen Add/Edit

Screen group setting

(d)

Restore screen

Layout parts

Button 1

X:

178

Y:

125

(a)

Copy layout part

(b)

Delete layout part

(c)

Advanced setting



Add equipment



Add link button

Опция	Описание
(a) Копирай част за оформление (Copy layout part)	Копира избраната част за оформление. Можете също да изберете няколко части за копиране.
(b) Изтрий част за оформление (Delete layout part)	Изтрива избраната част за оформление. Можете също да изберете няколко части за изтриване.
(c) Разширена настройка (Advanced setting)	Отваря панел с настройки за избраната част (оборудване, зона или бутон) със същите настройки, които са налични при добавяне или създаване на частта. В зависимост от избраната част можете да промените цвета на плочката, прозрачността или да преименувате частта в случай на бутон за връзка.

Възстанови екран

Екранът може да бъде възстановен до състоянието, в което е бил преди да бъдат направени промени по него. Например, когато към екран се добави бутон за връзка и 2 зони се преместят, щракването върху Възстанови екран

(Restore screen) (d) ще отхвърли тези промени. Обърнете внимание, че по този начин могат да бъдат отхвърлени само промени, които все още не са запазени (т.е. преди да се щракне върху Потвърди запис (Confirm save)).

Предварителен преглед на оформлението

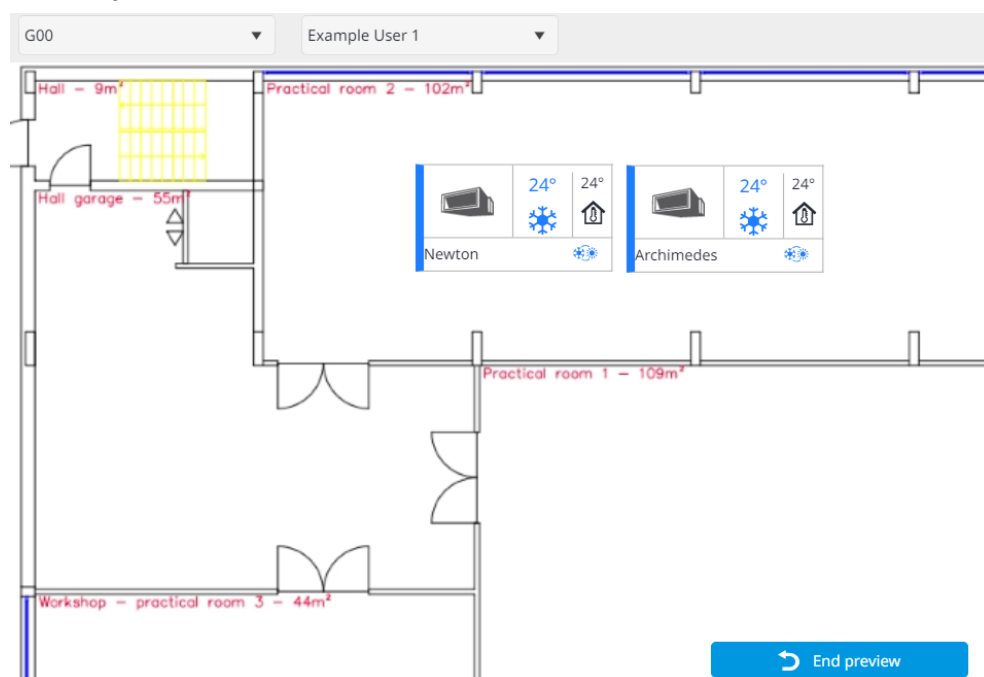
Можете да прегледате оформление, преди да запазите промените, направени по екрана. Това ще покаже екрана така, както би изглеждал при визуализация на оформлението. Освен това предварителният преглед на оформлението може да се използва, за да се провери как изглежда визуализацията на оформлението за конкретен потребител.

- 1 От Екран (Screen) изберете екрана, който искате да визуализирате, от падащия списък.

Резултат: Избраният екран се показва на страницата Настройки на оформление (Layout Settings).

- 2 Кликнете върху Визуализация (Preview).

Резултат: Показва се предварителен преглед на избрания екран.



- 3 От падащия списък изберете потребител, за да проверите как се визуализира екранът за този конкретен потребител.
- 4 Изберете Крайна визуализация (End preview) за връщане към страницата.

Други опции

Опции за подравняване

Ако са избрани няколко части (плочки на оборудване или зони, бутони за връзка), някои допълнителни опции за подравняване се показват в горния десен ъгъл на екрана. Имайте предвид, че тези опции са сиви, освен ако не са избрани 2 или повече елемента.

Икона	Описание
	Вертикално подравняване отгоре: подравнява горните ръбове на избраните части вертикално с най-горната част, която е избрана.
	Вертикално подравняване отдолу: подравнява долните ръбове на избраните части вертикално с най-долната част, която е избрана.

Икона	Описание
	Хоризонтално подравняване отляво: подравнява левите ръбове на избраните части хоризонтално с най-лявата избрана част.
	Хоризонтално подравняване отдясно; подравнява десните ръбове на избраните части хоризонтално с най-дясната част, която е избрана.
	Централно вертикално подравняване: разпределя равномерно пространството между избраните части по хоризонталната ос, ^(a)
	Хоризонтално подравняване в центъра: разпределя равномерно пространството между избраните части по вертикалната ос ^(a)

^(a) Опцията ще бъде сива, ако са избрани по-малко от 3 части.

Допълнителни опции за части за оформление

Screen

Floor 2



Screen Add/Edit

Screen group setting

(d) Restore screen

Layout parts

Button 1

X: 178 Y: 125

(a) Copy layout part

(b) Delete layout part

(c) Advanced setting

+Add equipment

+Add link button

Опция	Описание
(a) Копирай част за оформление (Copy layout part)	Копира избраната част за оформление. Можете също да изберете няколко части за копиране.
(b) Изтрий част за оформление (Delete layout part)	Изтрива избраната част за оформление. Можете също да изберете няколко части за изтриване.

Опция	Описание
(с) Разширена настройка (Advanced setting)	Отваря панел с настройки за избраната част (оборудване, зона или бутон) със същите настройки, които са налични при добавяне или създаване на частта. В зависимост от избраната част можете да промените цвета на плочката, прозрачността или да преименувате частта в случай на бутон за връзка.

Възстанови екран

Екранът може да бъде възстановен до състоянието, в което е бил преди да бъдат направени промени по него. Например, когато към екран се добави бутон за връзка и 2 зони се преместят, щракването върху Възстанови екран (Restore screen) (d) ще отхвърли тези промени. Обърнете внимание, че по този начин могат да бъдат отхвърлени само промени, които все още не са запазени (т.е. преди да се щракне върху Потвърди запис (Confirm save)).

Специфични за устройството контроли

В зависимост от устройството, използвано за достъп до Daikin Cloud Plus, някои действия в потребителския интерфейс на Настройки на оформление (Layout Settings) се изпълняват по различни начини.

Действие	РС	Таблет
Изберете част (плочка за оборудване или зона, бутон за връзка)	Кликване с левия бутон	Докосване
Изберете няколко части	Ctrl + кликване с левия бутон	Докоснете част, след което докоснете продължително друга част
Отмяна на избор на част	Кликване с левия бутон върху фоновото изображение	Докосване на фоновото изображение
Преместване на част	Плъзгане и пускане / клавиши със стрелки	Плъзгане и пускане
Превъртане	Кликване с левия бутон и влачене на фоновото изображение нагоре/надолу	Плъзгане на фоновото изображение нагоре/надолу
Увеличете/намалете нивото на мащабиране (ако не използвате плъзгача за ниво на мащабиране)	Превъртане на колелцето на мишката нагоре/надолу	Свиване с пръсти навътре/разширяване на пръсти навън

4.12 DC+ Fallback control

В малко вероятния случай DC+ Edge да загуби връзка с облака (напр. по време на прекъсване на интернет връзката), приложението DC+ Fallback control може да се използва за извършване на основни задачи за наблюдение и контрол

през локалната мрежа. Приложението трябва да се използва на устройство (смартфон или таблет), което е свързано към същата мрежа, към която е свързан контролерът DC+ Edge.

Моля, изтеглете приложението директно от магазина за приложения на вашето устройство (App Store или Google Play). При Android се изисква Android 10.0 или по-висока версия. При Apple устройства се изисква iOS 14.0 или по-висока версия.



ИНФОРМАЦИЯ

DC+ Fallback control и DC+ Edge connect CANNOT run on a single device simultaneously.

4.12.1 За вписване

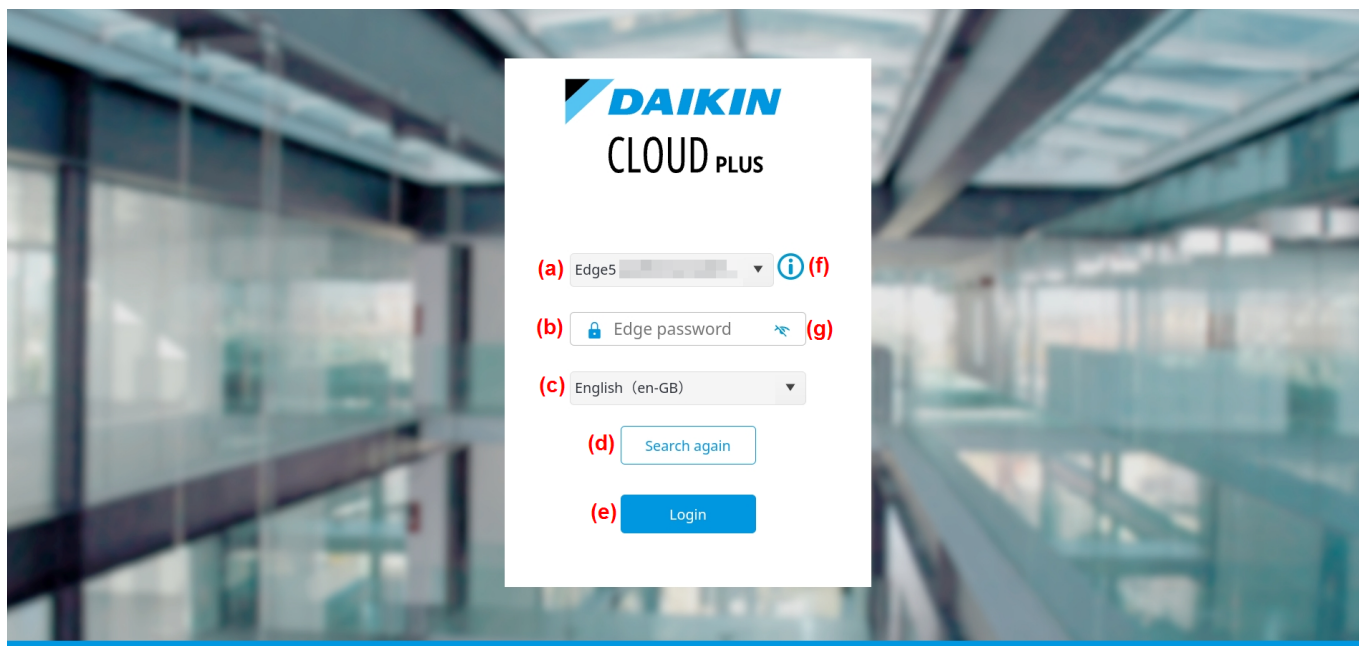
- 1 Отворете приложението DC+ Fallback control на вашето устройство.

Резултат: Приложението започва автоматично да търси DC+ Edge контролери, налични в локалната мрежа. След намиране на DC+ Edge се извежда логът на екрана. Приложението постоянно търси DC+ Edge контролери във фонов режим.



ИНФОРМАЦИЯ

При стартиране на приложението за първи път на устройство Apple (iOS 14.0 или iPadOS 14.0 или по-висока версия), приложението иска разрешение за достъп до локалната мрежа. Трябва да разрешите на приложението достъп до локалната мрежа, за да се свърже с DC+ Edge.



Remote and intuitive control

- Control and monitor your premises whenever you want, wherever you are
- Intuitive interface to control and set schedules easily saving on running costs and



- 2 От падащия списък (a) изберете DC+ Edge за свързване. Можете да кликнете върху иконата за информация (f), за да покажете IP адреса и подмрежовата маска на текущо избрания DC+ Edge.

Ако DC+ Edge не се показва в падащия списък:

- Проверете дали таблетът е свързан към същата локална мрежа като DC+ Edge (тоест, към рутера, към който е свързан DC+ Edge).
- Уверете се, че DC+ Edge е включен.
- Проверете дали LAN кабелът, който свързва DC+ Edge към рутера, е правилно свързан.

След това опитайте да намерите DC+ Edge чрез кликане върху Търси отново (Search again) (d).

- 3 Въведете паролата (b). Можете да кликнете върху иконата на око (g), за да покажете или скриете текст в полето за въвеждане на парола.



ИНФОРМАЦИЯ

Първоначалната парола се задава при въвеждане в експлоатация. За повече информация вижте справочното ръководство на монтажника. Ако не знаете паролата, свържете се с вашия представител на Daikin или с монтажника, който е пуснал системата в експлоатация. Когато неправилна парола бъде въведена 5 пъти подред, НЯМА да можете да опитате да влезете в рамките на 10 минути.

- 4 Изберете език от падащия списък (c).

- 5 Кликнете върху Вписване (Login) (e).

Резултат: Вие сте влезли и сте свързани към DC+ Edge през локалната мрежа.

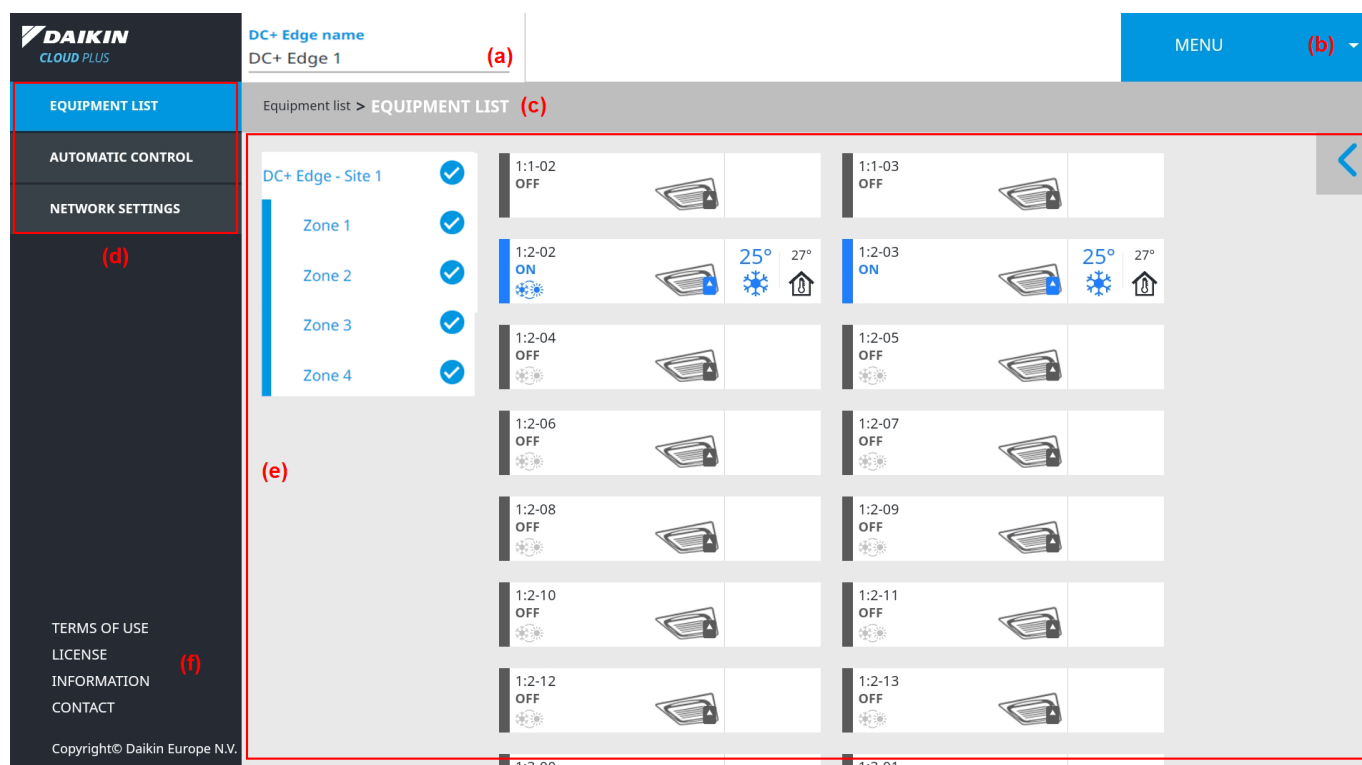


ИНФОРМАЦИЯ

Максимум 2 устройства могат да бъдат свързани едновременно към DC+ Edge в локалната мрежа.

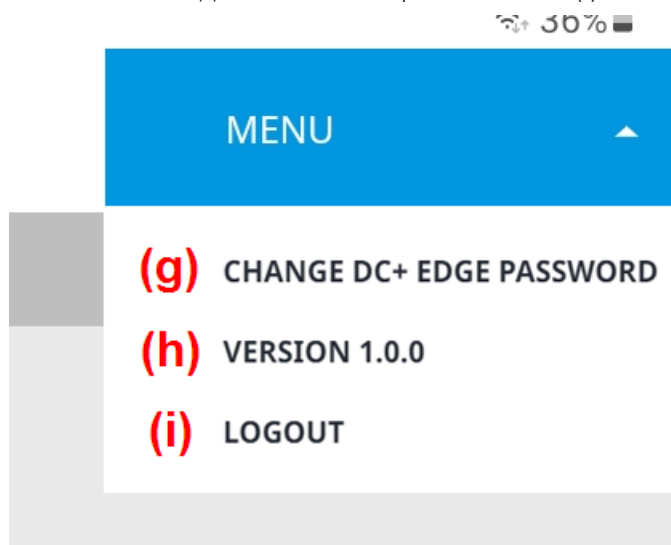
4.12.2 Потребителски интерфейс

Потребителският интерфейс на DC+ Fallback control е съставен от следните основни части:



- Горна лента с инструменти (a), която показва DC+ Edge, към който в момента сте свързани през локалната мрежа.

- Падащо меню (b). Това меню ви позволява да промените паролата за DC+ Edge (g), която се изисква за влизане в DC+ Fallback control. Когато се свие, то също така показва текущата версия на приложението (h). То също така ви позволява да излезете от приложението (i).



- "Следите" (c) ви помагат да установите къде се намирате в структурата от менюта на потребителския интерфейс.
- Секция със съдържание (e), показваща текущо заявените данни.
- Долен колонтитул с различни полезни връзки (f), които могат да бъдат достъпни по всяко време.



ИНФОРМАЦИЯ

Потребителският интерфейс е респонсивен, което означава, че изглежда добре на всички устройства. Той ще реагира на наличния размер на дисплея. Това означава, че страничната лента може да бъде скрита на устройства с по-малки екрани, например. Ако случаят е такъв, можете да натиснете иконата "хамбургер", за да разгънете страничната лента.



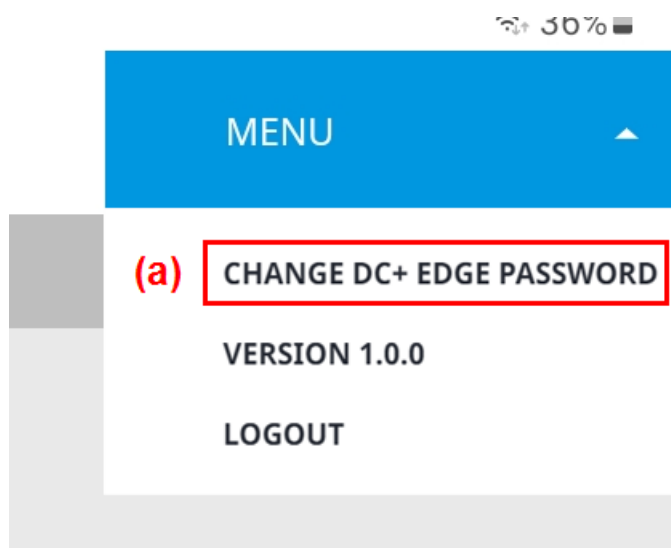
ИНФОРМАЦИЯ

Когато избирате елементи от падащи списъци, е възможно избраният елемент все още да НЕ е избран, преди да докоснете празно място на екрана. След като изберете елемент от падащ списък, докоснете празно място, за да актуализирате текущо избрания елемент.

4.12.3 За смяна на паролата за DC+ Edge

След като влезете с първоначалната парола, можете да промените паролата за DC+ Edge.

- 1 Докоснете МЕНЮ (MENU) в горния десен ъгъл.
- 2 От падащия списък изберете Смяна на парола за DC+ Edge (Change DC+ Edge password) (a).



Резултат: Извежда се следната страница.

- 3 Въведете текущата парола за DC+ Edge (b).
- 4 Въведете новата парола (c).



ИНФОРМАЦИЯ

Новата парола ТРЯБВА да отговаря на следните изисквания:

- Трябва да съдържа само еднобайтови буквено-цифрови знаци.
- Трябва да съдържа поне 1 от следните специални знаци: = + ^ \$ * . [] { } () ? - " ! @ # % & / \ , > < ' : ; | _ ~ `ИНТЕРВАЛ.
- Трябва да съдържа поне 10 и максимум 64 знака.
- Трябва да съдържа поне 1 главна буква (A-Z).
- Трябва да съдържа поне 1 малка буква (a-z).
- Трябва да съдържа поне 1 цифра.
- Не трябва да започва с интервал.

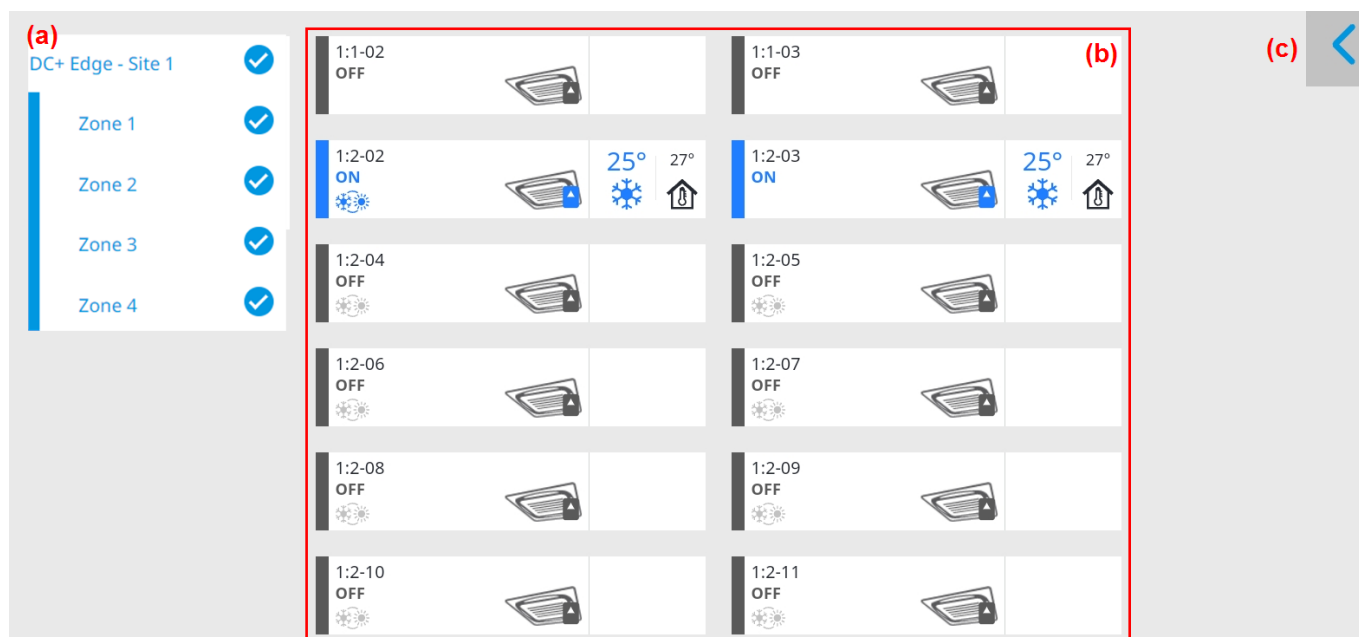
- 5 Потвърдете новата парола (d).
- 6 Проверете полетата за въвеждане на пароли, като щракнете върху иконата на око (e).
- 7 Докоснете Смени парола (Change password) (f) за потвърждение.

Резултат: Вашата парола е променена.

4.12.4 Списък на оборудване

Подобно на списъка с оборудване в Daikin Cloud Plus, списъкът с оборудване ви позволява да наблюдавате и управлявате вътрешни модули, които са свързани към DC+ Edge. Списъкът с оборудване функционира по същия начин

като списък с оборудване в Daikin Cloud Plus, но могат да се управляват само вътрешни модули. Вижте "4.5.1 Списък на оборудване" [► 16] за повече информация.



Страницата съдържа следните елементи:

- Списък със зони (a): позволява ви да изберете само вътрешни модули, които принадлежат към определени зони. Външните модули не могат да бъдат наблюдавани или контролирани с DC+ Fallback control.
- Плочки за оборудване (b): всички части от оборудването, принадлежащи към избраните DC+ Edge и/или зони.
- Общ контролен панел (c): този панел ви позволява незабавно да прилагате действия към множество вътрешни модули. Ако панелът е свит, той може да бъде разширен чрез докосване върху стрелката в горния десен ъгъл на страницата.



ИНФОРМАЦИЯ

Стайните температури, показани на модулните плочки, са температури, измерени от сензора, вграден в модула. Поради това показаните температури може леко да се различават от действителната температура.

4.12.5 Автоматичен контрол

Автоматичен контрол (Automatic control) е функционалност, която ви позволява да управлявате автоматично планирани действия (графици, програми за блокировка, програми за принудително спиране), когато DC+ Edge е онлайн. Има 3 налични опции:

The setting, which automatically restarts the automatic control function from a stopped state when the communication returns to normal, is currently ON. * If the setting is OFF, automatic control will remain stopped even when communication is restored. If the setting is ON, automatic control automatically restarts when communication is restored.

Automatic control is a set of functions that include schedule and interlocking control. If automatic control is stopped, these automatic control functions will be disabled. Press the Start automatic control button to resume automatic control.

- (a) Start automatic control
- (b) Stop automatic control functions except for forced stop
- (c) Stop all automatic control functions

Позиция	Описание
(a) Стартирай автоматичен контрол (Start automatic control)	Стартира Автоматичен контрол (Automatic control). Планираните действия (напр. графици, програми за блокировка, програми за принудително спиране) се изпълняват нормално. Обърнете внимание, че програмите за блокиране, базирани на задействия на IEQ сензори, се съхраняват в облака и няма да бъдат изпълнени дори когато DC+ Edge е офлайн и Автоматичен контрол (Automatic control) е стартиран. Когато докоснете бутона, докоснете и ОК в диалоговия прозорец след това, за да потвърдите, че искате да стартирате Автоматичен контрол (Automatic control).
(b) Спиране на функции на автоматичен контрол освен принудително спиране (Stop automatic control functions except for forced stop)	Спира всички функции на Автоматичен контрол (Automatic control), които работят, с изключение на програмите за принудително спиране. Когато докоснете бутона, докоснете и ОК в диалоговия прозорец след това, за да потвърдите. Ако Автоматичен контрол (Automatic control) е вече стартиран, това ще го спре.

Позиция	Описание
(c) Спри всички функции на автоматичен контрол (Stop all automatic control functions)	Спира всички функции на Автоматичен контрол (Automatic control). Всички планирани действия (напр. графици, програми за блокировка, програми за принудително спиране) НЯМА да бъдат изпълнени, дори програмите за принудително спиране. След като докоснете бутона, докоснете и ОК в диалоговия прозорец след това, за да потвърдите.

Бележка: по време на пускане в експлоатация DC+ Edge може да се конфигурира за автоматично възстановяване на автоматичните контроли след като DC+ Edge се свърже отново с облака. Когато случаят е такъв, автоматичните контроли ще бъдат активирани отново автоматично, дори ако са били спрени (c) чрез приложението DC+ Fallback control. Това поведение може да се промени, така че автоматичните контроли да трябва да се активират отново ръчно. За повече информация вижте главата за пускане в експлоатация на справочното ръководство на монтажника.

4.12.6 Мрежови настройки

Тази страница ви позволява да конфигурирате дали искате да се свържете с DC+ Edge чрез фиксиран IP адрес или чрез използване на DHCP. Можете също да промените номера на TCP порта, използван за приложението DC+ Fallback control.



ИНФОРМАЦИЯ

Настройките за LAN порт 2 (LAN port 2) НЕ могат да се редактират в случай, че се използва DGE602A51.

LAN port 1 ☒ DHCP (a) IP Address (b) . . . Subnet mask (c) . . .	LAN port 2 ☐ DHCP (d) IP Address (e) 192 . 168 . 1 . 11 Subnet mask (f) 255 . 255 . 255 . 0
COMMON SETTING Default gateway (g) 0 . 0 . 0 . 0 Preferred DNS (h) 0 . 0 . 0 . 0 Alternate DNS (i) 0 . 0 . 0 . 0 TCP port number for Backup access app ☒ Default ☐ Custom (k) 443 (l)	
(m) Save setting changes	

DHCP връзка

- 1 Поставете отметка в полето DHCP (a, d) за активиране на DHCP за този LAN порт.
- 2 Докоснете Запазване на промени в настройки (Save setting changes) (m).

**БЕЛЕЖКА**

Когато DHCP е активиран, НЕ въвеждайте никакви настройки за шлюз по подразбиране, нито за някой от адресите на DNS сървъри. Тези настройки имат предимство пред DHCP настройките. Ако адресите са зададени неправилно, това може да доведе до загуба на мрежова свързаност и DC+ Edge ще бъде в офлайн състояние.

Връзка чрез фиксиран IP адрес

- 1 Махнете отметката от полето DHCP (a, d) за деактивиране на DHCP.
- 2 Въведете стойности за IP адрес (IP Address) (b, e) и Маска на подмрежа (Subnet mask) (c, f).
- 3 Въведете стойности за Шлюз по подразбиране (Default gateway) (g), Предпочитан DNS (Preferred DNS) (h) и Алтернативен DNS (Alternate DNS) (i).

**ИНФОРМАЦИЯ**

Шлюз по подразбиране (Default gateway), Предпочитан DNS (Preferred DNS) и Алтернативен DNS (Alternate DNS) се споделят между LAN порт 1 (LAN port 1) и LAN порт 2 (LAN port 2).

- 4 Докоснете Запазване на промени в настройки (Save setting changes) (m).

За промяна на Номер на TCP порт за DC+ Fallback control приложение (TCP port number for DC+ Fallback control app)

- 1 Променете избора от Подразбиране (Default) (j) на Потребителско (Custom) (k). TCP портът по подразбиране е 443.

Резултат: Полето за номер на TCP порт (l) става редактируемо.

- 2 Въведете номер на TCP порт в полето (l).
- 3 Докоснете Запазване на промени в настройки (Save setting changes) (m).

