



Справочник пользователя
Daikin Cloud Service



Содержание

1	Информация о настоящем документе	3
2	Условия использования Daikin Cloud Service	4
3	Описание системы	5
3.1	Общее представление о Daikin Cloud Service	5
3.2	Использование куки-файлов	6
3.3	Интеграторы	6
3.4	Подключение к Daikin Cloud Service	6
3.5	Пользовательский интерфейс Daikin Cloud Service	8
3.5.1	Панель управления	8
3.5.2	Основные элементы пользовательского интерфейса	10
3.6	Уровни доступа	11
3.7	Отказ от облачного подключения	14
3.7.1	Переход с облачного подключения в автономный режим	14
3.8	Совместимость с Daikin Cloud Service	15
4	Эксплуатация	17
4.1	Переключение с одного объекта на другой	17
4.2	Изменения в профиле пользователя	17
4.2.1	Порядок внесения изменений в профиль пользователя	17
4.2.2	Смена пароля	18
4.2.3	Выход из системы	19
4.2.4	Ознакомление с информацией о версии	19
4.3	Мониторинг и контроль оборудования	20
4.3.1	Переименование оборудования	20
4.3.2	Управление всеми блоками на выбранном объекте	21
4.3.3	Управление определенным блоком на объекте	29
4.3.4	Отслеживание показаний датчиков IEQ	33
4.4	Управление графиками	34
4.4.1	Составление годового графика	35
4.4.2	Занесение программы в график	36
4.4.3	Правка программы, занесенной в график	38
4.4.4	Правка годового графика	39
4.4.5	Копирование годового графика	39
4.4.6	Составление особого графика	41
4.5	Привязка события к ответному действию (зависимое управление)	43
4.6	Контроль температуры	46
4.7	Просмотр показаний энергопотребления на объектах	49
4.8	Просмотр показателей энергоэффективности наружных блоков	52
4.9	Сравнение показаний энергопотребления наружных блоков, установленных на объекте	55
4.10	Сравнение совокупного энергопотребления на нескольких объектах	57
4.11	Сравнение показаний энергопотребления на нескольких объектах	59
4.12	Слежение за показаниями датчиков	62
4.13	Настройка целевых показателей энергопотребления	65
4.14	Управление несколькими объектами	66
4.15	Обработка пользовательских данных	68
4.16	Управление зданиями	69
4.16.1	Регистрация нового объекта	70
4.16.2	Правка данных по объекту	73
4.17	Управление зонами	88
4.18	Управление внутренними блоками	90
4.19	Управление наружными блоками	91
4.20	Управление датчиками	92
4.21	Настройка счетчиков электроимпульсов	95
4.22	Дистанционная диагностика	96
4.22.1	Работа с журналом аварийных сигналов	96
4.22.2	Анализ внутренних блоков	101
4.22.3	Анализ наружных блоков	102
4.22.4	Настройка прогнозирования	103
4.22.5	Как пользоваться функцией отчетности	104

1 Информация о настоящем документе

В этом справочнике разъясняется, как пользоваться веб-сайтом Daikin Cloud Service. Здесь же излагаются сведения о пользовательском интерфейсе и рекомендации по эффективной работе.

Благодарим вас за приобретение данного устройства. Убедительная просьба:

- Хранить документацию для использования в будущем в качестве справочника.

Целевая аудитория

Все пользователи.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.



ИНФОРМАЦИЯ

Данным устройством могут пользоваться как специалисты или обученные пользователи в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, так и неспециалисты для коммерческих нужд.

Доступ к Daikin Cloud Service подразделяется на 5 уровней. В этом документе приводится описание интерфейса на высшем уровне (профиле). Поэтому у вас может отсутствовать доступ к отдельным функциям, а изображения экрана могут отличаться от реальных.

Этот документ относится к программному обеспечению версии 5.5. Возможны отклонения от того, что вы видите в вашей версии.

2 Условия использования Daikin Cloud Service

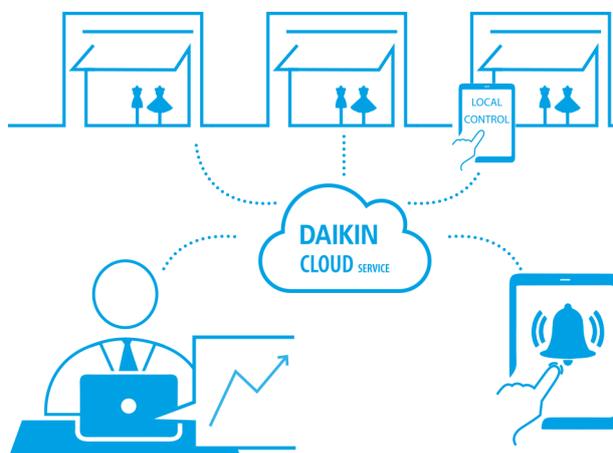
Чтобы пользоваться интерфейсом Daikin Cloud Service, необходимо принять изложенные здесь условия использования.

Ознакомиться с ними можно по адресу <https://cloud.daikineurope.com>, где нужно нажать на вкладку внизу страницы.

3 Описание системы

3.1 Общее представление о Daikin Cloud Service

Подключиться к Daikin Cloud Service можно по адресу <https://cloud.daikineurope.com>.



Пользовательский интерфейс Daikin Cloud Service позволяет контролировать микроклимат в вашем здании из любого места. К нему можно **подключить сразу несколько зданий, расположенных в разных местах**, а также **любое устройство с доступом к интернету**. Доступ к облачному сервису позволяет монтажникам и техническим специалистам дистанционно подключаться к системе для оперативного поиска и устранения неисправностей, если они возникли. **Удобный пользовательский интерфейс** предельно упрощает управление, а **автоматический контроль энергопотребления** способствует снижению затрат в долгосрочном плане.

Предусмотрены 5 должностных функций:

- администратор Daikin,
- партнер Daikin,
- монтажник,
- администратор,
- оператор.

Набор доступных функций зависит от вашей должности (см. параграф «3.6 Уровни доступа» [▶ 11]).

Предусмотрены 2 варианта пакетов:

- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ): предоставляет доступ к Daikin Cloud Service.
- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ) + Package B - Service license (Пакет В - лицензия на обслуживание): пакет В предоставляет администраторам объектов и монтажникам доступ к дистанционной диагностике. Результаты дистанционной диагностики (Remote diagnostics (Дистанционная диагностика)) по умолчанию доступны для просмотра только партнерам и вышестоящим должностным лицам.

3.2 Использование куки-файлов

Daikin Cloud Service использует куки-файлы. При первом посещении сайта <https://cloud.daikineurope.com/> на экране всплывает окно с запросом согласия пользователя принимать эти куки-файлы. Прием ряда важнейших куки-файлов, несущих функциональную нагрузку («минимальные куки-файлы»), является обязательным условием надлежащей работоспособности программного обеспечения.

С подробными сведениями о куки-файлах можно ознакомиться, щелкнув во всплывающем окне по ссылке Cookie notice (Информация о куки-файлах). Кроме того, ознакомиться с этой информацией можно, пройдя по соответствующей ссылке внизу панели навигации.

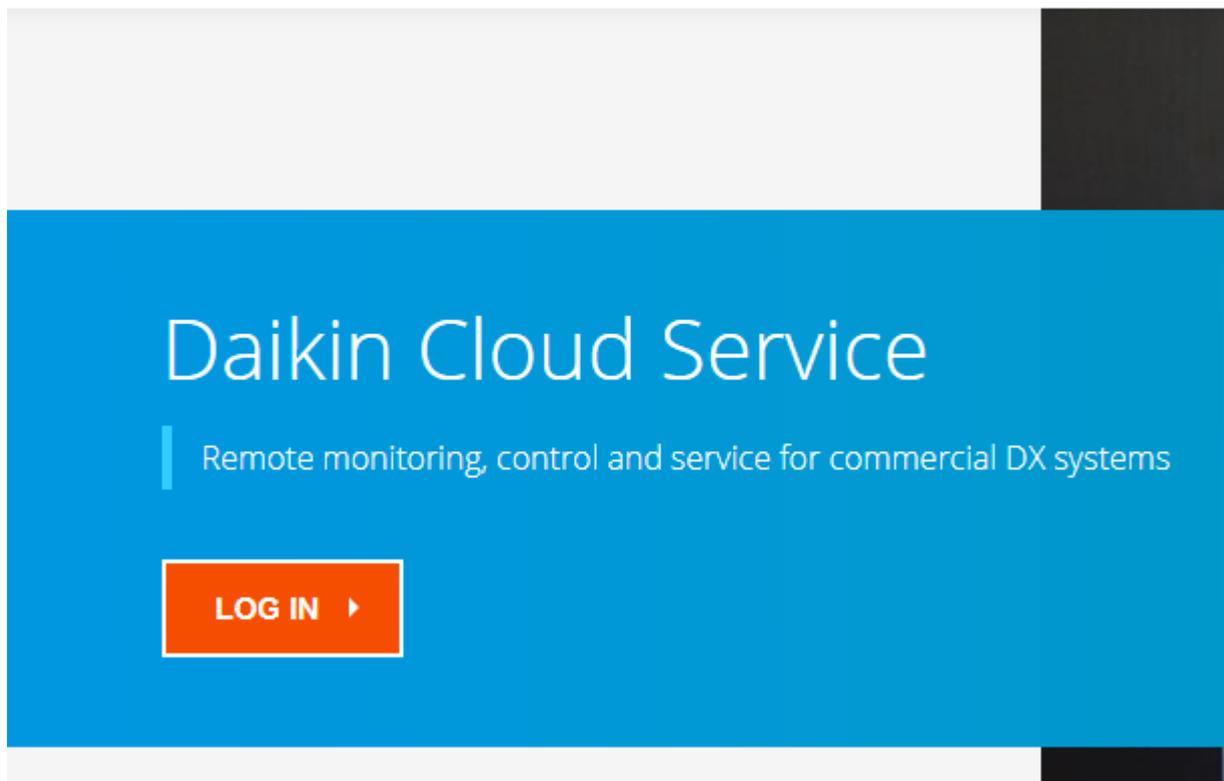
3.3 Интеграторы

Integrators (Интеграторы) — это специалисты по взаимодействию со сторонними системами, которые, получив доступ к определенному объекту, могут обрабатывать информацию о нём, а также изменять значения параметров объекта, его партнеров, относящихся к нему пультов, блоков и т.п. На момент составления настоящего документа единственным интегратором является OVER.

Integrators (Интеграторы) подчинены только администраторам и партнерам Daikin. Подробные сведения о ролях пользователей и о функциях, связанных с каждой из этих ролей, см. в параграфе «3.6 Уровни доступа» [▶ 11]. Дополнительную информацию об управлении интеграторами см. в параграфе «Управление интеграторами» [▶ 80].

3.4 Подключение к Daikin Cloud Service

- 1 Перейдите в браузере по адресу <https://cloud.daikineurope.com>.
- 2 Дайте согласие на прием важнейших куки-файлов, несущих функциональную нагрузку. Подробнее об использовании куки-файлов см. параграф «3.2 Использование куки-файлов» [▶ 6].
- 3 Нажмите оранжевую кнопку Login (Имя).



Результат: Открывается окно входа в систему.



- Введите свой электронный адрес (a) и пароль (b). Технический специалист компании Daikin регистрирует ваш электронный адрес и имя пользователя, а также выделит вам оригинальный пароль. Компания Daikin рекомендует сразу же сменить пароль. См. параграф «4.2.2 Смена пароля» [▶ 18].



ИНФОРМАЦИЯ

Если забыли пароль, нажмите на соответствующую ссылку в окне входа в систему.

Сотрудники компании Daikin сменить ваш пароль не могут.

- Выберите нужный язык (c).

6 Нажмите кнопку Login (Имя) (e).

Результат: На экране открывается панель управления. Подробнее о пользовательском интерфейсе см. в параграфе «3.5 Пользовательский интерфейс Daikin Cloud Service» [▶ 8].



ИНФОРМАЦИЯ

При первом входе в систему на экран выводятся Terms of use (Условия использования). Внимательно с ними ознакомьтесь.

Чтобы войти в число пользователей Daikin Cloud Service, отметьте поле галочкой и нажмите Accsept (Принять).

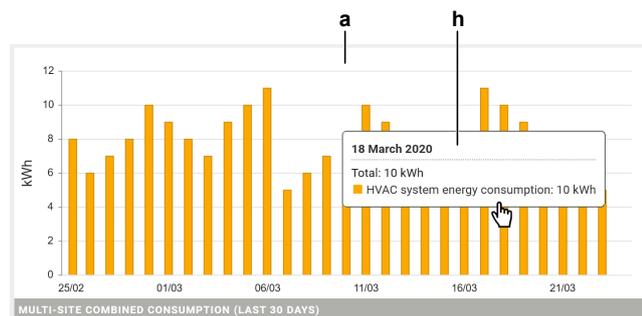
3.5 Пользовательский интерфейс Daikin Cloud Service

3.5.1 Панель управления

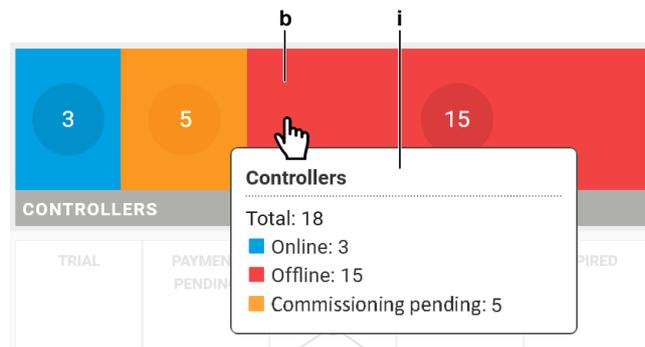


Окно Dashboard (Пульт управления) состоит из 5 разделов:

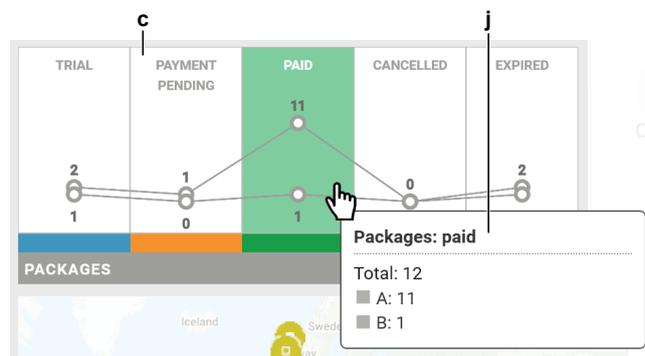
- Раздел Multi-site combined consumption (last 30 days) (Совокупное энергопотребление на нескольких объектах (за последние 30 дней)) (a). На этом графике представлены сводные данные по всем доступным объектам за последние 30 суток. Наведите курсор на график для ознакомления с дополнительной информацией (h).



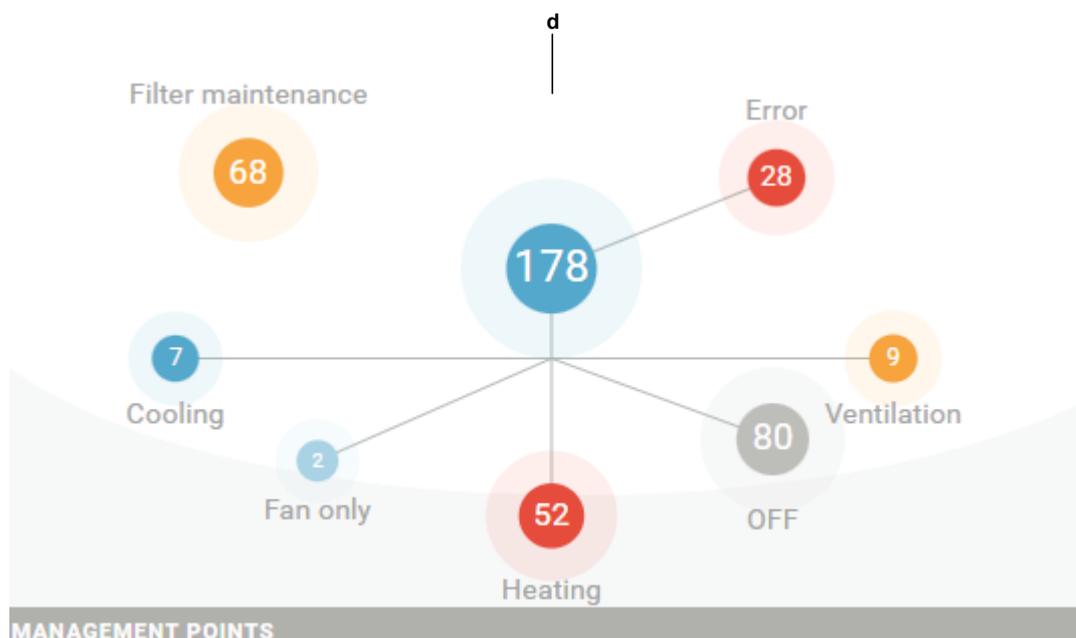
- Раздел Controllers (Пульты управления) (b). Здесь отображается количество пультов, которые введены в эксплуатацию по сети (обозначены голубым цветом) и без сетевого подключения (красным), а также пока не введены в эксплуатацию (оранжевым). Наведите курсор на название раздела для ознакомления с дополнительной информацией (i).



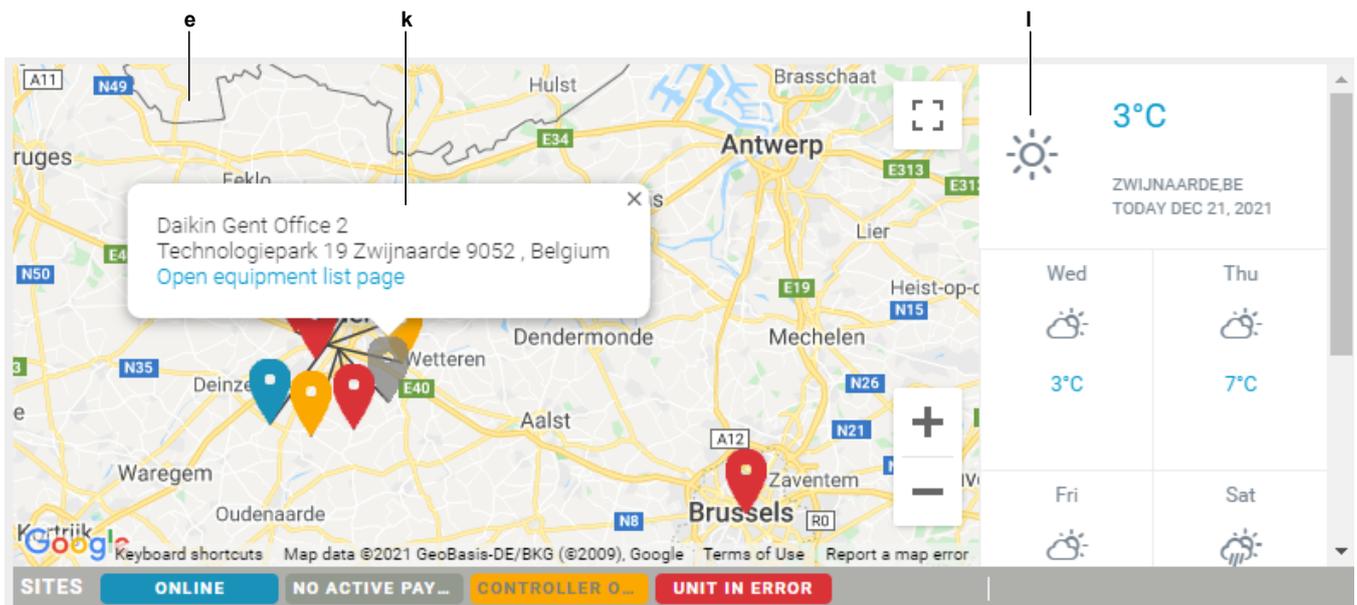
- Раздел Packages (Пакеты) (c). Здесь отображается количество пакетов "А" и "В", а также их статус. О пакетах и их статусе подробно рассказывается в параграфах «4.16.1 Регистрация нового объекта» [▶ 70] и «4.16.2 Правка данных по объекту» [▶ 73]. Наведите курсор на название раздела для ознакомления с дополнительной информацией (j).



- В разделе Management points (Точки управления) (d) представлен текущий статус всех блоков.

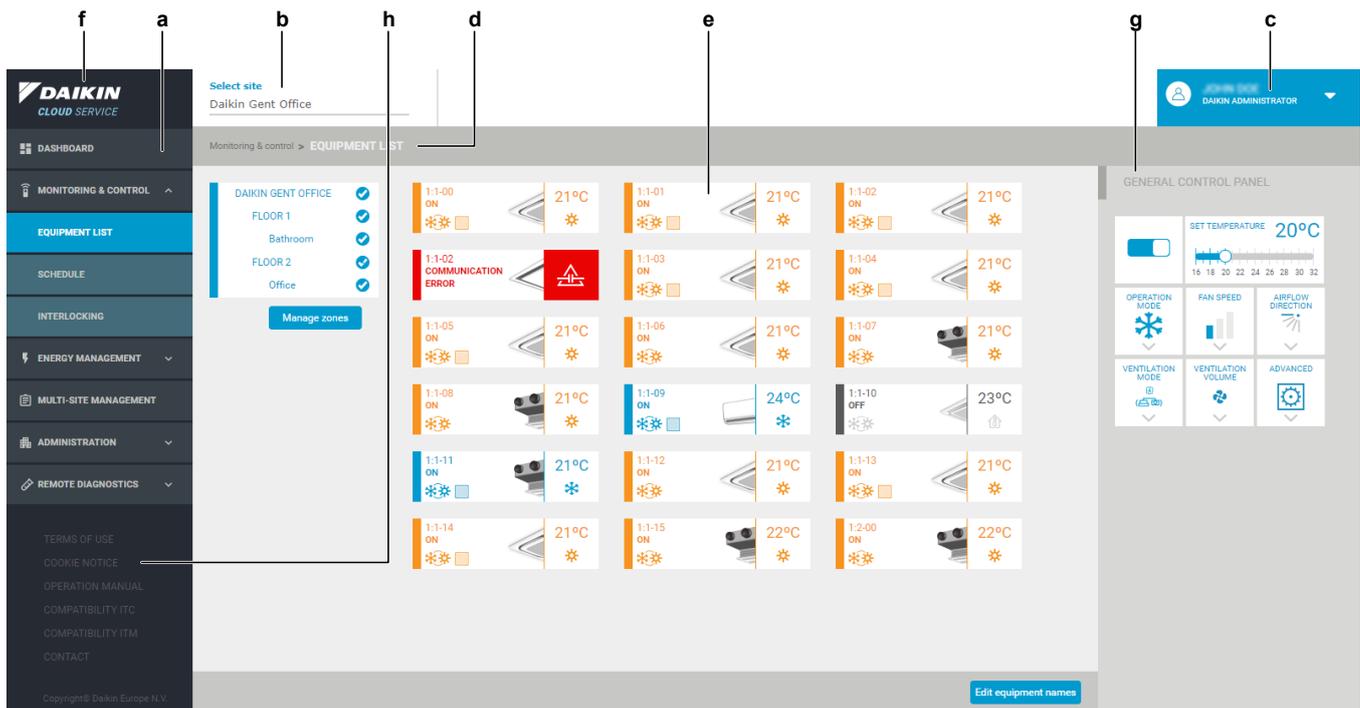


- Sites (Объекты) (e). На карте представлены все ваши объекты (красный цвет = сбой в работе блока, оранжевый = сбой в работе пульта, голубой = всё в порядке). Нажмите на обозначение объекта, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией об этом объекте (k) и с прогнозом погоды по месту расположения объекта (l).



3.5.2 Основные элементы пользовательского интерфейса

Пользовательский интерфейс Daikin Cloud Service состоит из следующих основных элементов:



- Панель навигации (a) для перемещения по функциям приложения.
- Верхняя инструментальная панель с селектором объектов (b), где представлено всё установленное оборудование и раскрывающийся список пользователей с их профилями (c).
- Навигационная цепочка (d) помогает определить ваше местонахождение в структуре пользовательского интерфейса.
- Информационный раздел (e), где отображается текущая ситуация.
- Логотип Daikin (f). Щелчком в поле с логотипом Daikin (f) открывается панель управления.

- General control panel (Главная панель управления) (g). Можно выполнить настройку ряда дополнительных функций сразу всех блоков, установленных на определенном объекте. См. параграф «Одновременная настройка дополнительных функций всех блоков» [▶ 26].
- В нижнем разделе (h) представлены ссылки на полезные страницы, включая Terms of use (Условия использования), Cookie notice (Информация о куки-файлах), информацию о совместимости и пр.

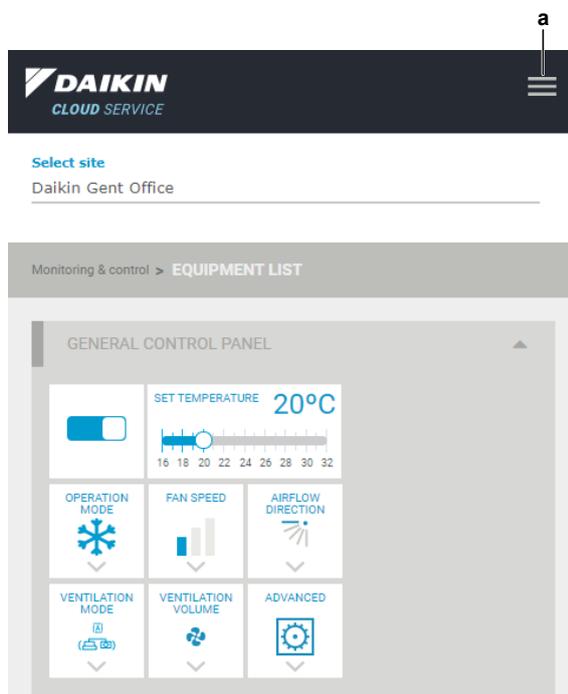


ИНФОРМАЦИЯ

Пользовательский интерфейс одинаково работоспособен на любых устройствах (настольных ПК, планшетах и смартфонах). Он приспособляется под экраны практически любых размеров.

Так, например, панель навигации скрыта на экране малогабаритных устройств.

Как вывести скрытую панель навигации на экран:



- 1 Нажмите на значок в виде «гамбургера» (a) в правом верхнем углу.

Результат: Панель навигации появится наверху экрана.

3.6 Уровни доступа

Каждой из 5 должностных функций пользователей соответствует свой уровень доступа. Объем ваших полномочий зависит от ваших должностных функций.

Перечислим 5 должностных функций пользователей в порядке старшинства:

- Администраторы Daikin
- Партнеры Daikin
- Монтажники
- Администраторы
- Операторы

В приведенной ниже таблице представлены функции, доступные пользователям HE всех уровней.

Доступные функции	Администраторы Daikin	Партнеры Daikin	Монтажники	Администраторы объектов	Операторы
Ознакомление с информацией о версии ПО (см. параграф «4.2.4 Ознакомление с информацией о версии» [▶ 19])	●				
Просмотр совместимых моделей (см. параграф «3.8 Совместимость с Daikin Cloud Service» [▶ 15])	●	●			
Мониторинг и контроль: перечень оборудования (переименование оборудования) (см. параграф «4.3.1 Переименование оборудования» [▶ 20])	●	●	●	●	
Мониторинг и контроль: перечень оборудования (расширенный контроль) (см. параграф «Одновременная настройка дополнительных функций всех блоков» [▶ 26])	●	●	●	●	
Мониторинг и контроль: графики (см. параграф «4.4 Управление графиками» [▶ 34])	●	●	●	●	● ^(a)
Мониторинг и контроль: зависимое управление (см. параграф «4.5 Привязка события к ответному действию (зависимое управление)» [▶ 43])	●	●	●	●	● ^(a)
Контроль энергопотребления, энергоэффективность: отображение КПД преобразования энергии (EER) и общего КПД (COP) (см. параграф «4.8 Просмотр показателей энергоэффективности наружных блоков» [▶ 52])	●	●			
Контроль энергопотребления — настройка целевых показателей энергопотребления (см. параграф «4.13 Настройка целевых показателей энергопотребления» [▶ 65])	●	●	●	●	
Обработка данных пользователей (см. параграф «4.15 Обработка пользовательских данных» [▶ 68])	●	●	●	●	
Управление зданиями: перечень объектов (см. параграф «4.16 Управление зданиями» [▶ 69])	●	●	● ^(b)	● ^(c)	
Управление зданиями: пульта управления (общее представление) (см. параграф «Управление объектом и имеющимися на нём пультами» [▶ 73])	●	● ^(d)	● ^(d)		
Управление зданиями: интеграторы (см. параграф «Управление интеграторами» [▶ 80])	●				

Доступные функции	Администраторы Daikin	Партнеры Daikin	Монтажники	Администраторы объектов	Операторы
Управление зданиями: зоны (см. параграф «4.17 Управление зонами» [▶ 88])	●	●	●	●	● ^(a)
Управление зданиями: внутренние блоки (см. параграф «4.18 Управление внутренними блоками» [▶ 90])	●	●	●	● ^(e)	● ^(e)
Управление зданиями: наружные блоки (см. параграф «4.19 Управление наружными блоками» [▶ 91])	●	●	●	●	● ^(a)
Управление зданиями: датчики (см. параграф «4.20 Управление датчиками» [▶ 92])	●	●	●	● ^(f)	
Управление зданиями: настройка счетчиков электроимпульсов (см. параграф «4.21 Настройка счетчиков электроимпульсов» [▶ 95])	●	●	●	●	● ^(a)
Дистанционная диагностика: журнал аварийных сигналов (см. параграф «4.22.1 Работа с журналом аварийных сигналов» [▶ 96])	●	●	● ^(g)	● ^(g)	
Дистанционная диагностика: анализ внутренних блоков (см. параграф «4.22.2 Анализ внутренних блоков» [▶ 101])	●	●	● ^(g)	● ^(g)	
Дистанционная диагностика: анализ наружных блоков (см. параграф «4.22.3 Анализ наружных блоков» [▶ 102])	●	●	● ^(g)	● ^(g)	
Дистанционная диагностика: настройка прогнозирования (см. параграф «4.22.4 Настройка прогнозирования» [▶ 103])	●	●	● ^(g)	● ^(g)	
Дистанционная диагностика: отчеты (см. параграф «4.22.5 Как пользоваться функцией отчетности» [▶ 104])	●	●			

^(a) Только просмотр настроек.

^(b) Создание объектов, КРОМЕ жилых.

^(c) Только просмотр и правка информации об объектах БЕЗ ПРАВА их создания.

^(d) В окне Controllers (Пульты управления) возможен только просмотр сведений о пультах управления тех объектов, к которым у пользователя имеется привязка.

^(e) Возможен только просмотр информации о внутренних блоках, но НЕ привязка вручную того или иного внутреннего блока к данной точке управления.

^(f) Изменение пороговых значений показаний датчиков всех типов БЕЗ ПРАВА изменения порогов подачи критичных сигналов.

^(g) Функция доступна, только если активирована партнером компании Daikin.

3.7 Отказ от облачного подключения

Администратор объекта может самостоятельно оформить отказ от абонентского обслуживания Daikin Cloud Service.

3.7.1 Переход с облачного подключения в автономный режим

Администратор объекта может сменить режим облачного подключения на автономный режим через другое Android-приложение, "intelligent Tablet controller", размещенное на интернет-портале Google Play ([здесь](#)). После этого Daikin Cloud Service становится недоступным. Обратите внимание на то, что приложение "intelligent Tablet Controller" предназначено для планшетов.

С переходом на автономную работу становятся доступными графики и режим блокировки.

Порядок переключения через приложение из режима облачного подключения в автономный режим:

- 1 Запустите приложение intelligent Tablet Controller.

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 2 Нажмите на Tablet Setting (Настройка планшета).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

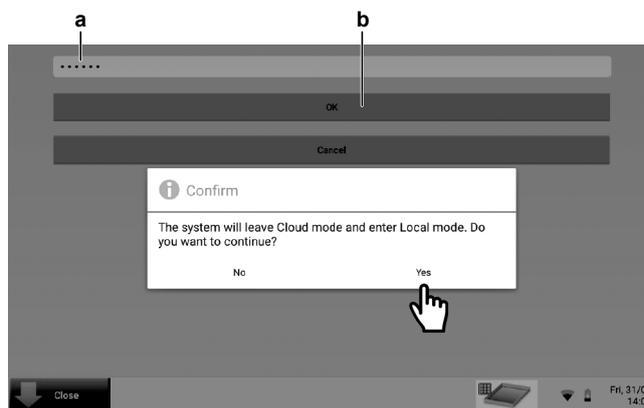


- 3 Нажмите на надпись «Из облачного в автономный режим».

Результат: Открывается окно, в котором можно ввести пароль.

- 4 Введя пароль (а) (по умолчанию: "daikin"), щелкните в поле Ok (OK) (b).

Результат: На экран выводится подтверждающее сообщение. Прежде чем продолжить, удостоверьтесь в своем намерении выйти из режима облачного подключения со всеми его преимуществами.



- 5 Подтвердите его щелчком в поле Yes (Да).

Результат: На экран выводится подтверждающее сообщение. Система переходит в автономный режим, а после щелчка в поле Yes (Да) происходит перезапуск.

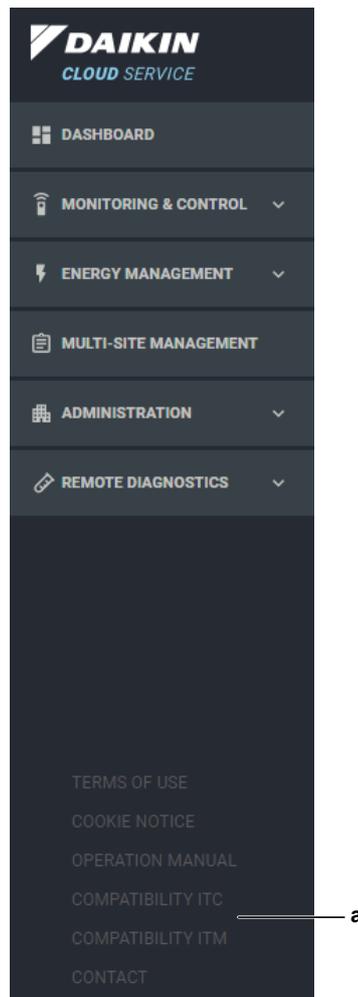
- 6 Нажмите Ok (OK).

Результат: Система перезагружается. Теперь можно пользоваться графиками и функцией зависимого управления через локальный интерфейс.

3.8 Совместимость с Daikin Cloud Service

Просмотреть наружные блоки, совместимые с Daikin Cloud Service, можно, перейдя по ссылкам под панелью навигации. Имейте в виду, что доступ к этим разделам предоставляется только администраторам и партнерам Daikin.

Щелчком по любой ссылке на совместимые модели (Compatibility DCM601A51 & LC8 (Совместимость DCM601A51 с LC8) или Compatibility DCC601A51 (Совместимость DCC601A51)) внизу (a) открывается соответствующая страница Supported models (Совместимые модели).



Чтобы найти определенные блоки, воспользуйтесь любыми из текстовых полей (b) под заголовками столбцов. Щелчком по любому из заголовков столбцов (c) результаты поиска в этом столбце сортируются в алфавитном порядке (от А до Z, а после повторного щелчка — от Z до А), либо в порядке возрастания или убывания, если критерием поиска служит Model Code (Код модели) или Number of units (Число блоков). Чтобы сбросить сразу все фильтры, нажмите на белый значок «x» (d) справа.

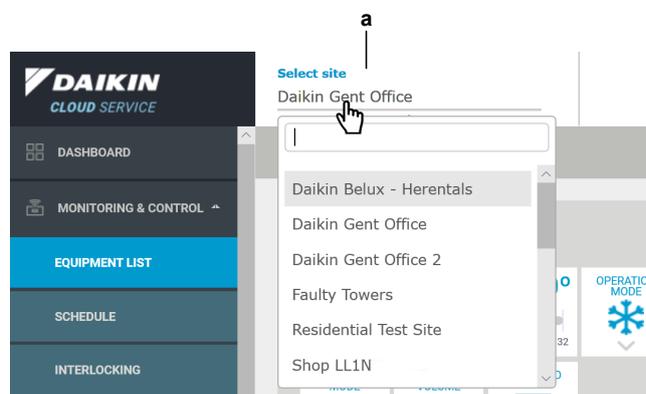
Formal name c	Model name b	Model Code c	Series code b	Number of units c	d
VRV4 HP European version	RYYQ34T7Y1B	402	BL	2	
VRV4 HP European version	RYYQ36T7Y1B	402	BL	2	
VRV4 HP European version	RYYQ38T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ40T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ42T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ44T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ46T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ48T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ50T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ52T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ54T7Y1B	403	BL	3	
VRV4 HP European version	RYYQ8T7Y1B	400	BL	1	
VRV4 W	REYQ10P9Y1B	305	BL		

796 - 810 of 1637 items 1 ... 53 54 55 ... 110 >

4 Эксплуатация

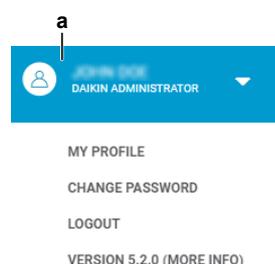
4.1 Переключение с одного объекта на другой

Для управления несколькими объектами технический специалист компании Daikin настраивает работу селектора объектов.



Чтобы просмотреть сведения об оборудовании, установленном на другом объекте, достаточно выбрать этот объект с помощью селектора (a).

4.2 Изменения в профиле пользователя



В раскрывающемся списке (a) указаны ваше имя пользователя и должностная функция (напр., оператор, администратор и т.п.).

Нажав на раскрывающийся список, можете внести в свой профиль изменения, а также сменить пароль или выйти из личного кабинета.

Кроме того, администраторы компании Daikin могут просматривать номер текущей версии приложения и информацию о версии (или историю версий).

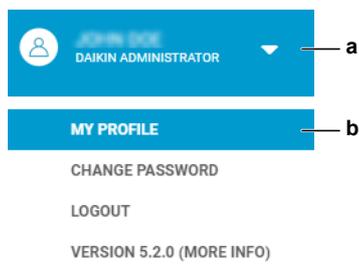
4.2.1 Порядок внесения изменений в профиль пользователя

Изменить можно только имя пользователя, зарегистрированный электронный адрес и язык уведомлений, которые направляются на этот адрес.



ИНФОРМАЦИЯ

Если меняете свой электронный адрес, то на новый адрес направляется электронное письмо с проверочной ссылкой. Нужно пройти по этой ссылке, чтобы подтвердить новый электронный адрес. Не забудьте ввести новый электронный адрес при следующем входе в систему.



- 1 Выберите My profile (Мой профиль) (b) в раскрывающемся списке профилей пользователей (a).

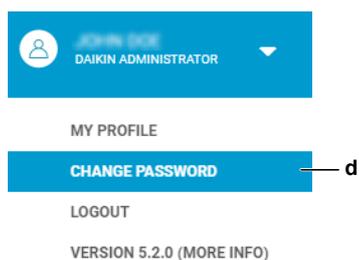
Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

- 2 Внесите изменения.
- 3 Нажмите кнопку Update profile (Обновление профиля) (c).

Результат: На экран выводится подтверждающее сообщение. Изменения вносятся в профиль, а на экране автоматически открывается главное окно приложения.

4.2.2 Смена пароля

Компания Daikin рекомендует сменить пароль, который вам выделил технический специалист.



- 1 Выберите Change password (Смена пароля) (d) в раскрывающемся списке профилей пользователей.

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

- 2 Внесите изменения.
- 3 Нажмите кнопку Change password (Смена пароля) (e).

Результат: На экран выводится сообщение, подтверждающее смену пароля.

4.2.3 Выход из системы

Выйти из системы можно вручную.



ИНФОРМАЦИЯ

По соображениям безопасности выход из системы производится автоматически спустя 2,5 часа.

- 1 В раскрывающемся списке профилей пользователей выберите вариант Logout (Выход из системы).

Результат: Выполняется выход из системы, а на экране открывается окно входа в систему.

4.2.4 Ознакомление с информацией о версии



ИНФОРМАЦИЯ

Содержание этого параграфа имеет отношение только к администраторам Daikin.

Просмотреть текущую версию Daikin Cloud Service можно прямо в раскрывающемся списке профилей пользователей.

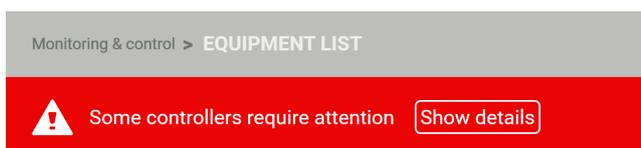
- 1 Чтобы ознакомиться с информацией о версии, нажмите Version (Версия) (f) в раскрывающемся списке профилей пользователей.

Результат: Информация о версии выводится на экран.

4.3 Мониторинг и контроль оборудования

В окне с перечнем оборудования можно выбрать управление определенным блоком или всеми блоками на выбранном объекте, либо в пределах одной или нескольких зон.

Бывает, что на экране появляется сигнальная строка красного цвета с дополнительной информацией о проблемах с пультами.



4.3.1 Переименование оборудования

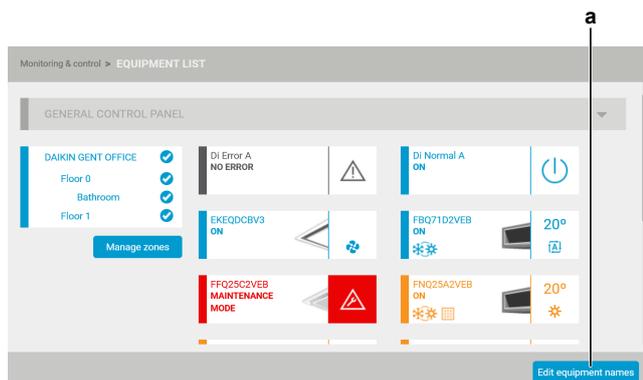


ИНФОРМАЦИЯ

Содержание этого параграфа имеет отношение к администраторам и партнерам Daikin, а также к монтажникам и администраторам объектов.

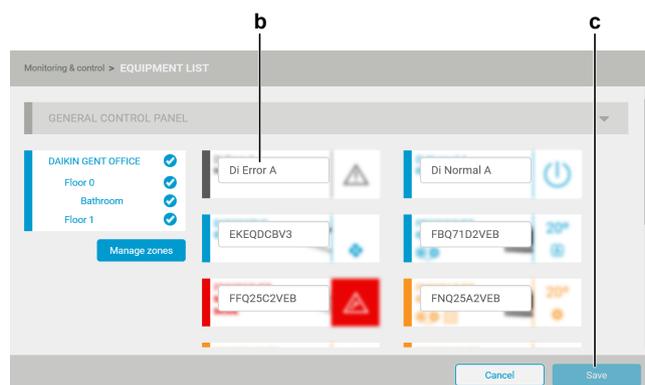
- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Equipment list (Перечень оборудования) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: На экране открывается полный перечень блоков, установленных на выбранном объекте.



- 3 Нажмите кнопку Edit equipment names (Изменение наименований оборудования) (a) внизу окна.

Результат: Теперь любое оборудование (b) можно переименовать.



- 4 Переименовав нужное оборудование (b), нажмите кнопку Save (Сохранить) (c). Названия не могут быть длинее 12 символов.

Результат: На экран выводится сообщение, подтверждающее переименование.



ИНФОРМАЦИЯ

Дублирование названий не допускается.

4.3.2 Управление всеми блоками на выбранном объекте

Настройка основных функций сразу всех блоков или группы блоков

Можно выполнить настройку ряда основных функций сразу всех блоков, установленных на определенном объекте:

- Включение-отключение всех блоков
- Ввод заданной температуры
- Выбор рабочего режима (Fan (Вентилятор), Heating (Обогрев), Cooling (Охлаждение), Dry (Сушка), Automatic (Автомат) или Dependent mode (Зависимый режим))
- Регулировка оборотов вентилятора (Low (Низк.), Middle (Средн.), High (Высок.) или Automatic (Авто))
- Выбор направления воздухотока (определенное направление или Swing (Качание))
- Выбор режима вентиляции (Automatic (Автомат), Bypass (Обход) или Ventilation mode (Режим вентиляции))
- Регулировка воздухотока в режиме вентиляции (Low (Низк.), High (Высок.) или Auto (Автомат))



ИНФОРМАЦИЯ

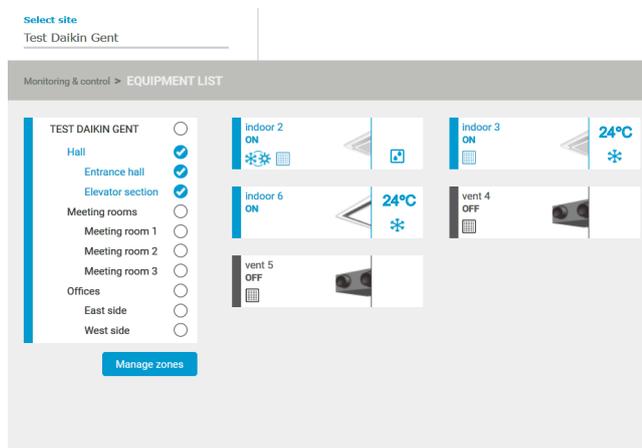
Все эти настройки активируются (автоматически) применительно только к совместимым блокам. Несовместимые блоки их игнорируют.

Эти же функции можно настроить и применительно к любому отдельно взятому блоку. См. параграф [«4.3.3 Управление определенным блоком на объекте»](#) [▶ 29].

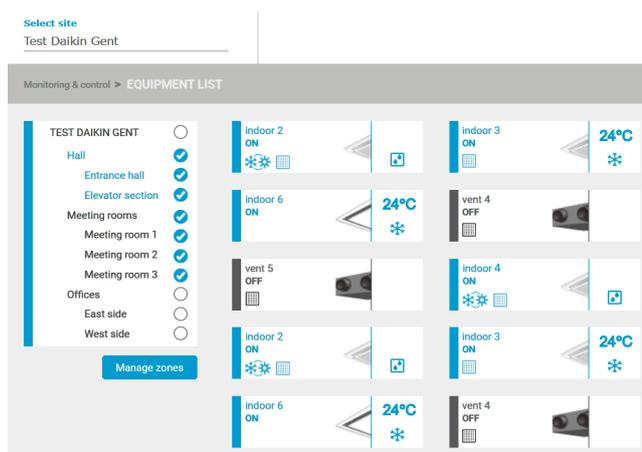
О дополнительных функциях рассказывается в другом разделе. См. параграф [«Одновременная настройка дополнительных функций всех блоков»](#) [▶ 26].

Подбор блоков на определенном объекте можно расширить или сузить, выбрав слева зоны. Разделив объект на зоны, можно объединять блоки в группы для совместной их настройки. См. параграф «4.17 Управление зонами» [▶ 88], в котором рассказывается о порядке настройки зон.

В приведенном далее примере вносятся изменения в настройки сразу всех блоков, обслуживающих конференц-зал.

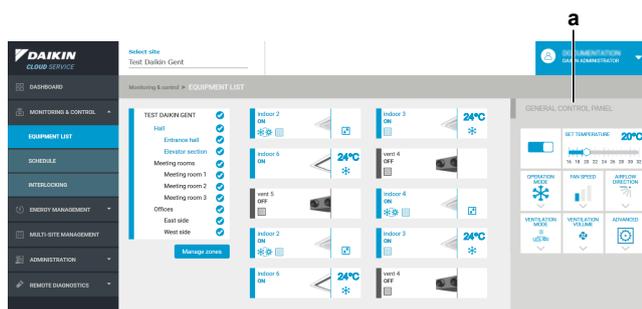


В приведенном далее примере вносятся изменения в настройки сразу всех блоков, обслуживающих выбранный объект (его вестибюль, конференц-зал и аудиторию 1).

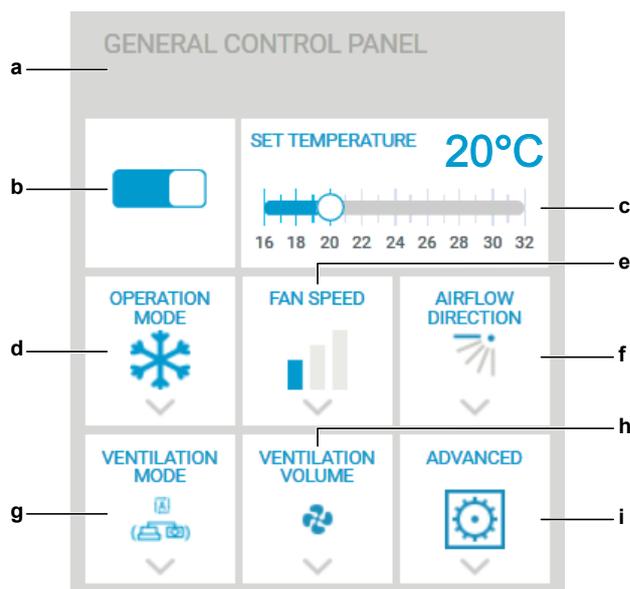


- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Equipment list (Перечень оборудования) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: На экране открывается полный перечень блоков, установленных на выбранном объекте, а также General control panel (Главная панель управления) (а).



General control panel (Главная панель управления) (a) дает возможность выполнять следующие действия:

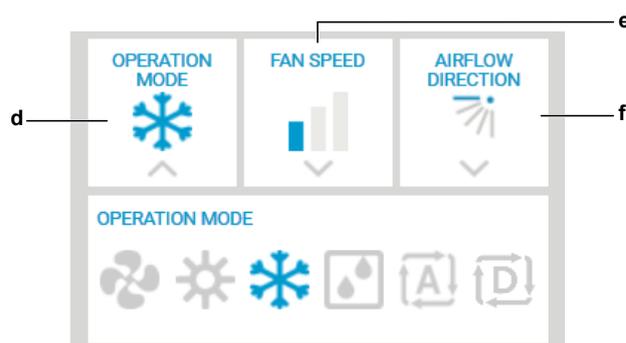


ИНФОРМАЦИЯ

У операторов нет доступа к дополнительным функциям.

- 3 Включение-отключение сразу всех блоков сдвигом кнопки-ползунка On/off mode (Режим вкл/выкл) (b) в нужном направлении. Блоки включаются переводом ползунка вправо, при этом светится голубая подсветка, а отключаются переводом ползунка влево, при этом подсветка гаснет.
- 4 Задайте ползунком Setpoint (Заданная температура) (c) нужную температуру.
- 5 Нажмите на меню Operation mode (Рабочий режим) (d).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 6 Выберите рабочий режим. Доступные варианты: Fan (Вентилятор), Heating (Обогрев), Cooling (Охлаждение), Dry (Сушка), Automatic (Автомат) и Dependent mode (Зависимый режим).

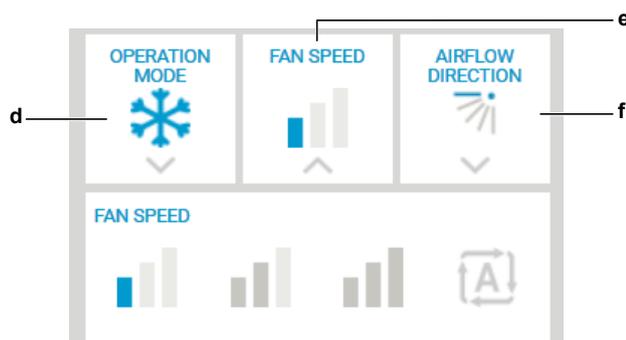


ИНФОРМАЦИЯ

Вариант Dependent mode (Зависимый режим) совместим только с некоторыми внутренними блоками. В этом режиме блок работает как подчиненный, а его рабочие параметры задаются главным блоком. Доступные (т.е. те, которые можно задать) и действующие параметры работы подчиненного блока на охлаждение или обогрев определяются, с одной стороны, рабочим режимом главного блока, а с другой, функциональными возможностями подчиненного блока. Главный блок, управляющий рабочим режимом, можно распознать по значкам в виде солнца и снежинки.

- 7 Нажмите на меню Fan speed (Скорость вентилятора) (e).

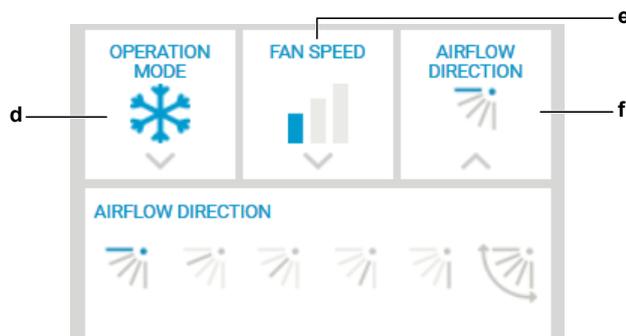
Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 8 Задайте обороты вентилятора. Доступные варианты: Low (Низк.), Middle (Средн.), High (Высок.) и Automatic (Авто).

- 9 Откройте меню Airflow direction (Направление воздухотока) (f).

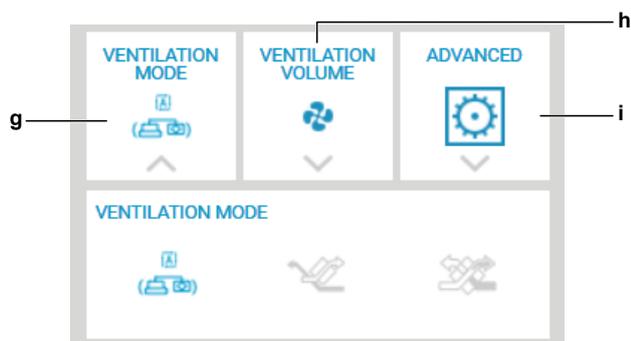
Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 10 Задайте направления воздухотока. Доступные варианты: от Direction 0 (Направление 0) до Direction 4 (Направление 4), а также Swing (Качание).

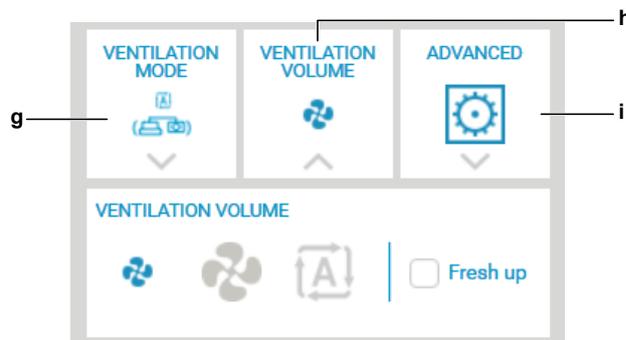
- 11 Нажмите на меню Ventilation mode (Режим вентиляции) (g).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 12** Выберите режим вентиляции. Доступные варианты: Automatic (Автомат), Bypass (Обход) и Ventilation mode (Режим вентиляции).
- 13** Нажмите на меню Ventilation volume (Интенсивность вентиляции) (h).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

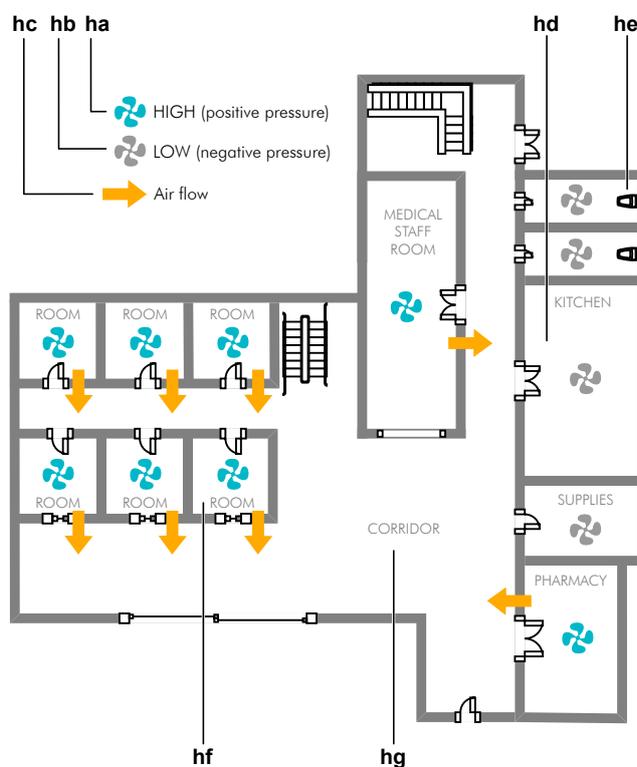


- 14** Задайте интенсивность вентиляции. Доступные варианты: Low (Низк.), High (Высок.) и Auto (Автомат). Можно отметить галочкой поле Fresh up (Проветривание).

В этом случае нагнетание свежего воздуха в помещение можно регулировать так, чтобы оно превышало или, наоборот, не достигало интенсивности откачки воздуха из помещения наружу.

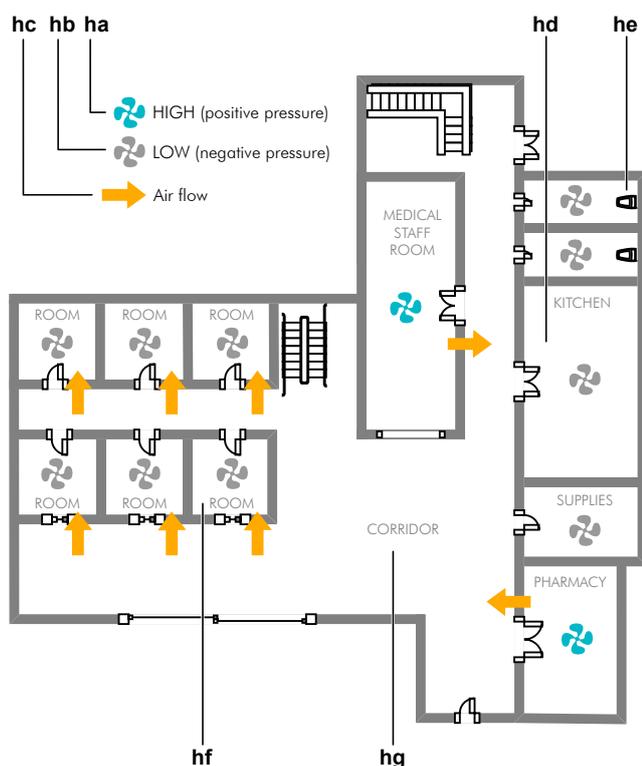
- При сильном воздухооттоке (ha) давление в помещении (hf) превышает атмосферное.

Это, например, препятствует проникновению (hc) запахов и влаги (например, из кухни (hd) или туалета (he)) в помещение (hf).



- Когда воздуха нагнетается меньше (hb), давление в помещении (hf) становится чуть ниже атмосферного.

Это, например, не позволяет больничным запахам и свободно перемещающимся в воздухе бактериям проникнуть из помещения (hf) в коридор (hg).



Одновременная настройка дополнительных функций всех блоков



ИНФОРМАЦИЯ

У операторов нет доступа к дополнительным функциям.

Можно выполнить настройку ряда дополнительных функций сразу всех блоков, установленных на определенном объекте:

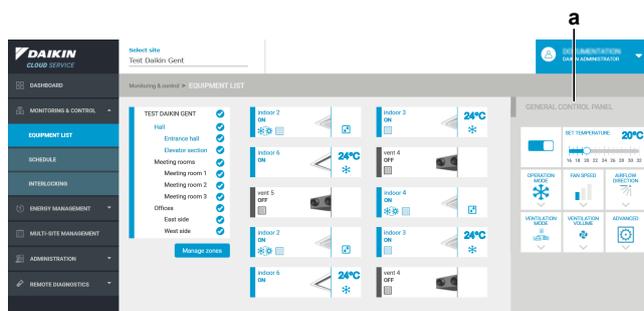
- Предельные значения заданной температуры. Этим параметром определяются верхняя и нижняя границы температурного диапазона, в пределах которого пользователи могут задавать температуру работы блоков, не допуская экстремальных настроек и перерасхода электроэнергии.
- Ограничения ПДУ. Этим параметром определяется набор функций, доступных пользователям с пультов дистанционного управления блоками.

Перечисленные функции можно настроить и применительно к любому отдельно взятому блоку.

Об основных функциях рассказывается в другом разделе. См. параграф «[Настройка основных функций сразу всех блоков или группы блоков](#)» [▶ 21].

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Equipment list (Перечень оборудования) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

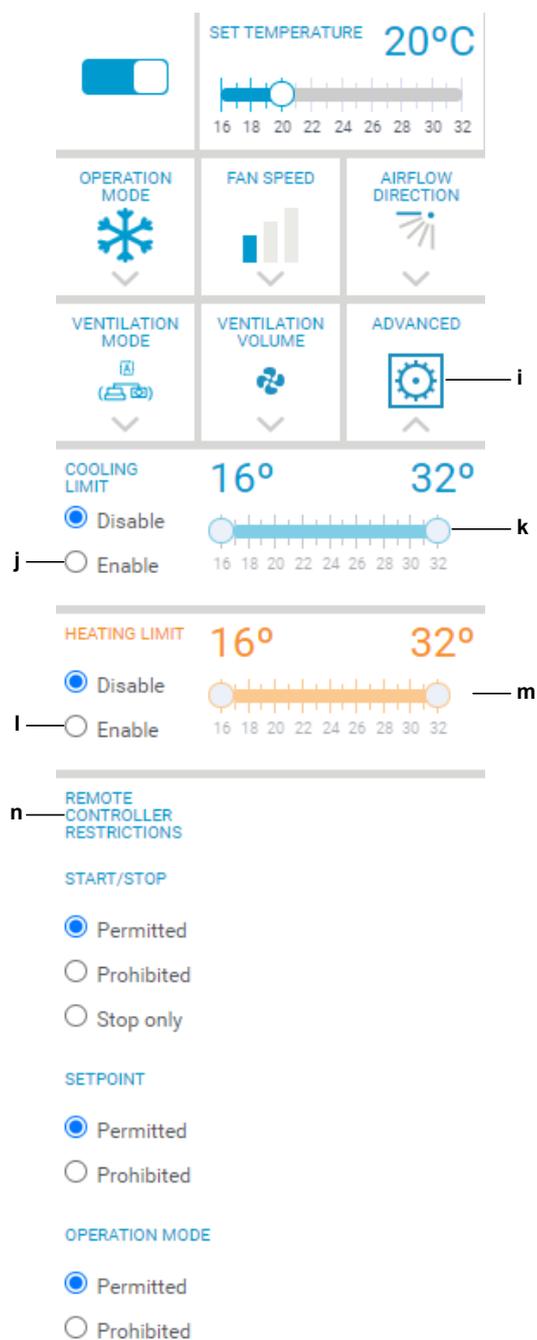
Результат: На экране открывается полный перечень блоков, установленных на выбранном объекте, а также General control panel (Главная панель управления) (а).



Подбор блоков на определенном объекте можно расширить или сузить, выбрав слева зоны. См. параграф «4.17 Управление зонами» [▶ 88], в котором рассказывается о порядке настройки зон (эта функция доступна только администраторам!).

- 3 Нажмите на меню Advanced (Дополнительно) (i) в поле General control panel (Главная панель управления) (a).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



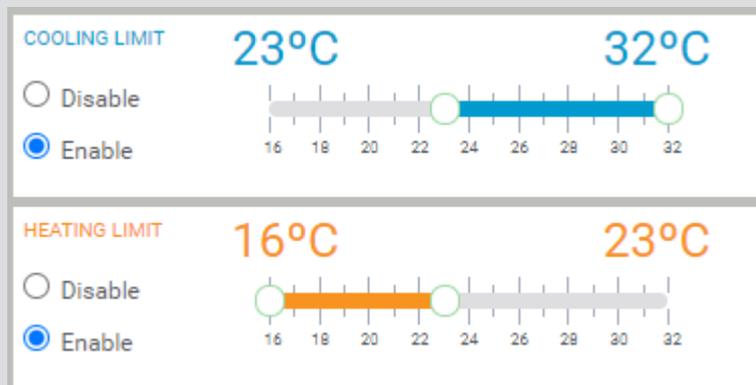
- 4 Выберите пункт Enable (Включить) (j), чтобы задать значение параметра Cooling limit (Охлаждающий блок).
- 5 Перетащите ползунок Cooling limit (Охлаждающий блок) (k), чтобы установить максимальное и минимальное ограничения заданной температуры при работе на охлаждение.
- 6 Выберите пункт Enable (Включить) (l), чтобы задать значение параметра Heating limit (Обогревающий блок).
- 7 Перетащите ползунок Heating limit (Обогревающий блок) (m), чтобы установить максимальное и минимальное ограничения заданной температуры при работе на обогрев.



ИНФОРМАЦИЯ

Компания Daikin рекомендует устанавливать максимальное значение параметров Cooling limit (Охлаждающий блок) и Heating limit (Обогревающий блок) на 23°C.

Ограничение максимальной температуры при работе на охлаждение и обогрев позволяет не допускать перегрузки оборудования и перерасхода электроэнергии.



- 8** В разделе Remote controller restrictions (Ограничения дистанционного управления) (n) можно указать функции, которые разрешается или запрещается контролировать с пульта дистанционного управления.

Пример: Если нужно запретить пользователям включать и отключать те или иные блоки, задайте параметру «пуск-остановка» значение Prohibited (Запрещено). Если нужно разрешить переключение с обогрева на охлаждение и наоборот, задайте параметру «рабочий режим» значение Permitted (Разрешено).

- 9** Раскрывающееся меню Advanced (Дополнительно) (i) закрывается стрелками, направленными вверх.

Результат: Все новые настройки вступают в силу.

4.3.3 Управление определенным блоком на объекте

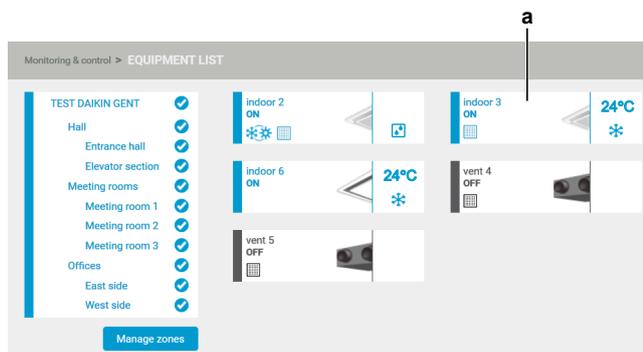
Состояние блоков в данный момент (ВКЛ/ВЫКЛ) отображается на карточках перечня оборудования.

Вместо внесения изменений в настройки сразу всех блоков одного объекта можно регулировать настройки одного конкретного блока.

Настройки определенного блока имеют приоритет перед общими настройками.

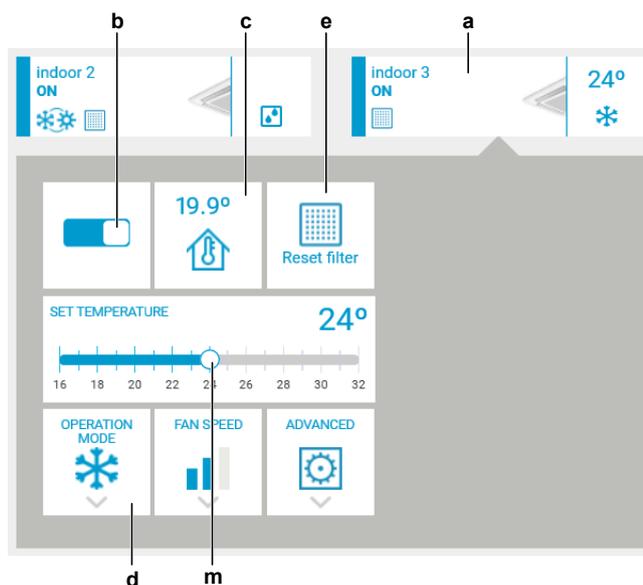
- 1** Выберите селектором объект, где установлен блок, настройки которого нужно отрегулировать в первую очередь.
- 2** Открыв панель навигации, выберите пункт Equipment list (Перечень оборудования) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: На экране открывается полный перечень блоков, установленных на выбранном объекте.



- 3 В окне с перечнем оборудования нажмите на обозначение нужного блока (a).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 4 Включите или отключите блок, сдвинув кнопку-ползунок ВКЛ/ВЫКЛ (b) в нужном направлении.

Изменить значение параметра Setpoint (Заданная температура) (m) и открыть меню Operation mode (Рабочий режим) (d) можно, даже если блок находится в состоянии ВЫКЛ.

- 5 Проверьте измеренную температуру в помещении (c).

Значок Reset filter (Сброс фильтра) (e) отображается только тогда, когда необходимо сбросить индикацию фильтра.

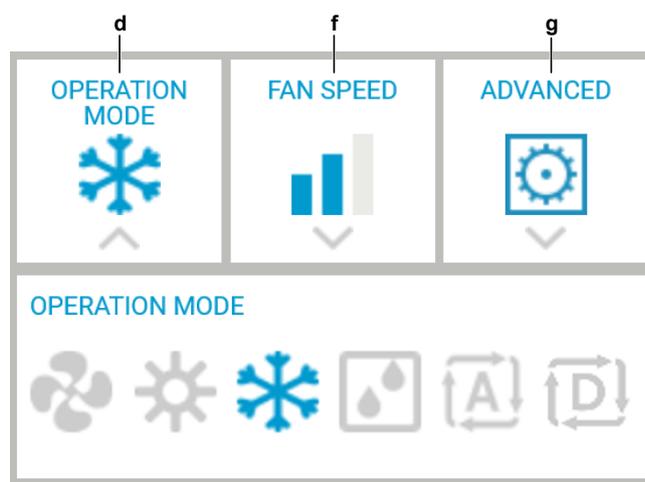
- 6 Зарегистрировать произведенную замену фильтра можно нажатием на значок Reset filter (Сброс фильтра) (e). Нажмите Yes (Да) в появившемся на экране запросе подтверждения.

Результат: Кнопка Reset filter (Сброс фильтра) исчезает из перечня опций.

- 7 Перетащите ползунок Setpoint (Заданная температура) (m), чтобы задать температуру.

- 8 Откройте меню Operation mode (Рабочий режим) (d), если оно предусмотрено для данного блока.

Результат: На экране открывается представленное ниже окно. Набор доступных вариантов зависит от типа блока.



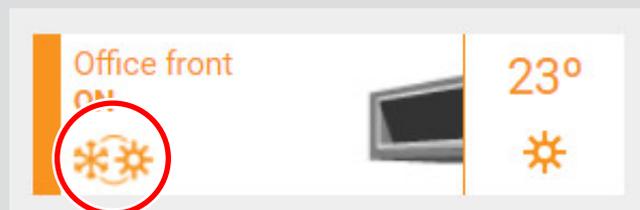
- 9 Выберите рабочий режим. Доступные варианты: вентиляция, обогрев, охлаждение, сушка, автомат и зависимый режим.



ИНФОРМАЦИЯ

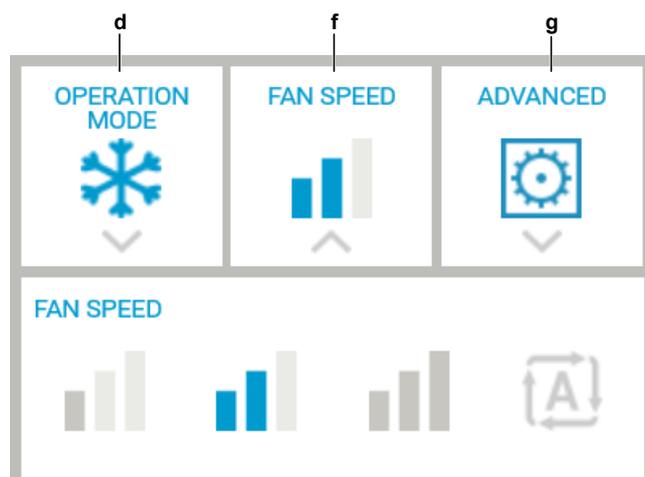
Переключение в режимы обогрева, охлаждения и на автомат возможно только через главный блок, управляющий рабочим режимом. Главный блок, управляющий рабочим режимом, можно распознать по значку, обозначающему комбинированную работу на охлаждение и обогрев.

Блоки, переведенные в подчиненный режим, работают по настройкам главного блока.



- 10 Откройте меню Fan speed (Обороты вентилятора) (f), если оно предусмотрено для данного блока.

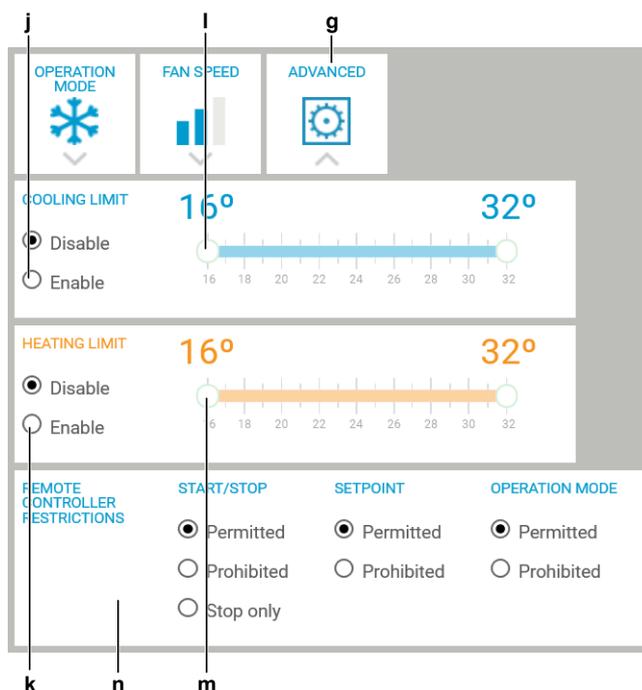
Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



- 11 Задайте обороты вентилятора. В зависимости от блока могут быть доступны следующие варианты: Low (Низк.), Middle (Средн.), High (Высок.) и Automatic (Авто). В отдельных блоках отображаются только варианты Low (Низк.) и High (Высок.).

12 Нажмите на меню Advanced (Дополнительно) (g).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



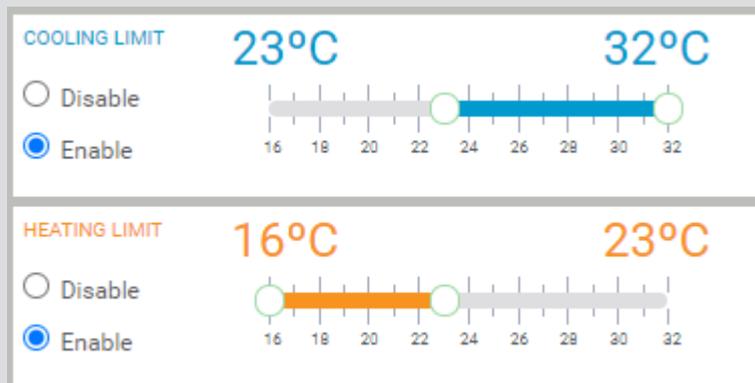
- 13 Выберите пункт Enable (Включить) (j), чтобы задать значение параметра Cooling limit (Охлаждающий блок).
- 14 Перетащите ползунок Cooling limit (Охлаждающий блок) (k), чтобы установить максимальное и минимальное ограничения заданной температуры при работе на охлаждение.
- 15 Выберите пункт Enable (Включить) (l), чтобы задать значение параметра Heating limit (Обогревающий блок).
- 16 Перетащите ползунок Heating limit (Обогревающий блок) (m), чтобы установить максимальное и минимальное ограничения заданной температуры при работе на обогрев.



ИНФОРМАЦИЯ

Компания Daikin рекомендует устанавливать максимальное значение параметров Cooling limit (Охлаждающий блок) и Heating limit (Обогревающий блок) на 23°C.

Ограничение максимальной температуры при работе на охлаждение и обогрев позволяет не допускать перегрузки оборудования и перерасхода электроэнергии.



17 В разделе Remote controller restrictions (Ограничения дистанционного управления) (n) можно указать функции, которые разрешается или запрещается контролировать с пульта дистанционного управления.

Пример: Если нужно запретить пользователям включать и отключать те или иные блоки, задайте параметру «пуск-остановка» значение Prohibited (Запрещено). Если нужно разрешить переключение с обогрева на охлаждение и наоборот, задайте параметру «рабочий режим» значение Permitted (Разрешено).

18 Закройте окно настройки, нажав на обозначение блока.

Результат: Все новые настройки вступают в силу.

4.3.4 Отслеживание показаний датчиков IEQ

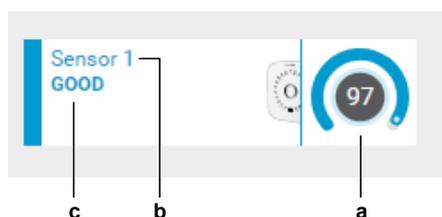
Помимо контроля и слежения за работой блоков, в разделе Equipment list (Перечень оборудования) можно также отслеживать основные показания сопряженных датчиков IEQ. Эти датчики измеряют целый ряд параметров качества воздуха и микроклимата в помещении. Дополнительную информацию о сопряжении датчиков с объектами см. в параграфе «[Порядок сопряжения датчиков IEQ с объектом](#)» [▶ 81].

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для сопряжения с ним датчика.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Equipment list (Перечень оборудования) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: На экране открывается полный перечень блоков и датчиков, установленных на выбранном объекте.

- 3 Чтобы вывести в окне Equipment list (Перечень оборудования) только датчики, отмените выбор ненужных зон.

Общие показание (a) любого активного датчика можно просмотреть непосредственно в окне Equipment list (Перечень оборудования). Ниже представлены запоминающееся название (b) и состояние (c) датчика. На падение общего значения ниже заданного порога указывает изменение состояния датчика. Помимо этого, общее значение заключено в окружность, цвет которой обозначает тип нарушенного порогового значения (голубой = Good (Хорошо), оранжевый = Warning (Предупреждение), красный = Critical (Критичный сигнал)).

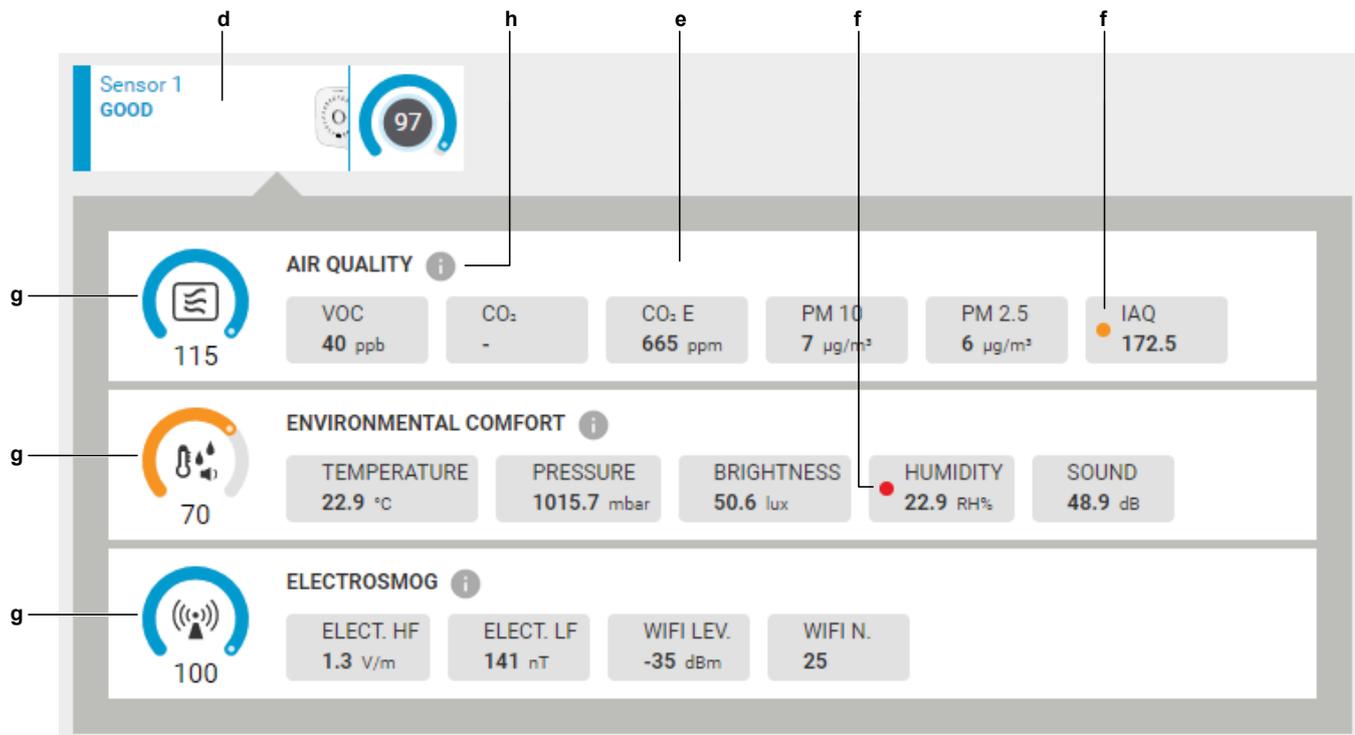


Если датчик отключен (Off (Выкл)), то общее значение не отображается, а сам датчик выделяется серым.



- 4 В окне с перечнем оборудования нажмите на обозначение нужного датчика (d).

Результат: На дисплей выводятся более подробные сведения с разбивкой (e). Здесь же представлена сводка показаний всех датчиков IEQ.



Показания, выходящие за пределы заданных пороговых значений, помечаются точкой (f) оранжевого (Warning (Предупреждение)) или красного (Critical (Критичный сигнал)) цвета. Все параметры разбиты на 3 категории (Air quality (Качество воздуха), Environmental comfort (Уровень комфорта окружающей среды) и Electrosmog (Электросмог)) со своими объединенными значениями (g). Как и общие значения, категории заключены в окружности, цвет которых указывает на выход за пределы тех или иных заданных пороговых значений.

- 5 Щелчком по информационному значку (h) на экран выводится подробная информация о параметрах и сокращениях.

Окно Equipment list (Перечень оборудования) — простое и быстродействующее средство слежения за общим состоянием датчиков. Углубленную информацию о работе с датчиками и отслеживании их показаний см. в параграфах «4.20 Управление датчиками» [▶ 92] и «4.12 Слежение за показаниями датчиков» [▶ 62].

4.4 Управление графиками

Операторы могут только просматривать запрограммированные графики, не обладая полномочиями на их составление и изменение.

Прежде чем приступать к составлению графиков, необходимо усвоить алгоритмы работы и терминологию Daikin Cloud Service. Начнем с составления «графика на год», продолжительность действия которого видна из названия. Ниже представлена «программа» с набором команд, которую можно привести в действие или отключить.

Можно запрограммировать особый график (напр., на отпускные периоды). Он будет иметь приоритет перед активными годовыми графиками.

4.4.1 Составление годового графика

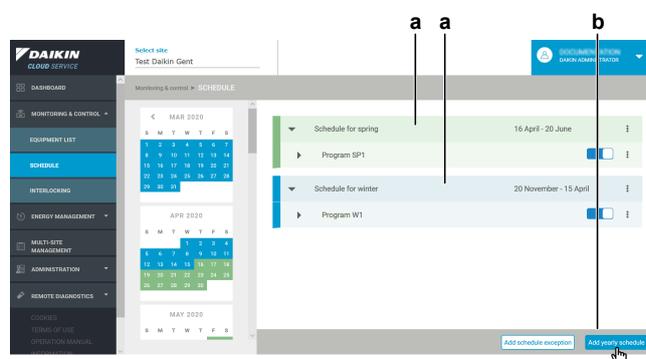
Можно составить один или несколько графиков для разных времен года.

Изменения можно вносить в любые настройки графиков, о которых рассказывается в параграфе «4.3.2 Управление всеми блоками на выбранном объекте» [▶ 21].

Настройки графиков блокируются или отменяются с помощью команд, поданных непосредственно с точки управления или через другие средства управления платформой.

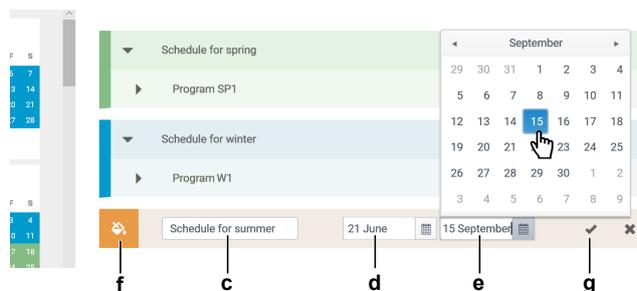
- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Schedule (График) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно. Справа от календаря отображаются действующие графики (а), если они заданы.

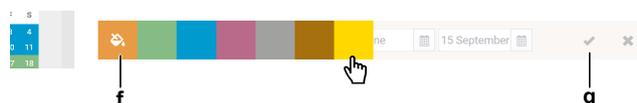


- 2 Нажмите кнопку Add yearly schedule (Добавить годовой график) (b).

Результат: Появляется новая строка.



- 3 Дайте графику название (c), а затем выберите дату начала (d) и окончания (e) его действия.

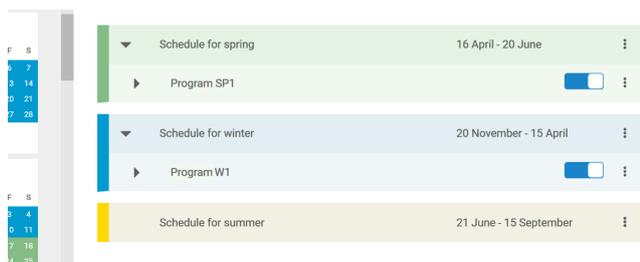


- 4 По желанию новый график можно обозначить тем или иным цветом, выбрав его в раскрывающемся слева списке (f).

Выбранным цветом, обозначающим срок действия, график помечается в календаре слева.

- 5 Нажмите на галочку (g).

Результат: График составлен.

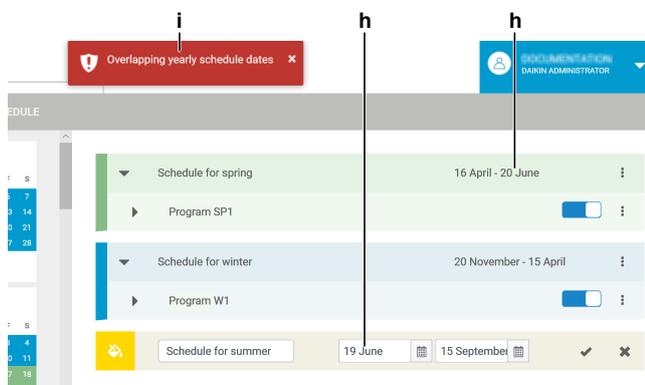


ИНФОРМАЦИЯ

Даты начала и окончания действия графика не обязательно должны относиться к определенному календарному году.

Даты начала и окончания действия разных графиков НЕ должны накладываться друг на друга.

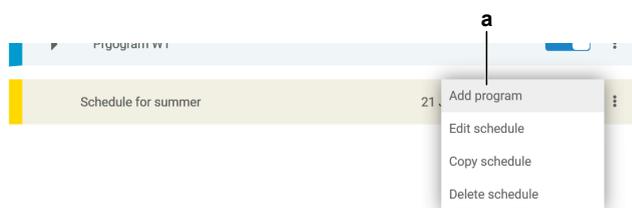
При попытке составить новый график с накладываются друг на друга датами (h) это действие блокируется, а на экран выводится предупреждение (i).



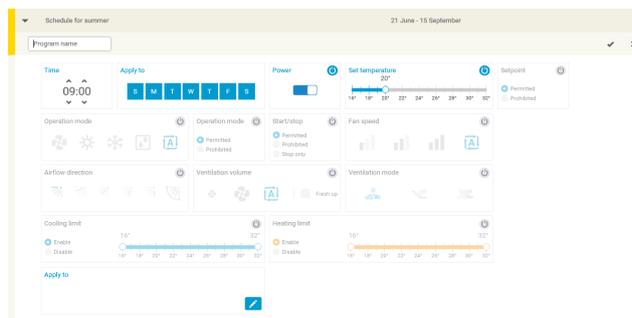
4.4.2 Занесение программы в график

Можно запрограммировать на определенное время запуск одного или нескольких блоков или смену рабочих режимов.

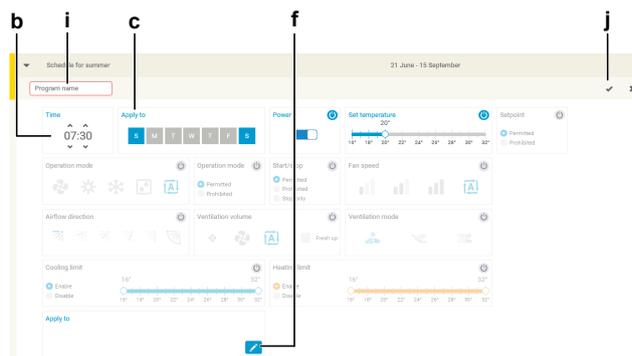
- 1 Нажмите на команду Add program (Добавить программу) (a) справа от строки графика.



Результат: На экране открывается окно настройки.

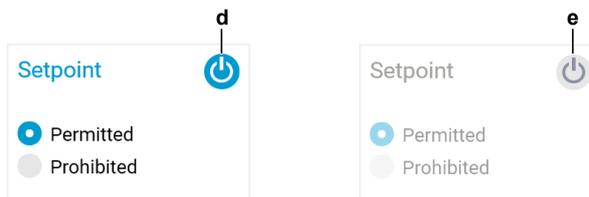


- 2 Запрограммируйте действия и укажите блоки, которые будут выполнять эти действия по заданному графику.

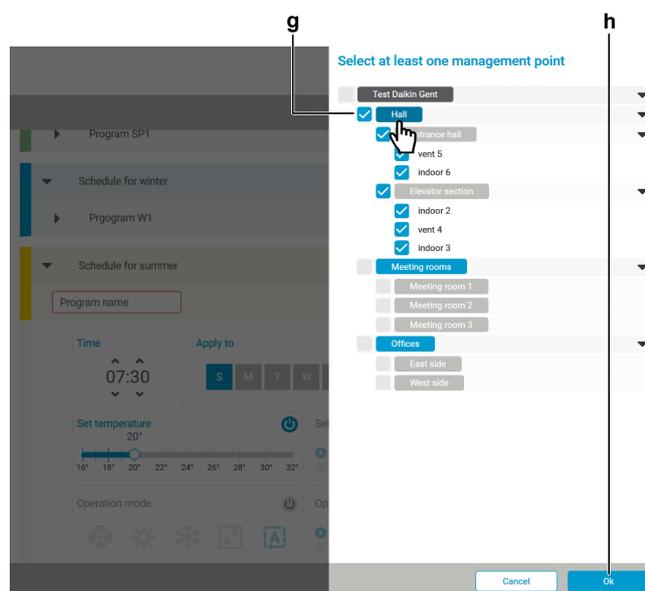


- Задайте время запуска (b), нажав на нужные час и минуту.
- Нажмите на те дни недели (c), в которые блоки должны запускаться.
- Определите контрольные действия, которые избранные блоки будут выполнять.

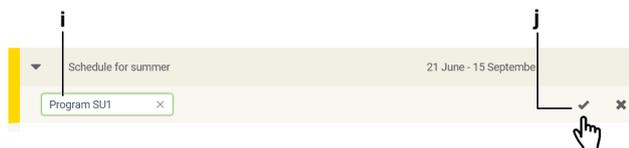
В поле состояния указан статус заданных настроек: активный (d) или неактивный (e).



- Нажмите на кнопку с изображением карандаша (f), чтобы выбрать блоки, на которые распространяются заданные настройки. На экране представлены зоны и блоки, которые можно выбрать, отметив соответствующие поля галочкой (g).

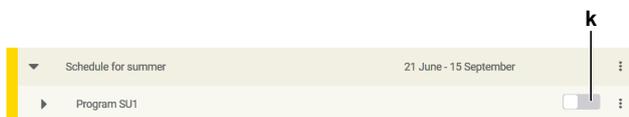


- 3 Нажмите **Ok (OK)** (h), чтобы сохранить заданные настройки и закрыть окно.



- 4 Дайте название (i) программе, занесенной в график, после чего нажмите на галочку (j).

Результат: Программа заносится в график.



Теперь логично задать время выключения этих блоков. Повторите изложенную выше процедуру, начиная с действия 1.

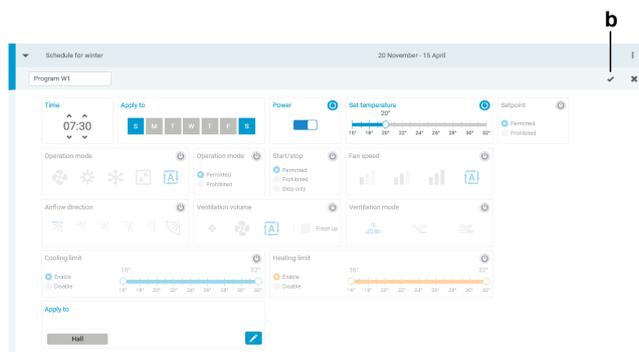
Запрограммированное действие можно (временно) активировать или отключить, сдвигая ползунок (k).

4.4.3 Правка программы, занесенной в график

- 1 Чтобы внести изменения в заданную программу, щелкните в поле **Edit program** (Правка программы) (a).



Результат: После этого можно вносить изменения в любые запрограммированные действия (см. параграф [«4.4.2 Занесение программы в график»](#) [▶ 36]).



- 2 Для сохранения внесенных изменений нажмите на галочку (b).
- 3 Если нужно удалить программу, щелкните в поле Delete program (Удалить программу) (c).



4.4.4 Правка годового графика

- 1 Щелкните в поле Edit schedule (Правка графика) (a).



- 2 Изменить можно название графика (b), а также дату начала (c) и окончания (d) его действия.



- 3 Для сохранения внесенных изменений нажмите на галочку (e).
- 4 Если нужно удалить годовой график, щелкните в поле Delete schedule (Удалить график) (f).



4.4.5 Копирование годового графика

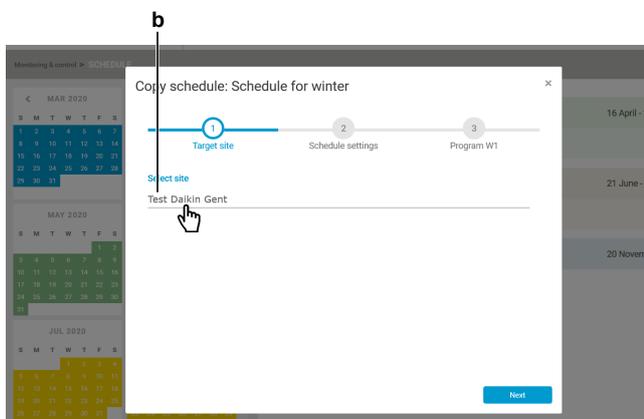
При копировании годового графика копируются и все входящие в него программы.

Скопировать годовой график можно для того же или для другого объекта.

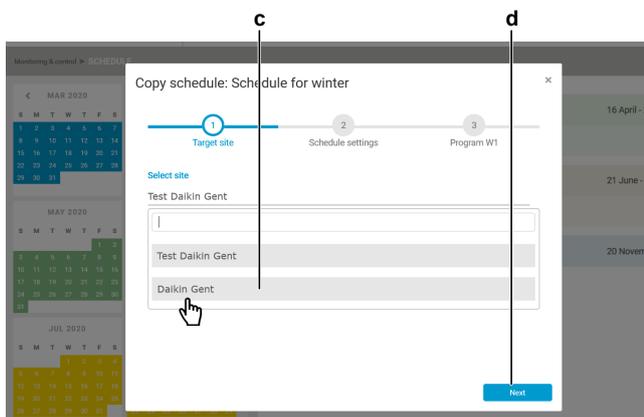
- 1 Щелкните в поле Copy schedule (Копировать график) (a).



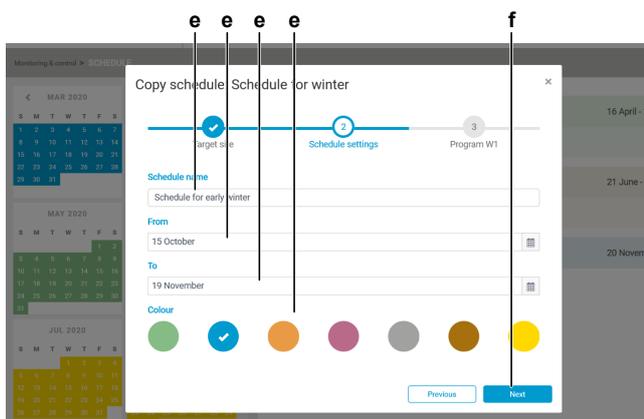
Результат: Открывается представленное ниже окно:



2 Нажмите на обозначение исходного объекта (b).

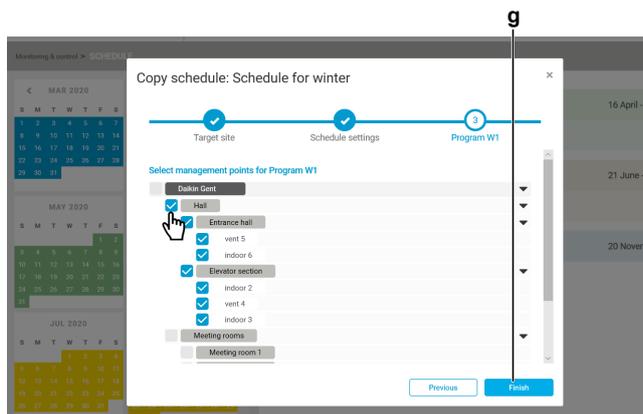


3 Выбрав в раскрывающемся списке пункт View target site (Просмотр целевого объекта) (c), нажмите кнопку Next (Далее) (d).



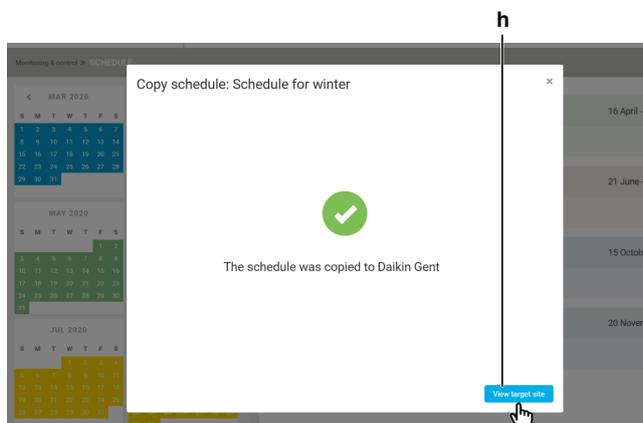
4 Внеся нужные изменения в окне Schedule settings (Настройки графика) (e), нажмите кнопку Next (Далее) (f).

Диапазон дат, на которые распространяется действие активного графика, в календаре отключается (выделяется серым).



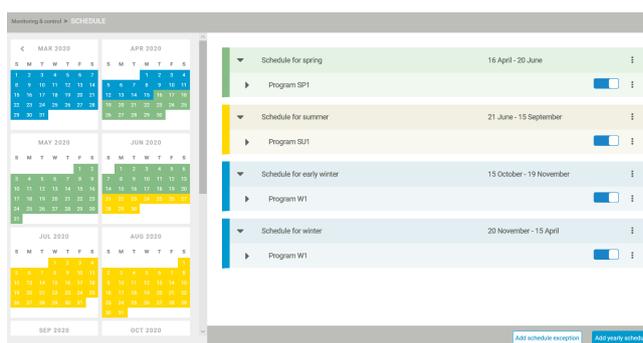
- 5 Выбрав блоки, на которые распространяется действие графика, нажмите кнопку Finish (Готово) (g). Если в график занесено несколько программ, выполните перечисленные выше действия с каждой программой по отдельности.

Результат: График скопирован.



- 6 Нажмите кнопку View target site (Просмотр целевого объекта) (h).

Результат: Всплывающее окно закрывается, а новый (скопированный) график заносится в обзорный список графиков.



4.4.6 Составление особого графика

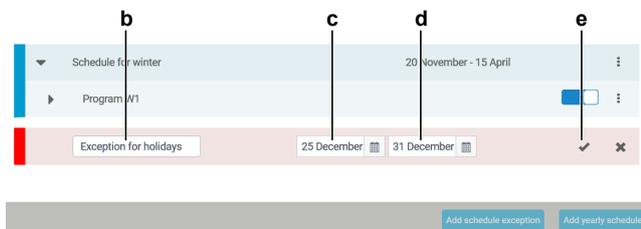
Особые графики имеют приоритет перед активными годовыми графиками.

Особый график полезно запрограммировать, например, на отпускной период.

- 1 Нажмите кнопку Add schedule exception (Добавить в график исключение) (a).



Результат: Появляется новая строка.



- 2 Дайте графику название (b), а затем выберите дату начала (c) и окончания (d) его действия.

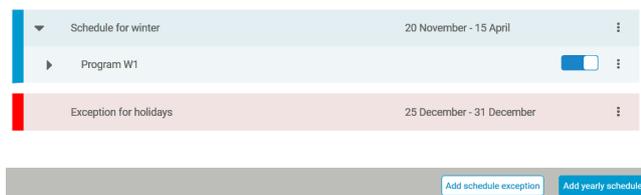


ИНФОРМАЦИЯ

Особые графики всегда выделяются красным.

- 3 Нажмите на галочку (e).

Результат: Особый график составлен.



ИНФОРМАЦИЯ

Даты начала и окончания действия графика не обязательно должны относиться к определенному календарному году.

Даты начала и окончания действия особых графиков НЕ должны накладываться друг на друга.

Программы заносятся в особые графики в том же порядке, который изложен в параграфе «4.4.2 Занесение программы в график» [▶ 36].

Изменения вносятся в особые графики в том же порядке, который изложен в параграфе «4.4.4 Правка годового графика» [▶ 39].

Копирование особых графиков производится в том же порядке, который изложен в параграфе «4.4.5 Копирование годового графика» [▶ 39].

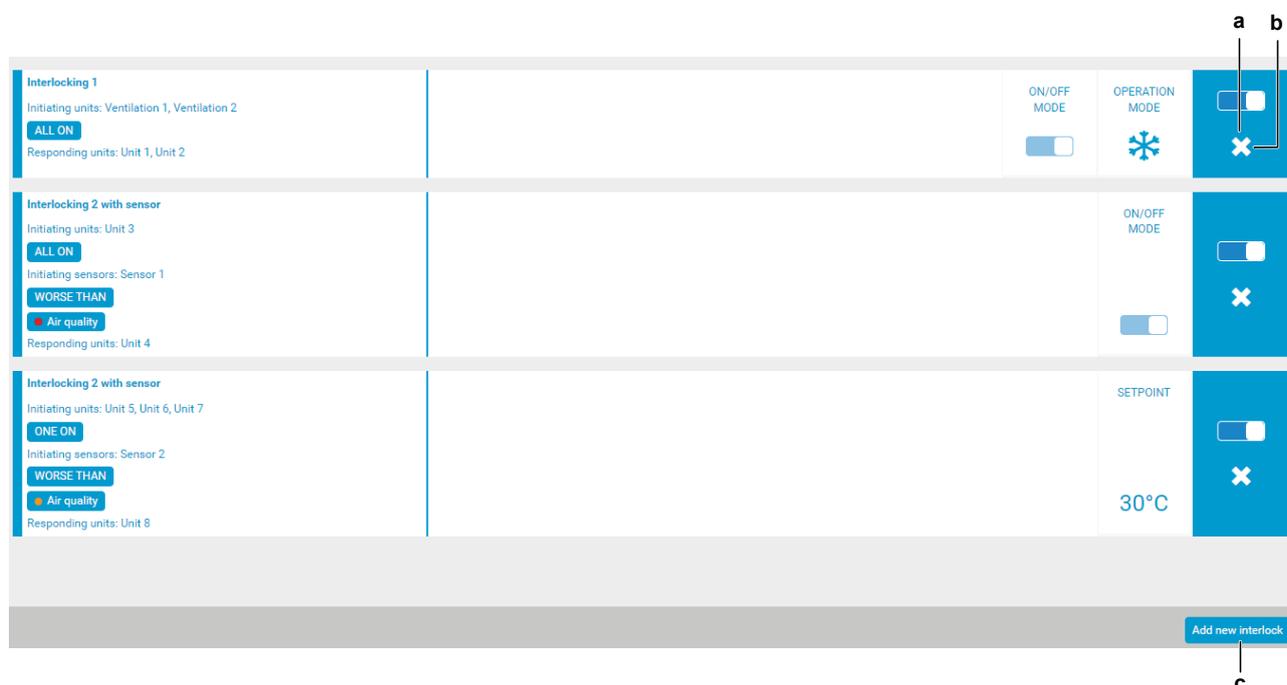
4.5 Привязка события к ответному действию (зависимое управление)

Привязка события к ответному действию (Interlocking (Зависимое управление)) позволяет запрограммировать выполнение того или иного действия в ответ на определенные события. На выполнение одного и того же ответного действия можно запрограммировать сразу несколько блоков. Триггером действия может служить точка управления, датчик или их сочетание.

Пример: К выключению всех блоков, работающих на обогрев или охлаждение, можно привязать включение охранной сигнализации. Сигнализация автоматически включается после того, как весь персонал покидает здание, а блокам больше не нужно работать на обогрев или охлаждение.

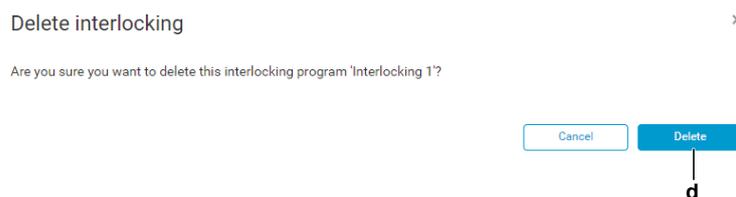
- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Interlocking (Зависимое управление) в разделе Monitoring & control (Мониторинг и контроль).

Результат: Открывается список активных в данный момент привязок (Interlocking (Зависимое управление)).



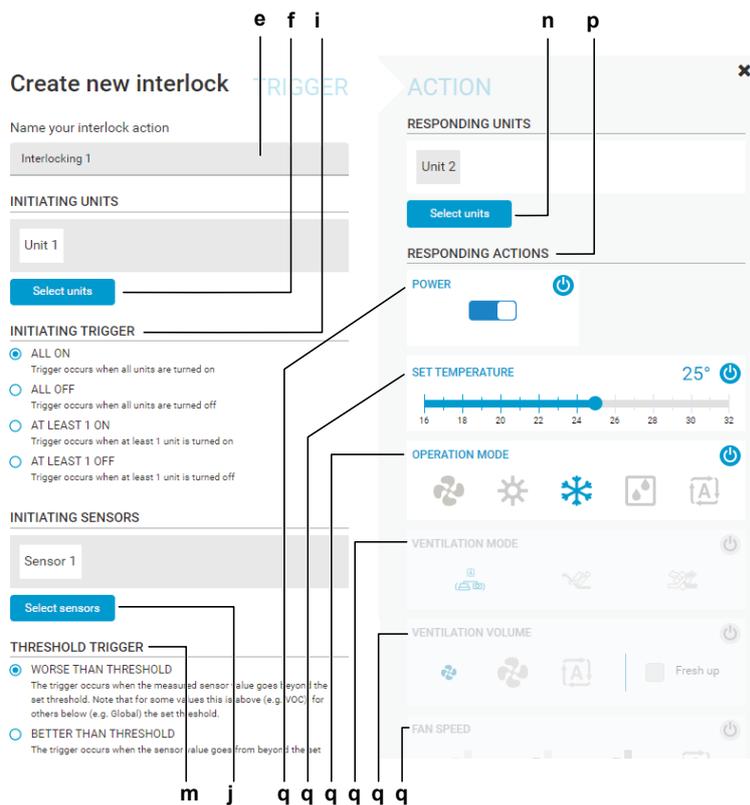
Действующую привязку (Interlocking (Зависимое управление)) можно (временно) отключить, нажав на ползунок (a). Ползунок становится серым.

Привязку (Interlocking (Зависимое управление)) можно удалить, нажав на белый крестик (b). Подтвердите щелчком по Delete (Удалить) (d) во всплывающем окне.



- 2 Нажмите на Add new interlock (Добавить новую блокировку) (c).

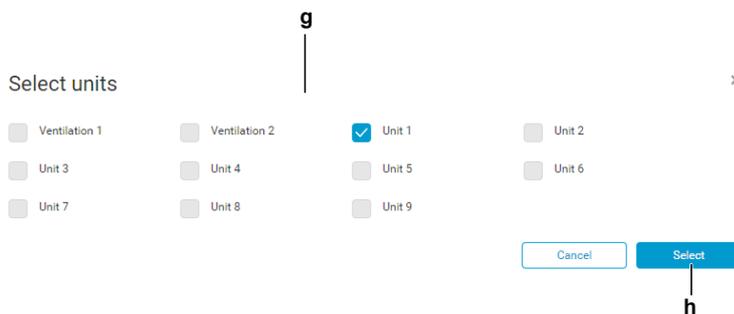
Результат: Откроется меню Create new interlock (Создать новую блокировку). В этом меню можно сначала задать слева Trigger (Триггер), а затем запрограммировать справа ответные действия.



3 Дайте привязке (Interlocking (Зависимое управление)) название, заполнив поле Name your interlock action (Дайте блокировке название) (e).

4 Нажмите на Select units (Выбрать блоки) (f) в разделе Trigger (Триггер).

Результат: Откроется окно со всеми подключенными блоками (g), которые можно связать друг с другом.



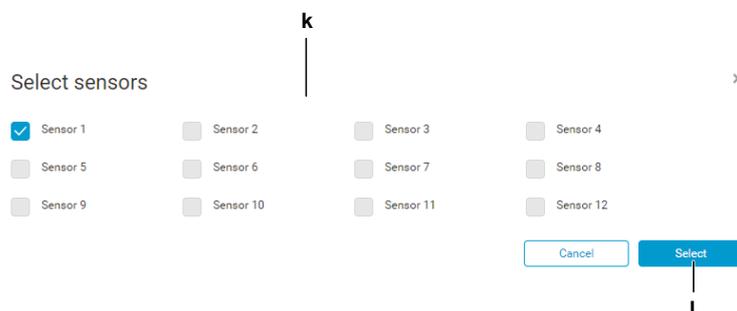
5 Отметив галочкой поле рядом с иницирующим блоком, подтвердите выбор щелчком по Select (Выбрав в меню служебных настроек пункт) (h).

6 В разделе Initiating trigger (Запуск триггера) (i) выберите условие срабатывания триггера.

Пример: Можно настроить все блоки на остановку при срабатывании пожарной сигнализации. Выбор пункта All on (Все вкл) означает, что команда-триггер подается только тогда, когда все выбранные блоки включены. Выбор пункта All off (Все выкл) означает прямо противоположное. Аналогичным образом ответные действия можно запрограммировать на срабатывание, если включен или отключен хотя бы один блок, выбрав соответственно At least 1 on (Хотя бы 1 вкл) или At least 1 off (Хотя бы 1 выкл).

- 7 Как вариант, один из датчиков можно назначить инициализирующим, щелкнув для этого по пункту Select sensors (Выбор датчиков) (j) в разделе Initiating sensors (Запуск датчиков).

Результат: Откроется окно со всеми подключенными датчиками (k), которые можно связать друг с другом.



- 8 Отметив галочкой поле рядом с иницирующим датчиком, подтвердите выбор щелчком по Select (Выбрав в меню служебных настроек пункт) (l).
- 9 В разделе Sensor values (Показания датчика) выберите показания и тип пороговых значений в качестве триггеров ответных действий. Можно выбрать несколько типов значений. Дополнительную информацию о показаниях датчиков и пороговых значениях см. в параграфе «4.12 Слежение за показаниями датчиков» [▶ 62].
- 10 В разделе Threshold trigger (Триггер порога) (m) выберите условие срабатывания триггера.



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от выбранного датчика триггер Worse than threshold (Хуже порога) может срабатывать при превышении заданного порогового значения (напр., VOC (VOC)) или падении ниже этого значения (напр., Global (Общие)). К триггеру Better than threshold (Лучше порога) относится прямо противоположное.

- 11 Щелкните по пункту Select units (Выбрать блоки) в поле Responding units (Блоки, отвечающие на сигналы) (n) раздела Action (Действие).

Результат: Открывается окно выбора блоков, реагирующих на те или иные действия.



- 12 Отметив галочкой поле рядом с реагирующим блоком, подтвердите выбор щелчком по Select (Выбрав в меню служебных настроек пункт) (o).
- 13 В разделе Responding actions (Действия в ответ на сигналы) (p) запрограммируйте действия блоков в ответ на срабатывание того или иного триггера.

Активировать или отключить разные действия (напр., Set temperature (Заданная температура) или Operation mode (Рабочий режим)) можно щелчком по значку-выключателю действий того или иного типа (q).

Отключенные в данный момент действия выделяются серым. Если наводить курсор на действия того или иного типа, то на экран выводится подробная информация о данном действии.

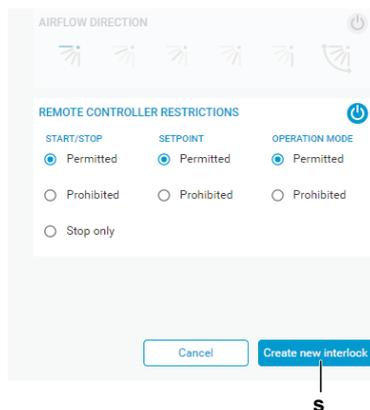


ИНФОРМАЦИЯ

Набор ответных действий (Responding actions (Действия в ответ на сигналы)) зависит от блока, выбранного в разделе Responding units (Блоки, отвечающие на сигналы).

- 14** Для сохранения привязки нажмите на Create new interlock (Создать новую блокировку) (s).

Результат: Привязка создана.



ИНФОРМАЦИЯ

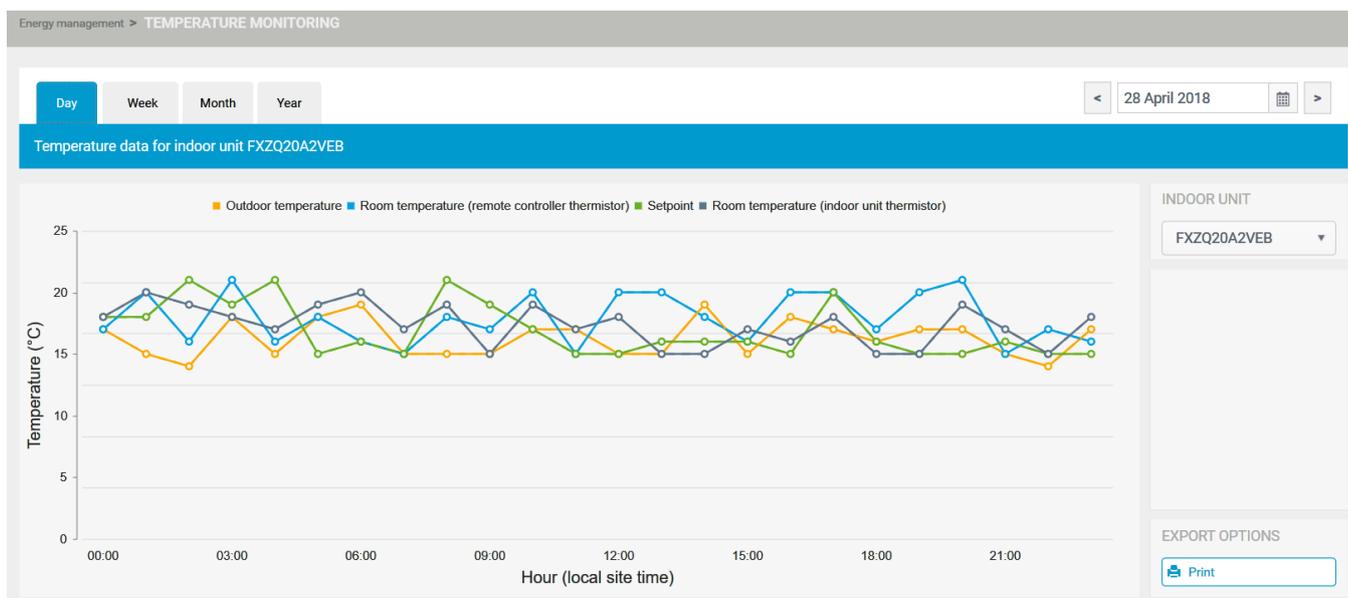
Нельзя менять названия блокираторов, а также действия или события, по которым они срабатывают. Внести такие изменения можно только путем удаления прежнего блокиратора и создания нового.

4.6 Контроль температуры

В окне приложения Temperature Monitoring (Контроль температуры) отображаются графики со следующими показателями:

- температура снаружи;
 - температура в помещении по показаниям термистора, встроенного в один или несколько ПДУ, которые подключены к внутренним блокам;
 - температура в помещении по показаниям термисторов, встроенных во внутренние блоки;
 - заданная температура.
- 1** С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
 - 2** Открыв панель навигации, выберите пункт Temperature Monitoring (Контроль температуры) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экран выводятся данные контроля температуры за текущий день по определенному внутреннему блоку.



ИНФОРМАЦИЯ

Заданная температура отображается только тогда, когда (внутренний) блок включен.

Пунктирная линия на графике обозначает перерыв в работе блока, когда тот был выключен, а замеры не производились.



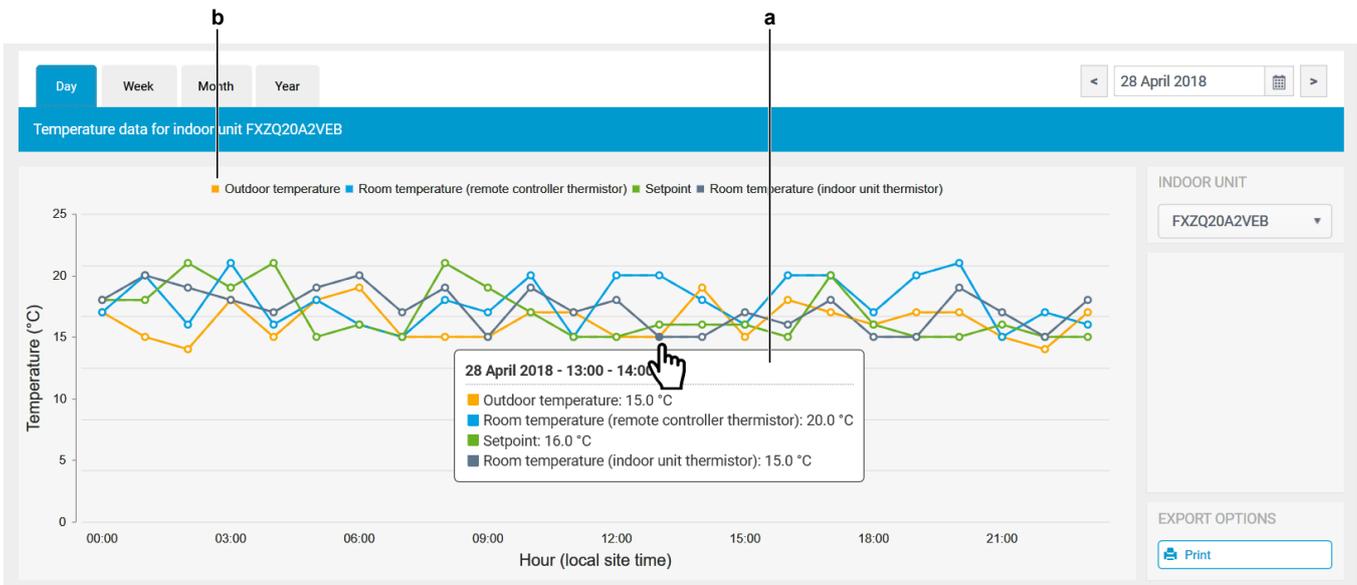
ИНФОРМАЦИЯ

Если нет данных по отдельным блокам из-за того, что к ним не привязаны правильные данные точки управления, то на экран выводится предупреждение (ia). Нажмите на появившуюся на экране ссылку (ib), чтобы перейти к разделу «4.18 Управление внутренними блоками» [▶ 90] и вручную привязать к этим внутренним блокам правильные данные точки управления.

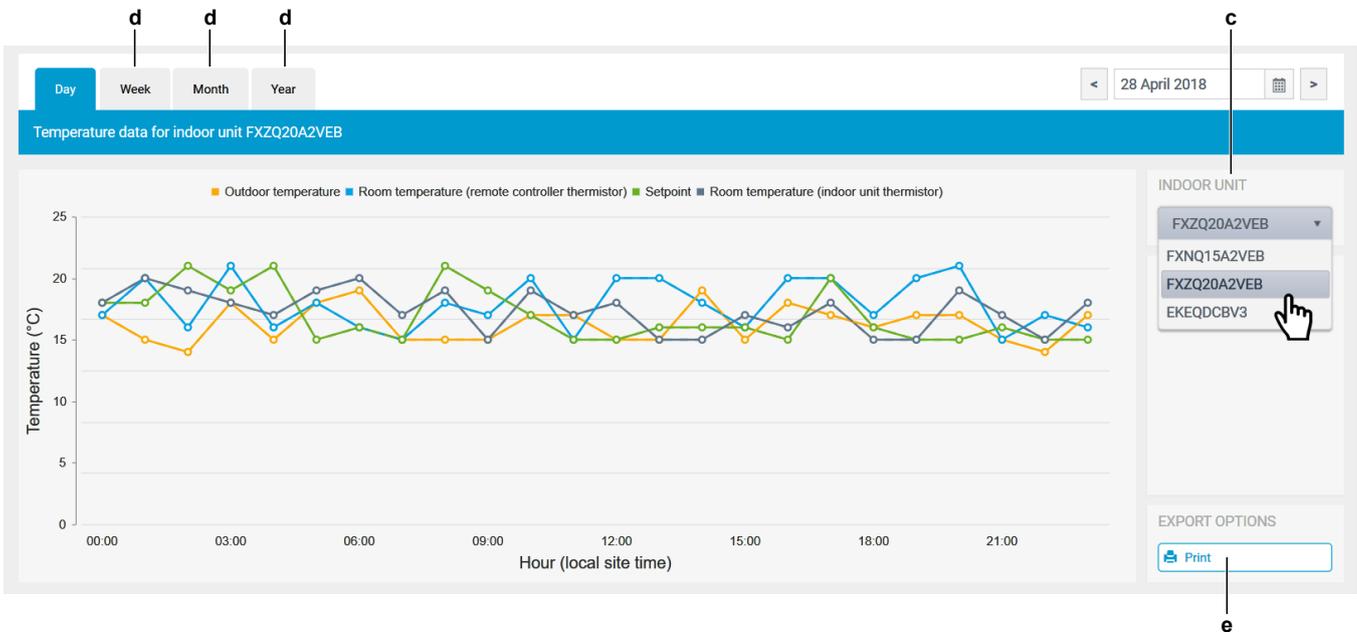


- 3 Наведите курсор на график для просмотра показаний по замерам (a) (Outdoor temperature (Наружная температура), Room temperature (remote controller thermistor) (Температура в помещении (термистор ПДУ)), Setpoint (Заданная температура) и/или Room temperature (indoor unit thermistor) (Температура в помещении (термистор внутреннего блока))).
- 4 Чтобы скрыть те или иные данные графика, нажмите на область с условными обозначениями (b).

Результат: Условные обозначения меняют цвет на серый, т.е. становятся недоступными, а соответствующая линия исчезает с графика.



5 Чтобы вывести скрытые данные на экран, еще раз нажмите на область с условными обозначениями (b).



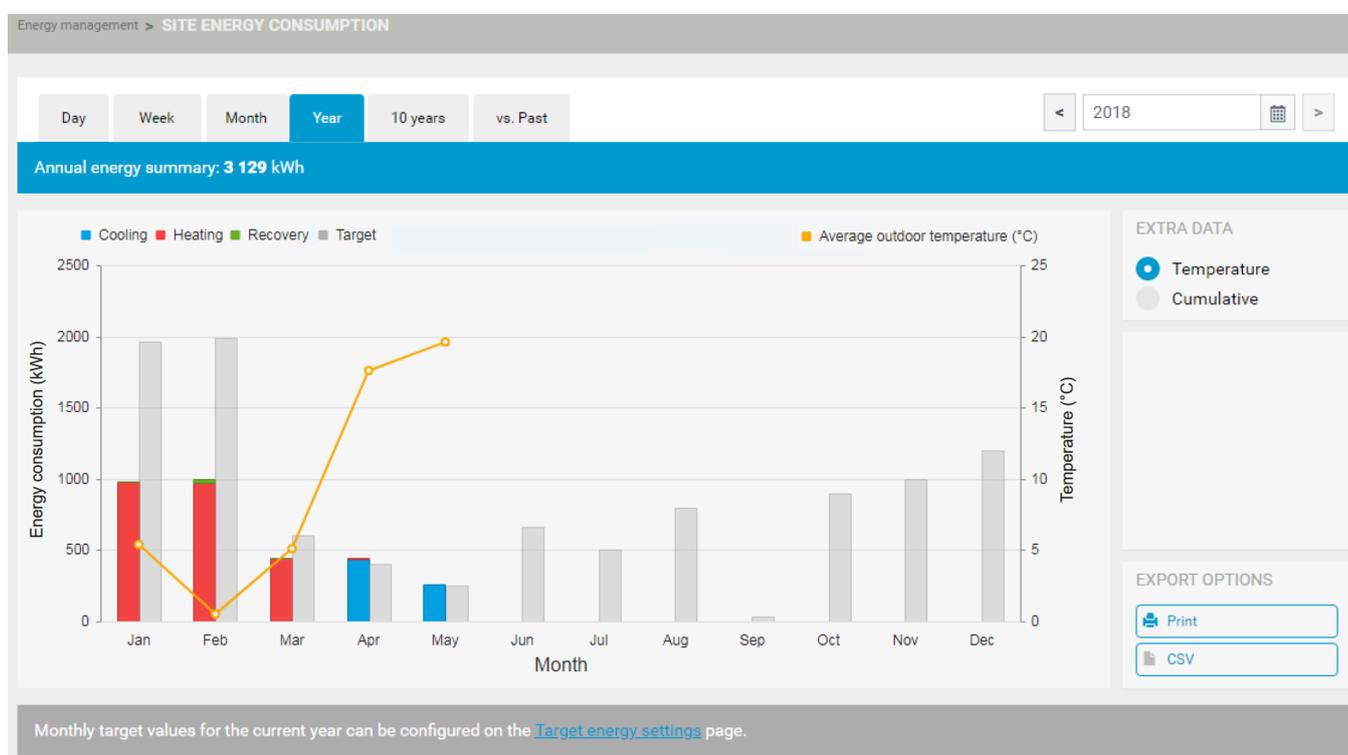
- 6 В раскрывающемся списке (c) справа от графика можно выбрать внутренний блок для просмотра его данных (только если блок поддерживает эту функцию). Показания наружной температуры замеряются только наружным блоком, поэтому они могут оставаться неизменными, если выбрать другой или другие внутренние блоки.
- 7 Для просмотра показаний энергопотребления за другой срок (год, месяц, неделя) выберите нужный промежуток времени (d) наверху окна слева.
- 8 Данные можно распечатать, нажав на соответствующую кнопку (e) справа внизу.

4.7 Просмотр показаний энергопотребления на объектах

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Site consumption (Расход на объекте) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

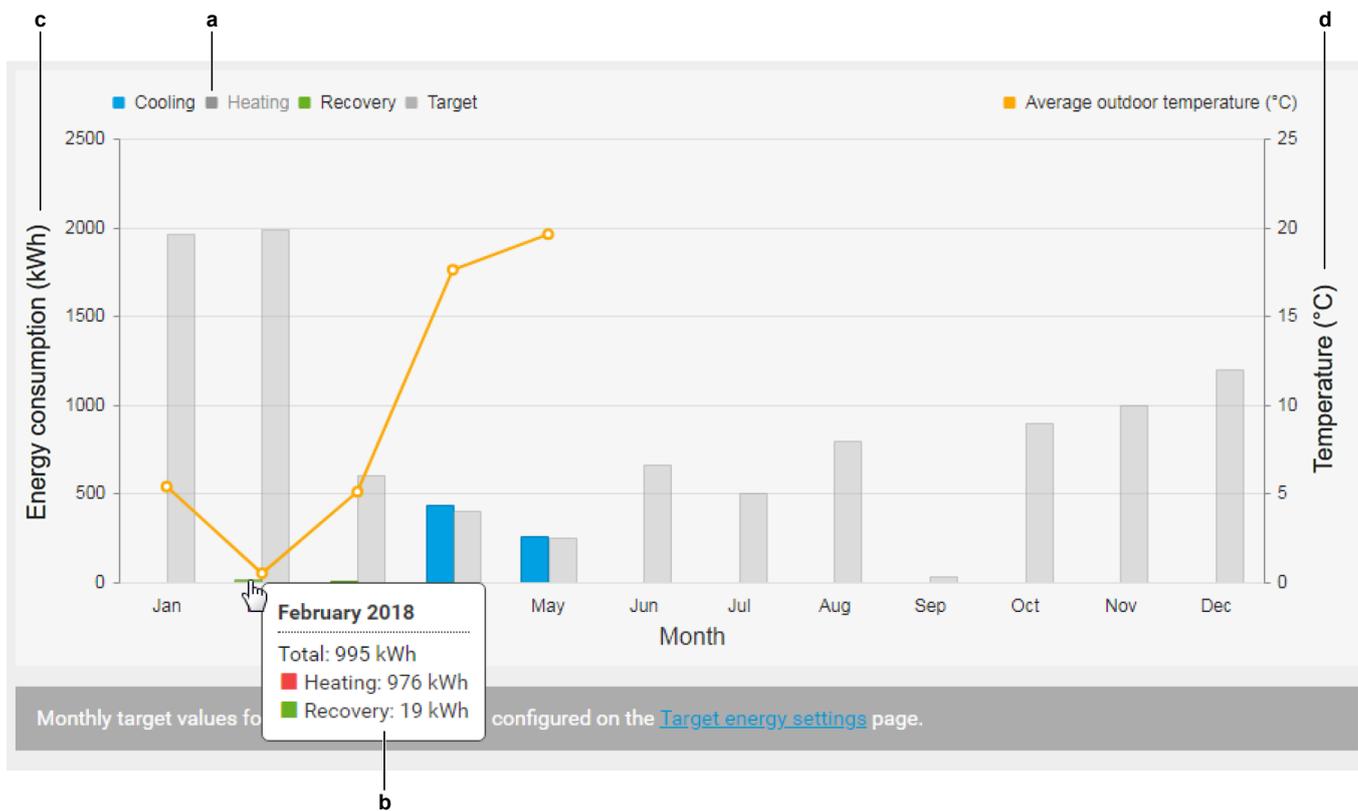
Результат: На экран выводится расчет энергопотребления (Energy consumption (Энергопотребление)) за текущий год.

Результат: На экране отображается расход энергии в режимах охлаждения (голубой цвет), обогрева (красный), рекуперации тепла (зеленый), а также средние показания температуры снаружи (°C) (желтый) и целевые показатели за месяц (серый). Если целевые показатели не отображаются, см. параграф «4.13 Настройка целевых показателей энергопотребления» [▶ 65].



- 3 Если в заданный промежуток времени оборудование работало в двух режимах (напр., на обогрев и рекуперацию тепла), то показания по одному из них или обоим сразу можно скрыть, нажав на область с условными обозначениями.

Результат: Обозначение показаний (a) становится серым, т.е. неактивным, а данные исчезают с экрана, как показано на приведенной ниже иллюстрации. Если навести курсор на столбец, обозначающий энергопотребление, на экран выводятся количественные показатели (b).



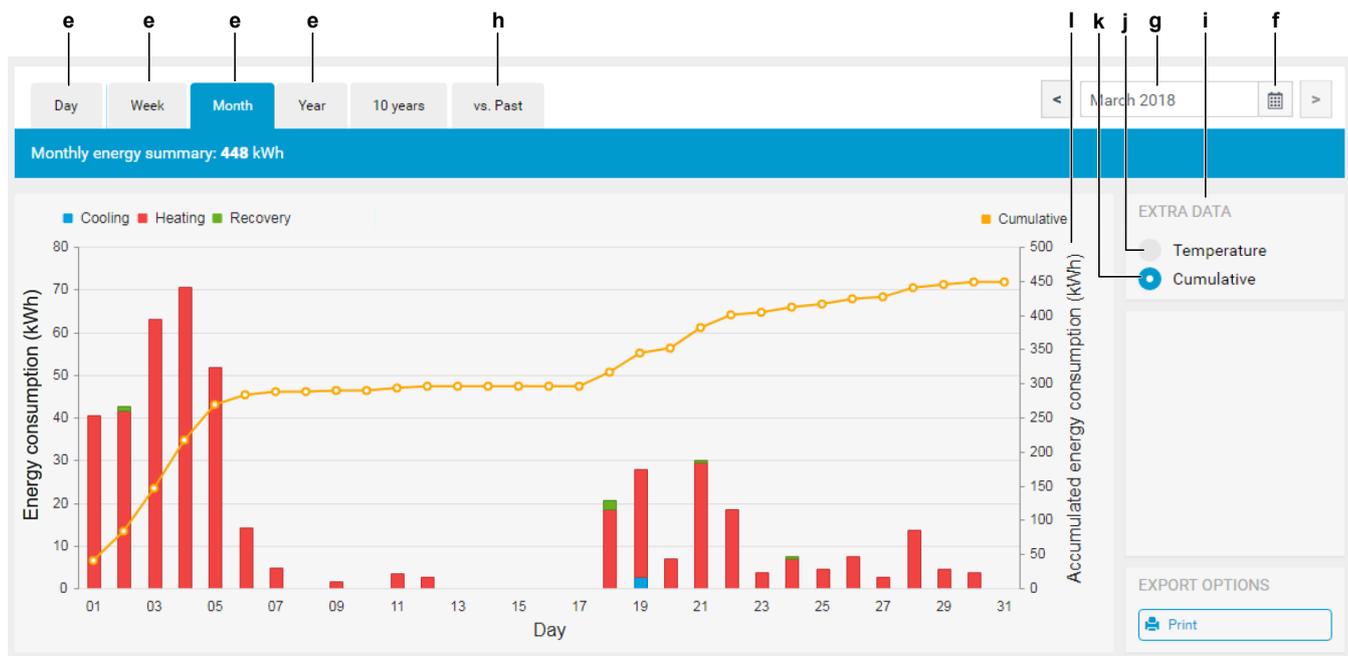
ИНФОРМАЦИЯ

На оси ординат слева (c) всегда представлены показания энергопотребления (кВт·ч). Если скрыть одно из показаний, то данные на оси ординат могут измениться. Это может создать впечатление, что показания изменились.

На оси ординат справа представлены показания Temperature (°C) (Температура (°C)) (d), если выбран вариант Temperature (Температура) (j) в поле Extra data (Дополнительные данные) (i), либо показания Accumulated energy consumption (kWh) (Совокупное энергопотребление (кВт·ч)) (l), если выбран вариант Cumulative (Суммарно) (k) в поле Extra data (Дополнительные данные) (i).

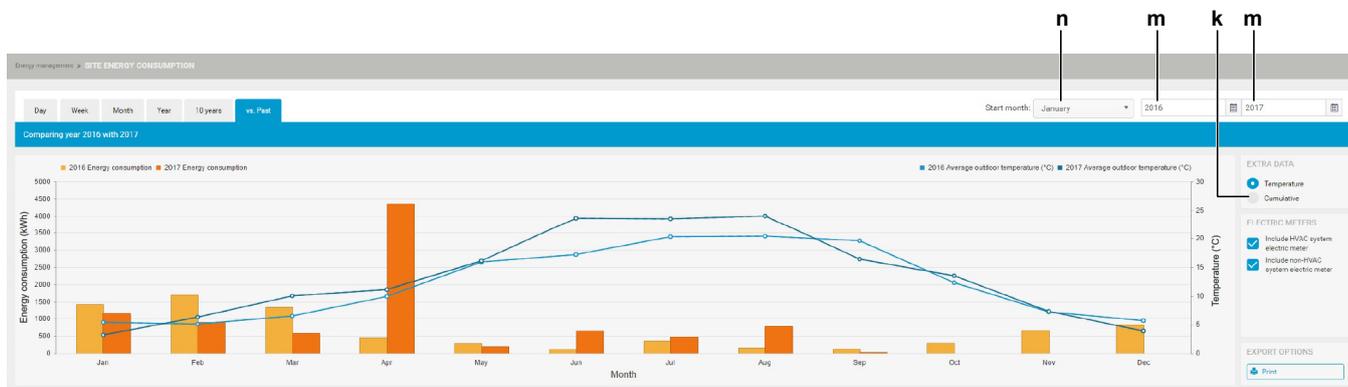
Пунктирная линия на графике обозначает перерыв в работе блока, когда тот был выключен, а замеры не производились.

- 4 Чтобы вывести скрытые данные на экран, еще раз нажмите на область с условными обозначениями.



- Для просмотра показаний энергопотребления за другой срок (день, неделя, месяц, год) выберите нужный промежуток времени (e) наверху окна слева. Нажав на значок в виде календаря (f), выберите нужный день, неделю, месяц или год. Нужный промежуток времени можно также ввести прямо в поле календаря (g). Подтвердите ввод нажатием ENTER на клавиатуре.
- Чтобы сравнить показания энергопотребления прежних лет, нажмите на вкладку vs. Past (по сравнению с прошлым) (h).

Результат: В двух появившихся полях календаря (m) можно выбрать любые 2 года для сравнения показаний.



- Выберите годы для сравнения показаний. Можно также выбрать первый месяц (n): данные которого располагаются на графике слева, при этом показания за весь год, разумеется, тоже выводятся на экран.



ИНФОРМАЦИЯ

В сравнении с текущим годом учитываются ТОЛЬКО данные до последнего истекшего месяца.

- Для отображения совокупных данных энергопотребления нажмите справа на Cumulative (Суммарно) (k).

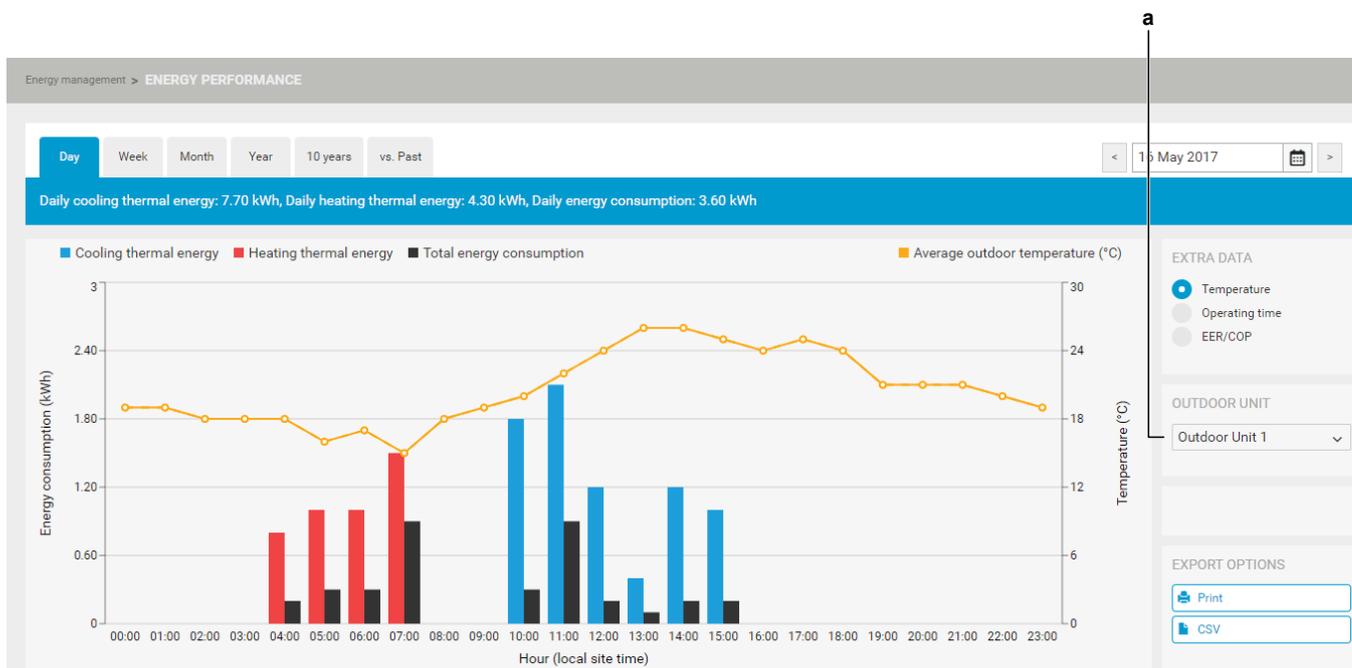
4.8 Просмотр показателей энергоэффективности наружных блоков

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект, к которому привязан наружный блок.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Energy Performance (Энергоэффективность) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экран выводятся показатели энергоэффективности наружного блока за текущий день.

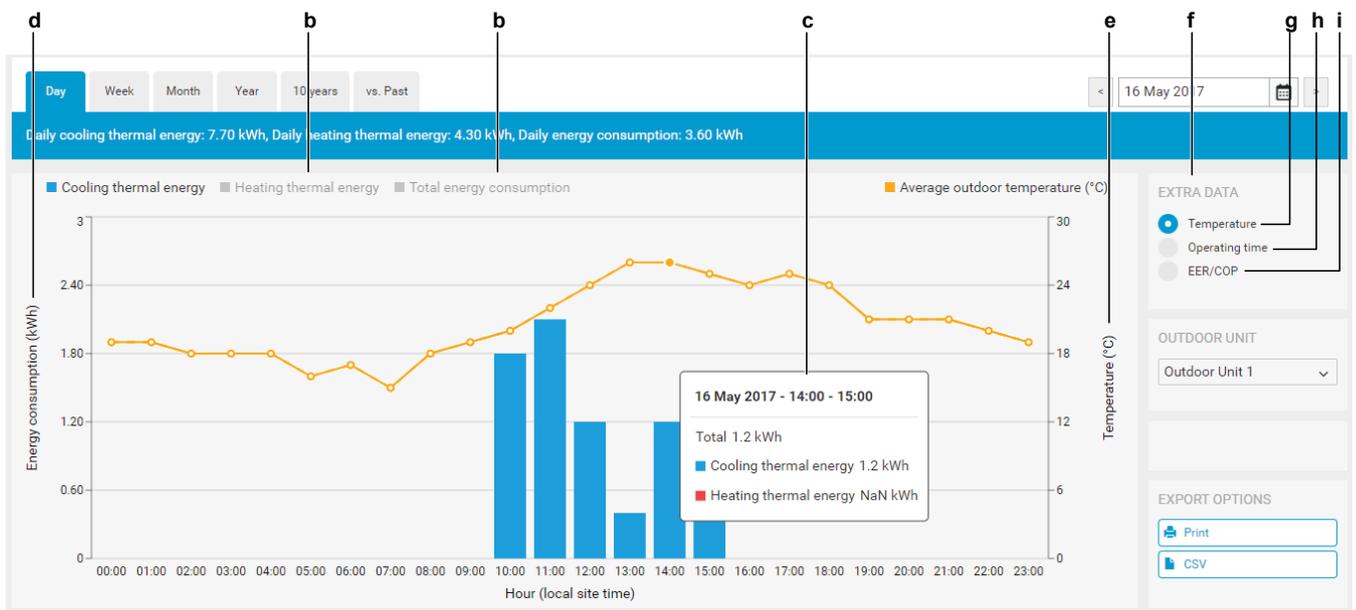
Результат: Можно просмотреть показатели расхода тепловой энергии на охлаждение (голубой цвет) и обогрев (красный), совокупного энергопотребления (черный) и средней температуры снаружи (°C), которая выделяется желтым цветом.

Результат: Если к объекту привязано несколько наружных блоков, можно выбрать любой из них для отображения его показателей отдельно в раскрывающемся списке (а).



- 3 Чтобы скрыть в графике те или иные показания, нажмите на соответствующий ярлык.

Результат: Ярлык (или сразу несколько ярлыков) становится серым (b), а соответствующие показания в графике скрываются, как показано ниже. Если навести курсор на столбец, обозначающий энергопотребление, на экран выводятся количественные показатели (c).



ИНФОРМАЦИЯ

На оси ординат слева (d) всегда представлены показания энергопотребления (кВт·ч). Если скрыть одно из показаний, то данные на оси ординат могут измениться. Это может создать впечатление, что показания изменились.

На оси ординат справа представлены показания Temperature (°C) (Температура (°C)) (e), если выбран вариант Temperature (Температура) (g) в поле Extra data (Дополнительные данные) (f). Если выбран вариант Operating time (Продолжительность работы) (h), то на оси ординат выводится рабочее время в минутах или часах в зависимости от выбранного промежутка времени.

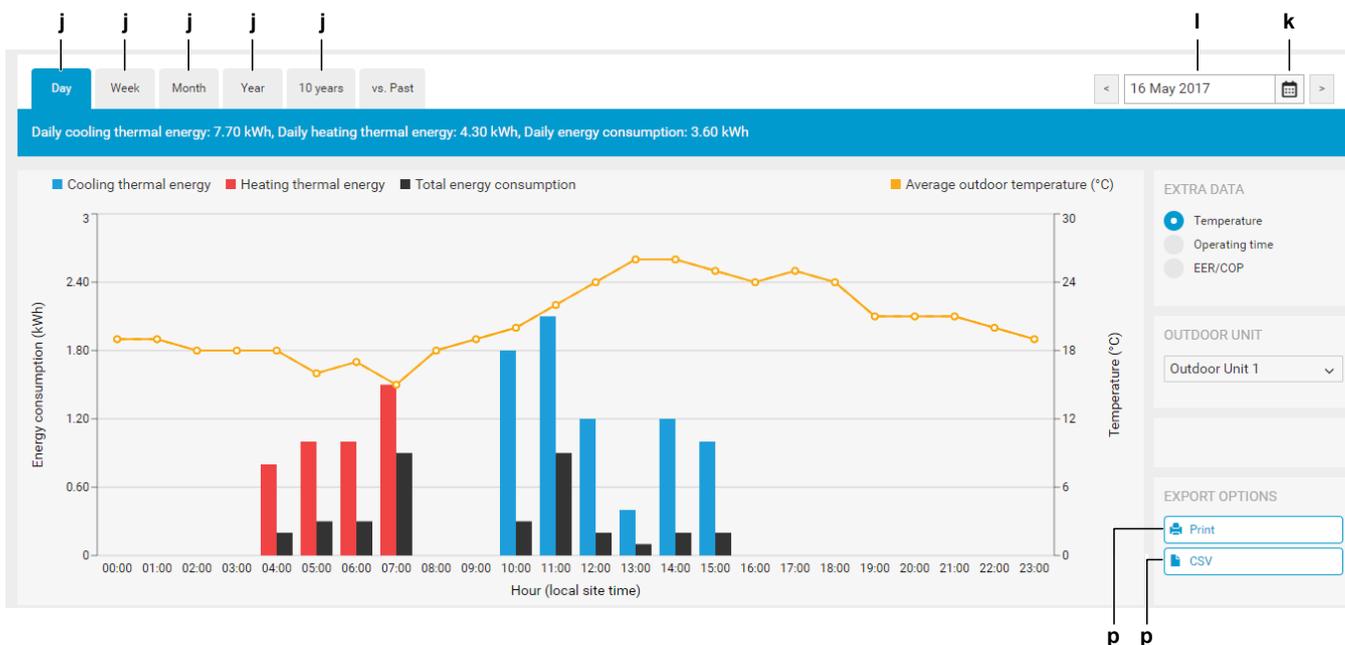
Пунктирная линия на графике обозначает перерыв в работе блока, когда тот был выключен, а замеры не производились.



ИНФОРМАЦИЯ

Пользователи, наделенные полномочиями не ниже партнеров Daikin, могут выбрать отображение КПД преобразования энергии (EER) и общего КПД (COP) (i) как еще одну, третью опцию раздела Extra data (Дополнительные данные) (f). Соответствующие показатели отображаются на оси ординат справа.

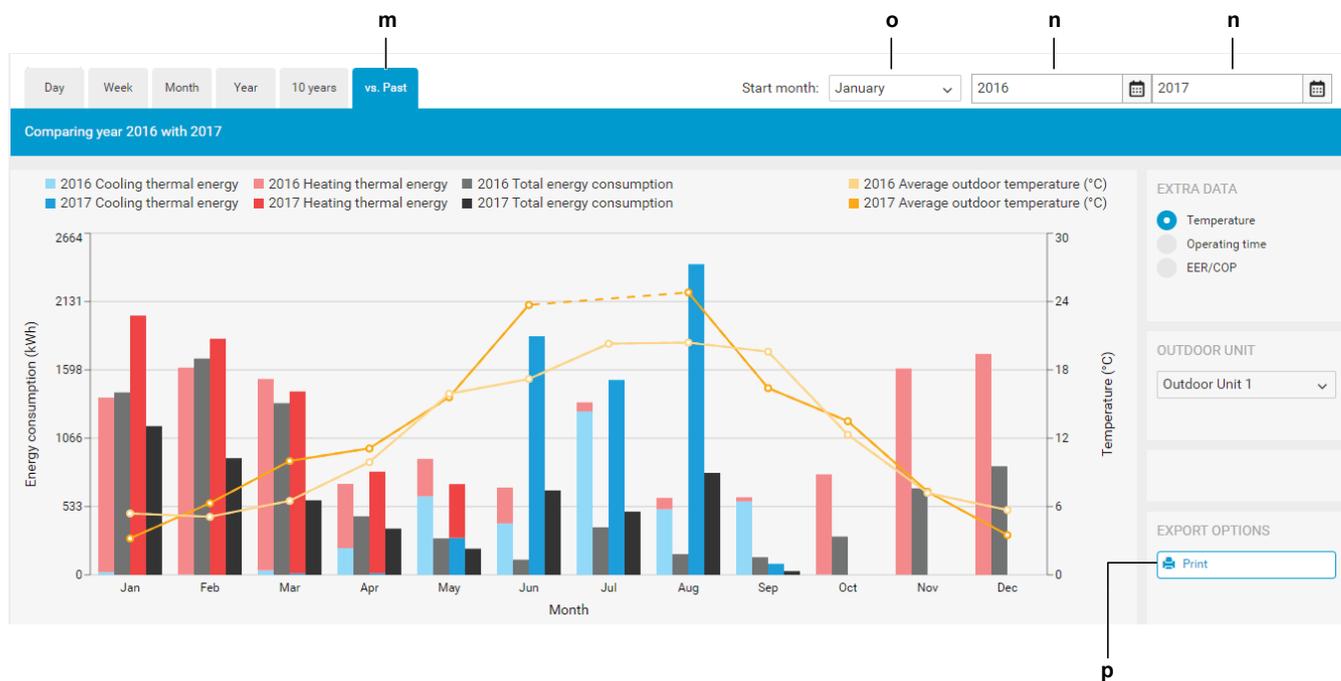
- 4 Чтобы вывести скрытые данные на экран, еще раз нажмите на соответствующий ярлык (b).
- 5 Для просмотра показаний энергопотребления за другой срок (день, неделя, месяц, год) выберите нужный промежуток времени (j) наверху раздела слева. Нажав на значок в виде календаря (k), выберите нужный день, неделю, месяц или год. Нужный промежуток времени можно также ввести прямо в поле календаря (l). Подтвердите ввод нажатием ENTER на клавиатуре.



6 Чтобы сравнить показания энергопотребления с данными прежних лет, нажмите на vs. Past (по сравнению с прошлым) (m).

Результат: В появившихся 2 полях календаря (n) можно выбрать любые 2 года для сравнения показаний.

7 Выберите годы для сравнения показаний. Можно также выбрать месяц (o), показатели которого отображаются в начале графика. При этом данные за весь год остаются в графике.



ИНФОРМАЦИЯ

В сравнении с текущим годом учитываются ТОЛЬКО данные до последнего истекшего месяца.

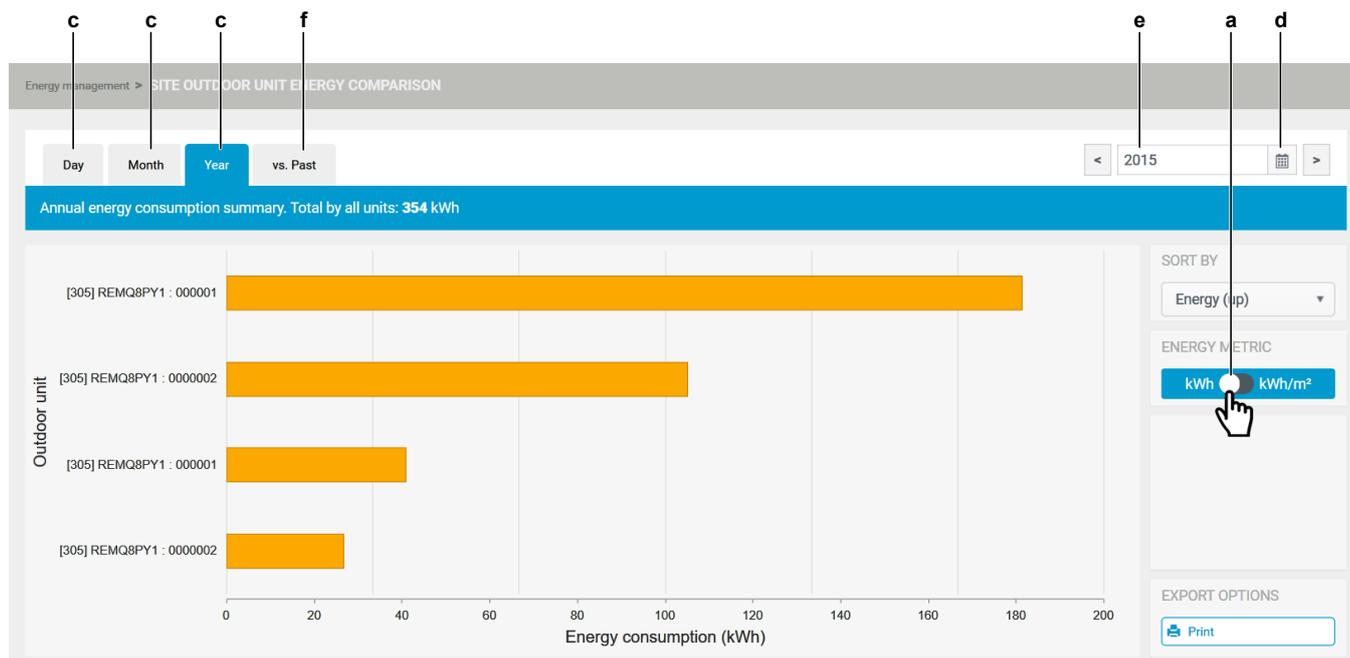
8 Нажатием соответствующих кнопок (p) отображаемый на экране график можно распечатать, а его данные можно экспортировать в файл формата CSV.

4.9 Сравнение показаний энергопотребления наружных блоков, установленных на объекте

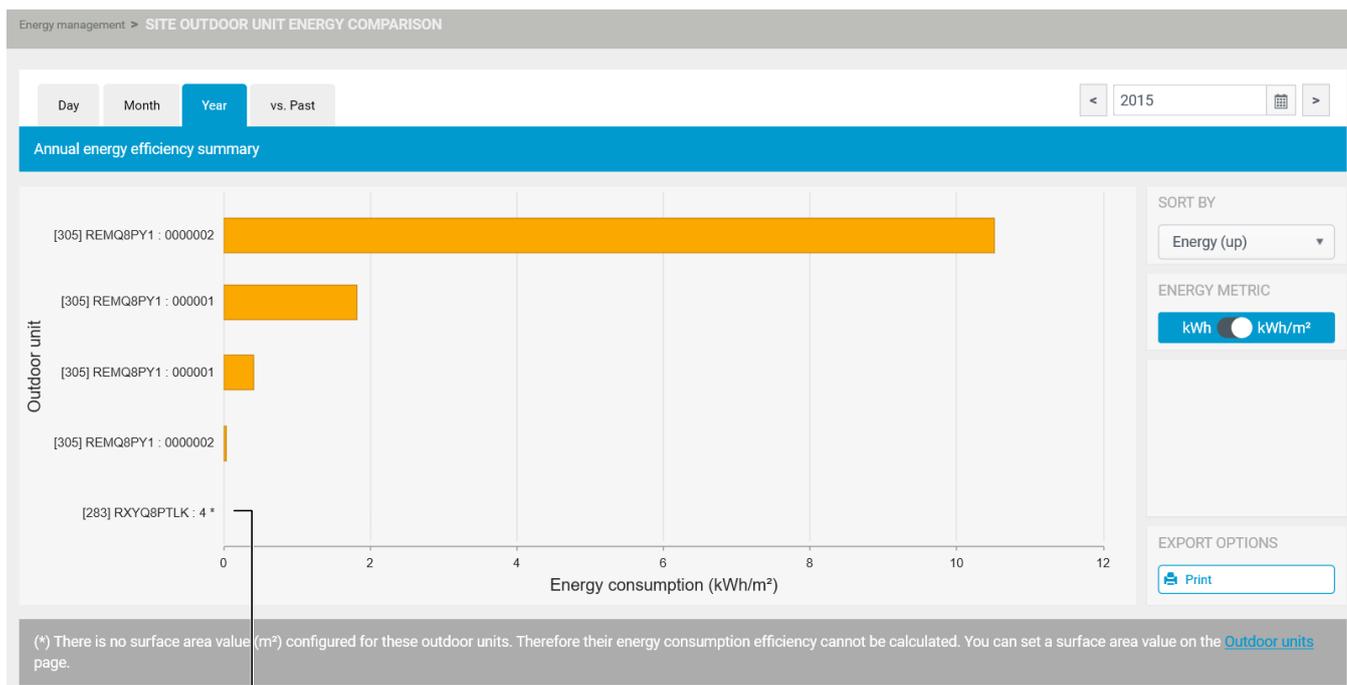
Модуль Site outdoor unit energy comparison (Сравнение параметров энергопотребления наружных блоков, установленных на объекте) позволяет сравнить показания энергопотребления наружных блоков на объекте.

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для работы с ним в первую очередь.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Outdoor unit comparison (Сравнение наружных блоков) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экран выводится сводка энергопотребления за год.



- 3 Чтобы изменить сравниваемые показания энергопотребления, сдвиньте справа ползунок (а). Для аналитических расчетов лучше пользоваться единицей измерения кВт/м².

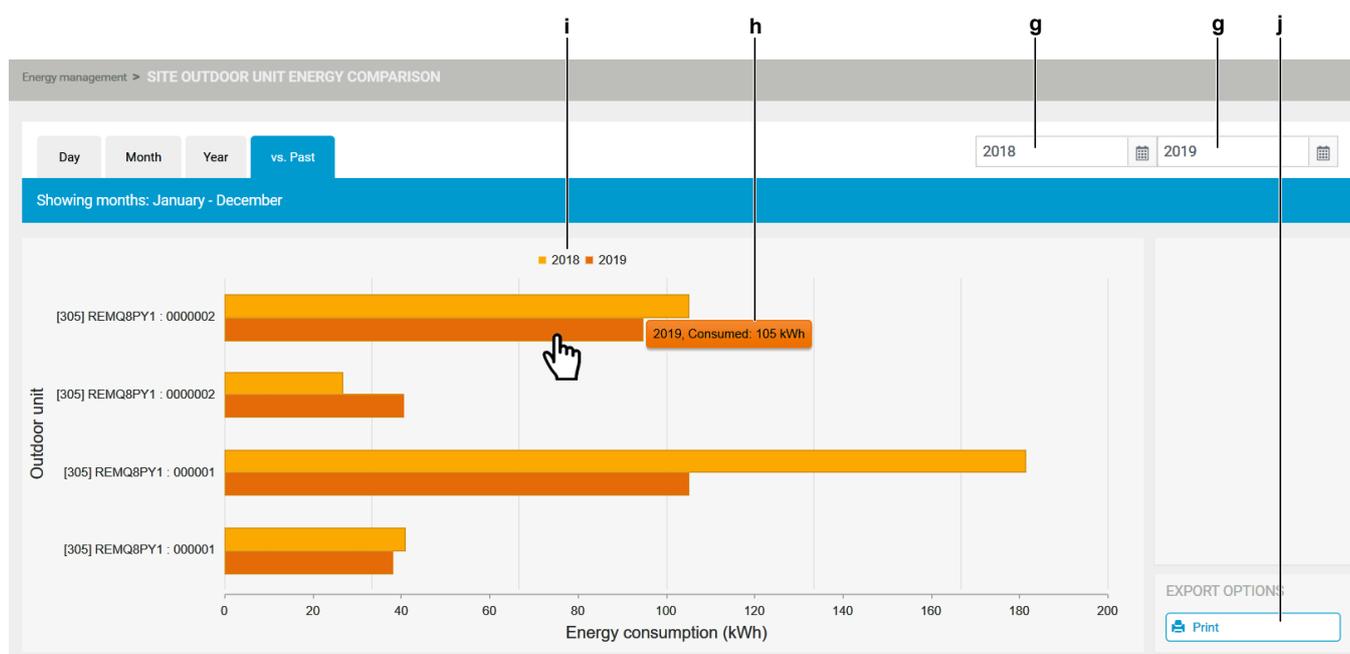


b

Звездочками (b) помечаются наружные блоки, которым не задана площадь обслуживания. Это не позволяет рассчитать энергоэффективность таких блоков. Значение упомянутого параметра можно задать в окне «Управление зданиями» (см. параграф «4.16 Управление зданиями» [▶ 69]).

- Для просмотра показаний энергопотребления за другой срок (неделя, месяц, год) выберите нужный промежуток времени наверху окна слева (c). Нажав на значок в виде календаря (d), выберите нужную неделю, месяц или год. Нужный промежуток времени можно также ввести прямо в поле календаря (e). Подтвердите ввод нажатием ENTER на клавиатуре.
- Чтобы сравнить показания энергопотребления прежних лет, нажмите на вкладку vs. Past (по сравнению с прошлым) (f).

Результат: В появившихся 2 полях календаря (g) можно выбрать любые 2 года для сравнения показаний.



6 Выберите годы для сравнения показаний.



ИНФОРМАЦИЯ

В сравнении с текущим годом учитываются ТОЛЬКО данные до последнего истекшего месяца.

- 7 Если навести курсор на столбец, обозначающий энергопотребление, на экран выводятся количественные показатели (h). Скрыть данные за один год из 2 лет можно, нажав на обозначение этого года на графике (i).
- 8 Данные можно распечатать, нажав на соответствующую кнопку (j) в правом нижнем углу раздела.

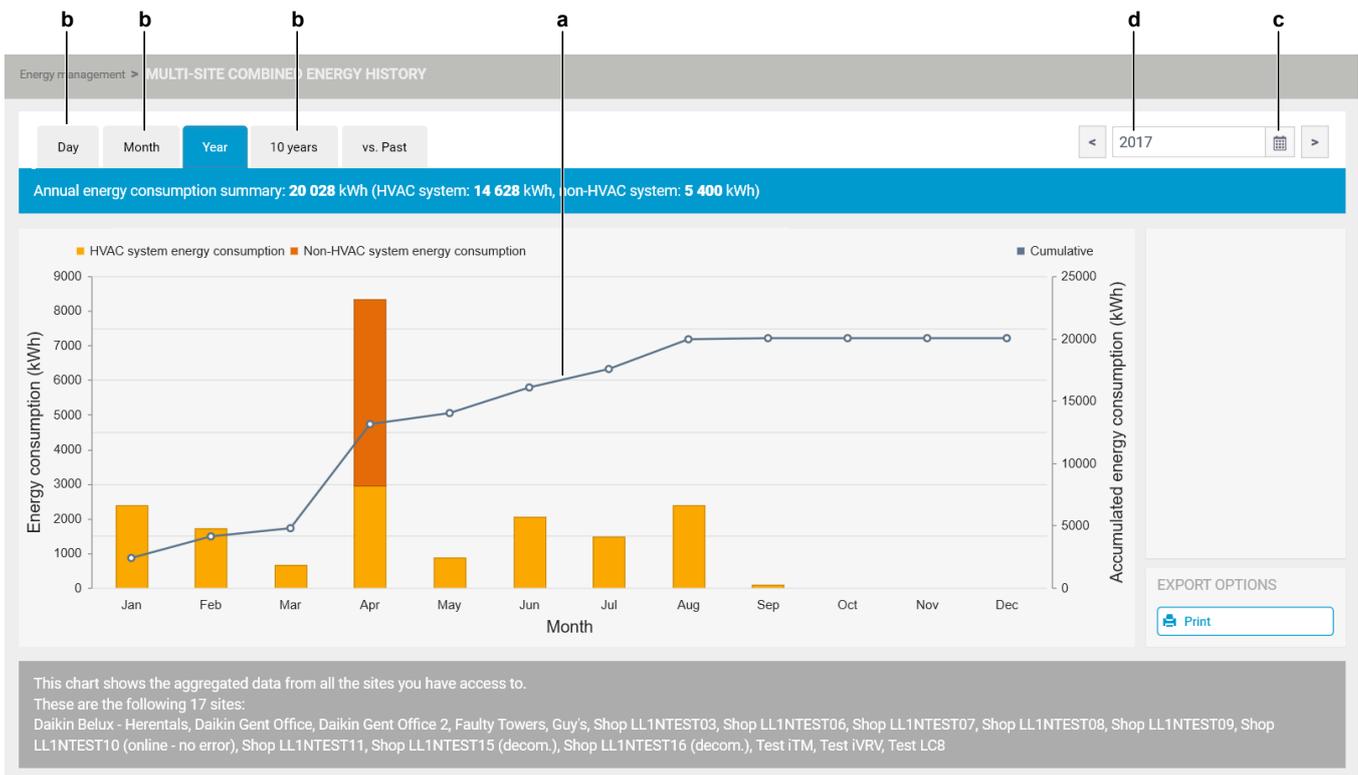
4.10 Сравнение совокупного энергопотребления на нескольких объектах

Модуль Multi-site combined energy history (Журнал совокупного энергопотребления нескольких объектов) позволяет сравнить показания энергопотребления наружных блоков, установленных на всех доступных объектах. На графиках представлены сводные данные.

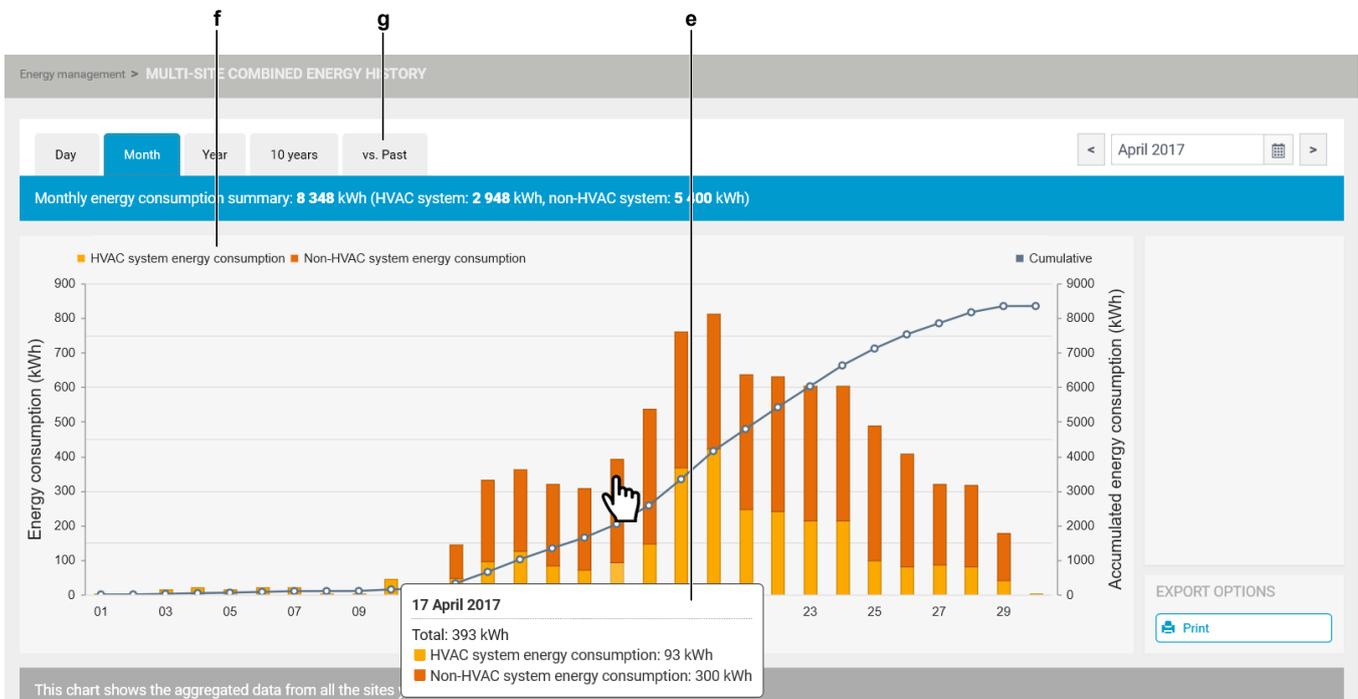
- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Multi-site combined consumption (Совокупное энергопотребление на нескольких объектах) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экран выводится сводка совокупных показателей энергопотребления на всех объектах. This chart shows the aggregated data from all the sites you have access to. (На этом графике представлены сводные данные по всем доступным вам объектам.).

Результат: Совокупное энергопотребление обозначено серой линией (a).



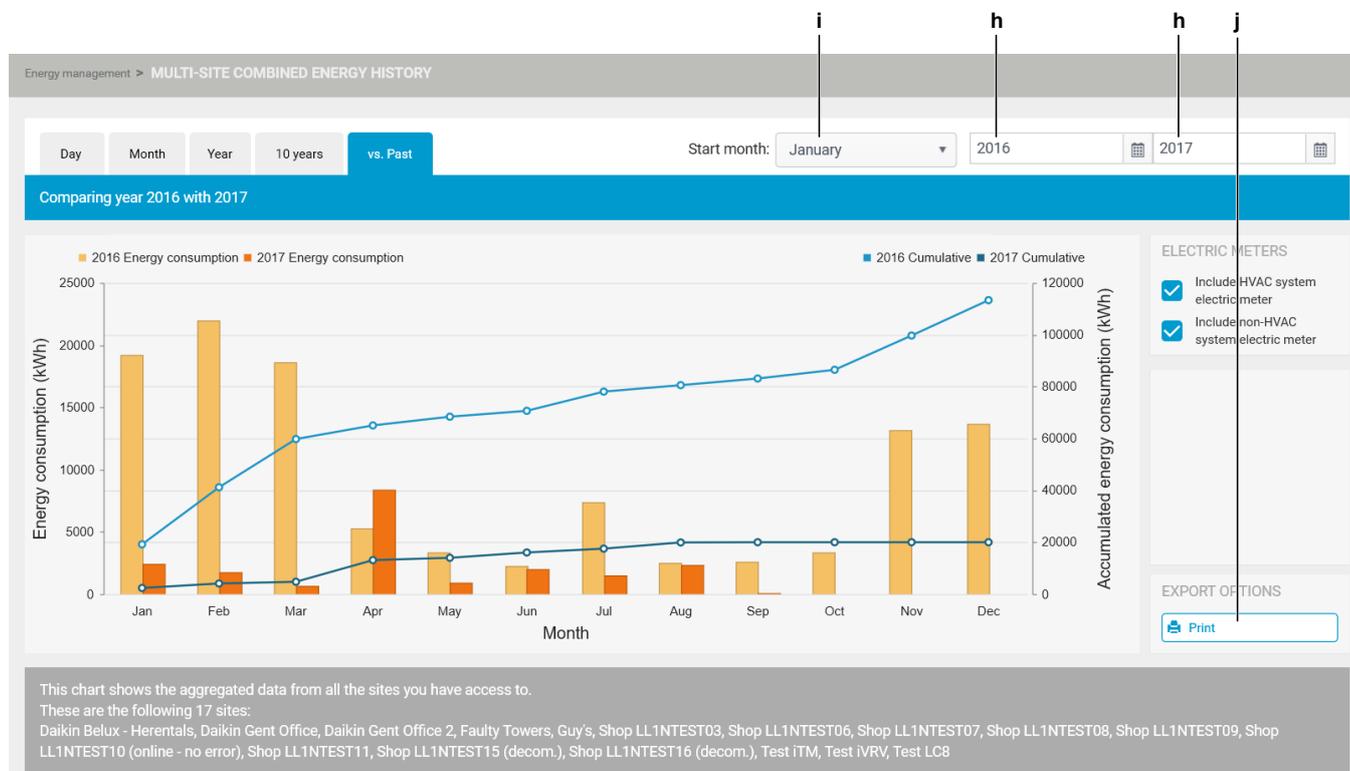
- Для просмотра показаний энергопотребления за другой срок (месяц, день, 10 лет) выберите нужный промежуток времени (b) наверху окна слева. Нажав на значок в виде календаря (c), выберите нужный промежуток времени. Нужный промежуток времени можно также ввести прямо в поле календаря (d). Подтвердите ввод нажатием Enter на клавиатуре.



- Для просмотра количественных показателей (e) наведите курсор на столбец, обозначающий энергопотребление.

- 4 Чтобы скрыть данные, нажмите на область с условными обозначениями (f).
- 5 Чтобы сравнить показания энергопотребления прежних лет, нажмите на вкладку vs. Past (по сравнению с прошлым) (g).

Результат: В появившихся 2 полях календаря можно выбрать любые 2 года для сравнения показаний.



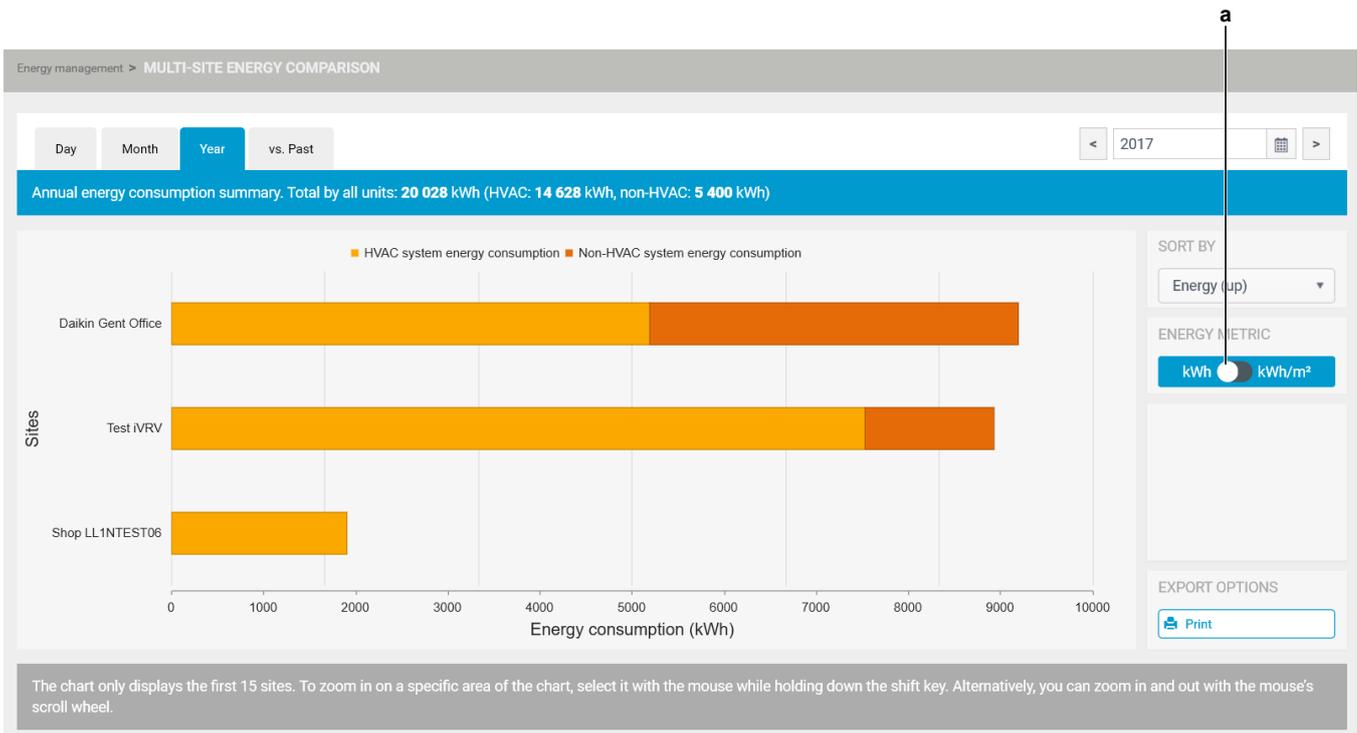
- 6 Выберите годы для сравнения показаний (h). Можно также выбрать первый месяц (i): данные которого располагаются на графике слева, при этом показания за весь год, разумеется, тоже выводятся на экран.
- 7 К интересующему вас промежутку времени (кроме дневного) можно сразу перейти, нажав на соответствующую область графика. Так, например, можно просмотреть подробный график за любой месяц, нажав в годовом графике на столбец, относящийся к этому месяцу.
- 8 Данные можно распечатать, нажав на соответствующую кнопку (j) справа внизу.

4.11 Сравнение показаний энергопотребления на нескольких объектах

Модуль Multi-site energy comparison (Сравнение показателей энергопотребления нескольких объектов) позволяет сравнить показания энергопотребления на всех доступных объектах.

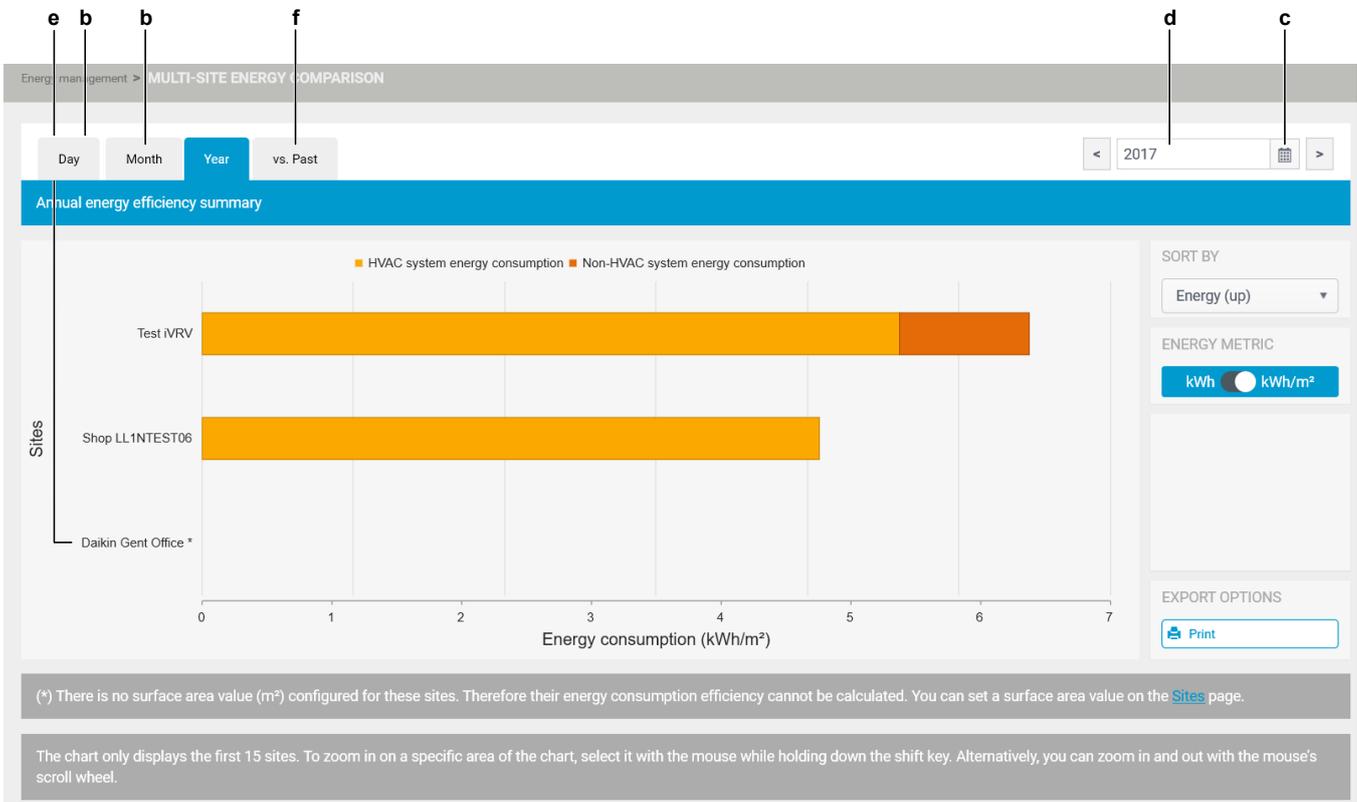
- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Multi-site comparison (Сравнение нескольких объектов) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экран выводятся показатели энергопотребления на каждом из объектов по отдельности.



- 2 Чтобы изменить сравниваемые показания энергопотребления, сдвиньте ползунок (а) справа.

Результат: Для аналитических расчетов лучше пользоваться единицей измерения кВт/м². Звездочками (е) помечаются наружные блоки, которым не задана площадь обслуживания.



- 3 Для сравнения показаний энергопотребления за другой срок (месяц или день) выберите нужный промежуток времени (b) наверху окна слева. Нажав на значок в виде календаря (c), выберите нужный месяц или день. Нужный промежуток времени можно также ввести прямо в поле календаря (d). Подтвердите ввод нажатием Enter на клавиатуре.

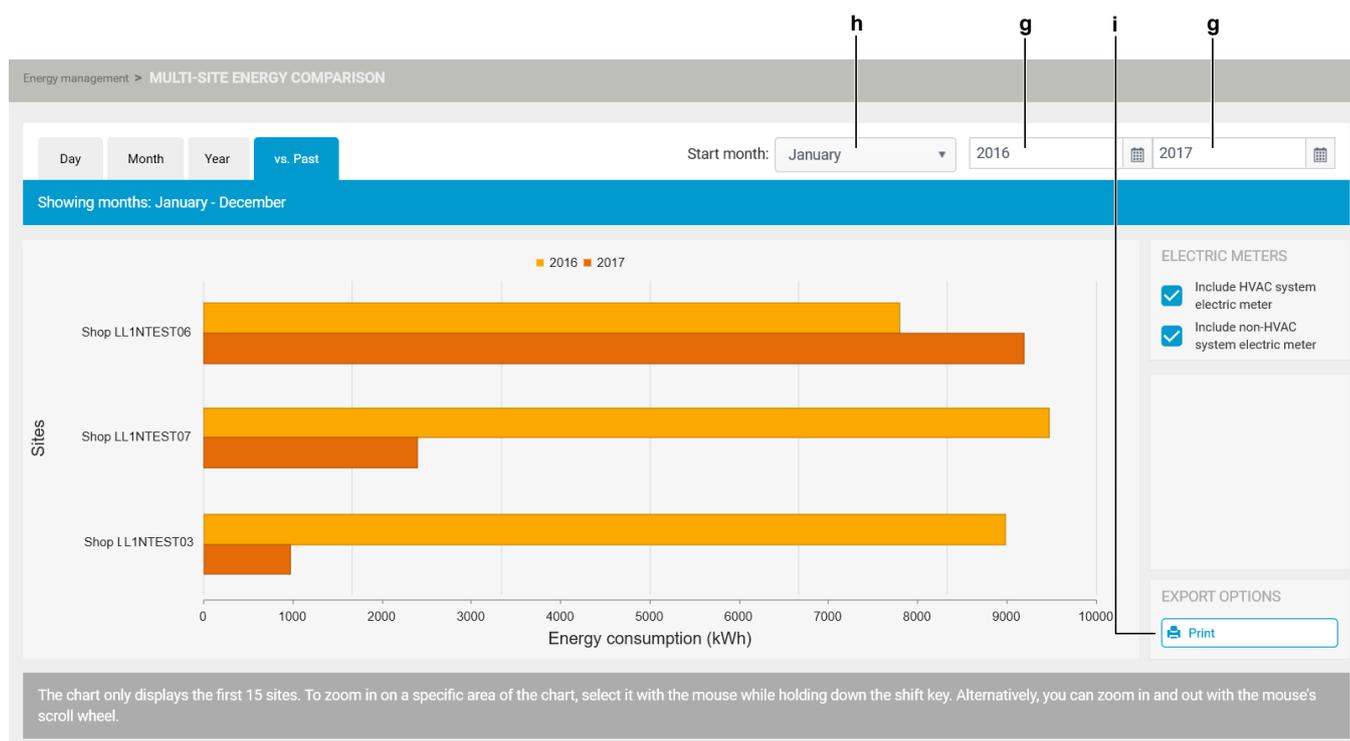
Результат: Для аналитических расчетов лучше пользоваться единицей измерения кВт/м². Звездочками (e) помечаются наружные блоки, которым не задана площадь обслуживания.

- 4 Для просмотра количественных показателей наведите курсор на столбец, обозначающий энергопотребление.
- 5 Для просмотра подробных сведений об энергопотреблении на 1 объекте за выбранный срок нажмите на соответствующий столбец.

Результат: В приложении открывается окно Site consumption (Расход на объекте) системы Daikin Cloud Service. Подробнее см. параграф «4.7 Просмотр показаний энергопотребления на объектах» [▶ 49].

- 6 Чтобы сравнить показания энергопотребления прежних лет, нажмите на вкладку vs. Past (по сравнению с прошлым) (f).

Результат: В появившихся 2 полях календаря (g) можно выбрать любые 2 года для сравнения показаний.



- 7 Выберите годы для сравнения показаний. Если выбрать любой начальный месяц (h), то в графике выводятся данные за 1 год, начиная с выбранного месяца первого года и заканчивая тем же месяцем года, выбранного для сравнения.



ИНФОРМАЦИЯ

Сравнение с текущим годом предполагает наличие данных хотя бы за 1 полный месяц этого года.

- 8 Данные можно распечатать, нажав на соответствующую кнопку (i) в правом нижнем углу раздела.

4.12 Слежение за показаниями датчиков

В разделе приложения Sensor monitoring (Мониторинг датчиков) можно следить за целым рядом параметров качества воздуха, комфортного микроклимата и электромагнитного загрязнения в помещении. Для этого нужно выполнить сопряжение датчика микроклимата в помещении (IEQ).



ИНФОРМАЦИЯ

Если датчики не подключались ранее к объекту, в разделе Sensor monitoring (Мониторинг датчиков) отображается только следующее уведомление: No sensors have been paired with this site. (К этому объекту датчики не подключены.) Дополнительную информацию о сопряжении датчиков IEQ с объектами см. в параграфе «Порядок сопряжения датчиков IEQ с объектом» [▶ 81].

Замеряемые параметры подразделяются на 3 основные категории:

Качество воздуха	Уровень комфорта окружающей среды	Электросмог
<ul style="list-style-type: none"> ▪ TVOC (частей на миллиард) — всего летучих органических соединений в помещении ▪ CO₂e (частей на миллион) — выбросы двуокси углерода ▪ CO₂ (частей на миллион) — двуокись углерода ▪ PM10 (мкг/м³) — вдыхаемые крупные твердые частицы (диаметром не более 10 мкм) ▪ PM2.5 (мкг/м³) — мелкие твердые частицы (диаметром не более 2,5 мкм) ▪ IAQ — качество воздуха в помещении 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperature (Температура) (°C) ▪ Pressure (Давление) (мбар) — атмосферное давление ▪ Lux (лк) — освещенность ▪ Sound (Звук) (дБ) — шум ▪ Humidity (Влажность) (%) — относительная влажность 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elect. HF (ВЧ-смог) (В/м) — напряженность высокочастотного электромагнитного поля ▪ Elect. LF (НЧ-смог) (В/м) — напряженность низкочастотного электромагнитного поля ▪ WiFi Lev. (Ур. WiFi) (дБ/мВт) — мощность сигнала WiFi ▪ WiFi N. (С. WiFi) (кол-во) — число действующих сетей WiFi

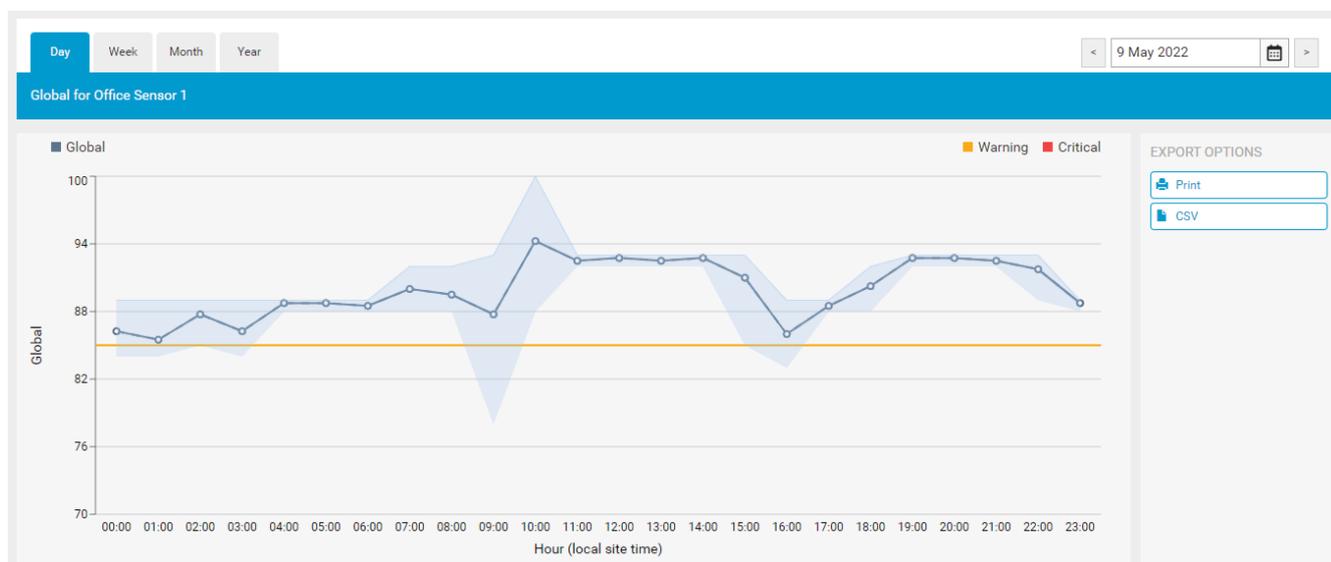
Значения параметров в каждой категории объединяются в значение по категории, характеризующее все параметры данной категории. В свою очередь, значения по всем 3 категориям можно объединить в Global (Общие) значение как совокупный показатель качества воздуха в помещении. С дополнительной информацией о показаниях всех датчиков и соответствующих сокращениях можно ознакомиться, нажав на информационный значок рядом с нужным датчиком в разделе Equipment list (Перечень оборудования). Подробнее см. параграф «4.3.4 Отслеживание показаний датчиков IEQ» [▶ 33].

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Sensor monitoring (Мониторинг датчиков) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

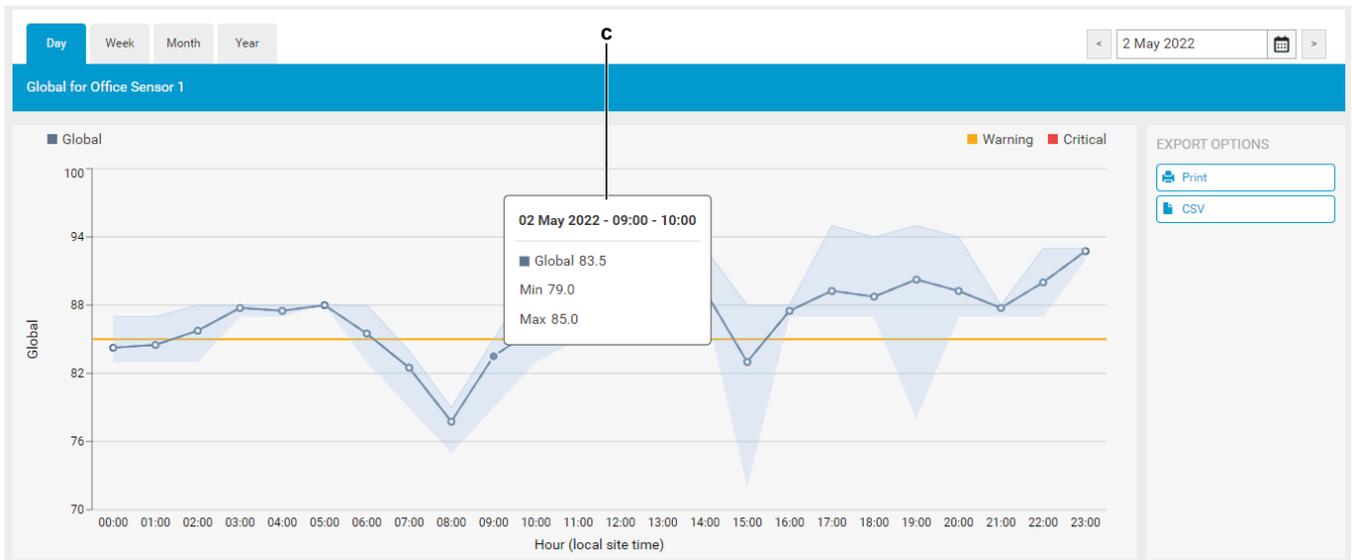
- 2 С помощью селектора объектов (a) выберите объект для работы с ним в первую очередь. Датчик для вывода показаний можно также выбрать с помощью селектора датчиков (b).



Результат: На экран выводятся данные слежения за показаниями (Sensor monitoring (Мониторинг датчиков)) определенного датчика IEQ за текущий день. По умолчанию сначала выводится Global (Общие) значение.



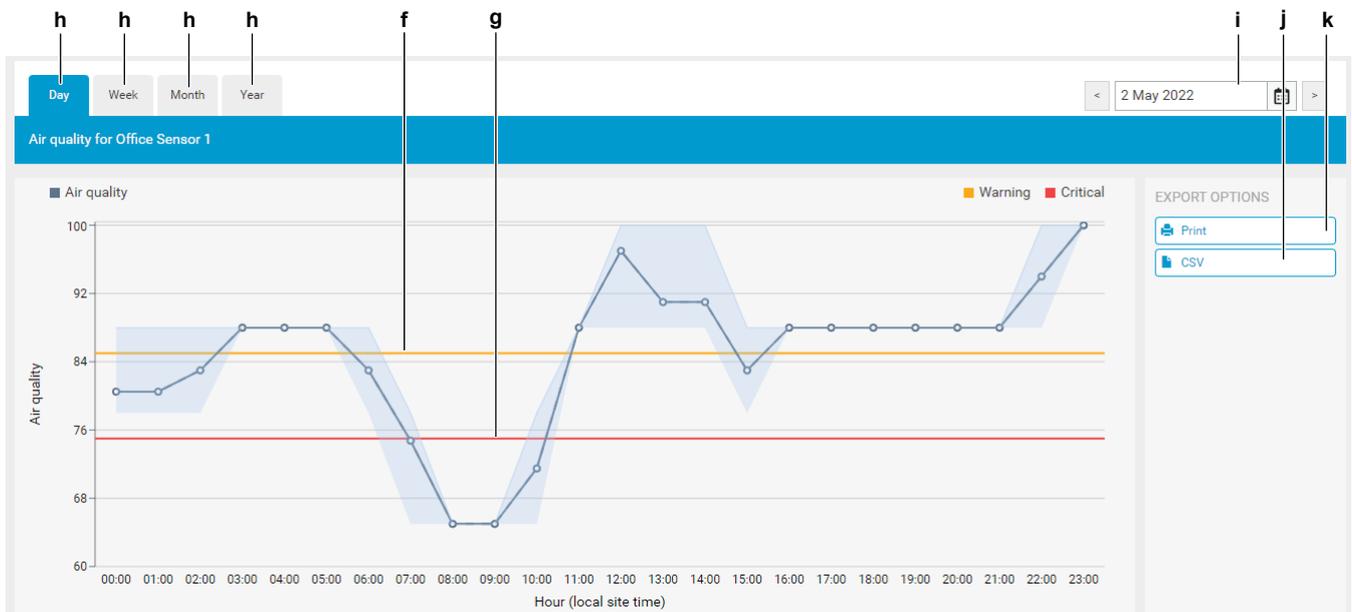
- 3 Наведите курсор на график для просмотра результатов замеров (c). Помимо средних значений, на графике представлены минимальные и максимальные результаты замеров.



- Выберите наверху экрана параметр для отображения его значений, щелкнув по его названию (d). Если речь идет о категории с объединенными значениями (напр., Global (Общие), Air quality (Качество воздуха), Environmental comfort (Уровень комфорта окружающей среды) или Electrosmog (Электросмог), щелкнуть можно либо по названию, либо в любом месте текста.

Результат: Название выбранного параметра или категории подчеркивается синим (e).

- Заданные пороговые значения Warning (Предупреждение) (f) и Critical (Критичный сигнал) (g) отображаются в графике в зависимости от выбранного параметра или категории.



- 6 Для просмотра данных за другой период выберите сверху Week (Неделя), Month (Месяц) или Year (Год) (h).
- 7 Селектором дат (i) можно выбрать для просмотра данные за конкретное число. Вернуться или перейти по времени вперед можно кнопками со стрелками, а щелчком по значку с изображением календаря можно выбрать определенный промежуток времени.
- 8 Отображаемую информацию можно экспортировать в файл формата CSV, щелкнув по кнопке (j) справа внизу. Отображаемый на экране график можно также распечатать, нажав на соответствующую кнопку (k).

4.13 Настройка целевых показателей энергопотребления



ИНФОРМАЦИЯ

У операторов HET доступа к функции Target energy settings (Целевые показатели энергопотребления).

В окне Target energy settings (Целевые показатели энергопотребления) можно задать целевые показатели энергопотребления по месяцам текущего года. Эти целевые показатели приводятся для справки и являются ориентировочными.

Заданные показатели отображаются в окне Site consumption (Расход на объекте) системы Daikin Cloud Service. См. параграф «4.7 Просмотр показаний энергопотребления на объектах» [▶ 49].

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Target energy settings (Целевые показатели энергопотребления) в разделе Energy management (Контроль энергопотребления).

Результат: На экране открывается окно с настройками. Отображается энергопотребление в кВт/ч за каждый месяц текущего года.

Energy management > TARGET ENERGY SETTINGS

<input type="checkbox"/>	Month	Consumed this year (kWh)	Target this year (kWh)	Difference
<input type="checkbox"/>	January	983	<input type="text" value="1966"/>	+ 100.0 %
<input type="checkbox"/>	February	995	<input type="text" value="1990"/>	+ 100.0 %
<input type="checkbox"/>	March	448	<input type="text" value="600"/>	+ 33.8 %
<input type="checkbox"/>	April	442	<input type="text" value="500"/>	+ 13.0 %
<input type="checkbox"/>	May	230	<input type="text" value="250"/>	+ 8.8 %
<input type="checkbox"/>	June	0	<input type="text" value="660"/>	---
<input type="checkbox"/>	July	0	<input type="text" value="500"/>	---
<input type="checkbox"/>	August	0	<input type="text" value="800"/>	---
<input type="checkbox"/>	September	0	<input type="text" value="30"/>	---
<input type="checkbox"/>	October	0	<input type="text" value="900"/>	---
<input type="checkbox"/>	November	0	<input type="text" value="1000"/>	---
<input type="checkbox"/>	December	0	<input type="text" value="1200"/>	---
	Total	3 098	10 396	+ 235.5 %

Show target energy consumption values on the Site consumption page (Click Save to apply)

Multiple value editor
Apply the following target reduction to the selected months, compared to the reference year. Only available if historical energy data in selected year is present.

Reference year:

Reduce target by:
0 % 0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 %

On this page you can configure monthly target energy consumption values for the current year. These target values can serve as a reference and are indicative only. They are shown on the Site consumption page.

a

2. Задайте целевой показатель на 1 месяц, внося соответствующие изменения в столбце Target this year (Целевой показатель этого года) (кВт·ч).

Результат: Производится автоматический расчет разницы.

3. Чтобы вернуться к данным без внесения изменений, нажмите кнопку Reset (Сброс) (а). Сбросить сохраненные данные нельзя.
4. Чтобы снизить целевые показатели (в процентах) сразу на несколько месяцев, сначала выберите слева (b) нужные месяцы.

Month	Consumed this year (kWh)	Target this year (kWh)	Difference
January	983	1966	+ 100.0 %
February	995	995	0.0 %
March	448	523	+ 16.6 %
April	442	325	- 26.5 %
May	230	184	- 19.9 %
June	0	599	--
July	0	449	--
August	0	800	--
September	0	30	--

5. В раскрывающемся списке Reference year (Эталонный год) (c) можно выбрать другой год для сравнения показателей.

6. Снизить целевые показатели (в процентах) можно ползунком (d).

Результат: Корректировка целевых показателей и разницы за выбранные месяцы производится автоматически.

7. Чтобы скрыть целевые показатели энергопотребления в окне Site consumption (Расход на объекте), уберите галочку из поля в правом верхнем углу (e) раздела.

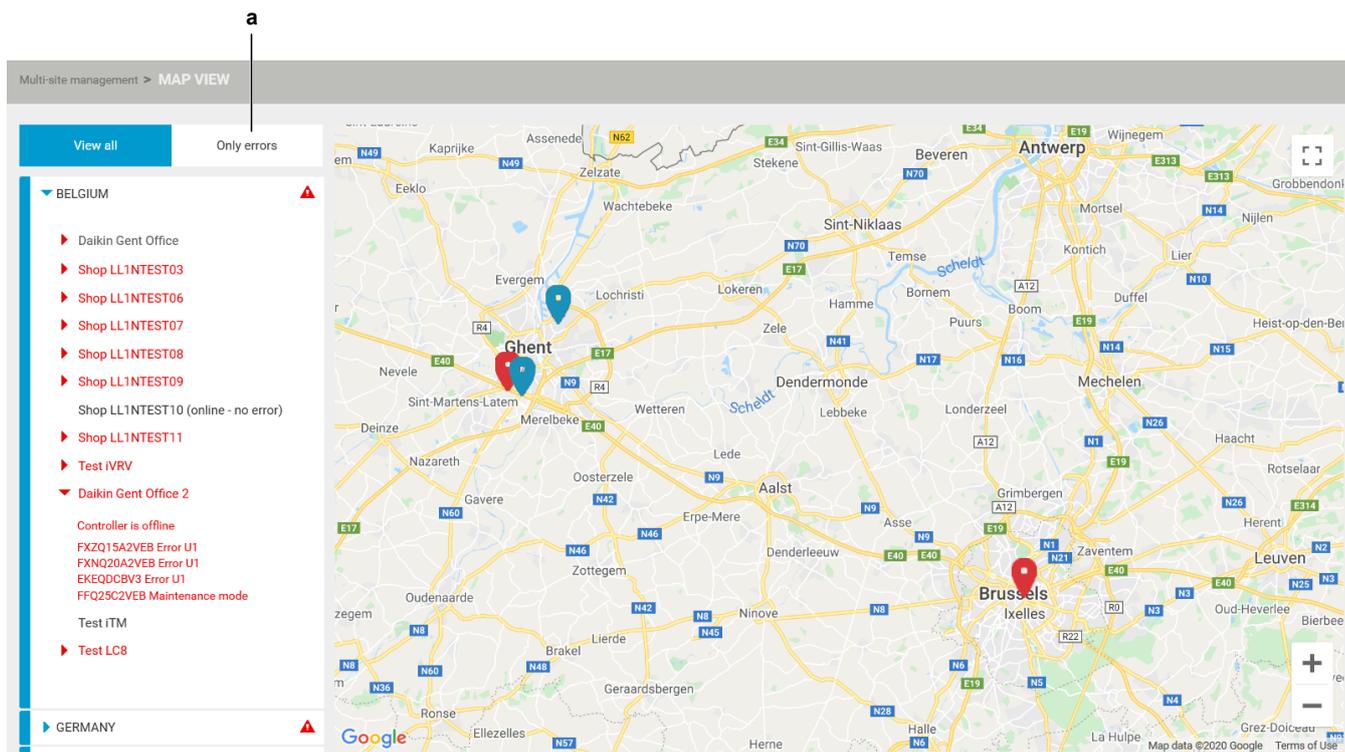
4.14 Управление несколькими объектами

Если у вас установлено несколько систем в разных местах, контролировать все ваши магазины или здания удобно с помощью функции Multi-site management (Управление несколькими объектами).

1. Открыв панель навигации, выберите пункт Multi-site management (Управление несколькими объектами).

Результат: На экране открывается карта со всеми вашими объектами.

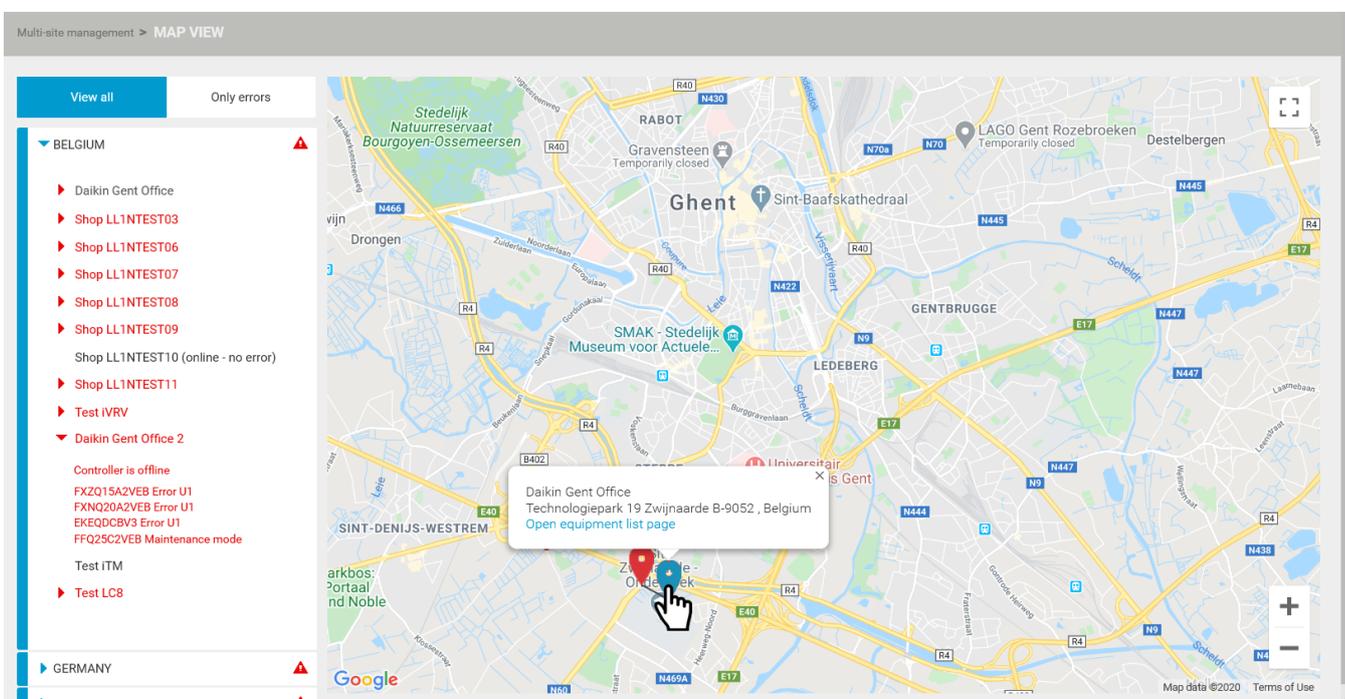
Результат: Можно сразу же просмотреть свои на том или ином объекте.



Просмотр только аварийных объектов:

- 2 Нажмите на обозначение Only errors (Только ошибки) (а).
- 3 Нажмите на карте нужный объект.

Результат: На экране появится ссылка на Equipment list (Перечень оборудования) интересующего объекта.



4.15 Обработка пользовательских данных

**ИНФОРМАЦИЯ**

У операторов нет доступа к функции обработки данных пользователей.

Вы можете регистрировать новых пользователей, удалять зарегистрированных ранее и вносить изменения в их данные.

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Users (Пользователи) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: Открывается список зарегистрированных на данный момент пользователей.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В этом списке представлены только пользователи одного уровня или ниже в составе одной и той же компании. Полный список доступен только администраторам компании Daikin.

Administration > USERS

Full name	E-mail	Role	Affiliate	Installer company	End user company	Edit	Delete
Big Site	bigsite@daikin.be	Daikin administrator					
edctestteamDA	edctestteamDA@daikineurope.com	Daikin administrator					
janedoe@daikin.be	janedoe@daikin.be	Daikin administrator					
Notification mail test user	denvdctestmailtest@gmail.com	Daikin administrator					
username550566	user550566@daikin.com	Daikin administrator					
username796876	user796876@daikin.com	Daikin administrator					
MultipleBackendsUser	multiplebackendsuser@daikin.be	Daikin administrator					
johnsmith@example.com	johnsmith@example.com	Daikin administrator					
abe takuji	abe.takuji@daikin.co.jp	Daikin administrator					
NoSitesassigned	nositesassigned@daikin.be	Daikin administrator					
username283677	user283677@daikin.com	Daikin administrator					
SCOP TRUE	scoptrue@daikin.be	Daikin administrator					
prograsa@daikin.be	progress@daikin.be	Daikin administrator					

1 - 15 of 36 items < 1 2 3 > New

- 2 Чтобы удалить зарегистрированного пользователя, нажмите на красный крестик (a) рядом с его именем.
- 3 Чтобы внести изменения в данные зарегистрированного пользователя, нажмите на значок в виде карандаша (b). Изменить можно только должностные функции пользователя и его имя.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Здесь нельзя сменить забытый пользователем пароль. Выберите Forgot password (Забытый пароль) в раскрывающемся списке профиля пользователя. Дополнительные сведения см. в разделе «4.2.2 Смена пароля» [18].

- 4 Нажмите кнопку New (Создать).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

5 Введите всю имеющуюся информацию.

Заполнение всех помеченных звездочкой полей обязательно. Набор данных, обязательных для ввода, зависит от типа выбранной роли (с).



ИНФОРМАЦИЯ

Значительно расширить круг партнеров можно путем привязки пользователей к партнерской роли Daikin. Для этого в поле Select affiliate (Выбрать филиал) нужно выбрать несколько ярлыков.

К паролям (d) предъявляются следующие требования:

- Длина пароля: от 8 до 20 символов
- Наличие хотя бы 1 прописной буквы (A-Z)
- Наличие хотя бы 1 строчной буквы (a-z)
- Наличие хотя бы 1 цифры
- Наличие хотя бы 1 специального символа ([#!^<>().,;:@*=-_?{}])

6 Нажмите кнопку Add user (Добавить пользователя) (e).

Результат: Пользователь заносится в список.

После этого один из администраторов должен создать привязку объекта к новому пользователю, который в противном случае не сможет просматривать данные, войдя в систему (см. параграфы «3.4 Подключение к Daikin Cloud Service» [▶ 6] и «4.16.1 Регистрация нового объекта» [▶ 70]).

4.16 Управление зданиями

Инструкции по монтажу пультов размещены по адресу: https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/login.html.

Администраторы могут управлять объектами в разделе Administration (Администрирование). Здесь можно, например, создать привязку объекта к тому или иному пользователю, чтобы тот мог просматривать данные этого объекта.



ИНФОРМАЦИЯ

В списке объектов представлены все объекты, к которым тот или иной пользователь имеет доступ согласно его роли и партнерским ярлыкам.

4.16.1 Регистрация нового объекта

Регистрировать новые объекты могут администраторы и партнеры Daikin, а также монтажники. Наконец, они же могут создавать привязку объекта к любому из зарегистрированных пользователей, чтобы тот мог просматривать данные этого объекта.

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Sites (Объекты) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране отображаются доступные на данный момент объекты. Можно выбрать любое из 2 представлений: Technical (Технические данные) (a) или Payment (Оплата) (b). В техническом представлении (Technical (Технические данные)) выводится дополнительная информация о регистрационных данных, типе конфигурации, количестве пультов и внутренних блоков на объекте.

Site name	Address	Region	Packages	Affiliate	Edit	Delete
Daikin Belux - Herentals	Welvaartstraat 14/1 bus 3 Herentals B-2200, Belgium	belgie	A - 2090-10-04	Affiliate A2		
Daikin Gent Office	Technologiepark 19 Zwijnaarde B-9052, Belgium	belgie	A - 2090-10-02 B - 2090-10-03	Affiliate A2		
Daikin Gent Office 2	Technologiepark 19 Zwijnaarde 9052, Belgium		A - 2017-10-13 B - 2017-10-12	Affiliate A2		
Faulty Towers	66 Great Queen St London WC2B 5BX, United Kingdom	uk	A - 2017-10-14	Affiliate A2		
Manual Testing Gent	Nieuwstraat 19 Brussel 1000, Belgium		A - 2900-10-13 B - 2900-10-13	Affiliate A2	Associate to site	
Manual Testing Realdolmen	Nieuwstraat 19 Brussel 1000, Belgium		A - 2900-10-13 B - 2900-10-13	Affiliate A2	Associate to site	
Multiple Backends Test Site	Nieuwstraat 19 Brussel 1000, Belgium		A - 2900-10-13	Affiliate A2	Associate to site	
Practice room LL1NTEST12	Wetstraat 10 Brussel 1000, Belgium		A - 2090-10-12	Affiliate A2	Associate to site	
Residential Test Site	Nieuwstraat 19 Brussel 1000, Belgium			Affiliate A2		
Residential Test Site - Without Controllers	Nieuwstraat 19 Brussel 1000, Belgium			Affiliate A2	Associate to site	
Shop LL1NTEST03	Rijvischestraat 118 Zwijnaarde B-9052, Belgium		A - 2090-10-05	Affiliate A2		

Download table as an Excel file | 1 - 15 of 23 items | < 1 2 > | Create site

- 2 Нажмите кнопку Create site (Создать объект) (c).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

- 3 Выберите подходящий тип конфигурации (Setup Type (Тип конфигурации)) (d) в зависимости от приобретенного оборудования. См. также параграф «Управление объектом и имеющимися на нём пультами» [▶ 73].
- 4 Отметьте галочкой поле (j), если нужно создать объект типа Residential (Жилье).



ИНФОРМАЦИЯ

Регистрировать новые объекты типа Residential (Жилье) могут только администраторы и партнеры Daikin, а также монтажники.

- 5 Заполните ниже поле Site info (Сведения об объекте).

Результат: Результаты проверки отображаются следующим образом:

 - Если всё в порядке, поле становится зеленым.
 - Если ничего не найдено или что-то пошло не так, поле становится красным, а под ним выводится пояснение.
- 6 Сначала укажите город и страну. По ним автоматически определяется часовой пояс. Если он определился неверно, то его можно изменить вручную.
- 7 Выберите в раскрывающемся списке (e) нужный пакет. Доступны следующие варианты:

- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ): предоставляет доступ к Daikin Cloud Service.
- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ) + Package B - Service license (Пакет В - лицензия на обслуживание): пакет В предоставляет доступ к дистанционной диагностике. См. параграф «4.22 Дистанционная диагностика» [▶ 96].

- 8 Введите информацию, которая требуется для выбранного пакета.
- 9 Если контактные данные по обоим пакетам — Package B - Service license (Пакет В - лицензия на обслуживание) (f) и Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ) (g) — совпадают, отметьте галочкой поле (h).
- 10 Заполните поле Purchase order (Заказ на покупку), если нужен Package B - Service license (Пакет В - лицензия на обслуживание) (f).
- 11 Нажмите кнопку Add site (Добавить объект) (i).

Результат: Сервис Google Maps выполняет в фоне проверку местоположения объекта.

Результат: Пульт создан.

Результат: Лицо, зарегистрировавшее объект, автоматически к нему «привязывается». После привязки к объекту пользователь, не являющийся оператором, наделяется полномочиями на внесение изменений в данные по этому объекту. См. параграф «4.16.2 Правка данных по объекту» [▶ 73].

Результат: У жилого объекта обязательно должен быть владелец. После нажатия кнопки Add site (Добавить объект) (i) открывается окно. Подтвердите нажатием кнопки Ok (ОК) (k).

Residential site creation

You are now creating a site for a residential customer. Select the customer on this page as an owner of this site. Once the customer gives consent data will be visualized.



Результат: Производится регистрация объекта, а пакеты активируются на пробный срок. Подробнее о статусе пакетов рассказывается в разделе «Работа с пакетами» [▶ 78].

Дополнительные действия при создании жилого объекта

У жилых объектов обязательно должен быть владелец. После создания объекта нужно ввести данные его владельца.

- 12 Открыв панель навигации, выберите пункт Sites (Объекты) в разделе Administration (Администрирование).
- 13 Чтобы внести изменения в данные по объекту, нажмите на значок в виде карандаша рядом с обозначением объекта.

14 Найдите внизу раздел Residential (Жилье).

Residential

Give ownership

A residential site must have an owner assigned to it. Only the Daikin administrator and administrator user roles can be selected as the owner of a residential site. select a user from the drop-down list and click "Set owner". An invite will be sent to the selected user. Note that site data will not be visualized until the site owner confirms ownership of the site and consents to the site's data being visualized.

- 15 Выберите в раскрывающемся списке (l) пользователя, которого нужно зарегистрировать как владельца объекта.



ИНФОРМАЦИЯ

Владельцами жилых объектов могут быть только администраторы Daikin и пользователи с полномочиями администратора объекта.

- 16 Нажмите Set owner (Владелец) (m).

Результат: На экран выводится подтверждающее сообщение. Выбранному пользователю направляется электронное письмо.



ИНФОРМАЦИЯ

Регистрировать владельцев жилых объектов могут только администраторы и партнеры Daikin. В то же время те администраторы объектов, у которых есть привязка к жилым объектам, но их владельцами они не являются, могут сами зарегистрироваться как владельцы таких объектов.

Жилой объект и сведения о нём остаются скрытыми (кроме обзорного окна Sites (Объекты)) до тех пор, пока его владелец не признает себя таковым и явным образом не выразит свое согласие с отображением данных по объекту.

- 17 Для этого зарегистрированному владельцу следует пройти по ссылке в электронном письме с приглашением.

Результат: Эта ссылка ведет на страницу входа в систему.

- 18 Зарегистрированному владельцу следует подключиться к Daikin Cloud Service.

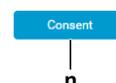
Результат: Открывается соответствующее окно Edit site (Правка данных об объекте).

- 19 Найдите внизу раздел Residential (Жилье).

- 20 Нажмите Consent (Соглашаюсь) (n), чтобы дать согласие на отображение данных по объекту.

Give consent

You were selected as owner of this site. Please press "Consent" to confirm your information can be visualized.



Результат: После этого объект и его данные становятся видимыми пользователям объекта.

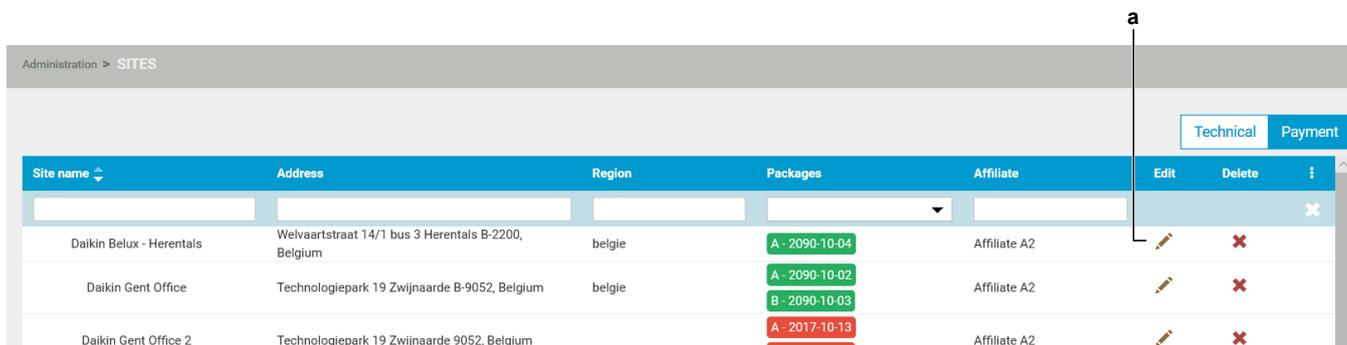
4.16.2 Правка данных по объекту

Управление объектом и имеющимися на нём пультами

Инструкции по монтажу пультов размещены по адресу: https://my.daikin.eu/content/denv/en_US/login.html.

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Sites (Объекты) в разделе Administration (Администрирование).

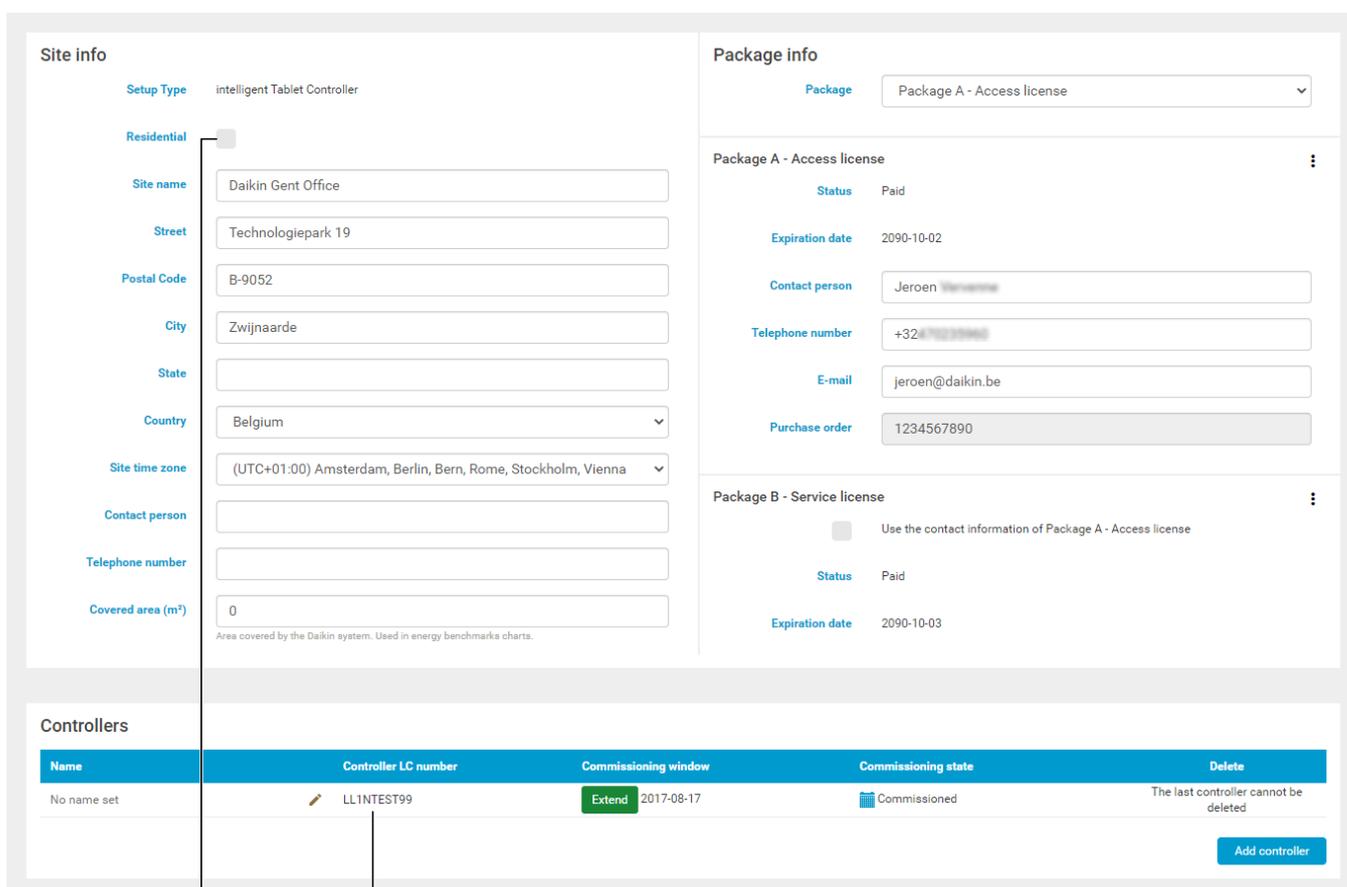
Результат: На экране отображаются доступные на данный момент объекты.



Site name	Address	Region	Packages	Affiliate	Edit	Delete
Daikin Belux - Herentals	Welvaartstraat 14/1 bus 3 Herentals B-2200, Belgium	belgie	A - 2090-10-04	Affiliate A2		
Daikin Gent Office	Technologiepark 19 Zwijnaarde B-9052, Belgium	belgie	A - 2090-10-02 B - 2090-10-03	Affiliate A2		
Daikin Gent Office 2	Technologiepark 19 Zwijnaarde 9052, Belgium		A - 2017-10-13 B - 2017-10-13	Affiliate A2		

- 2 Чтобы внести изменения в данные по объекту, нажмите на значок в виде карандаша (a).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



Site info

Setup Type: intelligent Tablet Controller

Residential:

Site name:

Street:

Postal Code:

City:

State:

Country:

Site time zone:

Contact person:

Telephone number:

Covered area (m²):

Area covered by the Daikin system. Used in energy benchmark charts.

Package info

Package:

Package A - Access license

Status: Paid

Expiration date: 2090-10-02

Contact person:

Telephone number:

E-mail:

Purchase order:

Package B - Service license

Use the contact information of Package A - Access license

Status: Paid

Expiration date: 2090-10-03

Controllers

Name	Controller LC number	Commissioning window	Commissioning state	Delete
No name set	 LL1NTEST99	 2017-08-17	 Commissioned	The last controller cannot be deleted

При необходимости внесите изменения в данные по объекту:

- 3 Чтобы дать «привязанному» пульту Friendly name (Запоминающееся название), нажмите на значок в виде карандаша (b). Это упрощает распознавание нужного пульта среди нескольких. Если пульт всего один, то особой пользы в этом нет.

Результат: В поле с названием (c) можно вносить правку.

Name	Controller LC number	Commissioning window	Commissioning state	Delete
Friendly name	LL1NTEST01	Extend 2017-08-17	Commissioned	A commissioned controller cannot be deleted
Friendly name #2	LL1NZXUGT9	Extend 2020-07-12	Commission pending	

[Add controller](#)

- 4 Дав пульту новое название, нажмите на галочку (d).



ИНФОРМАЦИЯ

Во время подготовки пульта к работе в сети запрашивается его номер, т.е. Controller LC number (Номер пульта ЛК) (g).

Подготовка к работе в сети выполняется строго до указанного срока ввода в эксплуатацию (i). При необходимости этот срок можно продлить на 3 месяца.

- 5 Срок ввода пульта в эксплуатацию продлевается нажатием кнопки Extend (Продлить) (e).
- 6 Чтобы удалить не подготовленный к работе пульт, нажмите на красный крестик (f) в столбце Delete (Удалить).



ИНФОРМАЦИЯ

Пульт, введенный в эксплуатацию, удалить нельзя.



ИНФОРМАЦИЯ

Монтажники и лица, обладающие более широкими полномочиями, могут просматривать информацию о пультах тех объектов, к которым у них есть привязка, открыв окно Controllers (Пульты управления) раздела Administration (Администрирование) панели навигации. Администраторы Daikin могут просматривать информацию о любых пультах независимо от наличия у них привязки к тому объекту, к которому эти пульты относятся.

- 7 Отметьте галочкой поле Residential (Жилье) (j), если нужно преобразовать нежилой объект в жилой или наоборот.
- 8 Укажите регион, чтобы было проще объединять объекты в группы.

Деление на регионы применяется, например, при проведении дистанционной диагностики. См. параграф «4.22.1 Работа с журналом аварийных сигналов» [▶ 96].

- 9 Нажмите кнопку Add controller (Новый контроллер) (h), чтобы зарегистрировать новый пульт (всего можно зарегистрировать не более 10 пультов в зависимости от их типа).

Предельное число новых пультов зависит от типа системы:

- intelligent Tablet Controller: не более 10 пультов
- Локальный пульт: не более 5 пультов
- intelligent Touch Manager: не более 5 пультов

Обработка пользовательских данных на объекте

При внесении изменений в данные по объекту к нему можно «привязывать» пользователей, удалять их привязку к этому объекту, а также настраивать рассылку им уведомлений по электронной почте.

- 1 Чтобы отменить привязку пользователя к объекту, нажмите внизу окна на красный крестик (d) рядом с именем этого пользователя.

Результат: Этим действием пользователь лишь удаляется с объекта, а его профиль остается.

- 2 Чтобы включить или отключить рассылку электронных уведомлений, отметьте галочкой поля M/L1/L2/L3 (a) рядом с именем пользователя.

Full name	E-mail	Role	Access	Notifications	Disassociate
User Daikin Administrator	userdaikinadmin@daikin.be	Daikin administrator	All controllers	M L1 L2 L3 S	✗
User Admin	admin@daikin.be	Administrator	All controllers	M L1 L2 L3 S	✗
User Daikin Affiliate	daikinAffiliate@daikin.be	Daikin affiliate	All controllers	M L1 L2 L3 S	✗
User Installer	installer@daikin.be	Installer	All controllers	M L1 L2 L3 S	✗
User Operator	operator@daikin.be	Operator	All controllers	M	✗

[Add user to site](#)

Если отметить поле M, пользователю направляются по электронной почте уведомления о неполадках. (Если поле красное, значит, рассылка активна).

В полях L1/L2/L3 включается рассылка по электронной почте уведомлений о прогнозах (голубой цвет поля означает, что рассылка включена). Дополнительные сведения см. в разделе [«4.22.4 Настройка прогнозирования»](#) [▶ 103].

- Поле L1 относится к сбоям в работе блоков, прогнозируемым на ближайшее время.
- Поле L2 относится к уведомлениям о сбоях, прогнозируемых в среднесрочном плане.
- Поле L3 относится к уведомлениям о долгосрочных сбоях.

- 3 Чтобы включить или отключить рассылку электронных уведомлений по датчикам, отметьте галочкой поле S (b).

Поле S (b) открывает окно, где можно настроить рассылку электронных уведомлений о поступающих с датчиков тревожных сигналах. Рассылку электронных уведомлений о выходе за пороговые значения (типа Warning (Предупреждение) и Critical (Критичный сигнал)) можно настроить по отдельности для каждого параметра и категории или задать только для

общего значения. О датчиках и пороговых значениях подробно рассказывается в параграфе «4.20 Управление датчиками» [▶ 92].

Sensors	Warning	Critical
Global	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Air quality	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TVOC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO ₂ e	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM2.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IAQ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comfort	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperature	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sound	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Humidity	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lux	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Electrosmog	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electrosmog LF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Electrosmog HF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wifi networks	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wifi level	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

f e

- Чтобы включить или отключить рассылку электронных уведомлений о выходе за определенное пороговое значение, отметьте галочкой любой из полей.
- Нажмите кнопку Save (Сохранить) (e) для сохранения настройки рассылки уведомлений по датчикам или кнопку Cancel (Отмена) (f), чтобы закрыть окно без сохранения внесенных изменений.

Набор уведомлений для рассылки по электронной почте зависит от профиля конкретного пользователя.

- Чтобы зарегистрировать на объекте нового пользователя, прокрутите окно вниз и нажмите кнопку Add user to site (Добавить объекту пользователя) (g).

Результат: Внизу окна раскрывается список (h) с кнопками Save (Сохранить) (i) и Cancel (Отмена) (j).

h i j

g

- Выберите в раскрывающемся списке (h) пользователя, которого нужно «привязать» к данному объекту.

Пользователь должен быть уже зарегистрирован в модуле обработки данных пользователей (см. параграф «4.15 Обработка пользовательских данных» [▶ 68]).

8 Нажмите кнопку Save (Сохранить) (i).

Результат: Выполняется привязка пользователя к объекту.

Набор уведомлений для рассылки по электронной почте тем или иным пользователям зависит от параметра Task status (Состояние задания) определенного аварийного сигнала. Возможны три варианта:

- Open (Открыто)
- Acknowledged (Подтверждено)
- Closed (Закрыто)

О зависимости набора электронных уведомлений от состояния заданий подробно рассказывается в параграфе «4.22.1 Работа с журналом аварийных сигналов» [▶ 96].



ИНФОРМАЦИЯ

Рассылку электронных уведомлений можно активировать и без приобретения пакетов А + В, однако такие уведомления содержат в себе лишь ограниченный объем информации исключительно о сбоях или неполадках. В разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика) партнеры и лица с более широкими полномочиями могут просматривать подробную информацию о сбоях и принимать меры к их устранению. Администраторы объектов и монтажники наделяются аналогичными полномочиями после приобретения пакетов А + В.

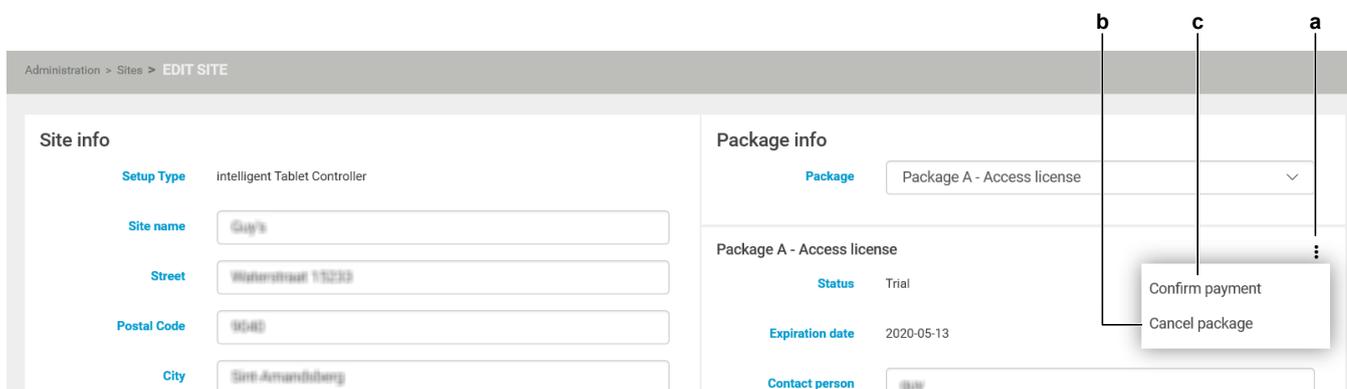
Работа с пакетами

Предусмотрены два варианта пакетов:

- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ): предоставляет доступ к Daikin Cloud Service.
- Package A - Access license (Пакет А - лицензия на доступ) + Package B - Service license (Пакет В - лицензия на обслуживание): пакет В предоставляет администраторам объектов и монтажникам доступ к дистанционной диагностике (Remote diagnostics (Дистанционная диагностика)). Этот раздел по умолчанию доступен для просмотра только партнерам и вышестоящим должностным лицам. Дополнительные сведения см. в разделе «4.22 Дистанционная диагностика» [▶ 96].

По поступлении оплаты выберите один или несколько пакетов, которые нужно активировать. Если пакетов несколько, каждый из них активируется по отдельности.

- 1 Правка данных по объекту. См. параграф «Управление объектом и имеющимися на нём пультами» [▶ 73].



- 2 Нажмите в окне справа на значок в виде вертикального многоточия (a).

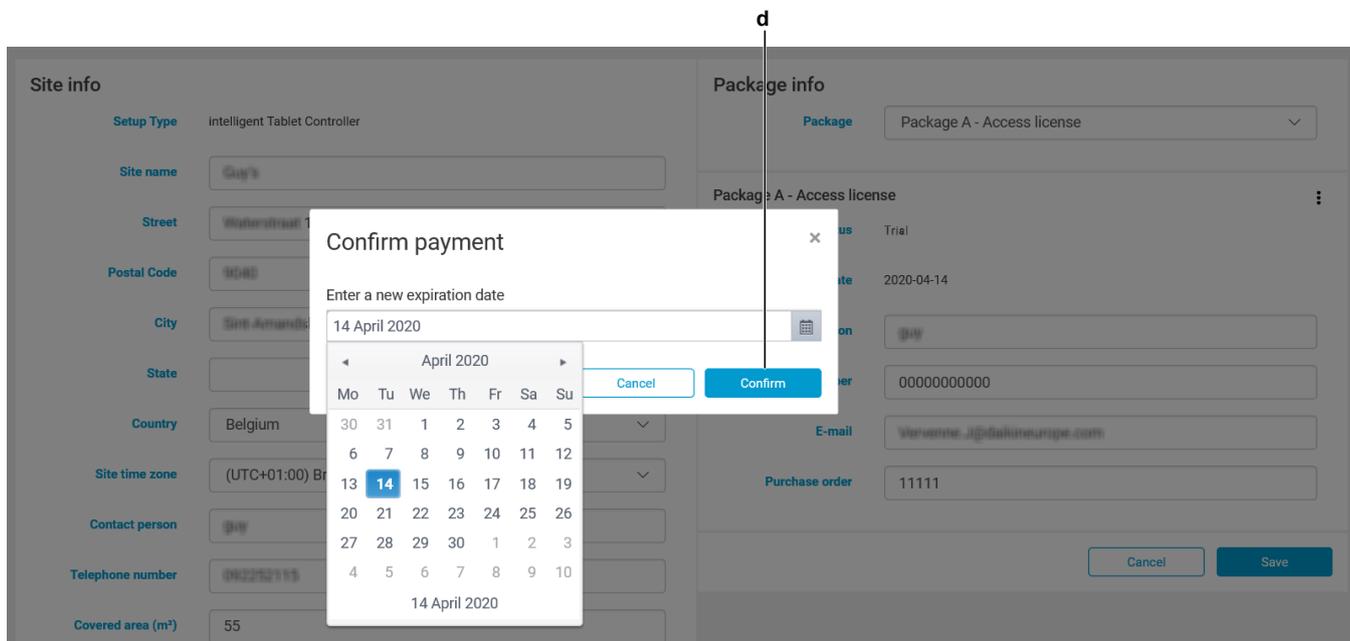
Результат: Раскрывается список платежей.

- 3 Если поступил соответствующий запрос, щелкните в поле Cancel package (Отмена пакета) (b) и подтвердите отмену во всплывающем окне.

Результат: Пакет отменяется.

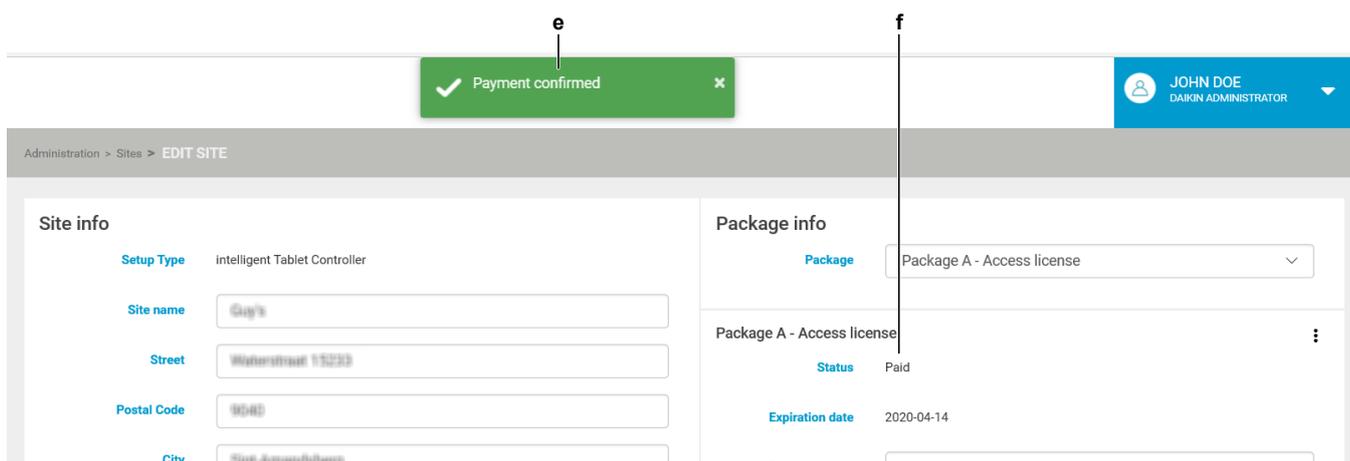
- 4 Чтобы активировать пакет, щелкните в поле Confirm payment (Подтверждение оплаты) (c).

Результат: На экране открывается окно Confirm payment (Подтверждение оплаты).



- 5 Указав срок действия вводом даты или на календаре, нажмите кнопку Confirm (Подтвердить) (d).

Результат: В приложении выводится сообщение о подтверждении оплаты (e), а статус пакета (f) меняется на Paid (Оплачено). Пакет активируется.



Результат: Значок (g), обозначающий пакет в списке объектов, становится зеленым.

Site name	Address	Region	Packages	Affiliate	Edit	Delete
Daikin Belux - Herentals	Welvaartstraat 14/1 bus 3 Herentals B-2200, Belgium	belgie	A - 2090-10-04	Affiliate A2		
Geys	Waterstraat 15233 Sint-Amandsberg 3040, Belgium		A - 2020-04-14	Affiliate A1		
Daikin Gent Office 2	Technologiepark 19 Zwijnaarde 9052, Belgium		A - 2017-10-13	Affiliate A2		

Цветовое обозначение пакетов:

Голубой: в пробном режиме (Trial (Демоверсия))

Зеленый: оплачен (Paid (Оплачено)) и активирован

Красный: срок действия истек (Expired (Просрочено))

Серый: Cancelled (Отменено)

Оранжевый: в ожидании оплаты (Payment pending (Ожидается оплата))

Монтажники или вышестоящие лица (администраторы или партнеры Daikin) могут повторно активировать отмененный пакет нажатием на Request extension (Запрос продления). Если это сделать до истечения срока действия пакета, то его обозначение становится оранжевым.

Команды Request extension (Запрос продления) (h) и Cancel package (Отмена пакета) (i) находятся в раскрывающемся списке.



ИНФОРМАЦИЯ

Отмененный пакет остается активным до истечения срока его действия.

Administration > Sites > EDIT SITE

Site info

Setup Type: intelligent Tablet Controller

Site name: Daikin Gent Office

Street: Technologiepark 19

Postal Code: B-9052

City: Zwijnaarde

Package info

Package: Package A - Access license

Package A - Access license

Status: Paid

Expiration date: 2090-10-02

Contact person: Janssens, Veronique

Пакет, срок действия которого истек (красный), остается красным даже после подачи команды Request extension (Запрос продления) (h). В обоих случаях обозначение пакета становится зеленым сразу же после подтверждения оплаты.

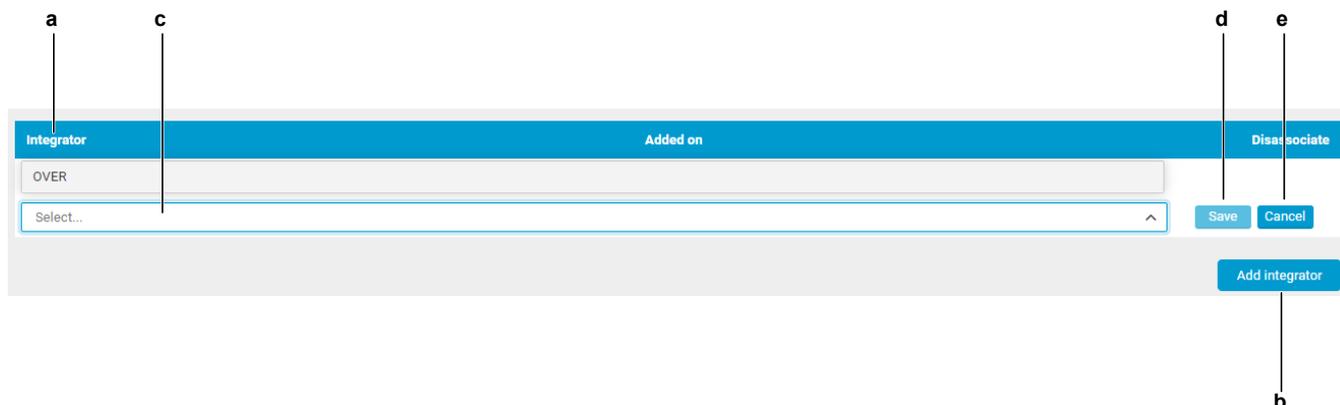
Управление интеграторами

При внесении изменений в данные по объекту к нему можно «привязывать» сторонних интеграторов, предоставляя им доступ к объекту, а при необходимости отзывая этот доступ. Подробную информацию об интеграторах см. в разделе «3.3 Интеграторы» [▶ 6].

Предоставление интегратору доступа к объекту

- 1 Чтобы зарегистрировать на объекте интегратора, прокрутите окно Integrator (Интегратор) (a) вниз и нажмите кнопку Add integrator (Новый интегратор) (b).

Результат: Внизу окна раскрывается список (c) с кнопками Save (Сохранить) (d) и Cancel (Отмена) (e).



- 2 Выберите в раскрывающемся списке (c) интегратора, которому нужно предоставить доступ к данному объекту.
- 3 Нажмите кнопку Save (Сохранить) (d).

Результат: На экране открывается всплывающее окно.

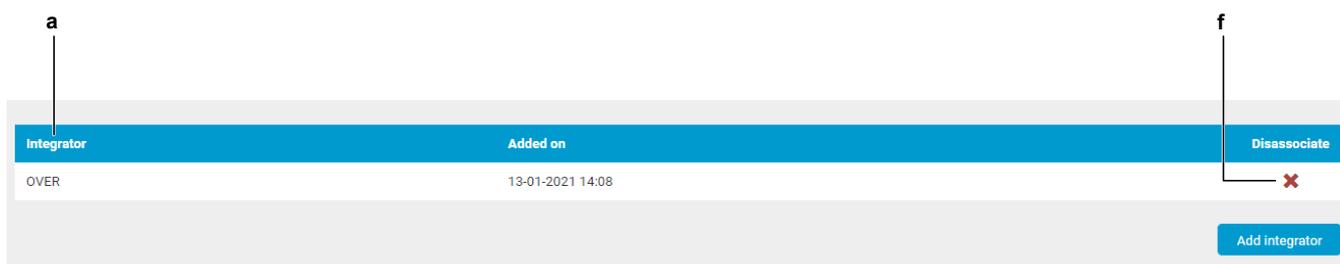
- 4 Нажмите кнопку I agree (Принимаю).

Результат: После этого привязка интегратора к объекту будет выполнена.

Отзыв доступа интегратора к объекту

- 1 Нажмите внизу окна (a) на красный крестик (f) рядом с обозначением интегратора.

Результат: На экране открывается всплывающее окно с запросом подтверждения.



- 2 Для подтверждения нажмите во всплывающем окне на Yes (Да).

Результат: После этого доступ интегратора к объекту будет отозван.

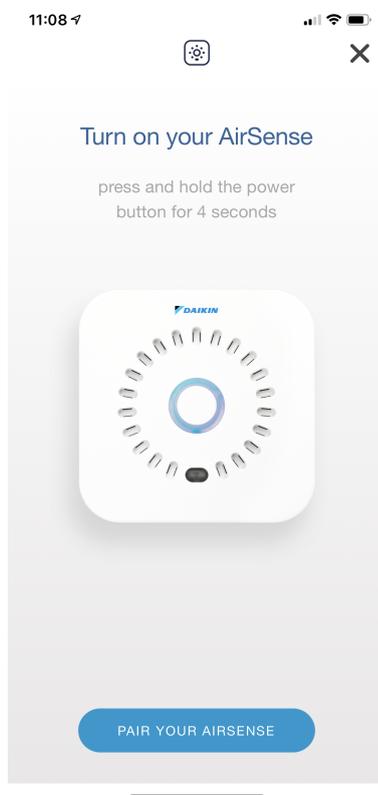
Порядок сопряжения датчиков IEQ с объектом

Во время правки данных по объекту можно выполнить сопряжение с ним одного или нескольких датчиков IEQ. Это дает возможность следить за целым рядом параметров качества воздуха и микроклимата в помещении. Дополнительную информацию о работе с датчиками IEQ и о слежении за их показаниями см. в параграфах «4.20 Управление датчиками» [▶ 92] и «4.12 Слежение за показаниями датчиков» [▶ 62].

Сопряжение датчика с объектом выполняется через приложение Daikin AirSense. Приложение можно скачать из App Store⁽¹⁾ или Google Play.⁽²⁾

Выполняя сопряжение датчика, убедитесь в наличии доступа одновременно к приложению и к Daikin Cloud Service.

- 1 Открыв приложение Daikin AirSense, введите реквизиты доступа, полученные в представительстве компании Daikin.
- 2 Нажав на кнопку питания датчика, удерживайте ее нажатой 4 секунды.

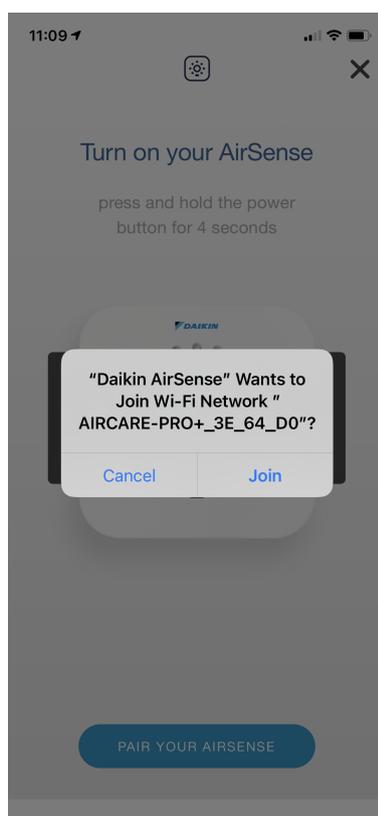


Результат: Индикатор датчика сначала светится голубым, затем его цвет меняется на зеленый, после чего он мигает раз в секунду голубым. В это время датчик находится в режиме настройки конфигурации и готов к сопряжению.

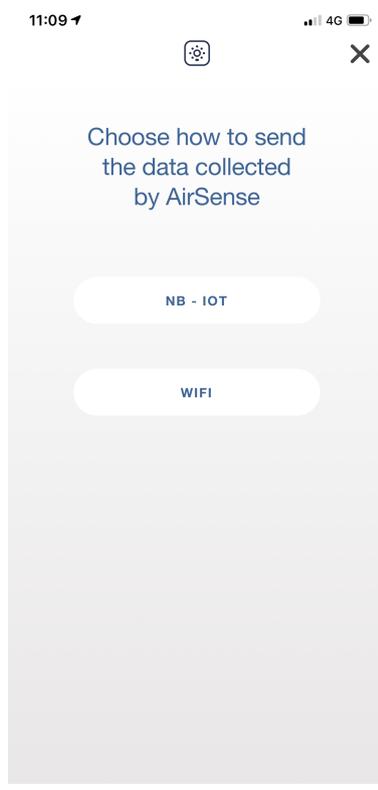
- 3 С помощью приложения выполните сканирование QR-кода датчика.
- 4 Дождитесь, пока приложение подключится к той же сети WiFi, к которой подключен датчик.

⁽¹⁾ <https://apps.apple.com/ru/app/daikin-airsense/id1564743295>

⁽²⁾ <https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.daikinapplied.airsense>



- 5 Выберите способ сбора данных.

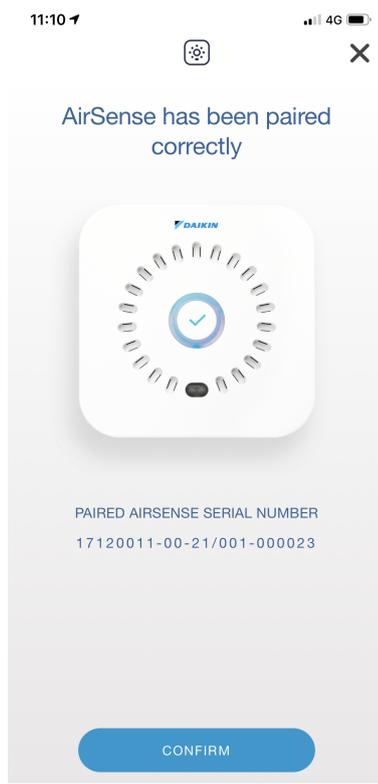


Результат: Сопряжение датчика с приложением выполнено.

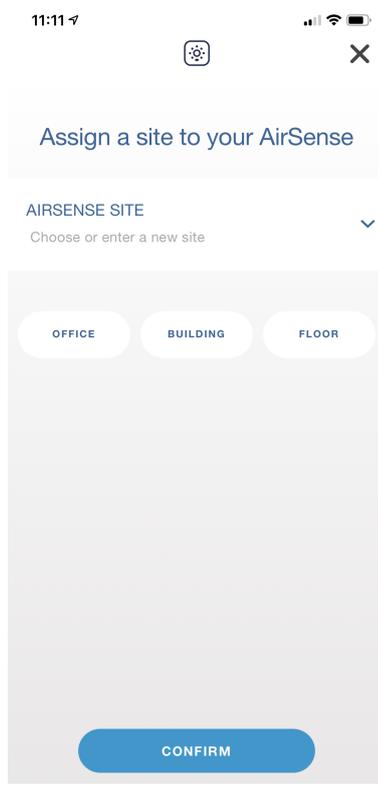


ИНФОРМАЦИЯ

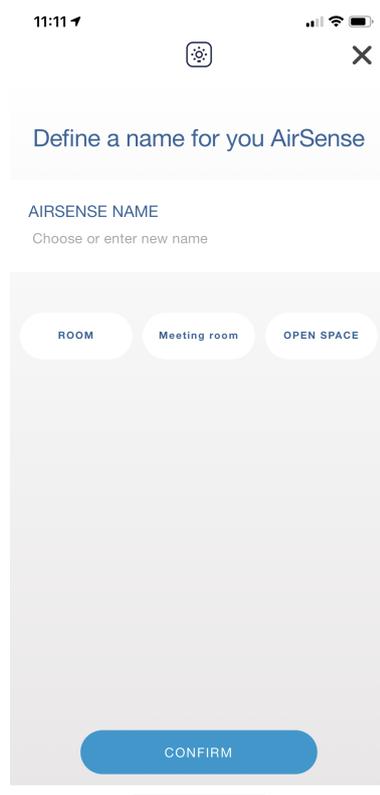
В зависимости от вашего местонахождения способом сбора данных может быть NB-IoT или WiFi. Способ NB-IoT поддерживается не во всех странах мира.



6 Привяжите к датчику объект.



7 Дайте датчику название. Обратите внимание на то, что введенное здесь название датчика отображается в Daikin Cloud Service.



- 8 Открыв панель навигации по Daikin Cloud Service, выберите меню Sites (Объекты) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране отображаются доступные на данный момент объекты.

- 9 Найдя свой объект, запишите или запомните его номер, указанный в столбце ID (Идентификатор) (a).

Administration > SITES

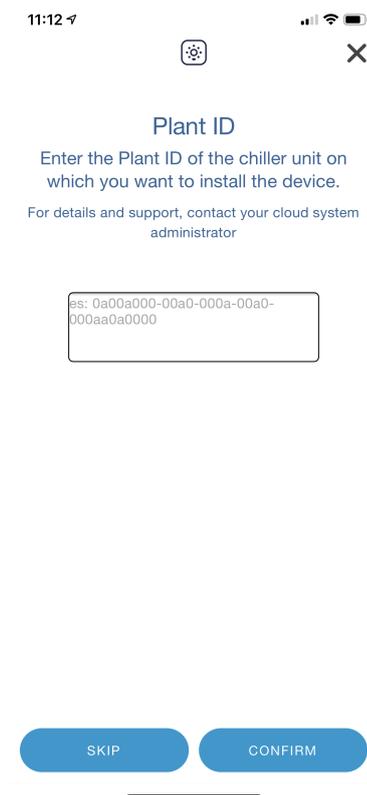
Technical Payment

ID	Site name	Address	Region	Packages	Affiliate	Number of IAQ sensors	Edit
1	DCS Site #1	Technologiepark 19 Zwijnaarde B-9052, Belgium	Belgium	A- 2090-10-02 B- 2090-10-03	Affiliate A2	54	
2	DCS Site #2	Welvaartstraat 14/1 bus 3 Herentals B-2200, Belgium	Belgium	A- 2090-10-04	Affiliate A2	0	

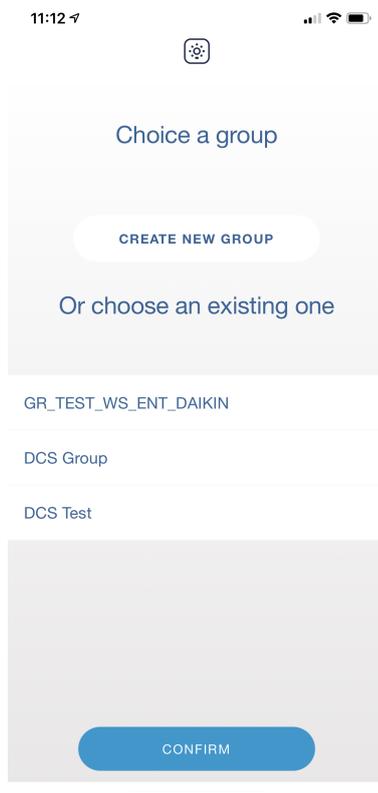
a

b

- 10 Вернувшись к приложению Daikin AirSense, введите только что выясненный идентификационный номер объекта (a) в качестве идентификатора установки (в нашем примере ID (Идентификатор) объекта — "1").



- 11** Создайте для датчика группу или выберите ее из уже имеющихся.



- 12** Выберите Daikin Cloud Service в качестве платформы отображения данных.

11:12

Choose the platform for data visualization

only on Caelum

or Caelum + one of the following:

Daikin On Site

Daikin Cloud Service ✓

Choose Daikin on Site or Daikin Cloud Service is mandatory for services and integration with one of these cloud platform

CONFIRM

- 13** Нажмите в Daikin Cloud Service на значок в виде карандаша (b) рядом с обозначением объекта, с которым нужно выполнить сопряжение датчика.

Administration > SITES

ID	Site name	Address	Region	Packages	Affiliate	Number of IAQ sensors	Edit
1	DCS Site #1	Technologiepark 19 Zwijnaarde B-9052, Belgium	Belgium	A- 2090-10-02 B- 2090-10-03	Affiliate A2	54	
2	DCS Site #2	Welvaartstraat 14/1 bus 3 Herentals B-2200, Belgium	Belgium	A- 2090-10-04	Affiliate A2	0	

- 14** Найдите внизу раздел IEQ sensors (Датчики IEQ) (c).

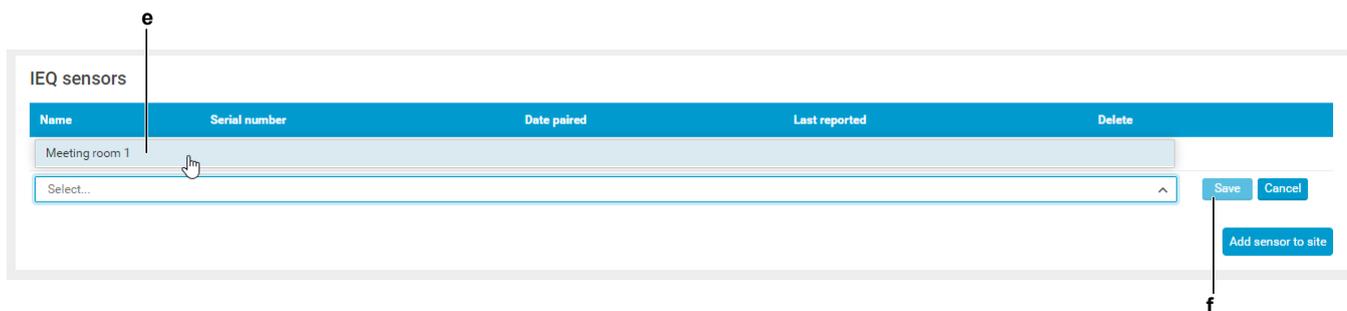
IEQ sensors

Name	Serial number	Date paired	Last reported	Delete
No sensors have been paired with this site.				

Add sensor to site

- 15** Нажмите на Add sensor to site (Подключить к объекту новый датчик) (d).

Результат: Открывается меню (e).



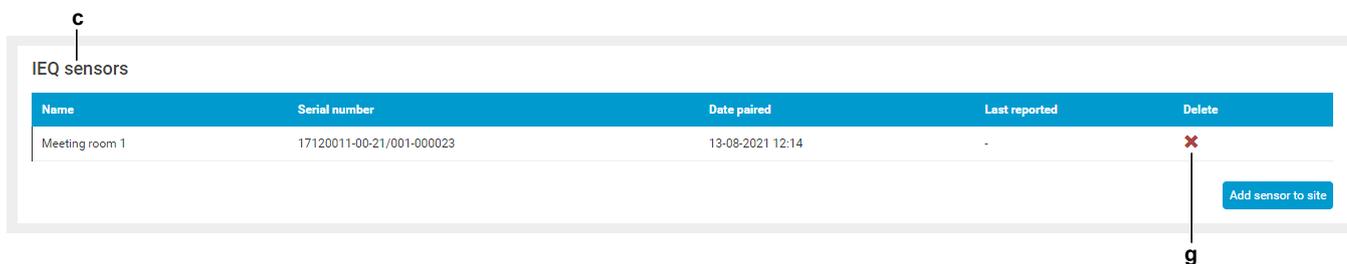
16 Выберите в раскрывшемся меню (e) нужный датчик.

17 Нажмите кнопку Save (Сохранить) (f).

Результат: Датчик заносится в список IEQ sensors (Датчики IEQ). В списке он может появиться с задержкой в пару секунд.

Порядок отмены сопряжения датчика IEQ с объектом

1 Нажмите в разделе IEQ sensors (Датчики IEQ) (b) на красный крестик (g) рядом с обозначением датчика, сопряжение которого нужно отменить.



Результат: Сопряжение датчика с объектом отменяется.

Повторное сопряжение датчика IEQ (возврат в режим настройки конфигурации)

1 Нажав на кнопку питания датчика, удерживайте ее нажатой 6 секунд, чтобы полностью отключить датчик.

2 Нажав на кнопку питания датчика, удерживайте ее нажатой, пока не услышите 3 коротких звуковых сигнала.

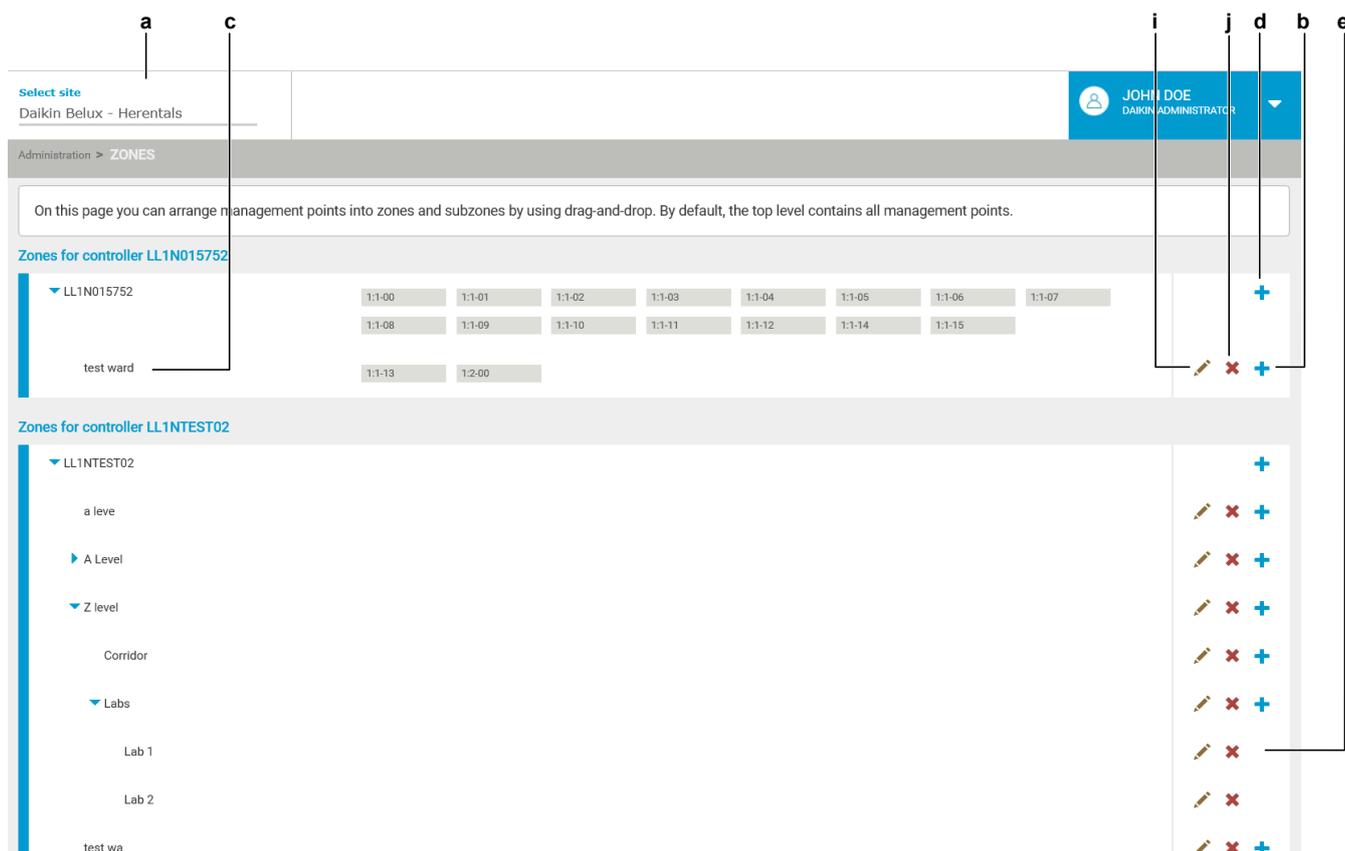
Результат: Индикатор датчика сначала светится голубым, затем его цвет меняется на зеленый, после чего он мигает раз в секунду голубым. В это время датчик находится в режиме настройки конфигурации и готов к повторному сопряжению.

4.17 Управление зонами

Блоки можно объединить в группы для приведения системы в соответствие с реальной конфигурацией. Для этого в системе Daikin Cloud Service используются зоны.

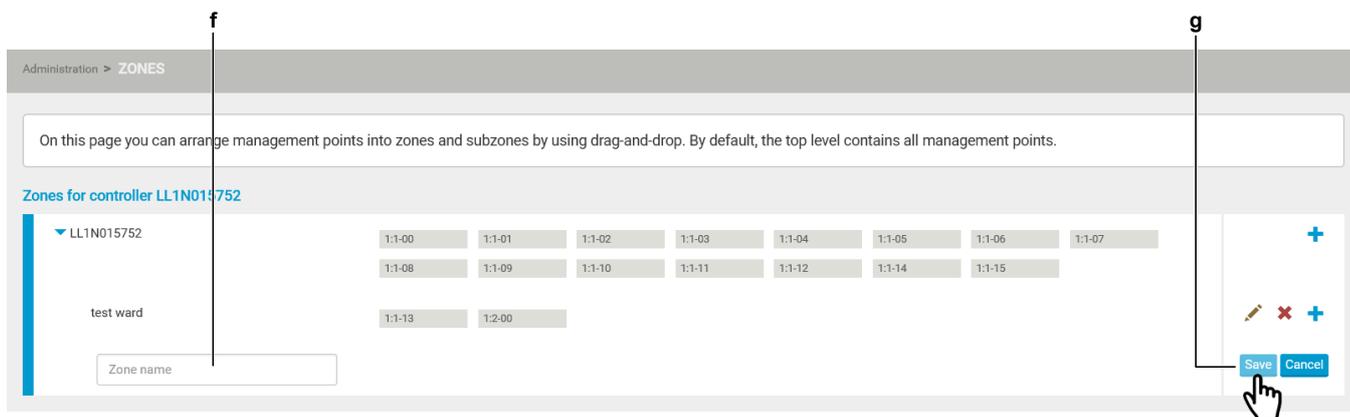
1 Открыв панель навигации, выберите пункт Zones (Зоны) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране отображаются доступные на данный момент зоны выбранного объекта.

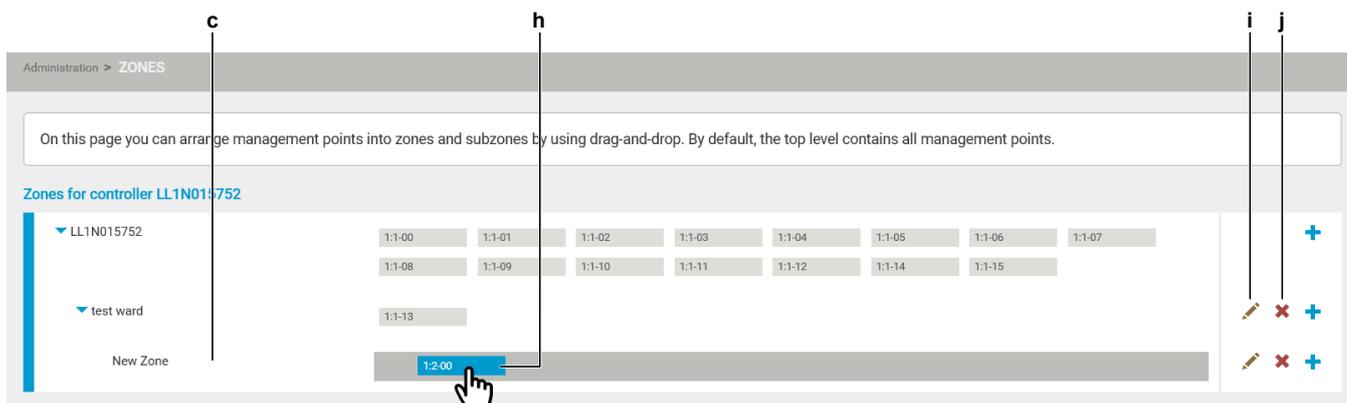


- С помощью селектора объектов выберите объект (a) для управления его зонами.
- Нажмите на значок «плюс» голубого цвета (b), чтобы добавить новую зону к уже имеющейся (c) или создать ее на уровне объекта (d).

Результат: Появляется поле для ввода названия зоны.



- Введя название зоны (f), нажмите Save (Сохранить) (g).
Можно создать до 3 зональных уровней. Поэтому в самом низу окна (e) нет голубого значка «плюс».



- 5 Перетащите обозначения блоков (h) в соответствующую зону (c).
- 6 Чтобы внести изменения в данные по зоне, нажмите на значок в виде карандаша (i). Таким образом можно изменить только название зоны.
- 7 Чтобы удалить зону, нажмите на красный крестик (j). Если удалить зону, в которой есть блоки, то они переносятся на верхний уровень.

4.18 Управление внутренними блоками

В системе Daikin Cloud Service можно просматривать имеющуюся информацию о внутренних блоках.

Порядок внесения изменений в информацию о внутренних блоках см. в параграфе «4.3 Мониторинг и контроль оборудования» [▶ 20].

В большинстве случаев привязка блоков к соответствующим данным точки управления производится автоматически.

Administration > INDOOR UNITS

Some indoor units need to be manually linked to make sure data is displayed correctly. You can link an indoor unit with the correct management point data by selecting the unit from the dropdown menu in the management point name column.

Controller number	Indoor unit ID	Location	Model	Line name	Aimet address	Management point name
LI1NTEST18	75	workshop 1	FYYP40K	Test unit 1	39	Mercator 1
LI1NTEST18	76	Workshop 2	FYYP40K	Test unit 1	40	Mercator 2
LI1NTEST18	77	Mercator 1	FXYMN32K	Test unit 1	41	Copernicus
LI1NTEST18	78	Mercator 2	FXYMN32K	Test unit 1	42	Practice 4
LI1NTEST18	80	landscape 6	FXY563K	Test unit 2	7	Galileo
LI1NTEST18	81	landscape 7	FXY563K	Test unit 2	8	Nobel 1
LI1NTEST18	82	Landscape8	FXY563K	Test unit 2	9	Nobel 2
LI1NTEST18	84	Archimedes	FXYM80K	test unit 3	10	Archimedes
LI1NTEST18	85	Newton	FXYM32K	test unit 3	12	Union room
LI1NTEST18	86	LBC room	FXYM40K	test unit 3	11	Newton
LI1NTEST18	88	landscape1	FXY580K	Test unit 4	2	Pascal

1 - 15 of 51 items < 1 2 3 4 >

В противном случае привязку блока к соответствующим данным точки управления можно выполнить вручную.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Некоторые блоки необходимо привязать вручную для корректного вывода данных. Это могут делать только монтажники или вышестоящие лица (администраторы или партнеры компании Daikin).

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Indoor units (Внутренние блоки) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране отображаются доступные на данный момент внутренние блоки.

Administration > INDOOR UNITS

Some indoor units need to be manually linked to make sure data is displayed correctly. You can link an indoor unit with the correct management point data by selecting the unit from the dropdown menu in the management point name column.

Controller number	Indoor unit ID	Location	Model	Line name	Airnet address	Management point name
LL1N015752	56	10	FXYS40K	VRV 1	10	1:1-00
LL1N015752	57	9	FXYS25K	VRV 1	9	1:1-01
LL1N015752	58	11	FXYF32K	VRV 1	11	None
LL1N015752	59	7	FXYF32K	VRV 1	7	None
LL1N015752	60	4	FXYF40K	VRV 1	4	1:1-00
LL1N015752	61	3	FXYF50K	VRV 1	3	1:1-01
LL1N015752	62	2	FXYF32K	VRV 1	2	1:1-02
LL1N015752	63	6	FXYF40K	VRV 1	6	1:1-03
LL1N015752	64	8	FXYF40K	VRV 1	8	1:1-04
LL1N015752	65	5	FXYF32K	VRV 1	5	1:1-05
						None
						None

1 - 15 of 17 items < 1 2 >

a

- 2 Выберите в раскрывающемся списке (a) Management point name (Название точки управления) для привязки к внутреннему блоку. Сохранять эту информацию не нужно: Management point name (Название точки управления) автоматически заносится в память.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если выбрать Management point name (Название точки управления) другого внутреннего блока, привязка к которому уже имеется, то предупреждения об этом не поступает. Management point name (Название точки управления) другого внутреннего блока снова получает статус None (Нет).

4.19 Управление наружными блоками

В системе Daikin Cloud Service можно просматривать имеющуюся информацию о наружных блоках. Здесь же можно давать блокам удобные названия и указывать обслуживаемую ими площадь (в м²).

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Outdoor units (Наружные блоки) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране отображаются доступные на данный момент наружные блоки.

Administration > OUTDOOR UNITS

Controller number or name	Outdoor Unit ID	Name	Area (m ²)	Action
LL1N015752	[305] REMQ8PY1 : 0000002	Outdoor unit #1	250	
LL1N015752	[305] REMQ8PY1 : 0000001	Outdoor unit #2	300	
LL1NTEST02	[305] REMQ8PY1 : 0000002		0	
LL1NTEST02	[305] REMQ8PY1 : 0000001		0	

- Чтобы внести изменения в данные любого наружного блока, нажмите на значок в виде карандаша (a).

Результат: Теперь в поля Name (Название) (b) и Area (m²) (Площадь (м²)) (c) можно вносить изменения. Изменения, внесенные в поля Area (m²) (Площадь (м²)), отражаются на данных графика «кВт/ч на м²» в разделе управления энергопотреблением. См. параграф «4.9 Сравнение показаний энергопотребления наружных блоков, установленных на объекте» [▶ 55].

Administration > OUTDOOR UNITS

Controller number or name	Outdoor Unit ID	Name	Area (m ²)	Action
LL1N015752	[305] REMQ8PY1 : 0000002	Outdoor unit #1	250	
LL1N015752	[305] REMQ8PY1 : 0000001	Outdoor unit #2	300	
LL1NTEST02	[305] REMQ8PY1 : 0000002	<input type="text" value="Friendly name"/>	<input type="text" value="0"/>	
LL1NTEST02	[305] REMQ8PY1 : 0000001		0	

- Внесите нужные изменения в данные наружного блока.
- По окончании нажмите на значок в виде дискеты (d).

4.20 Управление датчиками

Просматривать сопряженные с объектом IEQ sensors (Датчики IEQ) и имеющиеся сведения о них можно в Daikin Cloud Service.

- Открыв панель навигации, выберите пункт Sensors (Датчики) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: Открывается обзорное окно, в котором отображаются IEQ sensors (Датчики IEQ).

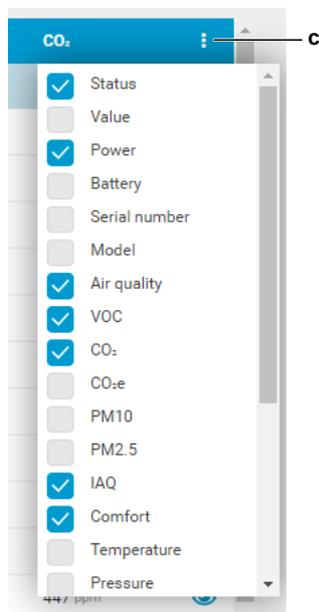
Administration > SENSORS

General Global Air quality Environmental comfort Electrosmog

Site	Sensor name	Status	Value	Power	Battery	Serial number	Model	
Daikin Gent Office	Office Sensor 1	Good	71	On	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	
Daikin Gent Office	Office Sensor 2	Good	70	On	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	
Daikin Gent Office	Office Sensor 3	Good	78	On	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	
Daikin Gent Office	Office Sensor 4	Warning	60	On	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	
Daikin Gent Office	Office Sensor 5	Critical	50	On	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	
Daikin Gent Office	Office Sensor 6	Off	53	Off	Good	17120003-00-0000000	AircarePRO+	

- 2 Пользуйтесь раскрывающимися списками (a) чтобы отфильтровать датчики по таким критериям, как Site (Объект) или Status (Состояние).
- 3 В полях без раскрывающихся списков (b) фильтрация выполняется вводом нужного значения (напр., Sensor name (Наименование датчика)).
- 4 Для просмотра в этом же обзорном окне информации об определенных датчиках нажмите на значок в виде вертикального многоточия (c).

Результат: В раскрывающемся списке представлены метки информации об остальных датчиках.



- 5 Выберите информацию для просмотра в обзорном окне.
- 6 Нажмите на любую из кнопок справа вверху (d) для более подробного отображения значений параметров определенной категории (напр., Air quality (Качество воздуха)).
- 7 Нажмите на значок с изображением глаза (e) рядом с датчиком для вывода подробных сведений об этом датчике.
- 8 Чтобы перейти в режим внесения изменений, нажмите на Edit threshold (Правка порогового значения) (f).

Sensor 1



Warning 85 ●

Critical 60 ●

Site	Daikin Gent Office
Sensor name	Sensor 1
Status	Good
Power	On

Battery	Good
Serial number	17120003-00-000000-000001
Model	AircarePRO+

[Edit threshold](#)

AIR QUALITY



99

Warning 85 ●

Critical 75 ●

	VOC 283 ppb	CO ₂ 445 ppm	CO ₂ e 1112 ppm	PM 10 36 µg/m ³	PM 2.5 23 µg/m ³	IAQ 146
Warning	300	800	2500	40	25	150
Critical	500	1000	3600	50	35	251

COMFORT



101

Warning 85 ●

Critical 60 ●

	Temp 23 °C	Pressure 801 mbar	Brightness 51 lux	Humidity 66 RH%	Sound 71 dB
Warning	26	1100	120000	Low 40 60 High	60
Critical	30	1100	120000	Low 30 70 High	70

ELECTROSMOG



100

Warning 85 ●

Critical 60 ●

	Elect. HF 1 V/m	Elect. LF 188 nT	Wifi Lev. -75 dBm	Wifi N. 4
Warning	3	3000	-20	30
Critical	6	10000	-10	35

- 9 Задайте каждому параметру пороговые значения, вводя их напрямую или пользуясь кнопками со стрелками, которые появляются на экране после выбора того или иного поля ввода порогового значения.

The screenshot displays the Daikin Cloud Service interface. On the left, a circular gauge shows a value of 97. Below it, a 'Warning' threshold is set to 85 (orange dot) and a 'Critical' threshold to 60 (red dot). The main area shows sensor details for 'Daikin Gent Office':

- Site:** Daikin Gent Office
- Sensor name:** Sensor 1
- Status:** Good (green box)
- Power:** On

On the right, a configuration panel shows:

- Battery:** Good
- Serial number:** 17120003-00-000000-000001
- Model:** AircarePRO+

At the bottom of this panel are three buttons: 'Cancel' (labeled 'h'), 'Reset to defaults' (labeled 'i'), and 'Save' (labeled 'g').

Below this is the 'AIR QUALITY' section, featuring a gauge with a value of 99 and its own 'Warning' (85) and 'Critical' (75) thresholds. A table lists parameters and their thresholds:

	VOC	CO ₂	CO ₂ e	PM 10	PM 2.5	IAQ
Current Value	283 ppb	445 ppm	1112 ppm	36 µg/m ³	23 µg/m ³	146
Warning	300	800	2500	40	25	150
Critical	500	1000	3600	50	35	251

10 Для сохранения внесенных изменений нажмите Save (Сохранить) (g), а чтобы выйти из активного режима без сохранения внесенных изменений, нажмите Cancel (Отмена) (h). Чтобы восстановить все пороговые значения, заданные по умолчанию, нажмите Reset to defaults (Восстановить настройки по умолчанию) (i).



ИНФОРМАЦИЯ

Пороговые значения вводятся только как целые числа, а не дробные. Кроме того, пороговые значения типа Warning (Предупреждение) любых параметров не могут превышать соответствующие пороговые значения типа Critical (Критичный сигнал).



ИНФОРМАЦИЯ

Задавать пороговые значения, при которых подаются критичные сигналы, могут только монтажники и лица, наделенные более широкими полномочиями. Задавать обычные пороговые значения, а также значения, при которых подаются предупреждения, могут администраторы объектов и лица, наделенные более широкими полномочиями.

4.21 Настройка счетчиков электроимпульсов

В окне Electric meter configuration (Настройка счетчика электроимпульсов) представлен перечень пультов, привязанных к активному объекту и подсоединенных к счетчикам электроимпульсов. В этом окне можно задать тип энергопотребления (Energy consumption type (Тип энергопотребления)) системы как ОВКВ (HVAC system (Система ОВКВ)), так и иного вида (non-HVAC system (Система, не относящаяся к ОВКВ)), в режимах обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха.

1 Открыв панель навигации, выберите пункт Electric meter configuration (Настройка счетчика электроимпульсов) в разделе Administration (Администрирование).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

Administration > ELECTRIC METER CONFIGURATION

Controller number or name	Electric meter name	Port	Energy consumption type	Action
Friendly name 1	Pi	2	HVAC system	
Friendly name 2	Pi_history_1	3	non-HVAC system	
Friendly name 3	Pi_history_2	3	non-HVAC system	

a

- 2 Нажмите на значок в виде карандаша (a).

Результат: Раскрывающийся список Energy consumption type (Тип энергопотребления) становится активным.

Administration > ELECTRIC METER CONFIGURATION

Controller number or name	Electric meter name	Port	Energy consumption type	Action
Friendly name 1	Pi	2	HVAC system	
Friendly name 2	Pi_history_1	3	non-HVAC system	
Friendly name 3	Pi_history_1	3	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> non-HVAC system ▾ HVAC system non-HVAC sys </div>	

b

- 3 Выберите тип энергопотребления в раскрывающемся списке Energy consumption type (Тип энергопотребления).

- 4 Нажмите на значок в виде дискеты (b).

Результат: задается тип энергопотребления (Energy consumption type (Тип энергопотребления)) для новой системы.

Administration > ELECTRIC METER CONFIGURATION

Controller number or name	Electric meter name	Port	Energy consumption type	Action
Friendly name 1	Pi	2	HVAC system	
Friendly name 2	Pi_history_1	3	non-HVAC system	
Friendly name 3	Pi_history_2	3	HVAC system	

4.22 Дистанционная диагностика



ИНФОРМАЦИЯ

Результаты дистанционной диагностики (Remote diagnostics (Дистанционная диагностика)) по умолчанию доступны для просмотра только партнерам и вышестоящим должностным лицам. Администраторы объектов и монтажники наделяются аналогичными полномочиями после приобретения пакетов A + B.

4.22.1 Работа с журналом аварийных сигналов

В журнале аварийных сигналов представлены все предупреждения и оповещения о сбоях в работе оборудования на доступных объектах.

Блоки на объектах работают под постоянным контролем с пультов, Пульты принимают аварийные сигналы (напр., касающиеся влаги) и регулярно передают их в облачный сервис (напр., раз в 2 часа, если меры по аварийным сигналам не приняты). Передаются сигналы и с тех датчиков IEQ, которые сопряжены с любыми из ваших объектов.

Все аварийные сигналы поступают в систему со статусом Open (Открыто).

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Alarm history (История аварийных сигналов) в разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика).

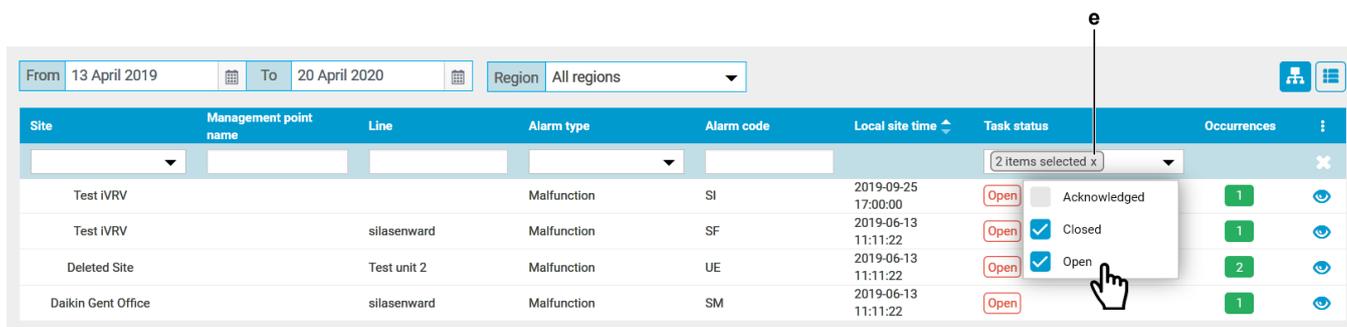
Результат: Отображаются поступившие с объектов аварийные сигналы.

Site	Management point name	Line	Alarm type	Alarm code	Local site time	Task status	Occurrences	
Test iVRV			Malfunction	SI	2019-09-25 17:00:00	Open	1	
Daikin Gent Office		Test unit 3	Malfunction	U7	2019-06-13 11:11:22	Acknowledged	1	
Test iVRV		silasenward	Malfunction	SF	2019-06-13 11:11:22	Open	1	
Deleted Site		Test unit 2	Malfunction	UE	2019-06-13 11:11:22	Open	2	
Daikin Gent Office		silasenward	Malfunction	SM	2019-06-13 11:11:22	Open	1	

В этом окне имеется множество функций фильтрации и сортировки, а также 2 варианта просмотра:

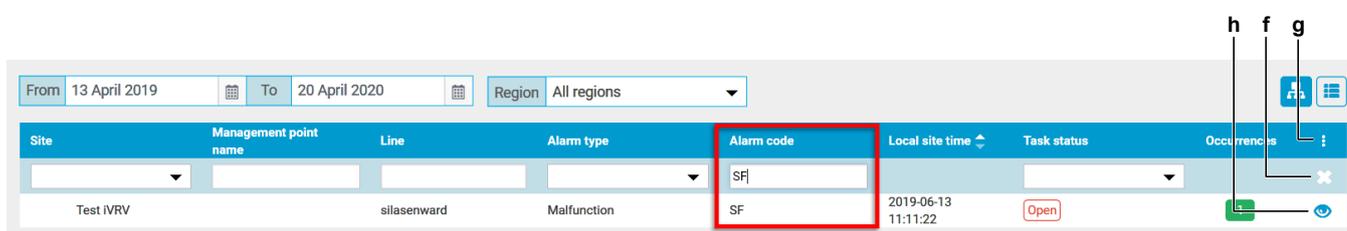
- В четком и понятном групповом варианте просмотра (a) аварийные сигналы сгруппированы по критерию Alarm code (Код аварийного сигнала). Объект и блок одни и те же, отличие заключается только в повторной подаче аварийных сигналов (b). Количество одинаковых аварийных сигналов обозначено числом в столбце Occurrences (Случаи).
 - В неструктурированном варианте просмотра (c) аварийные сигналы отображаются по отдельности.
- 2 Чтобы изменить промежуток времени, за который поступили просматриваемые аварийные сигналы, измените даты его начала и окончания (From (C) и To (По)), нажав на значок в виде календаря (d).
 - 3 Для отображения только определенной информации пользуйтесь фильтрами над таблицей.
 - 4 Для просмотра данных только по определенным объектам, аварийных сигналов определенных типов или состояния тех или иных задач выберите в раскрывающихся списках соответствующие параметры (напр., просмотр только аварийных сигналов с определенного объекта).

Результат: Аварийные сигналы отображаются в приложении согласно заданным параметрам.



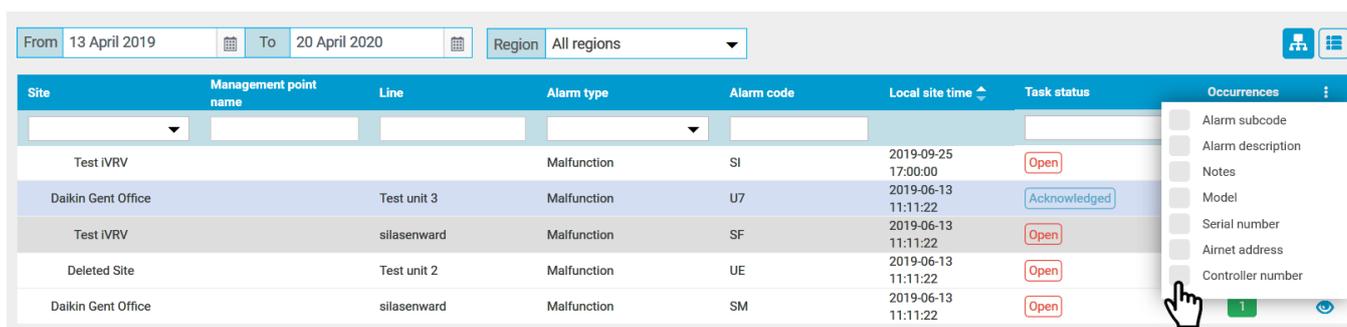
- Чтобы снова сбросить фильтр, нажмите в раскрывающемся списке на маленький значок «X» (e).
- В полях без раскрывающихся списков можно просто ввести значение (напр., код аварийного сигнала в поле Alarm code (Код аварийного сигнала)).

Результат: Аварийные сигналы отображаются в приложении согласно заданным параметрам.



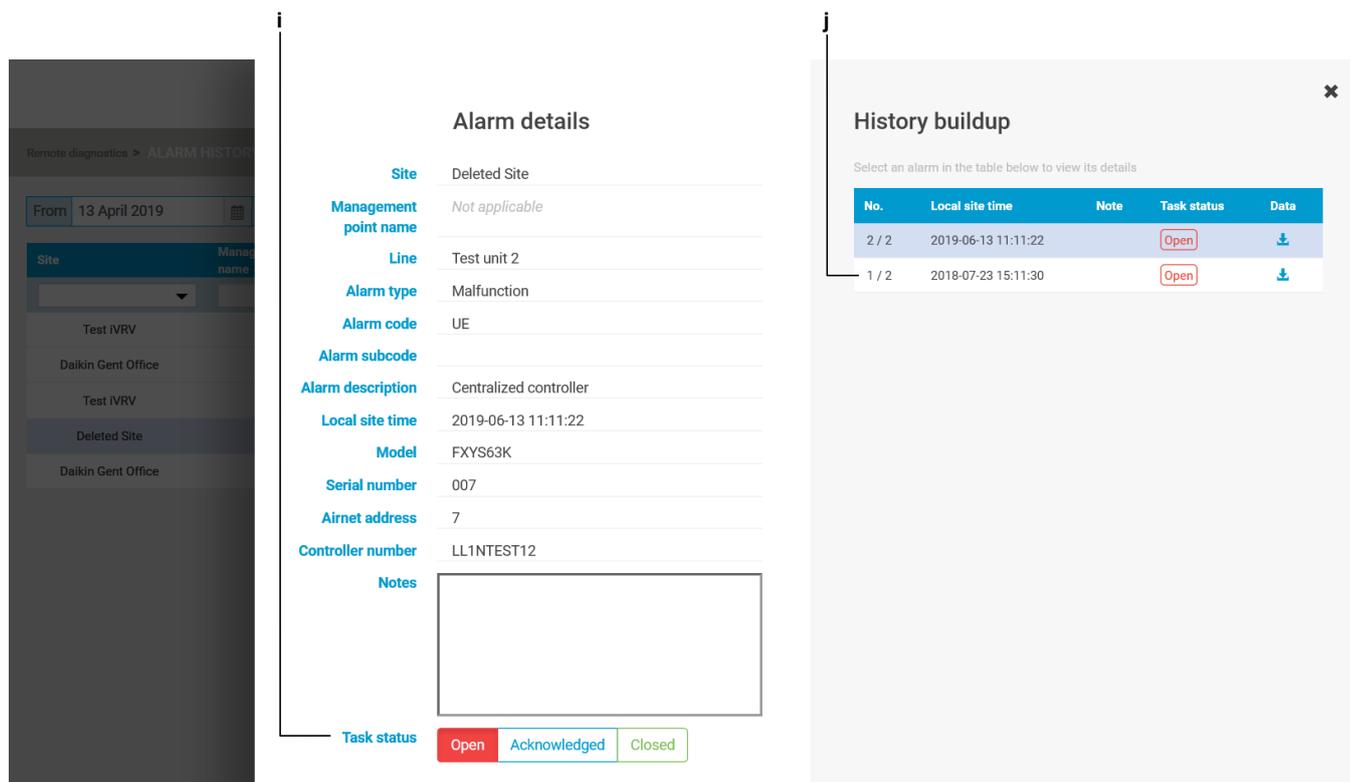
- Чтобы сбросить сразу все фильтры, нажмите на белый значок «X» (f) справа.
- Для просмотра определенных аварийных сигналов в этом же обзорном окне нажмите на значок в виде вертикального многоточия (g).

Результат: В раскрывающемся списке представлены ярлыки остальных аварийных сигналов.



- Выберите информацию для просмотра в обзорном окне.
- Для просмотра в одном окне всех сведений о поступившем с датчика аварийном сигнале или предупреждении нажмите на значок в виде глаза (h) справа в соответствующей строке.

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.



В окне Alarm details (Сведения об аварийном сигнале) можно изменить статус (i) задания (Open (Открыто)/Acknowledged (Подтверждено)/Closed (Закрото)) и просмотреть полную информацию о каждом аварийном сигнале.

History buildup (Журнал аварийных сигналов) (j) содержит сведения о том, когда аварийный сигнал поступил с пульта впервые. Разумеется, пульт прекращает передачу аварийного сигнала только после реального устранения причины его подачи с блока, а не когда пользователь сменит через приложение статус задачи на Acknowledged (Подтверждено) или Closed (Закрото).



ИНФОРМАЦИЯ

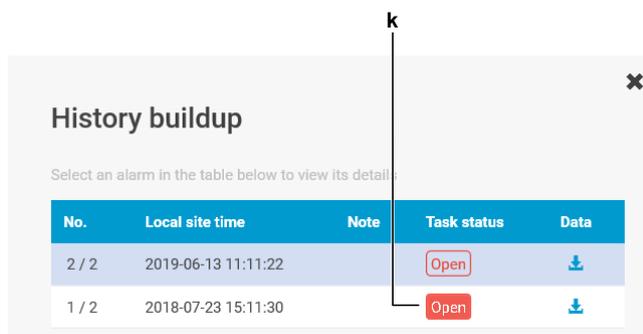
Закреть аварийный сигнал можно только по последнему случаю его приема независимо от того, какой из этих случаев выбран в списке.

Если закрыть аварийный сигнал до реального устранения причины его подачи с блока, то в окне Alarm history (История аварийных сигналов) появится новый аварийный сигнал, который, по сути, является тем же самым.

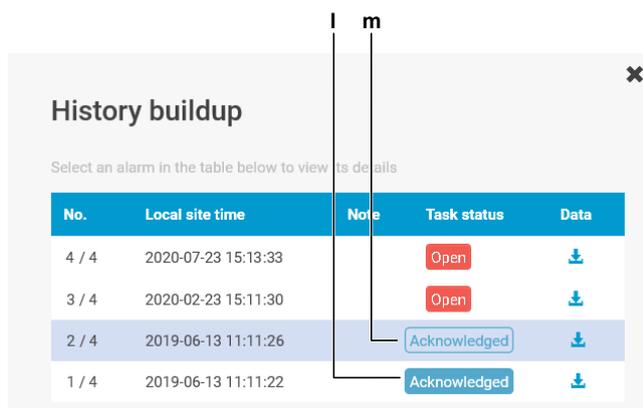


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Не забывайте закрывать аварийные сигналы с подтвержденным статусом (т.е. те, которые с технической точки зрения уже потеряли свою актуальность), иначе вам в дальнейшем не будут направляться по электронной почте уведомления о поступлении аналогичных аварийных сигналов с этого же блока.



Аварийные сигналы с подтвержденным и закрытым статусом можно открыть повторно или же присвоить им вручную открытый статус, после чего кнопка Open (Открыто) (k) становится цветной.



Предусмотрено 2 цветовых обозначения кнопок Acknowledged (Подтверждено) или Open (Открыто):

- Отмеченные вручную аварийные сигналы (l) выделяются цветом.
- Аварийные сигналы, автоматически помеченные как подтвержденные после подтверждения предыдущего аварийного сигнала вручную (m), цветом не выделяются.



ИНФОРМАЦИЯ

Пульт подает повторные аварийные сигналы до тех пор, пока технический сбой не будет устранен.



ИНФОРМАЦИЯ

Все аварийные сигналы с датчиков IEQ автоматически помечаются как закрытые.

При каждом поступлении с пульта открытого аварийного сигнала пользователям с привязкой к объекту направляется уведомление по электронной почте. Пользователи, отметившие аварийный сигнал как подтвержденный, больше не получают уведомлений о нём по электронной почте. Понятно, что на объект направляется технический специалист, но до его прибытия и принятия им мер по устранению неисправности аварийный сигнал продолжает поступать, только теперь уже с подтвержденным статусом.

4.22.2 Анализ внутренних блоков

В окне Indoor unit analysis (Анализ внутренних блоков) представлены рабочие данные по внутренним блокам. Отсюда можно скачать почасовые рабочие данные каждого внутреннего блока.

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для выполнения анализа внутренних блоков.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Indoor unit analysis (Анализ внутренних блоков) в разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика).

Результат: Отображаются данные внутренних блоков выбранного объекта.

Select site
Daikin Gent Office

Remote diagnostics > INDOOR UNIT ANALYSIS

Month April 2020 The selected month applies to the operational data in the highlighted columns

Line name	Management point name	Location	Model	Serial number	Operation time (hh:mm)	Thermostat "on" time (hh:mm)	Average setpoint (°C)
silaseward	EKEQDCBV3	bureau silas	FXYC20K	12345	05:12	00:00	21
silaseward	FXNQ20A2VEB	bureausilas	FXYC20K	123456789	05:12	00:00	27
silaseward	FXZQ15A2VEB	bureau silas	FXYC20K	123456	05:12	00:00	27

[Download table as an Excel file](#) 3 items

В этом окне имеется множество функций фильтрации и сортировки.

- 3 Чтобы изменить промежуток времени, за который нужно просмотреть данные по внутреннему блоку, внесите соответствующие изменения в поле Month (Месяц), нажав на значок в виде календаря (а).
- 4 Для отображения только определенной информации достаточно задать соответствующее значение параметров фильтров над таблицей.

Результат: Внутренние блоки отображаются в приложении согласно заданным параметрам.

- 5 Чтобы сбросить сразу все фильтры, нажмите на белый значок «X» (b).
- 6 Для просмотра данных по определенным внутренним блокам в этом же обзорном окне нажмите на значок в виде вертикального многоточия (c).

Результат: В раскрывающемся списке представлены ярлыки с информацией об остальных внутренних блоках.

Remote diagnostics > INDOOR UNIT ANALYSIS

Month April 2020 The selected month applies to the operational data in the highlighted columns

Line name	Management point name	Location	Model	Serial number	Operation time (hh:mm)	Thermostat "on" time (hh:mm)	Average setpoint (°C)	Controller number	Airmet address
silaseward	EKEQDCBV3	bureau silas	FXYC20K	12345	05:12	00:00	21	LL1NTEST01	<input checked="" type="checkbox"/>
silaseward	FXNQ20A2VEB	bureausilas	FXYC20K	123456789	05:12	00:00	27	LL1NTEST01	<input type="checkbox"/>
silaseward	FXZQ15A2VEB	bureau silas	FXYC20K	123456	05:12	00:00	27	LL1NTEST01	<input type="checkbox"/>

[Download table as an Excel file](#) 3 items

- 7 Выберите информацию для просмотра в обзорном окне.

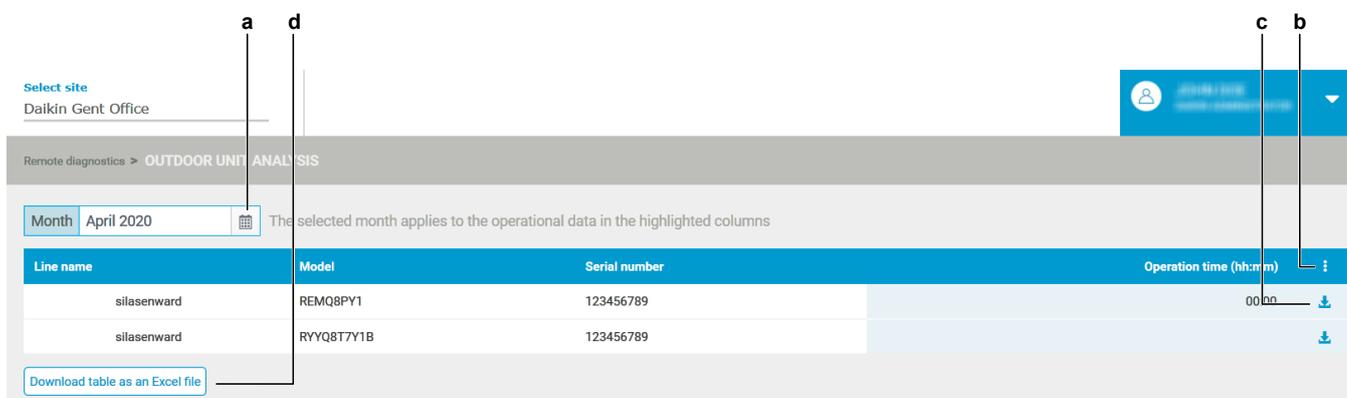
- 8 Чтобы скачать почасовые рабочие данные того или иного блока, нажмите на значок скачивания (d) справа в строке внутреннего блока.
- 9 Чтобы скачать данные в виде заполненной таблицы в формате Microsoft Excel, нажмите соответствующую кнопку (e) в левом нижнем углу окна.

4.22.3 Анализ наружных блоков

В окне Outdoor unit analysis (Анализ наружных блоков) представлены рабочие данные по наружным блокам. Отсюда можно скачать почасовые рабочие данные каждого наружного блока.

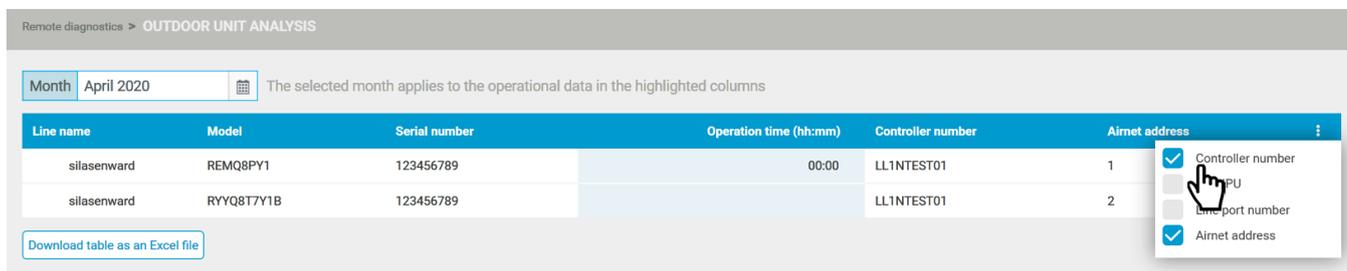
- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для выполнения анализа наружных блоков.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Outdoor unit analysis (Анализ наружных блоков) в разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика)..

Результат: Отображаются данные наружных блоков выбранного объекта.



- 3 Чтобы изменить промежуток времени, за который нужно просмотреть данные по внутреннему блоку, внесите соответствующие изменения в поле Month (Месяц), нажав на значок в виде календаря (a).
- 4 Для просмотра данных по определенным наружным блокам в обзорном окне нажмите на значок в виде вертикального многоточия (b).

Результат: В раскрывающемся списке представлены ярлыки с информацией об остальных наружных блоках.



- 5 Выберите информацию для отображения в обзорном окне.
- 6 Чтобы скачать почасовые рабочие данные 1 блока, нажмите на значок скачивания (c) справа в строке наружного блока.
- 7 Чтобы скачать данные в виде заполненной таблицы в формате Microsoft Excel, нажмите соответствующую кнопку (d) в левом нижнем углу окна.

4.22.4 Настройка прогнозирования

В окне Prediction setup (Настройка прогнозирования) можно включить систему прогнозирования неполадок в работе подключенных к пульту блоков.

- 1 С помощью селектора объектов выберите объект для настройки прогнозирования.
- 2 Открыв панель навигации, выберите пункт Prediction setup (Настройка прогнозирования) в разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика).

Результат: На экране открывается представленное ниже окно.

The screenshot shows the 'Prediction Setup' page for the site 'Daikin Belux - Herentals'. A toggle switch is currently turned off, with the text 'Malfunction prediction for the site Daikin Belux - Herentals' is disabled'. Below the toggle is a table with the following data:

Controller number	Malfunction prediction logic version	Status	Error message	Most recent synchronisation
LL1NTEST02	dummy	Sent		2016-03-25 00:01:08
LL1N015752	dummy	Sent		2015-11-16 13:01:00

Below the table, there is a note: 'On this page 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 'Ready to send' is displayed in the Status column. Once active, the status changes to 'Sent'.'

- 3 Функция прогнозирования неполадок включается сдвигом кнопки-переключателя (а) вправо.

Результат: Во время включения в столбце Status (Статус) (b) появляется надпись Ready to send (Готово к отправке). Процесс включения функции прогнозирования неполадок занимает до часа. После включения в столбце Status (Статус) появляется надпись Sent (Отправлено).

The screenshot shows the 'Prediction Setup' page for the site 'Faulty Towers'. A toggle switch is currently turned on, with the text 'Malfunction prediction for the site Faulty Towers' is enabled'. Below the toggle is a table with the following data:

Controller number	Malfunction prediction logic version	Status	Error message	Most recent synchronisation
LL1NTEST21	COLD0001-N15	Ready to send		

Below the table, there is a note: 'On this page 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 'Ready to send' is displayed in the Status column. Once active, the status changes to 'Sent'.'

Если включенная система прогнозирует неполадку в работе одного из блоков, подается аварийный сигнал, который отображается в окне журнала аварийных сигналов. См. параграф «4.22.1 Работа с журналом аварийных сигналов» [▶ 96].

Отображение аварийного сигнала в окне Alarm history (История аварийных сигналов) может сопровождаться уведомлением по электронной почте. Для получения таких уведомлений нужно «привязать» себя к объекту, подающему аварийные сигналы.

4.22.5 Как пользоваться функцией отчетности

Эта функция становится доступной партнерам и администраторам компании Daikin лишь после активации пакета В.

- 1 Открыв панель навигации, выберите пункт Reporting (Составление отчета) в разделе Remote diagnostics (Дистанционная диагностика).

Результат: На экране открывается окно настройки.

Select site
Daikin Gent Office

Daikin Belux - Herentals
Daikin Gent Office
Daikin Gent Office 2
Faulty Towers
Guy's
Residential Test Site

From 15 October 2019 To 15 April 2020

Settings

Date format
DD/MM/YYYY MM/DD/YYYY YYYY/MM/DD

Pressure unit
MPa kgf/cm² PSI

Temperature unit
°C °F

Lines to include

Include	Controller number or name	Line name
<input checked="" type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (18)
<input checked="" type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (28)

Download report

On this page, you can download a report containing various kinds of information about the system. The report comes as a CSV file.

- 2 Выберите объект (а), по которому нужно просмотреть отчет.

Remote diagnostics > REPORTING

Data interval
1 day 1 hour

Time period
From 15 October 2019 To 15 April 2020

Settings

Date format
DD/MM/YYYY MM/DD/YYYY YYYY/MM/DD

Pressure unit
MPa kgf/cm² PSI

Temperature unit
°C °F

Lines to include

Include	Controller number or name	Line name
<input checked="" type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (18)
<input type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (28)

Download report

On this page, you can download a report containing various kinds of information about the system. The report comes as a CSV file.

- 3 Выберите нужный Data interval (Данные за период) (b).

- 4 Поля Time period (Промежуток времени) (c) можно запрограммировать не более чем на 1 год.
- 5 Выберите нужные Settings (Настройки) (d).
- 6 Отметьте поля (e) в разделе Lines to include (Включить строки).
- 7 Нажмите кнопку Download report (Загрузить отчет) (f).

Результат: Внизу окна появится сообщение (g).

Remote diagnostics > REPORTING

Data interval

1 day | 1 hour

Time period

From 15 October 2019 To 15 April 2020

Settings

Date format

DD/MM/YYYY | MM/DD/YYYY | YYYY/MM/DD

Pressure unit

MPa | kgf/cm² | PSI

Temperature unit

°C | °F

Lines to include

Include	Controller number or name	Line name
<input checked="" type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (18)
<input type="checkbox"/>	Friendly name	silasenward (28)

Download report

On this page, you can download a report containing various kinds of information about the system. The report comes as a CSV file.

What do you want to do with report.csv (9.4 KB)?
From: itcqa.dcsdev.edc.dknadmin.be

g | h | f

- 8 Нажмите кнопку Save (Сохранить) (h).

Результат: Внизу окна появится другое сообщение.

report.csv finished downloading.

i | Open | Open folder | View downloads

- 9 Нажмите кнопку «Открыть» (i).

Результат: Файл в формате Excel откроется на экране.

report.csv - Excel

Bestand Start Invoegen Pagina-indeeling Formules Gegevens Controleren Beeld Acrobat Aanmelden

Knippen Kopieren Plakken Opmaak kopiëren/plakken Lettertype Klambord

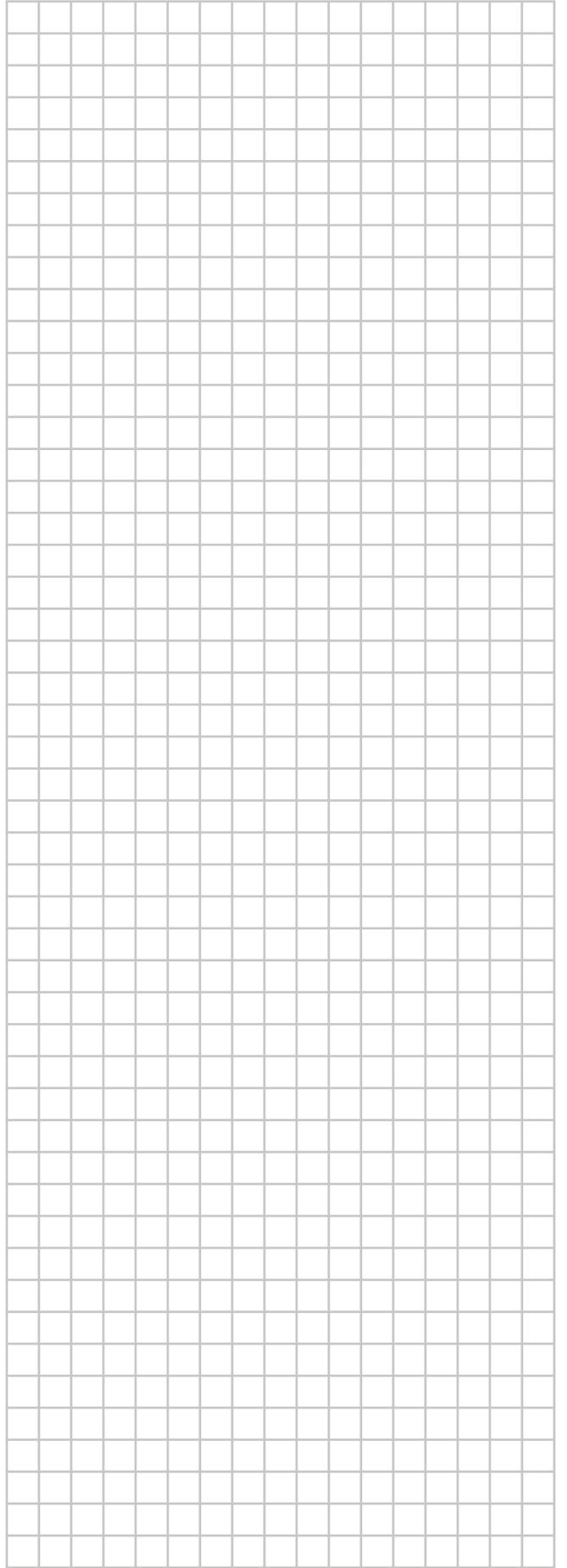
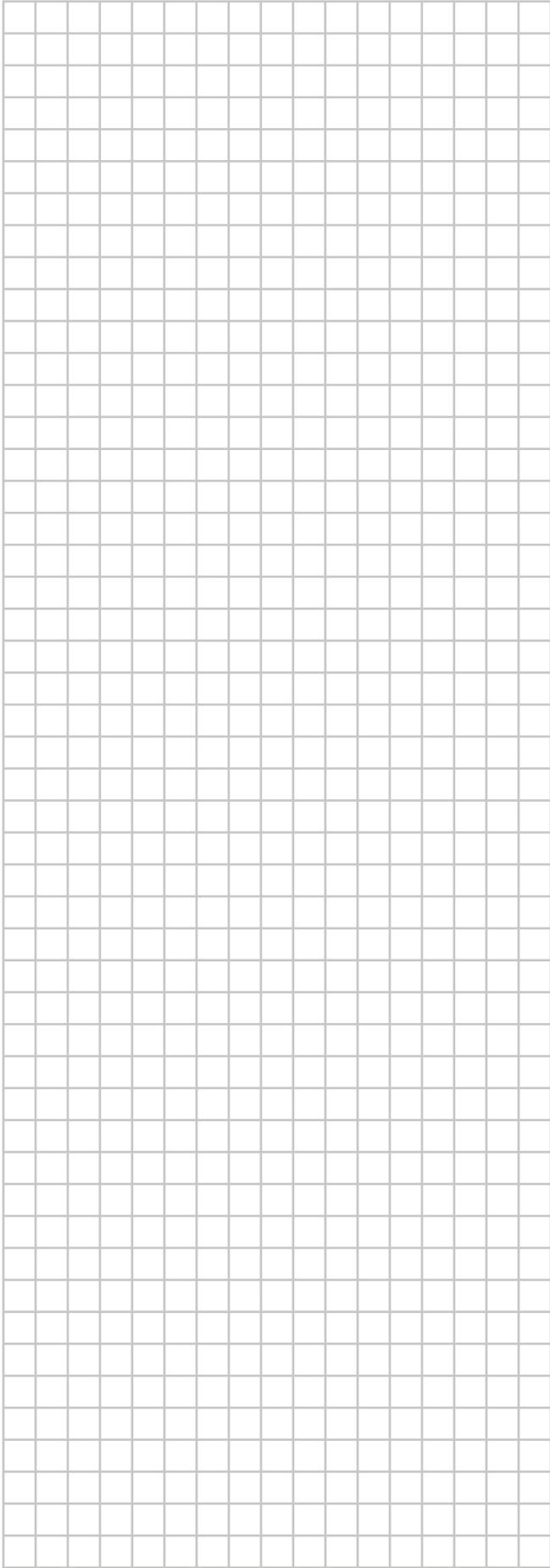
Standaard Tekstterugloop Samenvoegen en centreren Uitlijning Getal

Voorwaardelijke opmaak Opmaak als tabel Celstijlen Invoegen Verwijderen Opmaak Wissen Sorteren en filteren Zoeken en selecteren Bewerken

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	building	Daikin Gent Office																						
2	operateData																							
3	dataType	1																						
4	lcInfo	LL1NTEST01																						
5	lineInfo	1	1	1	1	silasenwar	305																	
6	unitInfo	1	REM08PY:	1.23E+08	1																			
7	header	Data creat	Malfunctic	Outside air	Outdoor u	TE target v	TE target v	TE target c	TE target v	Plant and I	Internal pl	TC target v	TC target c	TC target v	Operation	Adaptor dr	System ho	Fan mode	Heating m	Cooling m	Cooling/hc	Thermoste	Backup op Cc	
8	unitInfo	2	FXYC20K	1.23E+08	3	bureau silas																		
9	header	Data creat	Malfunctic	Suction air	Indoor uni	Indoor uni	Discharge	Remote cc	Indoor uni	Capacity ir	Capacity ir	Capacity ir	Gas shorta	Capacity ir	1 step	2 step	Run/Stop	Communic	Max. sucti	Min. sucti	Max. settii	Min. settin	Avg. sucti	Avg. settin
10	unitInfo	2	FXYC20K	12345	6	bureau silas																		
11	header	Data creat	Malfunctic	Suction air	Indoor uni	Indoor uni	Discharge	Remote cc	Indoor uni	Capacity ir	Capacity ir	Capacity ir	Gas shorta	Capacity ir	1 step	2 step	Run/Stop	Communic	Max. sucti	Min. sucti	Max. settii	Min. settin	Avg. sucti	Avg. settin
12	unitInfo	2	FXYC20K	123456	4	bureau silas																		
13	header	Data creat	Malfunctic	Suction air	Indoor uni	Indoor uni	Discharge	Remote cc	Indoor uni	Capacity ir	Capacity ir	Capacity ir	Gas shorta	Capacity ir	1 step	2 step	Run/Stop	Communic	Max. sucti	Min. sucti	Max. settii	Min. settin	Avg. sucti	Avg. settin
14																								
15	malfuncData																							
16	header	Occurrenc	Service Co	LC - No.	BIPS No	Port Type	Port No	OU Addr.	Srv.Reque	Alarm cod	Progress C	Flag	Descriptio	Progress note										
17																								
18	partsData																							
19	lcInfo	LL1NTEST01																						
20	lineInfo	1	1	1	1	silasenwar	305																	
21	unitInfo	1	REM08PY:	1.23E+08	1																			
22	header	Parts Nam	Run time	Run freque	Time of exceeding	standard.																		
23	unitInfo	2	FXYC20K	1.23E+08	3	bureau silas																		
24	header	Parts Nam	Run time	Run freque	Time of exceeding	standard.																		
25	data	I/U fan mc	9380	0																				
26	unitInfo	2	FXYC20K	12345	6	bureau silas																		
27	header	Parts Nam	Run time	Run freque	Time of exceeding	standard.																		
28	data	I/U fan mc	6752	0																				
29	unitInfo	2	FXYC20K	123456	4	bureau silas																		
30	header	Parts Nam	Run time	Run freque	Time of exceeding	standard.																		

report

GEREED 100%



ERC