

DigiCom DC5

Руководство по эксплуатации

Hoval



Оглавление

1. Эксплуатация	3
1.1 Целевое использование	3
1.2 Группы пользователей	3
1.3 Риски	3
2. Безопасность	4
2.1 Значение предупредительных знаков	4
2.2 Эксплуатационная безопасность	4
3. Основные принципы	5
3.1 Запуск программы	5
3.2 Вход/выход из системы	5
3.3 Смена пароля	5
4. Режимы работы	6
4.1 Переключение между режимами работы	6
4.2 Перечень режимов работы	6
5. Работа на уровне зоны	8
5.1 Окна зоны	8
5.2 Режим зоны	8
5.3 График времени	9
5.4 Конфигурация дней недели, специальные дни	13
5.5 Ночное охлаждение	13
5.6 Дополнительные агрегаты	13
5.7 Значения уставки	14
5.8 Текущие значения	15
5.9 Аварийные сигналы	15
6. Работа на уровне агрегата	16
6.1 Настройка направления выпуска воздуха (VarioTronic)	17
7. Календарь	18
7.1 Установка замещающего дня	18
8. Аварийные сигналы, устранение неисправностей	19
8.1 Порядок устранения неисправностей	21
8.2 Перечень аварийных сигналов	22
9. Запись динамики развития	24
9.1 Обработка графических рамок	25
10. Окна агрегатов	26
10.1 RoofVent® LHKW	26
10.2 RoofVent® LHW	27
10.3 RoofVent® condens	28
10.4 RoofVent® direct cool	29
10.5 RoofVent® LH	30
10.6 TopVent® MH	31
10.7 TopVent® commercial CAU	32
10.8 TopVent® DHV	33
10.9 TopVent® commercial CUM	34
10.10 TopVent® HV	35
10.11 TopVent® curtain	36
10.12 AdiaVent	37

1. Эксплуатация

1.1 Целевое использование

Программа DigiCom может использоваться только для управления кондиционерного оборудования компании Noval для помещений с высокими потолками. Программа DigiCom представляет собой часть системы управления DigiNet, разработанной компанией Noval.

Кроме того, целевое использование программы предполагает соблюдение всех условий по монтажу, пуско-наладке, эксплуатации и техническому обслуживанию системы, предусмотренных производителем (см. в Инструкции по эксплуатации).

Использование системы в иных, не предусмотренных на то целях рассматривается как ненадлежащее. Производитель освобождается от всякой ответственности за ущерб, причиненный работоспособности системы в результате ее ненадлежащего использования.

1.2 Группы пользователей

За следующими группами пользователей признается право работы с системой на определенных этапах эксплуатации:

- Конфигурация системы: специалисты группы послепродажного обслуживания компании Noval
- Пуско-наладочные работы: специалисты группы послепродажного обслуживания компании Noval
- Эксплуатация: лица, ознакомленные в полном объеме с положениями Руководства по эксплуатации и прошедшие инструктаж, проводимый уполномоченным специалистом. Необходимо документально подтвердить факт проведения инструктажа.

1.3 Риски

Не смотря на все меры предосторожности, существует ряд таких потенциальных рисков скрытого характера, как:

- риски при работе с электрической установкой;
- повреждение деталей и компонентов в результате возгорания;
- неисправности в работе оборудования по причине наличия дефектных деталей.

2. Безопасность

2.1 Значение предупредительных знаков



Осторожно

Этот знак предупреждает об опасности получения телесного повреждения/увечья. Во избежание обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью, внимательно соблюдайте все инструкции, отмеченные этим знаком.



Внимание

Этот знак предупреждает об опасности нанесения имущественного вреда. Во избежание рисков, связанных с нанесением вреда агрегату и его компонентам, соблюдайте все инструкции, отмеченные этим знаком.



Примечание

Этот знак содержит информации о способах экономной эксплуатации агрегата или ряд специальных советов.

2.2 Эксплуатационная безопасность

В связи с тем, что агрегаты системы Noval DigiCom представляют собой новейшие технологические разработки, они абсолютно безопасны в эксплуатации. Тем не менее, эксплуатация агрегатов способами и в целях, не предусмотренных их разработчиками, может привести к ситуациям, сопряженным с опасностью. По этой причине, компания Noval настоятельно рекомендует:

- внимательно ознакомиться с положениями руководства по эксплуатации и инструкциями по технике безопасности перед началом эксплуатации системы;
- иметь всегда под рукой настоящее руководство;
- соблюдать местные нормативные акты по технике безопасности и предупреждению несчастных случаев;
- ежедневно просматривать все сообщения, поступающие в программу Noval DigiCom для того, чтобы выявить аварийные сигналы или компоненты системы, которые могут быть повреждены.

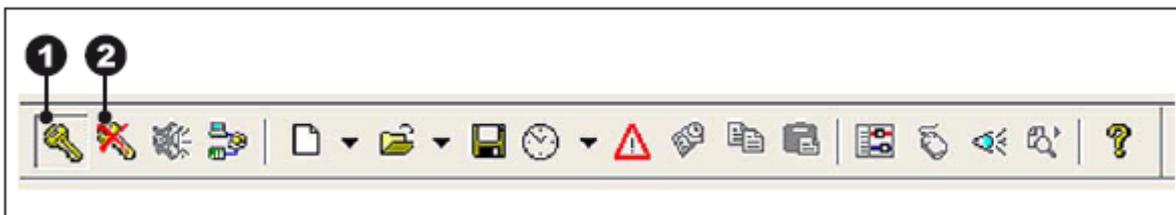
3. Основные принципы

Noval DigiCom – это компьютерная программа для управления системой кондиционирования воздуха в помещениях с высокими потолками. Данная программа значительно упрощает процесс управления кондиционерным оборудованием компании Noval непосредственно с автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера.

3.1 Запуск программы

1. Дважды щелкните значок программы, расположенный на вашем рабочем столе.

3.2 Вход/Выход из системы



Вход в систему

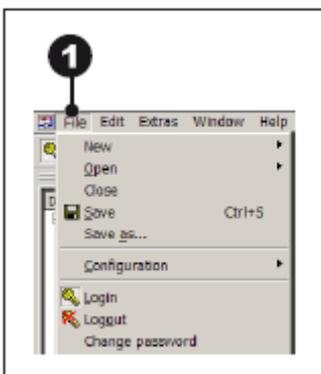
1. Нажмите на значок 'Login' (Вход), расположенный на панели инструментов. ❶
- На экране откроется окно входа в систему.
2. Введите ваше имя пользователя.
 3. Введите ваш пароль.
 4. Нажмите кнопку 'OK'.

Выход из системы

1. Нажмите на значок 'Logout' (Выход), расположенный на панели инструментов. ❷

3.3 Смена пароля

Необходимое условие: Вы должны прежде войти в систему под старым паролем.



1. В главном меню нажмите 'File'.
2. Выберите команду 'Change Password' (Сменить пароль). На экране откроется окно смены пароля.
3. В поле 'New Password' (Новый пароль) введите свой новый пароль.
4. В поле 'Confirm Password' (Подтвердить пароль) повторно введите свой новый пароль.
5. Нажмите кнопку 'OK'.

4. Режимы работы

4.1 Переключение между режимами работы

Возможно переключение между режимами работы агрегата на разных уровнях:

- на уровне зоны:

Для соответствующей зоны выберите либо автоматический режим работы (в зависимости от заданного графика времени), либо вручную переключитесь на требуемый режим работы.

- на уровне агрегата:

Для соответствующего агрегата выберите либо автоматический режим работы (в зависимости от заданных параметров соответствующей зоны управления), либо вручную переключитесь на требуемый режим работы

4.2 Перечень режимов работы

В таблице ниже приведен перечень доступных режимов работы для каждого типа агрегата:



Примечание

Более подробную информацию по вопросам различных режимов работы см. в технической документации, прилагаемой к соответствующему типу агрегата.

- Основные агрегаты

RoofVent® агрегаты наружного воздуха TopVent® агрегаты подачи свежего воздуха	Уровень зоны	Уровень агрегата
OFF	ВЫКЛ	•
RECN	Рециркуляция, ночь	•
REC	Рециркуляция	•
VE1 ¹⁾	Вентиляция (пониженная)	•
VE2 ²⁾	Вентиляция	•
EA ³⁾	Удаление вытяжного воздуха	•
SA	Приточный воздух	•
ON / OFF	Ночное охлаждение ВКЛ/ВЫКЛ	•

1) соответствует режиму работы 'Вентиляция (пониженная)' агрегатов TopVent®

2) соответствует режиму работы 'Вентиляция' агрегатов TopVent® units

3) только агрегаты RoofVent®

- Дополнительные агрегаты

TopVent® агрегаты рециркуляции воздуха		Уровень зоны	Уровень агрегата
OFF	ВЫКЛ	•	•
RECN	Рециркуляция, ночь	•	–
REC	Рециркуляция	•	•
REC1	Рециркуляция, уровень 1	•	–
DOOR	Контакт с дверью	•	•
SPD1	Ручное управление, уровень 1	–	•
SPD1	Ручное управление, уровень 2	–	•

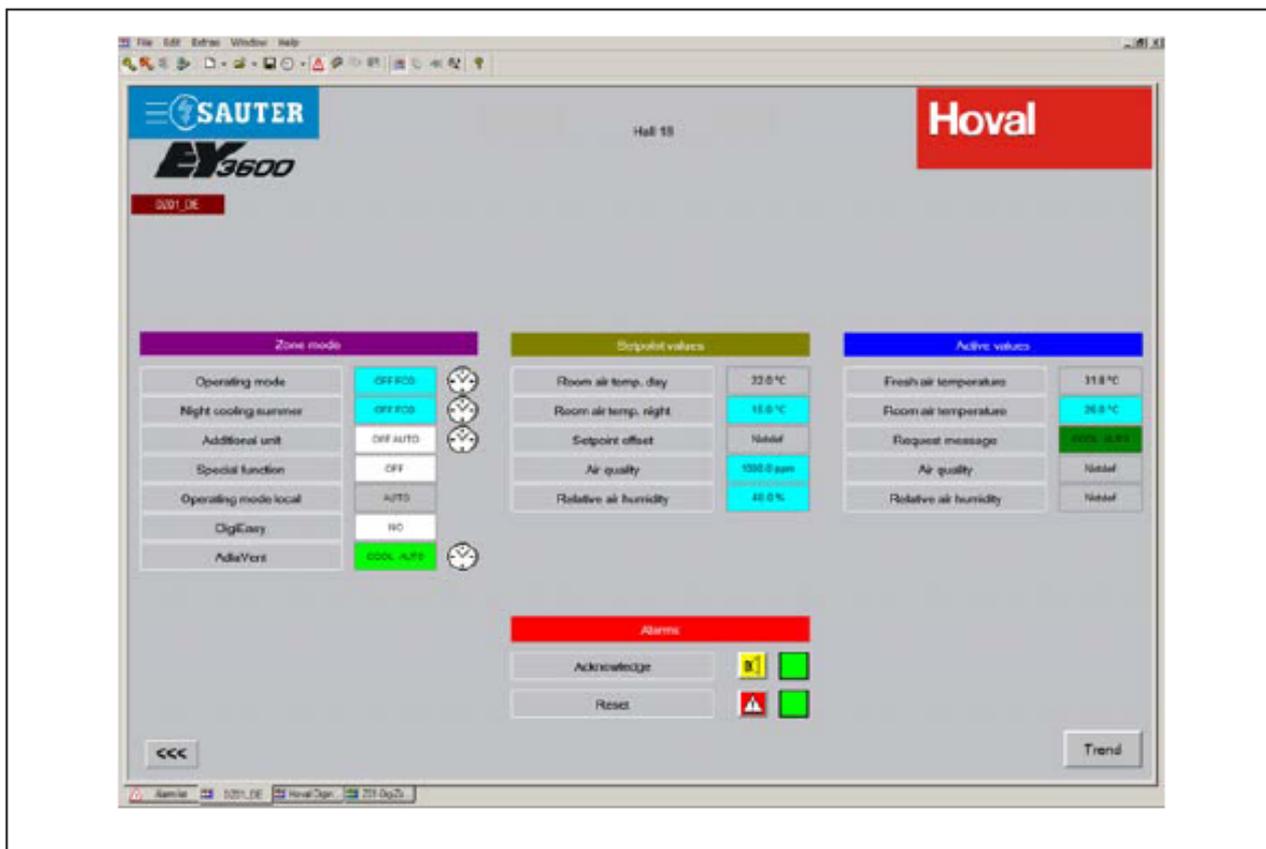
- AdiaVent:

		Уровень зоны	Уровень агрегата
OFF	ВЫКЛ	•	•
COOL	Охлаждение	•	•
NCS	Ночное охлаждение, лето	•	•
CLN	Очистка	–	•

5. Работа на уровне зоны

5.1 Окна зоны

1. В стартовом окне выберете требуемый режим работы DigiZone.
На экране отобразится зона.

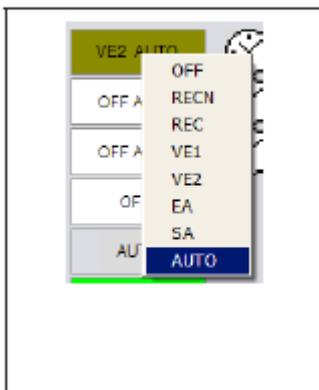


5.2 Режим зоны

Заданные вами установки теперь действительны для всех агрегатов в пределах данной зоны управления.

Режим работы	Отображение и установка (программирование) режима работы для основных агрегатов
Ночное охлаждение	Отображение и программирование режима работы «Ночного охлаждения, летом» для основных агрегатов
Дополнительные агрегаты	Отображение и программирование режима работы для дополнительных агрегатов (активно только при наличии таковых)
Специальная функция	Отображение выбранной специальной функции (активно только при наличии таковой)
Режим эксплуатации: местный	АВТО __ Все агрегаты данной зоны управления работают в автоматическом режиме. МЕСТНЫЙ _ По крайней мере 1 агрегат этой зоны управления был переключен в ручной режим работы.
DigiEasy	Отображает наличие установленного DigiEasy.
AdiaVent:	Отображение и установка режима работы для агрегатов AdiaVent (активно только при наличии таковых)

Смена режима зоны



1. Щелкните правой кнопкой мыши в соответствующей командной строке. На экране откроется контекстное меню с режимами работы.
2. Выберите режим работы щелчком в соответствующей графе. Командная строка изменит цвет в соответствии с выбранным режимом работы.

Дисплей:

Режим работы + 'AUTO' ___ автоматический режим работы

Дисплей:

Режим работы + 'FCD' ___ ручной режим работы

Список доступных режимов работы для каждого типа агрегата см. в главе 4, посвященной Режимам работы.

5.3 График времени



Для работы функции Ночное охлаждение необходимо создать отдельный график времени.

- Редактирование графика времени

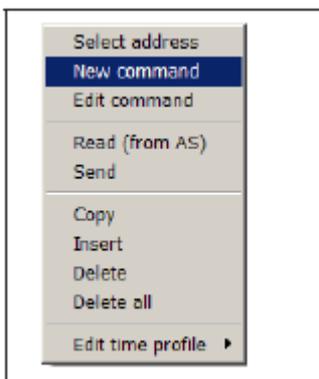
1. Щелкните на иконке часов рядом с 'Operating mode' (Режим работы). Откроется диалоговое окно 'AS Read'.
2. Нажмите на кнопку 'AS Read' (требуется только тогда, когда используется также DigiMaster).



Примечание:

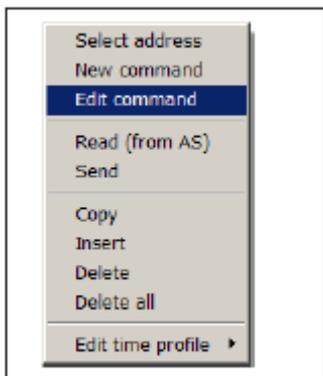
Возможность задания до 64 команд на одну контрольную зону.

Добавление новой команды



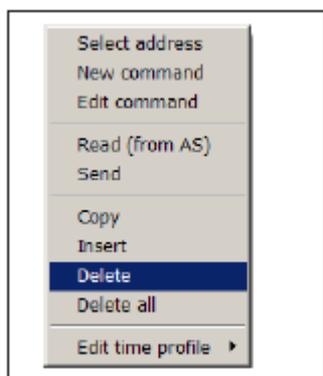
1. Выберите график времени.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в свободном поле окна.
3. Выберите командную строку 'New command' (Новая команда) в контекстном меню. Откроется окно 'Properties of ...' (Возможности ...).
4. Прочие установки см. в 'Commands' (Команды).

Редактирование команды



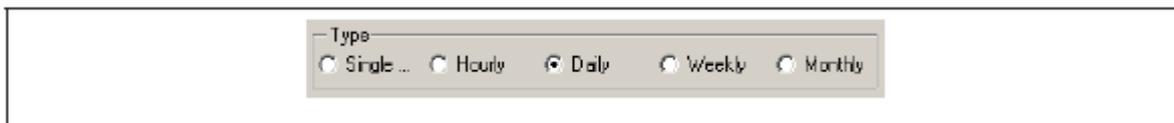
1. Выделите требуемую команду на графике времени.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на выделенной команде.
3. В контекстном меню выберите строку 'Edit command' (Редактировать команду).
4. Прочие установки см. в 'Commands' (Команды).

Удаление команды



1. Выделите требуемую команду на графике времени.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на выделенной команде.
3. В контекстном меню нажмите строку 'Delete' (Удалить).

- Команды



Примечание:

Для установки времени поминутно вы можете использовать следующий образец:

0 - 59 Время: Минута

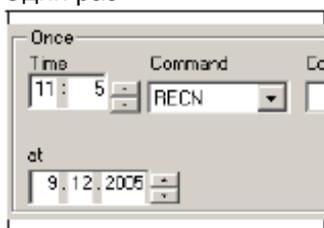
P4 через каждые четыре минуты (0, 4, 8, 12, ...)

P8 восемь раз за час (3, 11, 19, 27, 33, 41, 49, 57)

P15 через каждую четверть часа (00, 15, 30, 45)

P30 через каждые полчаса (00, 30)

Один раз



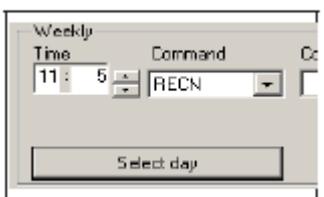
1. Установите время переключения.
2. Установите режим работы.
3. Задайте календарный день исполнения команды.

Каждый час



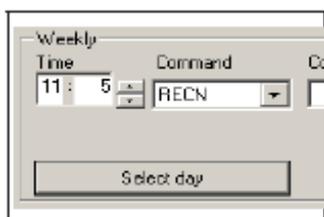
1. Установите требуемую минуту переключения. Команда будет выполняться каждый час точно в заданную минуту.
2. Установите режим работы.

Каждый день



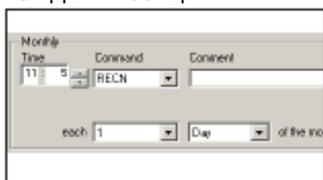
1. Установите время переключения. Команда будет выполняться каждый день точно в заданное время.
2. Установите режим работы.

Каждую неделю



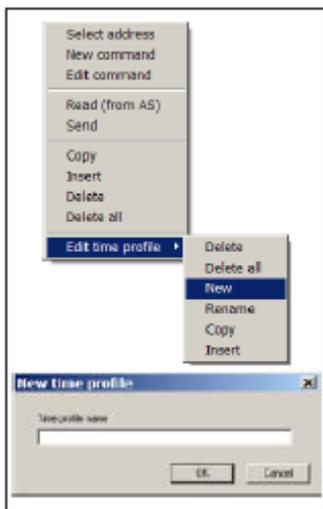
1. Установите время переключения.
2. Установите режим работы.
3. Нажмите на кнопку 'Select day' (Выбрать день). Откроется окно 'Select day' (Выбрать день).
4. Отметьте день, в который команда должна быть исполнена.
5. Нажмите кнопку 'OK'.

Каждый месяц



1. Установите время переключения.
2. Установите режим работы.
3. Задайте день, в который команда должна быть исполнена.

- Создание нового графика времени



1. Щелкните на иконке часов рядом с 'Operating mode' (Режим работы).
2. Щелкните правой кнопкой мыши в свободном поле окна.
3. Выберите командную строку 'Edit time profile' (Редактировать график времени).
4. Щелкните на строке 'New' (Новый). Откроется окно 'New time profile' (Новый график времени).
5. Введите имя для нового графика времени.
6. Нажмите на кнопку 'OK'.
7. В случае редактирования нового графика времени проделайте те же действия, что описаны выше.

- Сохранение и отправка графика времени

1. Щелкните значок 'Save' (Сохранить) на панели инструментов.
2. Правой кнопкой мыши щелкните в свободном поле окна.
3. Выберите строку 'Send' (Отправить) в контекстном меню.

5.4 Конфигурация дней недели, специальные дни

График времени заданный на конкретные дни недели/специальные дни может быть настроен на любой календарный день с помощью календаря. Вы можете, к примеру, настроить график времени воскресного дня в качестве выходного дня.

1. Создайте график времени.
2. Щелкните правой кнопкой мыши в свободном месте окна.
3. Выберите строку 'New command' (Новая команда) в контекстном меню. Откроется око 'Properties of ...' (Свойства ...).
4. Установите флажок в поле 'Weekly' (Каждую неделю).
5. Нажмите кнопку 'Select day' (Выбрать день). Откроется окно выбора дня.
6. Выберите день недели или специальный день.
7. Установите время переключения и режим работы.
8. Нажмите кнопку 'Ассерт' (Принять), если вы желаете продолжить конфигурацию команд или кнопку 'ОК' для завершения конфигурации.

5.5 Ночное охлаждение

1. Щелкните значок часов, расположенный рядом с 'Additional units' (Дополнительные агрегаты).
2. Следуйте инструкциям, указанным в главе 5.3 'График времени' со 2-го шага и далее.

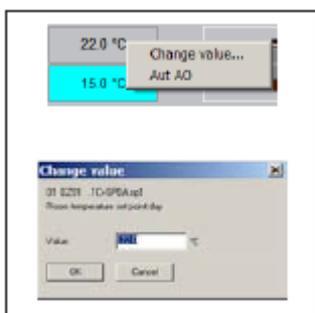
5.6 Дополнительные агрегаты

1. Щелкните значок часов, расположенный рядом с 'Additional units' (Дополнительные агрегаты).
2. Следуйте инструкциям, указанным в главе 5.3 'График времени' со 2-го шага и далее.

5.7 Значения уставки

Температура в помещении днем	Отображение и настройка уставок температуры воздуха в помещении в дневное время суток
Температура в помещении ночью	Отображение и настройка уставок температуры воздуха в помещении в ночное время суток
Исправление заданных уставок	Отображение и исправление текущих уставок температуры в помещении, заданных через DigiEasy (при наличии)
Качество воздуха	Отображение и настройка уставок качества воздуха (активно только в случае наличия необходимого дополнительного оборудования)
Относительная влажность	Отображение и настройка уставок относительной влажности (активно только в случае наличия необходимого дополнительного оборудования)

Изменение уставок



1. Щелкните правой кнопкой мыши в соответствующей командной строке. Откроется контекстное меню изменения заданных уставок.
2. Выберите строку 'Change value...' (Изменить значение) для изменения значения или строку 'Aut AO' для сброса заданного стандартного значения.
3. Введите нужное значение.
4. Подтвердите нажатием кнопки 'OK'.

5.8 Текущие значения



Примечание

Убедитесь, что текущие значения не выделены синим цветом на экране. Это означает, что значение было изменено вручную, а агрегат не переключен в соответствии с графиком времени. Эту операцию следует делать только в целях испытания или в том случае, если требуется перезаписать значение по причине неисправности датчика для того, чтобы включить агрегат.

Наружная температура	Отображение фактического значения
Температура в помещении	Отображение фактической температуры
Включить	Отображение текущего запроса на охлаждение/нагревание: HEAT ... _____ Отображение требований по нагреванию COOL ... _____ Отображение требований по охлаждению OFF ... _____ ВЫКЛ ... AUTO _____ значение с контроллера ... FCD _____ значение, задается вручную
Качество воздуха	Отображение фактического значения (при наличии)
Относительная влажность	Отображение фактического значения (при наличии)

5.9 Аварийные сигналы



Примечание

Подробную информацию об аварийных сигналах и способах устранения неисправностей см. в главе 8, «Аварийные сигналы, устранение неисправностей».

Подтверждение о наличии	Подтверждение сообщения о неисправности (выключение гудка, лампы аварийной сигнализации)
Подтверждение о приеме	Подтверждение о приеме аварийного сигнала после устранения неисправности.

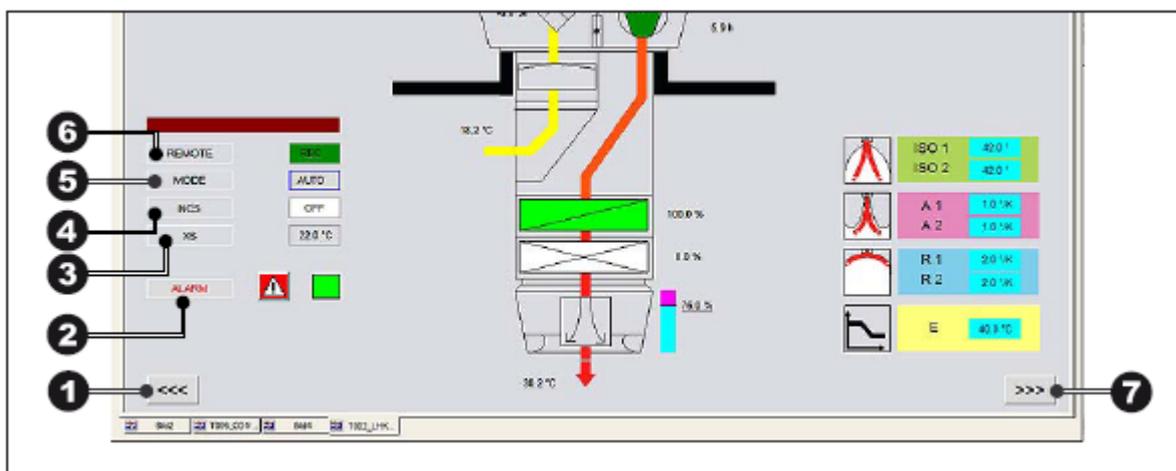
6. Работа на уровне агрегата



Примечание

При выполнении изменений на уровне агрегата уставки, заданные для этого агрегата на уровне зоны, будут перезаписаны.

1. Выберите нужный агрегат в стартовом окне. На экране отобразится схема агрегата.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на требуемом значении.
3. В контекстном меню выберите нужную команду.



1	<<<	Назад
2	ALARM	Отображение сообщения о неисправности. При наличии неисправности зеленый треугольник загорается красным цветом.
3	XS	Отображение значения текущей температуры в помещении.
4	NCS	ON __ Ночное охлаждение, лето, ВКЛ OFF _ Ночное охлаждение, лето, ВЫКЛ
5	Mode	Отображение и установка местного режима работы (AUTO = в соответствии с уставкой зоны управления).
6	REMOTE	Отображение режима работы в соответствии с уставкой зоны управления.
7	>>>	Продолжить



Примечание

Более подробную информацию об уставках VarioTronic см. в главе 6.1 'Настройка направления выпуска воздуха (VarioTronic)'.

6.1 Настройка направления выпуска воздуха (VarioTronic)

Программа Noval DigiCom автоматически настраивает необходимое направление выпуска в соответствии с фактическими температурными условиями. Основная уставка задается в соответствии с местными условиями техническими специалистами компании Noval в ходе пуско-наладки системы. Тем не менее, тип потока может быть также изменен на местном уровне. Измените уставку направления выпуска в следующих случаях:

- Наличие сквозняков на занятом участке
- Наличие воздушного затора на заданном участке



Примечание

Всегда вносите изменения для соответствующих рабочих состояний.

Изменения следует вносить по следующей схеме:

Рабочее состояние	Сквозняки	Воздушный затор
Изотермическое (т.е. приточный воздух и воздух в помещении обладают одинаковой температурой)	Увеличьте значение ISO.	Уменьшите значение ISO.
Нагревание	Уменьшите значение A.	Увеличьте значение A.
Охлаждение	Увеличьте значение R.	Уменьшите значение R.

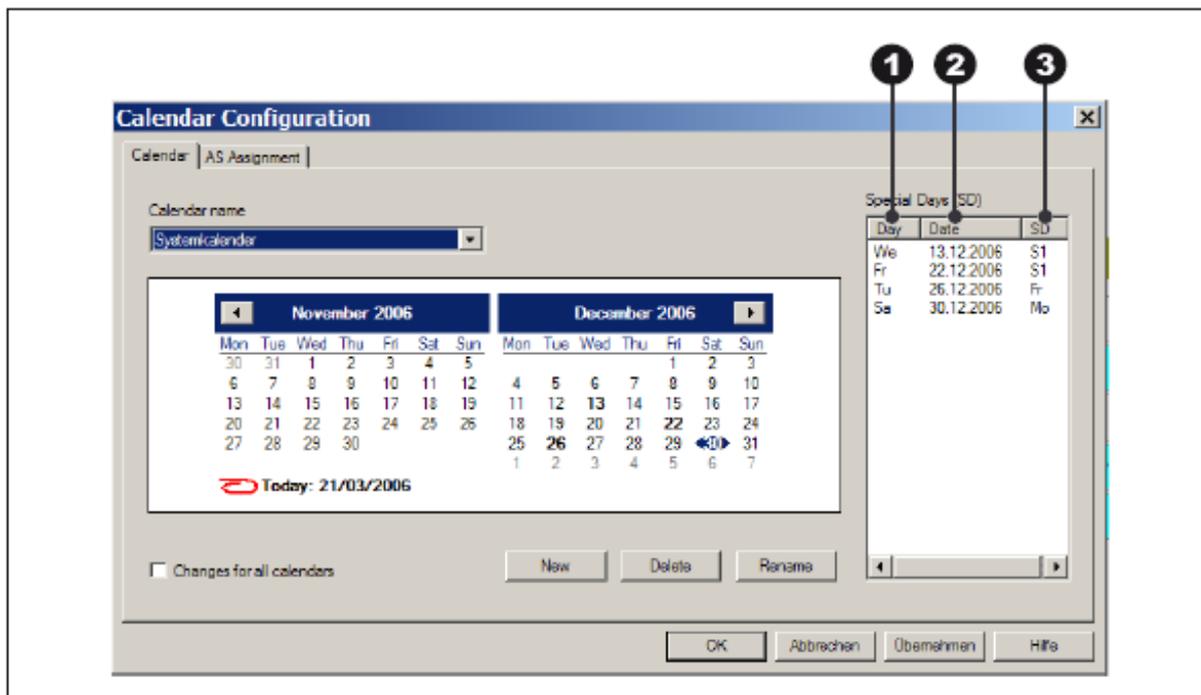
Установка параметров для направления выпуска воздуха:

	<p>ISO 1 42,0° ISO 2 42,0°</p>	<p>ISO1, A1, R1: Установка параметров для сниженного расхода воздуха ISO_ ____ 20,0 – 50,0 °C A_ ____ 0,0 - 3,0°/K A_ ____ 0,3 – 6,0°/K</p>
	<p>A 1 1,0°/K A 2 1,0°/K</p>	<p>ISO2, A2, R2: Установка параметров для стандартного расхода воздуха ISO_ ____ 20,0 – 50,0 °C A_ ____ 0,0 – 3,0°/K A_ ____ 0,3 – 6,0°/K</p>
	<p>R 1 2,0°/K R 2 2,0°/K</p>	<p>E: Точка вмешательства для летнего перемещения E_ ____ 10,0 – 60,0°С</p>
	<p>E 45,0°С</p>	<p>В результате заданной здесь температуры помещения выпуск воздуха происходит более вертикально. Это приводит к повышенной скорости движения воздуха на занятом участке; охлаждение ощущается сильнее.</p>

7. Календарь

Календарь составляет основу для всех графиков времени программы DigiCom. После завершения пуско-наладки системы в вашем распоряжении будет календарь, разработанный группой специалистов послепродажного обслуживания компании Noval.

С помощью этого календаря вы можете задать замещающий день на каждый день в пределах 2-х лет. В этот день выполняется команда переключения замещающего дня.



1	День недели для замены замещающим днем
2	Дата соответствующего дня
3	Команды переключения замещающего дня

7.1 Установка замещающего дня



Примечание

Команды переключения замещающего дня задаются в графике времени (см. главу 5.4 'Конфигурация дней недели, специальные дни')

1. В главном меню нажмите 'File' (Файл).
2. Выберите строку 'Configuration' (Конфигурация).
3. Щелкните 'Calendar' (Календарь). Откроется окно 'Calendar configuration' (Конфигурация календаря).
4. Выберите необходимый день календаря.
5. Откроется окно 'The 'Select day' (Выбор дня).
6. Отметьте день недели или специальный день, который вы желаете задать на календарный день.
7. Подтвердите нажатием кнопки 'OK'.

8. Аварийные сигналы, устранение неисправностей



Открыть перечень аварийных сигналов вы можете нажатием значка аварийный сигнал, расположенного на панели инструментов.

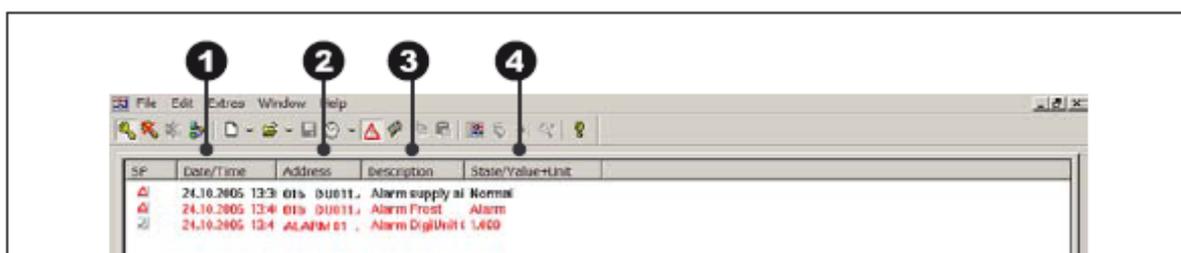
При наличии аварийного события перечень аварийных сигналов открывается автоматически.

Перечень аварийных сигналов, виды отображения

красный: активный аварийный сигнал, принятие сигнала еще не подтверждено

синий: активный аварийный сигнал, принятие сигнала уже подтверждено

черный: аварийный сигнал больше не активен, принятие сигнала уже подтверждено



1	Дата и время аварийного сигнала
2	Адрес исходной точки (зона управления или агрегат)
3	Описание
4	Состояние аварийного сигнала

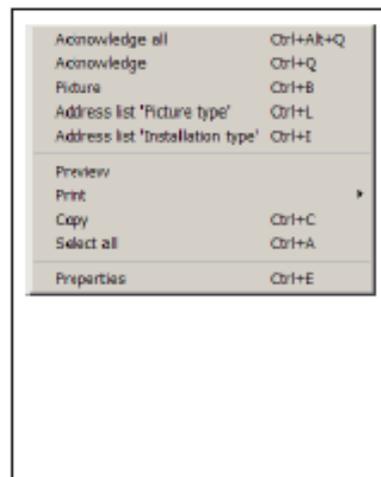
Контекстное меню перечня аварийных сигналов



Примечание

Щелкните правой кнопкой мыши в любой точке перечня для входа в контекстное меню перечня аварийных сигналов.

Acknowledge all:	Удаление из перечня всех сообщений о неисправности.
Acknowledge:	Удаление из перечня только выбранных сообщений аварийных сигналов.
Unit screen:	Отображение схемы, на которой показана исходная точка данных. Если исходная точка данных появляется на более чем одной схеме, отображается выделение.
Address list 'picture':	Вы можете просматривать секторы изображения в форме списка. Выберете изображения из списка на экране.
Address list 'installation':	Все адреса аварийных событий отображаются в списке адресов.
Preview:	Отображает предварительный вид перечня аварийных сигналов перед печатью.
Print:	Печать перечня аварийных сигналов.
Copy:	Выбранное аварийное сообщение копируется в буфер обмена.
Select all:	Выбор всех аварийных сообщений в перечне аварийных сигналов.
Properties:	Отображает свойства перечня аварийных сигналов.



8.1 Порядок устранения неисправностей

- Подтверждение о принятии аварийного сообщения на уровне зоны



1. Для выключения звукового аварийного сигнала щелкните значок гудка.
2. Устраните причину неисправности согласно описанному в главе 8.2 'Перечень аварийных сигналов'.
3. Нажмите на значок аварийного сигнала.

- Подтверждение о принятии аварийного сообщения на уровне агрегата



2. Устраните причину неисправности согласно описанному в главе 8.2 'Перечень аварийных сигналов'.
3. Нажмите на значок аварийного сигнала.

8.2 Перечень аварийных сигналов

- Аварийные сигналы RoofVent® и TopVent®

Сигнал неисправности	Причина	Реакция системы	Меры по устранению
Замерзание	Падение температуры ниже 11°C в соответствии с регистром нагрева.	Открывается смесительный клапан нагрева.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
	Падение температуры ниже 5°C в соответствии с регистром нагрева.	Отображение сигнала о замерзании. Полное открытие смесительного клапана нагрева (100%). Поврежденный агрегат выключается.	
проблемы с нагревом	Невозможность подачи тепла.	Система DigiNet переключается в рабочий режим «ВЫКЛ».	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
проблемы с охлаждением	Невозможность подачи холода.	Система DigiNet переключается в рабочий режим «ВЫКЛ».	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
вентилятор приточного воздуха	Перегрев двигателя вентилятора.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
вентилятор вытяжного воздуха	Перегрев двигателя вентилятора.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
заслонка свежего воздуха	Загрязнение заслонки свежего воздуха или неисправность привода заслонки свежего воздуха/рециркуляции.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
заслонка рекуперации энергии	Загрязнение ER-заслонки (рекуперации энергии) или неисправность привода ER/байпасной заслонки.	При температуре свежего воздуха ниже 11°C неисправный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
насос охлаждения или нагрева	Перегрев двигателя насоса.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
датчик свежего воздуха	Неисправность датчика температуры свежего воздуха.	До времени устранения неисправности система DigiNet работает при наружной температуре 0 °C.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
датчик воздуха в помещении	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении.	До времени устранения неисправности система DigiNet работает при заданных значениях температуры воздуха в помещении.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
датчик приточного воздуха	Неисправность датчика температуры приточного воздуха.	Система DigiNet продолжает работать при температуре приточного воздуха 20 °C. ER-заслонка открывается на все 100 %. Приточный воздух направляется горизонтально.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
реле выключения	Реле выключения агрегата находилось в положении «ВЫКЛ» более 30 минут.	–	Установите реле выключения в положение «ВКЛ».
фильтр	Превышение заданных границ перепада давления на фильтре сохранялось в течение более пяти минут.	–	Замените фильтр.

- Аварийные сигналы AdiaVent

Сигнал неисправности	Причина	Реакция системы	Меры по устранению
вентилятор обрабатываемого воздуха	Перегрев двигателя вентилятора.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
вентилятор приточного воздуха	Перегрев двигателя вентилятора.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
насос увлажнителя	Перегрев двигателя насоса.	Поврежденный агрегат выключается.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
насос охлаждения (опционально)	Перегрев двигателя насоса.	Поврежденный агрегат продолжает работать без последующего охлаждения. Закрывается смесительный клапан охлаждения. Прервано электропитание насоса.	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
избыточное количество воды	Избыток воды в баке.	Поврежденный агрегат выключается. Происходит слив воды из бака через сливной клапан. По достижении нормального уровня воды происходит автоматическое включение агрегата.	Если проблема возникает снова: Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
сухой прогон	Недостаток воды в баке.	Поврежденный агрегат выключается. Бак заправляется через питательный клапан. По достижении нормального уровня воды происходит автоматическое включение агрегата.	Если проблема возникает снова: Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
реле выключения	Реле выключения агрегата находилось в положении «ВЫКЛ» более 30 минут.	–	Установите реле выключения в положение «ВКЛ».
фильтр	Превышение заданных границ перепада давления на фильтре сохранялось в течение более пяти минут.	–	Замените фильтр.
датчик приточного воздуха	Неисправность датчика температуры приточного воздуха.	До времени устранения неисправности система DigiNet продолжает работать при температуре приточного воздуха 20 °С	Свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания Noval.
замерзание	Падение наружной температуры ниже установленной температуры защиты от замерзания (стандартное значение: 5 °С).	Поврежденный агрегат выключается. Происходит слив и просушка сборного бака. Как только температура поднимается выше заданной точки защиты от замерзания, происходит автоматическое включение агрегата.	Никаких мер.

9. Запись динамики развития

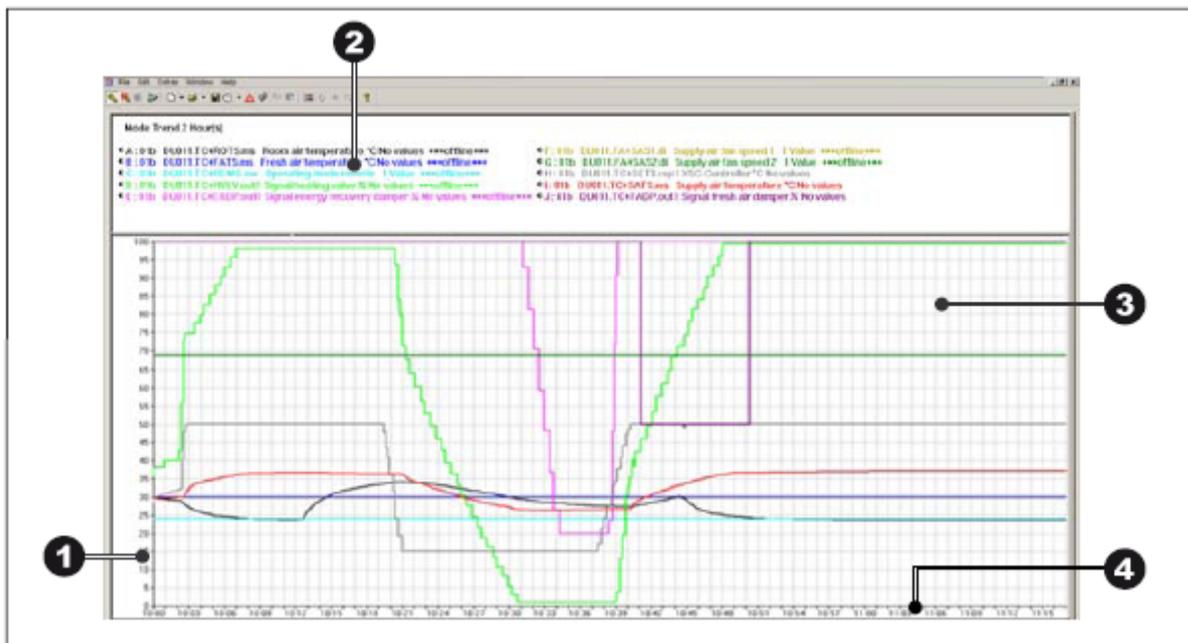
Запись динамики обеспечивает графическое отображение рабочих значений в схематической форме.

Схемы отображают рабочие значения по времени. Вы можете просмотреть текущие рабочие значения или обратиться к значениям, сохраненным в архивной базе данных.

Отображение записей динамики



1. Нажмите кнопку 'Trend' (Динамика) на соответствующем изображении зоны. На экране отобразится записанная динамика этой зоны.



1	Ось значений	
2	Текстовая рамка	Отображение титульной строки и легенды
3	Графическая рамка	Графическое отображение динамики развития рабочих значений
4	Ось времени	

9.1 Обработка графических рамок

Увеличение схемы

1. Удерживая кнопку мыши в нажатом положении, выделите стрелкой тот участок, который вы желаете увеличить.
2. Отпустите кнопку мыши. Участок увеличится.

Уменьшение

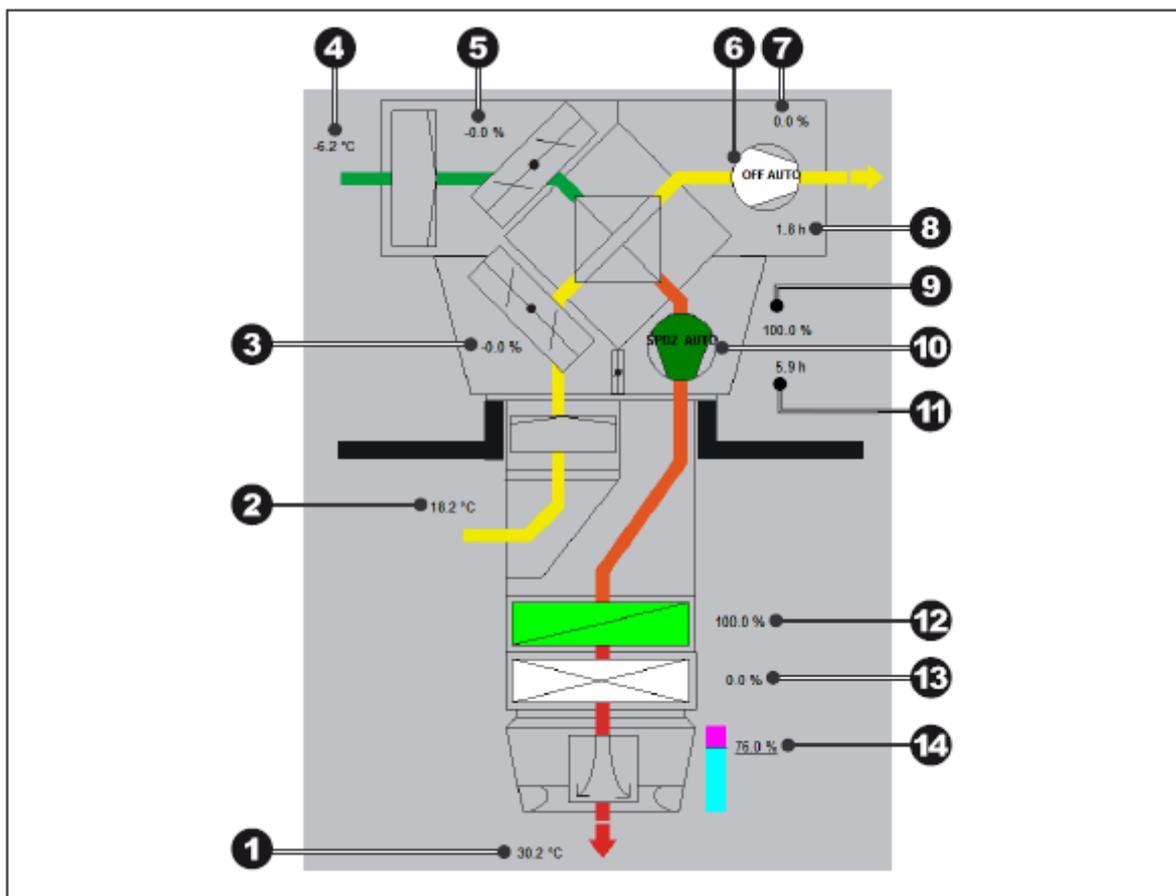
1. Щелкните правой кнопкой мыши на схеме. Откроется контекстное меню записи динамики.
2. Выберите команду 'Zoom out' (Уменьшить).

Сохранение динамики в виде изображения

1. Щелкните правой кнопкой мыши на схеме. Откроется контекстное меню записи динамики.
2. Щелкните строку 'Save as BMP' (Сохранить в формате BMP) или 'Save as JPG' (Сохранить в формате JPG).
3. Введите имя файла и папки, в которой этот файл будет сохранен.

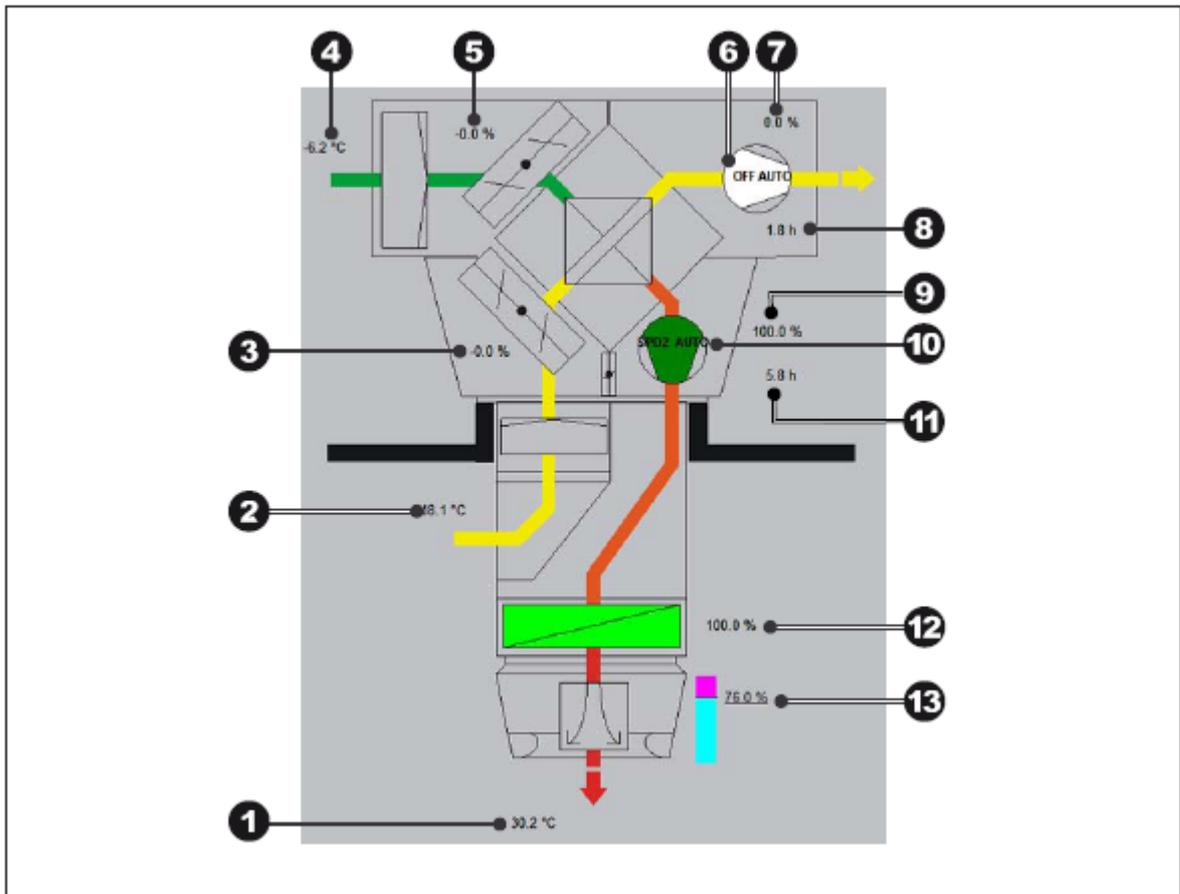
10. Окна агрегатов

10.1 RoofVent® LHKW



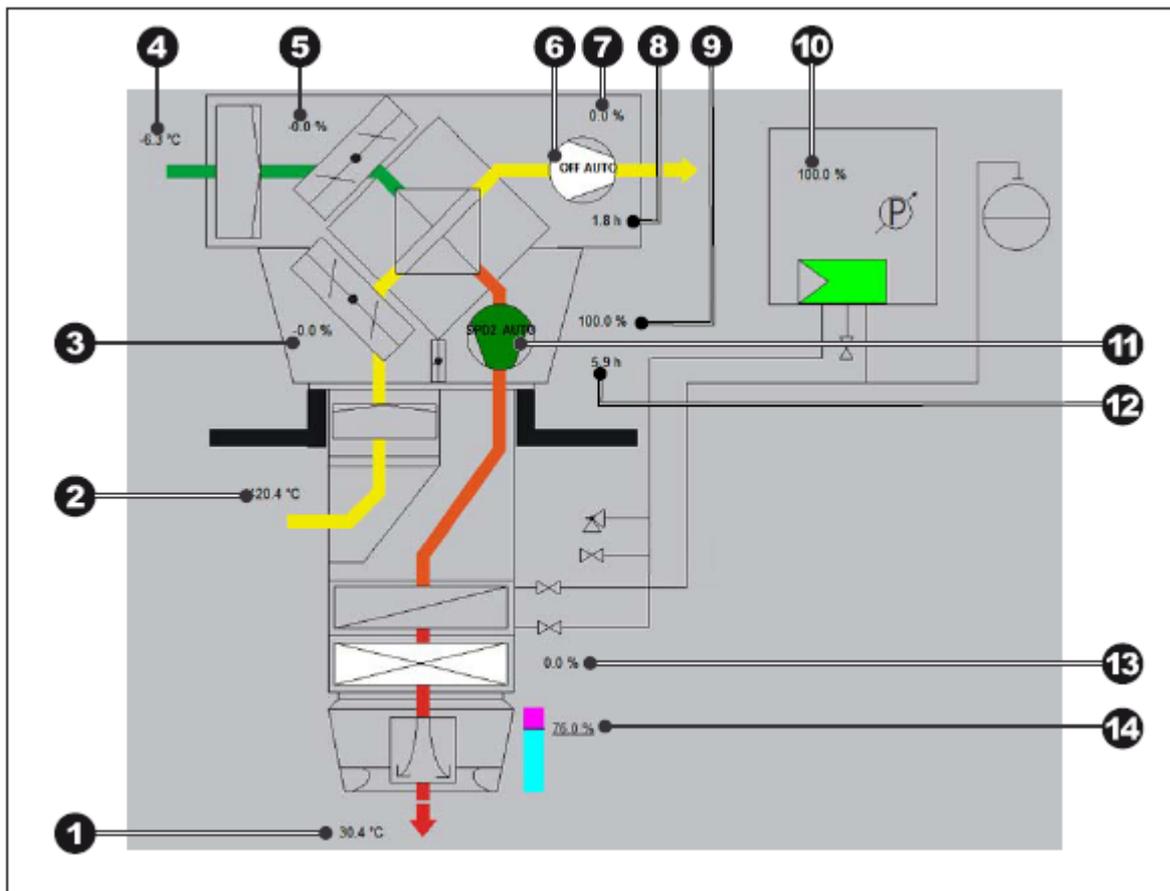
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Температура вытяжного воздуха
- 3 Открывание ER-заслонки; 0...100 % рекуперации энергии
- 4 Наружная температура
- 5 Открывание заслонки свежего воздуха; 0...100 % свежего воздуха
- 6 Рабочий режим вентилятора вытяжного воздуха
- 7 Расход вентилятора вытяжного воздуха; 0...100 %
- 8 Количество часов эксплуатации вентилятора вытяжного воздуха
- 9 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 10 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 11 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 12 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 13 Открывание смесительного клапана охлаждения; 0...100 %
- 14 Отображение фактического направления выпуска воздуха
0 %__ вертикальное
100%__ горизонтальное

10.2 RoofVent® LHW



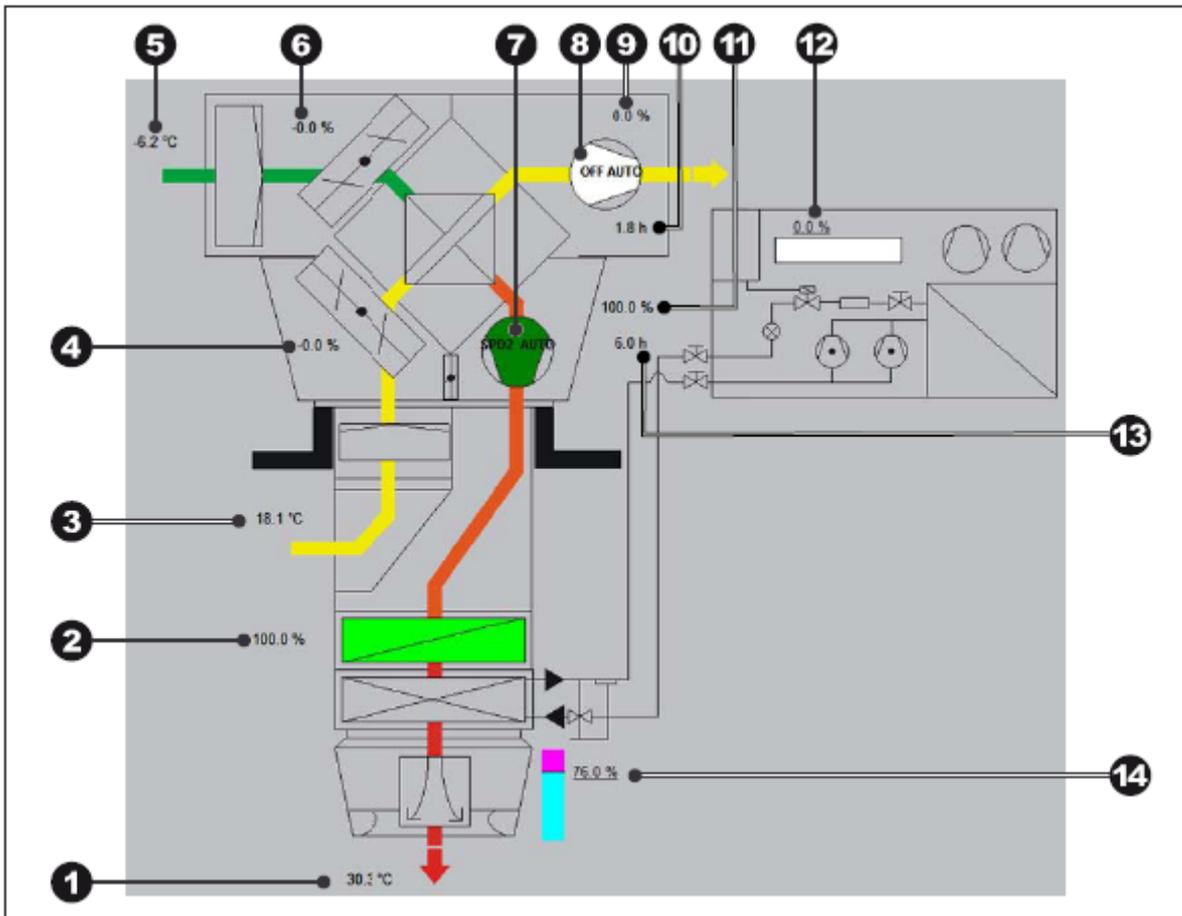
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Температура вытяжного воздуха
- 3 Открытие ER-заслонки; 0...100 % рекуперации энергии
- 4 Наружная температура
- 5 Открытие заслонки свежего воздуха; 0...100 % свежего воздуха
- 6 Рабочий режим вентилятора вытяжного воздуха
- 7 Расход вентилятора вытяжного воздуха; 0...100 %
- 8 Количество часов эксплуатации вентилятора вытяжного воздуха
- 9 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 10 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 11 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 12 Открытие смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 13 Отображение фактического направления выпуска воздуха
 0 % __ вертикальное
 100% __ горизонтальное

10.3 RoofVent® condens



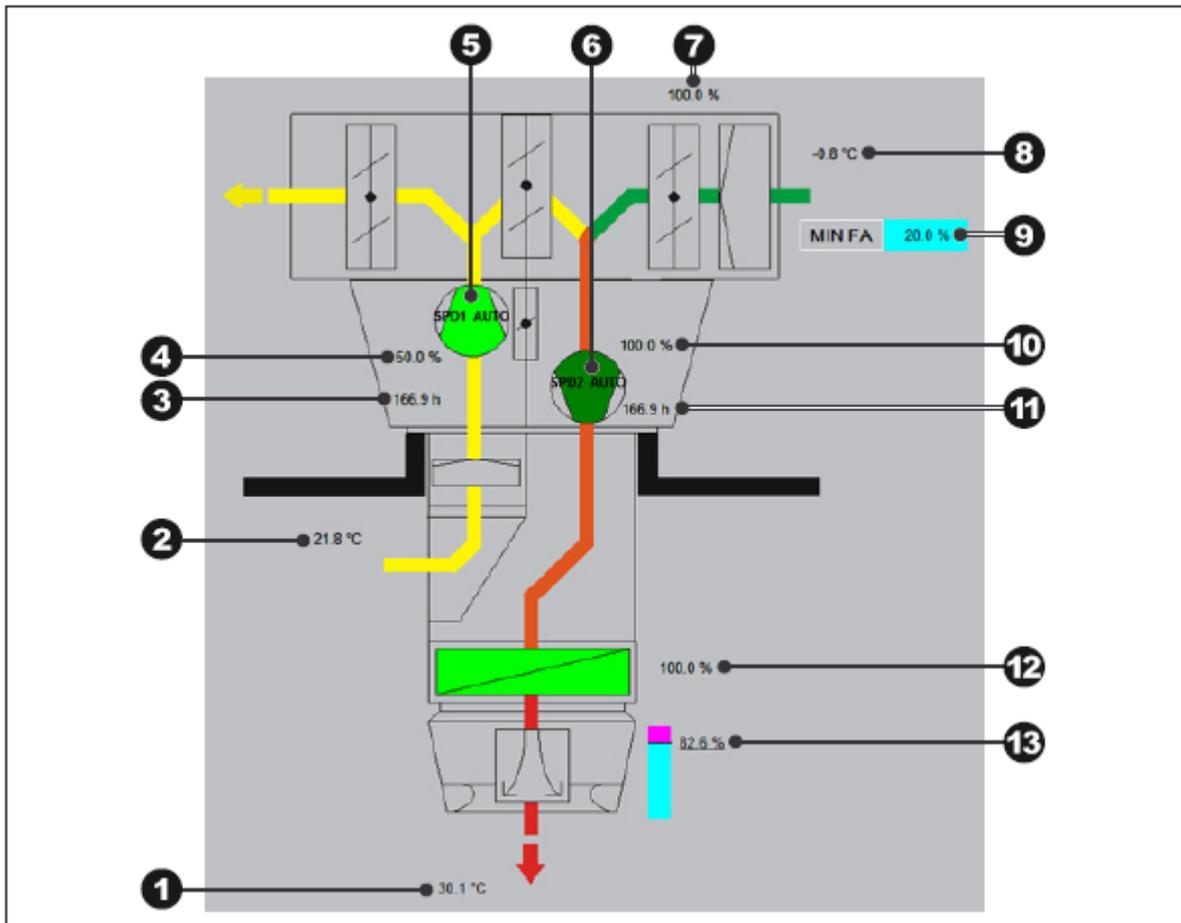
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Температура вытяжного воздуха
- 3 Открывание ER-заслонки; 0...100 % рекуперации энергии
- 4 Наружная температура
- 5 Открывание заслонки свежего воздуха; 0...100 % свежего воздуха
- 6 Рабочий режим вентилятора вытяжного воздуха
- 7 Расход вентилятора вытяжного воздуха; 0...100 %
- 8 Количество часов эксплуатации вентилятора вытяжного воздуха
- 9 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 10 Тепловая отдача газоконденсирующего бойлера (водонагревателя)
- 11 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 12 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 13 Открывание смесительного клапана охлаждения; 0...100 %
- 14 Отображение фактического направления выпуска воздуха
 0 % __ вертикальное
 100% __ горизонтальное

10.4 RoofVent® direct cool



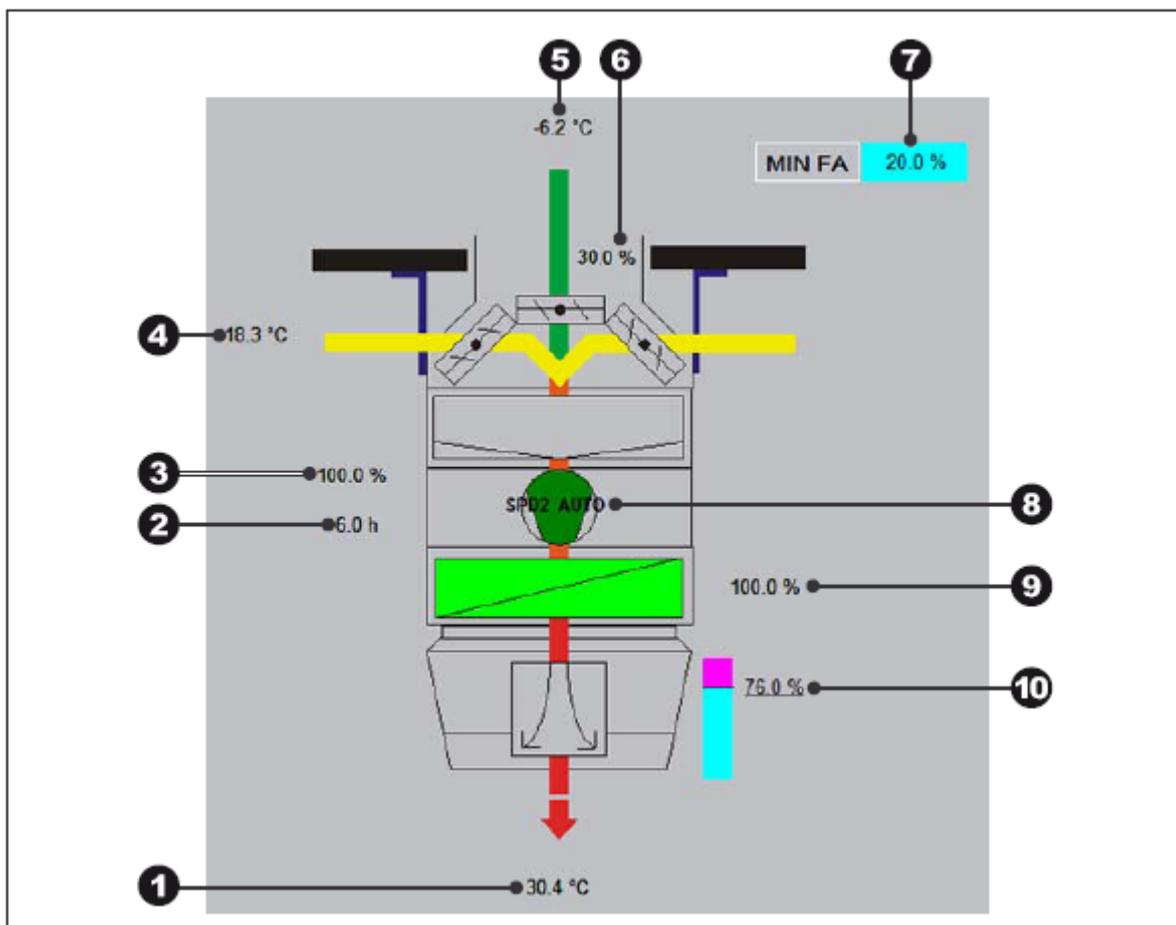
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 3 Температура вытяжного воздуха
- 4 Открывание ER-заслонки; 0...100 % рекуперации энергии
- 5 Наружная температура
- 6 Открывание заслонки свежего воздуха; 0...100 % свежего воздуха
- 7 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 8 Рабочий режим вентилятора вытяжного воздуха
- 9 Расход вентилятора вытяжного воздуха; 0...100 %
- 10 Количество часов эксплуатации вентилятора вытяжного воздуха
- 11 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 12 Требования по охлаждению; 0...100 %
- 13 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 14 Отображение фактического направления выпуска воздуха
0 %__ вертикальное
100%__ горизонтальное

10.5 RoofVent® LH



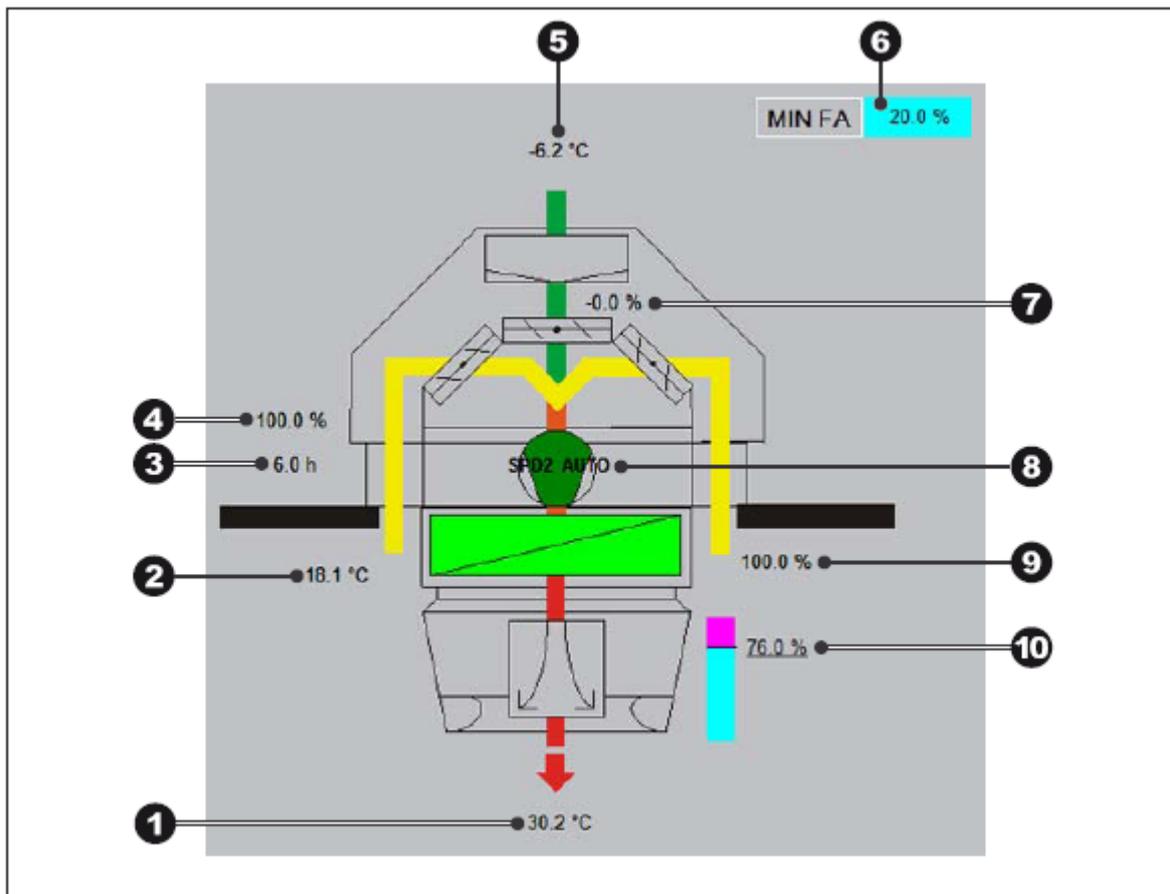
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Температура вытяжного воздуха
- 3 Количество часов эксплуатации вентилятора вытяжного воздуха
- 4 Расход вентилятора вытяжного воздуха; 0...100 %
- 5 Рабочий режим вентилятора вытяжного воздуха
- 6 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 7 Текущая пропорция свежего воздуха
- 8 Наружная температура
- 9 Установка минимальной пропорции свежего воздуха; 0...100 %
- 10 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 11 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 12 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 13 Отображение фактического направления выпуска воздуха
 0 % _ _ вертикальное
 100% ___ горизонтальное

10.6 TopVent® MH



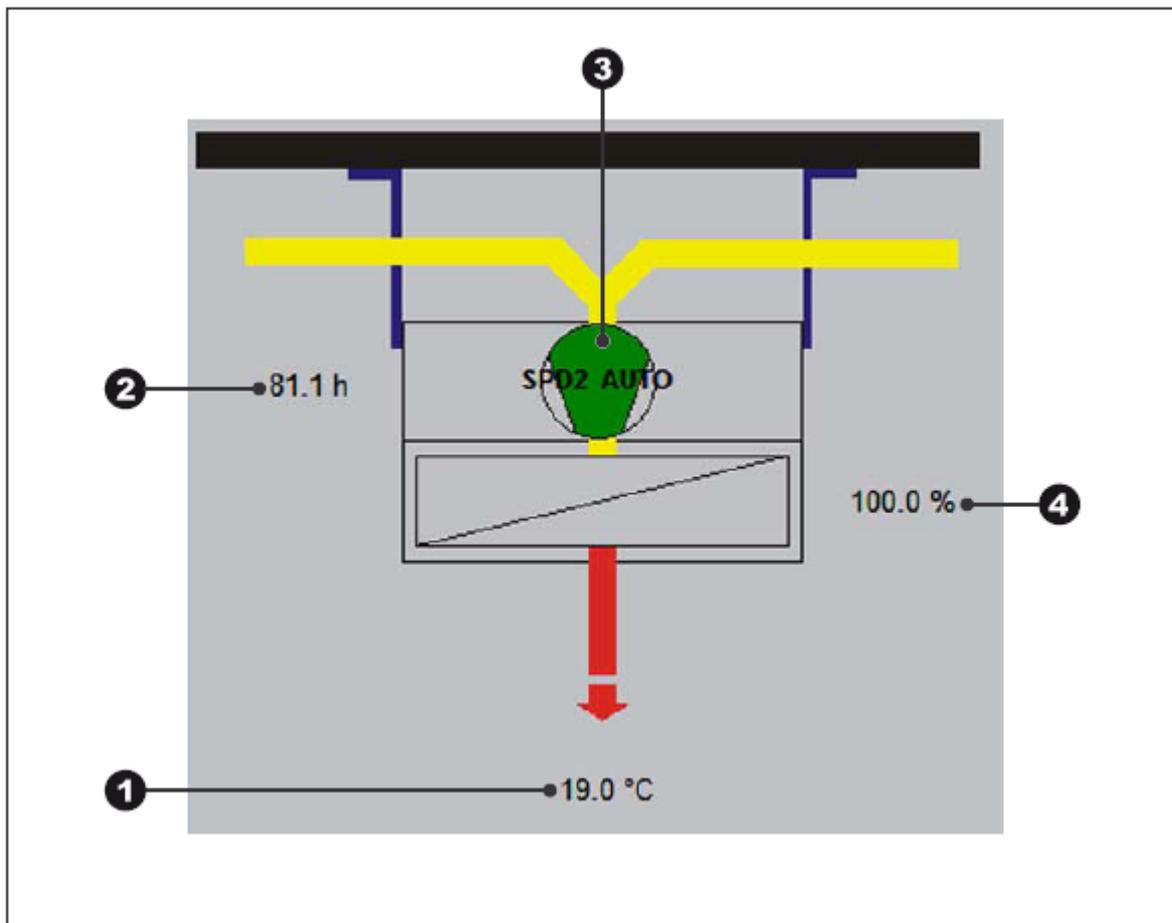
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 3 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 4 Температура вытяжного воздуха
- 5 Наружная температура
- 6 Текущая пропорция свежего воздуха
- 7 Установка минимальной пропорции свежего воздуха; 0...100 %
- 8 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 9 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 10 Отображение фактического направления выпуска воздуха
 0 %__ вертикальное
 100%__ горизонтальное

10.7 TopVent® commercial CAU



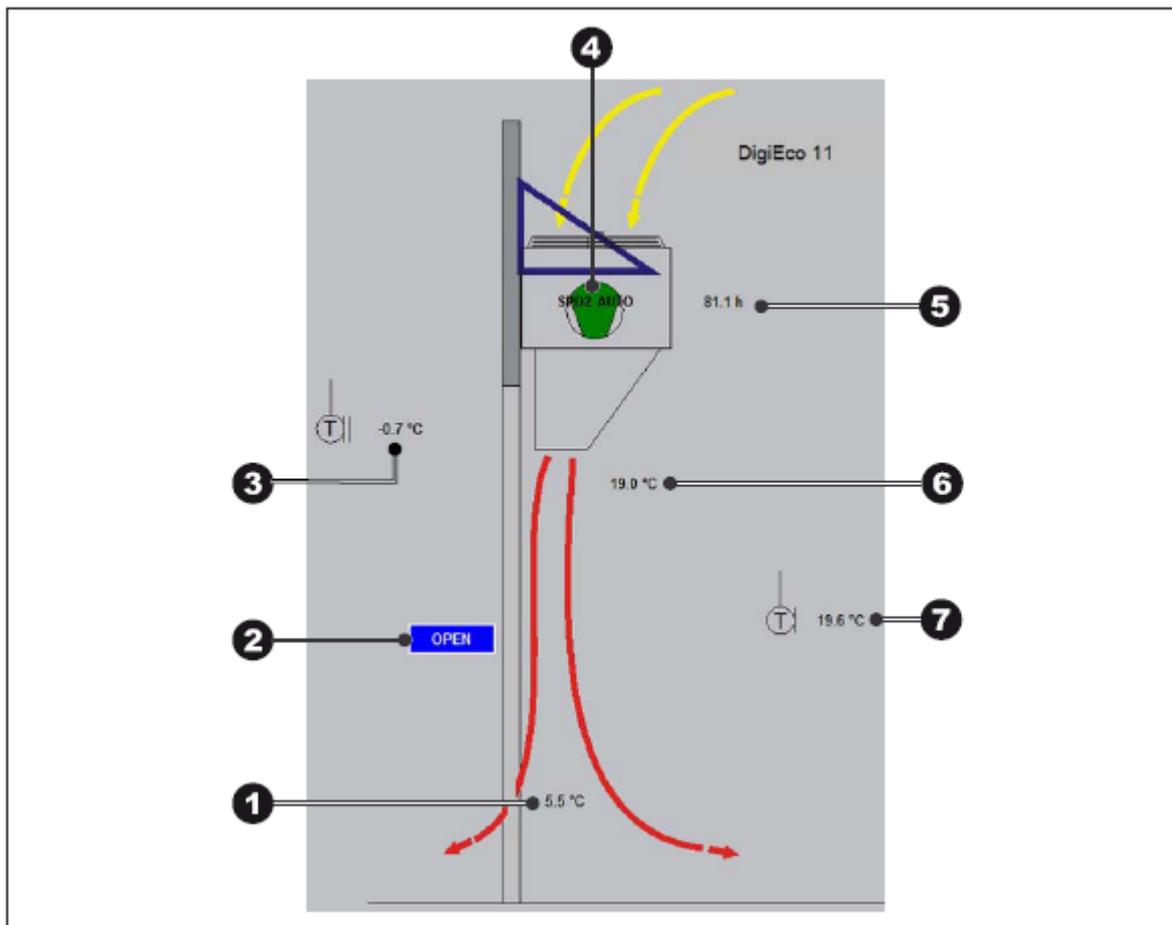
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Температура вытяжного воздуха
- 3 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 4 Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 5 Наружная температура
- 6 Установка минимальной пропорции свежего воздуха; 0...100 %
- 7 Текущая пропорция свежего воздуха
- 8 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 9 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %
- 10 Отображение фактического направления выпуска воздуха
0 %__ вертикальное
100%__ горизонтальное

10.10 TopVent® HV



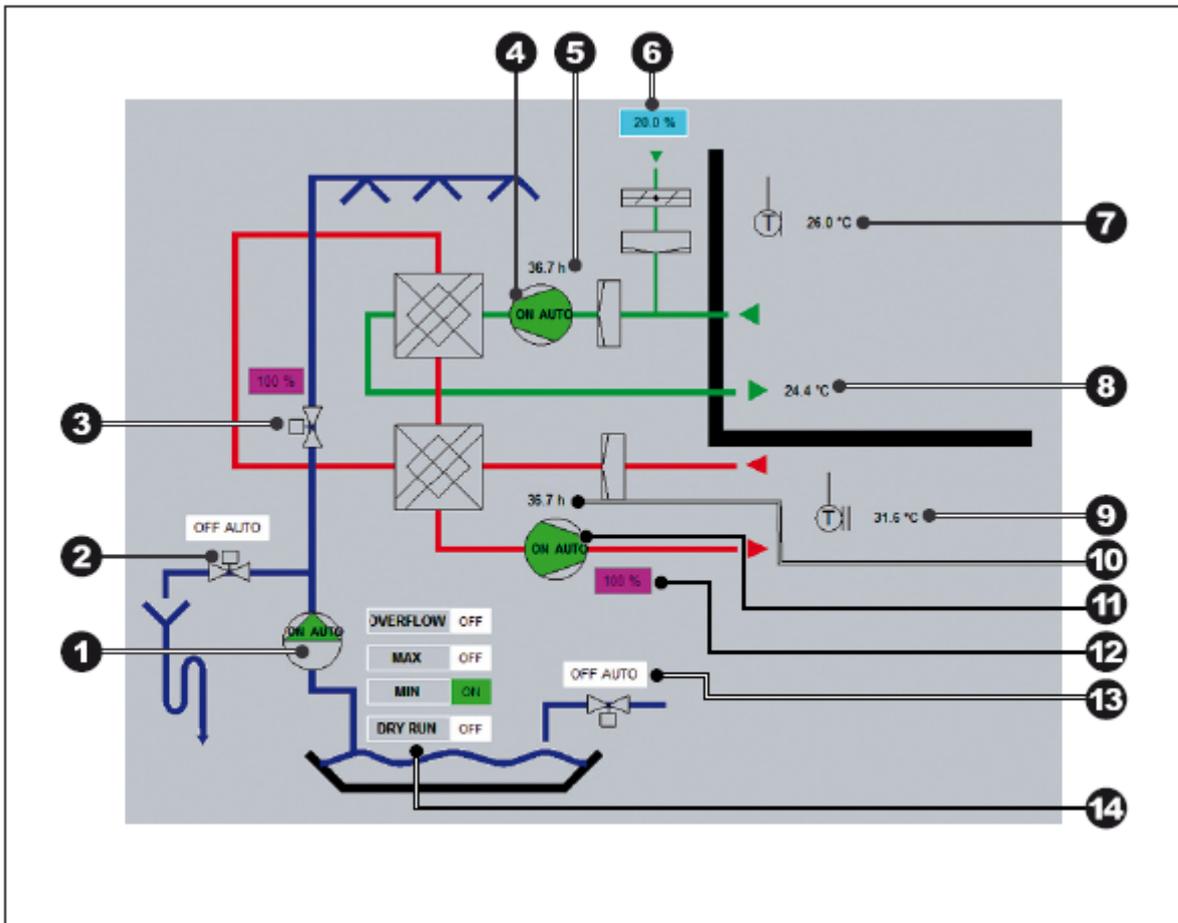
- 1 Температура приточного воздуха
- 2 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 3 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 4 Открывание смесительного клапана нагрева; 0...100 %

10.11 TopVent® curtain



- 1 Температура воздуха в шторке
- 2 Переключатель шторы (ОТРЫТЬ, ЗАКРЫТЬ)
- 3 Наружная температура
- 4 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 5 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 6 Температура приточного воздуха
- 7 Температура в помещении

10.12 AdiaVent



- 1 Насос увлажнителя
- 2 Сливной клапан
- 3 Клапан увлажнителя; 0...100 %
- 4 Рабочий режим вентилятора приточного воздуха
- 5 Количество часов эксплуатации вентилятора приточного воздуха
- 6 Установка минимальной пропорции свежего воздуха; 0... 20% (опционально)
- 7 Температура в помещении
- 8 Температура приточного воздуха
- 9 Наружная температура Расход вентилятора приточного воздуха; 0...100 %
- 10 Количество часов эксплуатации вентилятора обрабатываемого воздуха
- 11 Рабочий режим вентилятора обрабатываемого воздуха
- 12 Расход вентилятора обрабатываемого воздуха; 0...100 %
- 13 Питательный клапан
- 14 Индикатор уровня воды