

ОУМАН EH-105

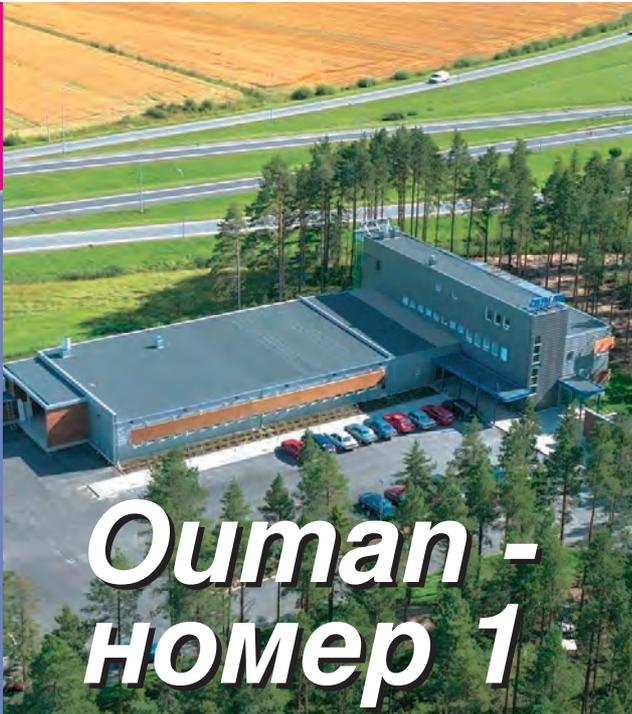
Управляемый с помощью GSM-телефона регулятор вентиляции



LONWORKS®

MODBUS®

ОУМАН®



Ouman - номер 1

Залог успеха продукции Ouman кроется в простоте эксплуатации и точности регулирования. В наших изделиях соединены знание нужд клиента с новаторскими идеями и высокотехнологичными решениями из Финляндии. Наши товары способствуют сохранению природы благодаря экономии энергии, делают Вашу жизнь более уютной и безопасной.

Новый Ouman EH-105 – легкий в обращении регулятор вентиляции, который подходит к различным и довольно сложным объектам. Разносторонность и новаторские регулятивные возможности, объединенные с легендарной простотой эксплуатации, – это комбинация, которую Ouman может предложить еще и по разумной цене.

Дистанционное управление с помощью мобильного телефона – один из факторов сегодняшнего и будущего успеха, развитию которого уделяется особое внимание.

Согласно исследованию профиля предприятий, проведенному в 2003 году, Ouman получил наивысшую оценку, в том числе и за качество продукции, развитие товаров, а также за обслуживание клиентов. (Taloustutkimus 2003 3668 KF). Соответствующая требованиям вентиляция помогает экономить энергию.



OUMAN®

www.ouman.fi

OUMAN EH-105

Легкий в использовании

Ouman EH-105 – легкий в обращении регулятор вентиляции, который подходит для различных и довольно сложных объектов. Разносторонние новаторские решения объединены с неповторимой легкостью использования, знакомой и по другим регуляторам Ouman. Информативный, снабженный инструкциями экран и продуманные решения облегчают принятие прибора в эксплуатацию, а также внесение изменений во время использования. Функция GSM Control позволяет дистанционно управлять регулятором EH-105 с помощью мобильного телефона.



Информативный экран

Благодаря логичному пользовательскому интерфейсу EH-105 может легко использовать и неспециалист. После нажатия кнопки **i** на экран простыми словами выводится дополнительная информация об используемых на данный момент объектах и инструкции. Язык может изменить сам пользователь (финский, шведский, английский).

Совет!

Если нажмете кнопку + в основном экране, то регулятор покажет по очереди все результаты измерений, после чего он снова вернется в положение основного экрана.

Невероятно легкий прием в эксплуатацию

Прием в эксплуатацию Ouman EH-105 сделан по возможности простым. Ouman EH-105 отличается от традиционных станций тем, что его программы управления запрограммированы и основательно проверены на заводе, т. е. они готовы к эксплуатации. Заводские настройки тщательно продуманы, чтобы соответствовать реальным нуждам пользователя. Естественно, все параметры при необходимости можно изменить, чтобы они точно соответствовали желаемому процессу вентиляции.

Словарь на русском языке

Вместе с регулятором Вам поставляется также проиллюстрированный справочник, в котором все доступно объяснено.



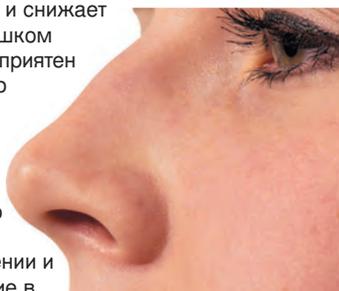
OUMAN EH-105

Вентиляция, соответствующая требованиям, экономит энергию

Вентиляционный регулятор Ouman EH-105 делает управление вентиляцией точным и эффективным. Регулятор определяет необходимость вентилирования и в соответствие с этим приводит в действие вентиляционный прибор. Вентилирование, соответствующее требованиям, приносит в помещение уют, защищает строение и вентиляционный прибор, а также экономит энергию.

Определяет необходимость вентилирования

Плохой воздух утомляет и снижает работоспособность, слишком влажный воздух неблагоприятен для построек. Регулятор вентиляции может реагировать на повышение температуры, содержания углекислого газа и влажности в вентилируемом помещении и изменять вентилирование в соответствии с необходимостью. В классах, аудиториях, залах, офисах и т. д. воздух всегда свежий, даже при большом скоплении людей. А если в помещении людей меньше, чем обычно, то Ouman снижает вентилирование, помогая экономить таким образом энергию.



Новаторские возможности управления

Регулятор вентиляции Ouman EH-105 разработан для эксплуатации в сложных условиях Скандинавии, где регулятор должен одновременно учитывать несколько факторов (смены погоды, изменение цели использования, неожиданная необходимость нагрева, например при открытии больших дверей производственных помещений и т. д.). Ouman принимает это все во внимание и управляет вентиляцией таким образом, что решение одной проблемы не вызовет проблему в другом месте.

Показывает состояние ВТ-прибора

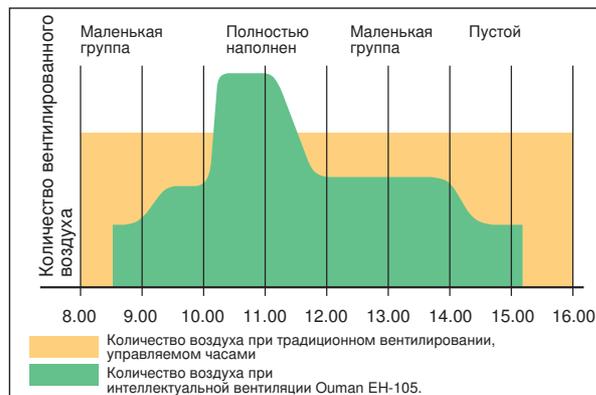
Информация о поступающем воздухе показывает, какие факторы на данный момент влияют на температуру поступающего воздуха.

Информация о мощности ВТ, в свою очередь, показывает, какие факторы влияют на данный момент на мощность вентилирования.

Информация о подключении показывает используемые и свободные подключения.

Функции автоматического запуска

Ouman EH-105 есть многочисленные автоматические функции запуска вентиляционного прибора. С их помощью ВТ-прибор включается без помех и при сильном морозе, и таким образом предотвращается подача ненужного сигнала тревоги охлаждения.



Высокие технологии в процессе вентилирования

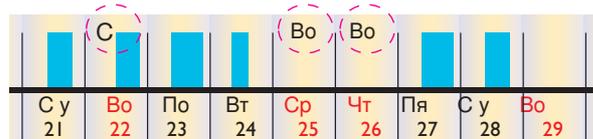
Когда Ouman меняет вентиляцию в соответствии с необходимостью, то происходит заметная экономия энергии. Ouman можно настроить на запуск ВТ-прибора, например, утром, когда содержание CO₂ в воздухе превысит заданную предельную величину, и останавливать прибор, когда необходимости в вентилировании больше нет. Вентилированием помещения можно управлять также с помощью датчика движения, Ouman включает ВТ-прибор, когда в помещении есть люди и осуществляет запрограммированное проветривание, когда люди удаляются.



Гибкая часовая программа

Ouman EH-105 обладает исключительно широкими возможностями программирования по времени, на основании которых и осуществляется управление ходом ВТ-прибора. С помощью программы неделя-сутки осуществляется управление ходом прибора согласно недельному ритму.

С помощью программы специального дня (СД) можно создать дополнительную дневную программу для «восьмого» дня, которая отличается от программы нормального дня недели и которую можно активировать для любого дня в году.



Данную программу специального дня можно установить для определенных календарных дней или поменять один день недели на другой.

Пример использования программы специального дня: 25.12. и 26.12. – среда и четверг, но для них требуется программа воскресенья.

Легкий в обращении регулятор вентиляции



Совет!

Автоматические функции активизации вентиляции улучшают качество воздуха в помещении.

Комментарий управляющего домо

”Легкий и удобный в использовании!”



Автоматически подает сигнал о необходимости ремонта ВТ-прибора

В Ouman EH-105 встроен счетчик времени работы, для которого можно настроить границу тревоги. Механик придет только при необходимости в нужное время проверить детали обслуживаемого ВТ-прибора.

Экономия энергии при охлаждении

Ouman EH-105 при охлаждении максимально использует внешний воздух, температура которого меньше воздуха в помещении, механическое охлаждение используется только по необходимости. Происходит экономия энергии.



Регулятор вентиляции EH-105 легко и удобно использовать. Регулятор показывает историю сигналов тревог, часы использования и в ситуации тревоги подает звуковой сигнал. Добавить дополнительные сигналы тревоги и осуществить передачу последующих сигналов можно, например, с помощью мобильного телефона. Причина неисправности выводится понятным текстом на экран регулятора, эта информация важна для пользователя, как, например, в этом детском саду Кою в Эспоо (Саарнимяенкюя 8)

Jarmo Kallio, YIT-Rapido

OUMAN EH-105

Регулятор вентиляции для трудных объектов.

Легкий и многофункциональный регулятор вентиляции Ouman EH-105 подходит для вентиляции в различных условиях. Его рекомендуется использовать в жилых и промышленных помещениях, в школах и здравоохранительных учреждениях, где к качеству вентиляции предъявляют очень высокие требования.

Ouman EH-105 может управлять ВТ-приборами двух типов – бесступенчато работающими оснащенными переменной частотой, а также имеющими постоянную скорость и управляемыми контактором (on/off). Также у прибора имеются различные функции тревоги и запатентованная возможность дистанционного управления и наблюдения с помощью GSM.

Различные измерения

Ouman EH-105 можно одновременно подключить для измерения до 18 данных:
- 11 аналоговых входов (6 измерений NTC и 5 измерений передатчика)
- 7 дигитальных входов (данные контактора).
К аналоговым входам также можно подключить данные контактора, если они остались свободными. Также определенные измерения можно читать по каналу.

Разностороннее управление

Ouman EH-105 может управлять 1-5 ступенчатыми вентиляционными приборами также на основе измерения давления. Также управление необходимо и для ВТ-прибора, работающего на электрических батарейках.

Различные сигналы тревоги

Ouman EH-105 автоматически подает сигнал тревоги на основании подключенных к регулятору датчиков и сведений переключателя о необычных или опасных ситуациях. Сигналы тревоги подразделены на классы А и В по степени их срочности.

Тревоги класса А Тревоги класса В

Опасность охлаждения	Тревоги отклонения
Опасность пожара	Тревоги потока
Тревога теплового реле	Тревоги давления
Тревога насоса	Тревоги противоречия
Тревога перегрева	Тревоги насоса
Ошибка датчика сточных вод радиатора	Тревоги теплового реле
Ошибка датчика температуры поступающего воздуха	Тревога КПД УРТ
Дымовая тревога	Тревоги фильтра
Аварийная остановка	Тревога ежегодного обслуживания
Тревога давления ВТ-сети	Тревога ошибки датчика



Совет!

На экране регулятора можно просмотреть историю тревог, где показаны 10 последних сигналов; время подачи сигнала, тип тревоги; измерительный канал и величина измерения в момент тревоги.

Тип тревоги	Frost alarm!
Время подачи сигнала	06.02.05 16:00
Измерительная линия информации о тревоге и данные измерений в момент тревоги	Meas.5 7 °C
Название тревоги	Radiator ret.wat

Реле тревоги 1 шт.

Канал 1 шт.

EIA 232C
RS 485
LON
Modbus

Измерения NTC 6 шт.

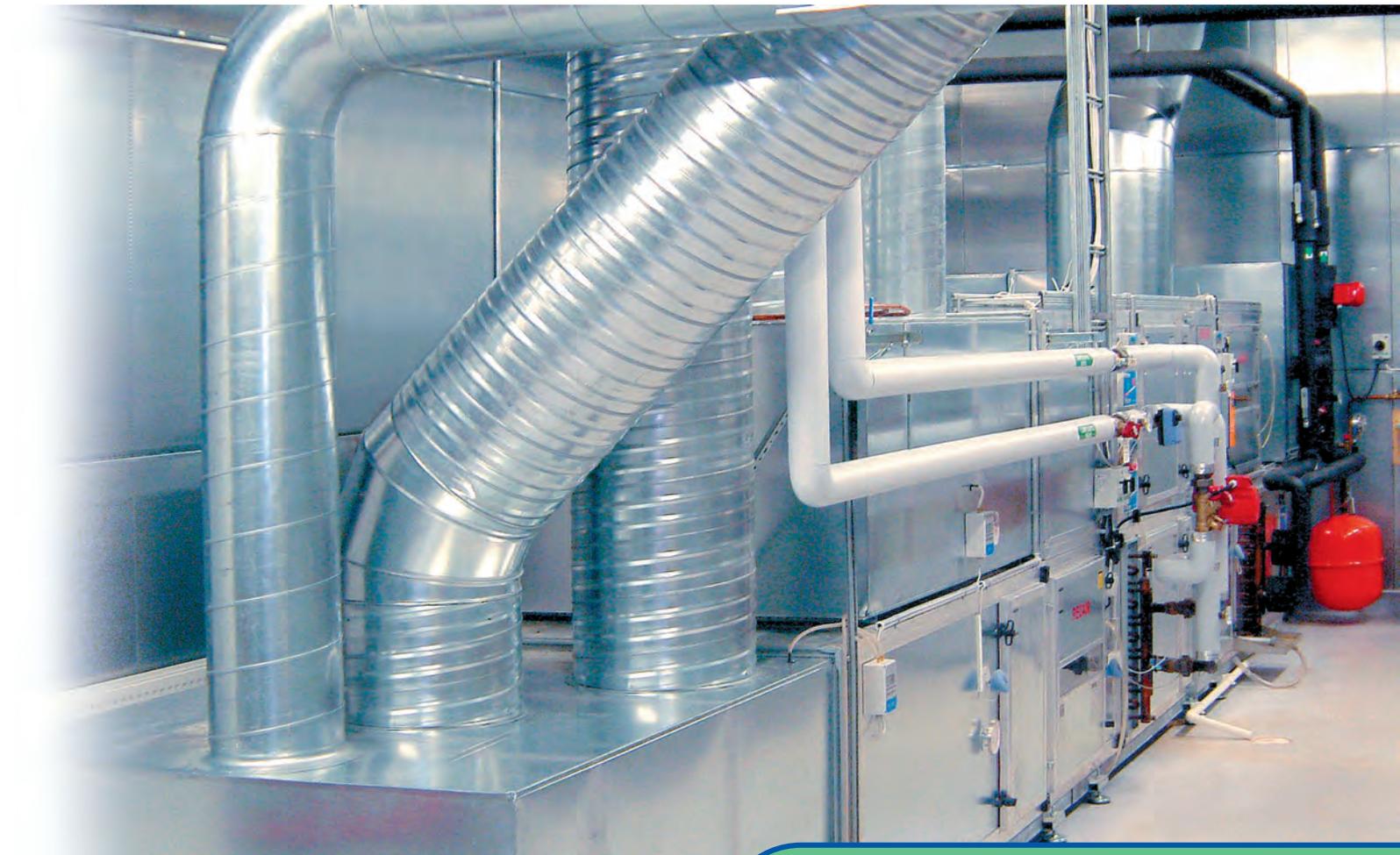
Внешняя темп.
Темп. остывающего воздуха
Темп. в помещении
Темп. выходящего воздуха
Сточная вода радиатора
Удаление УРТ
Темп. поступающего воздуха после УРТ
Дистанционно настраиваемый потенциометр

Дигитальные входы (on/off) 7 шт.

Внешние управления переключателем
Команда Аварийной Остановки
Информация о ходе
Информация переключателя давления
Информация о ходе насосов

Информация о тревоге теплового реле
Информация о заиндевании УРТ
Информация о загрязнении фильтров
Информация о дымовой тревоге
Тревога перегрева электрорадиатора
Внешний СТОП-обслуживание

Регулятор вентиляции для трудных объектов



Управление реле 3 шт.

Разрешение хода регуляторам частот
Управление хода 1/1 и 1/2 мощности
Разрешение хода центру группы

Управление 0-10V 6 шт.

Заслонка
Прибор УРТ
Прибор нагрева
Прибор охлаждения
Управление переменной частотой вентиляторами поступающего и выходящего воздуха

Управление 24 VAC 3 шт.

Мотор заслонки On/Off
Сигнальная лампа
Разрешения хода охлаждению
Управление насосом охлаждения
Управление насосом УРТ
Управление насосом нагрева
Разрешение на нагрев электрорадиатору
Управление зоновой заслонкой
Управление ночным подогревом
Управление дымовой заслонкой

Измерения передатчика 5 шт.

Давление поступающего воздуха
Давление выходящего воздуха
Температура помещения
Содержание CO2
Влажность воздуха в помещении

Поток поступающего воздуха
Поток выходящего воздуха
Разница давления/ Фильтр поступающего воздуха
Разница давления/ выходящего воздуха
Разница давления УРТ
Измерения объема поступающего и выходящего воздуха на основании разницы давления

Комментарий механика

”Легко управлять прибором полностью”

Быстрая установка и прием в эксплуатацию. Благодаря многофункциональности регулятора изменения можно вносить и во время работы. Вместо заменяемой функции можно выбрать новую без использования особых приборов для программирования. На saniруемых объектах регулятор можно использовать со старыми действующими моторами управления, что снижает расходы. С помощью телефона GSM можно полностью управлять работой регулятора и без особой системы мониторинга, как, например, в этом здании КОу Robert (по адресу Нубертинтие 2). На один канал связи данного регулятора настроены 10 вентиляционных и 2 тепловых регулятора.

Tomi Kuivalainen, Keravan Vakiosäätö



OUMAN EH-105 Регулятор вентиляции



OUMAN EH-105

Регулятор вентиляции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Рабочее напряжение	230 В пер. тока, 50 Гц, 0,2 А
Капсула	PC/ABS
Класс защиты	Без уплотнения крышки IP 41
Измерения:	ширина 230 мм, высота 145 мм, глубина 60 мм (с уплотняющими частями 65 мм)
Вес	1200 г
Направление установки кабеля	Сверху или снизу (экран/ клавиатура поворачиваются), заготовки для проводов также и на дне капсулы
Тип регулятора	P, I и PID
Аналоговые входы	6 входов NTC (температура) и 5 входов передатчика (температура, CO ₂ , давление, поток воздуха) Ко всему можно подключить также свободные данные конвентора (нагрузка 5 В пост. тока / 0,5 мА)
Дигитальные входы	7 шт. К дигитальным входам можно подключить свободные данные конвентора (нагрузка 6...9 В пост. тока / 10кМА)
Входы управления 230 VAC	1 шт. информация о ходе ВТ-прибора
Выходы управления 24 VAC	3 шт.
Аналоговые выходы	6 шт. 0-10 или 2-10 В пост. тока
Выходы управления реле	2 шт. 230 В переем. тока 6(1) А или 24 В переем. тока 6(1) А и 1 шт 230 В переем. тока 6(1) А
Выход реле тревоги	1 шт 24 В переем. тока 1 А
Канал связи	EIA-232C, RS-485, LON или Modbus
Часовые программы	<ul style="list-style-type: none"> • дневная-суточная программа: макс. 14 моментов подключения в различное время • Программа специального дня: макс. 10 моментов подключения • Годовые часы: макс. 10 событий спецкалендаря
Готовность GSM Control	есть
Температура использования	0 ... +40 °C
Температура складирования	-20 ... +70 °C
EMC -директива совместимости	89/336/EEC, 92/31/EEC
- Устойчивость к помехам	EN 61000-6-1
- Выход помех	EN 61000-6-3
Директива низкого напряжения	73/23/EEC
- Безопасность	EN 60730-1
Гарантия	2 года
Изготовитель	Ouman Finland Oy, Кемпеле, Финляндия



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ EH-105

Адаптерные карты канала



OUMAN EH-485, LON-100 и MODBUS-100

EH-485, LON-100 и MODBUS-100 – адаптерные карты канала, с помощью которых канал серийного движения регулятора EH-105 приспособляется для шин RS-485, LON- или MODBUS. Шина RS-485 является недорогой возможностью подсоединения нескольких приборов управления Ouman к системе мониторинга помещения или системе GSM-мониторинга.

GSM-модем



OUMAN GSM-модем

Подключив к регулятору GSM-модем можно контактировать с регулятором передачей текстовых сообщений по GSM-телефону.

Монтажный набор



OUMAN PAN-200

С помощью монтажного набора регулятор Ouman EH-105 можно незаметно установить, например, на приборы других производителей.

Мы постоянно развиваем свои товары и оставляем за собой право вносить изменения в товары без предварительного уведомления.

Enerpoint Saare
Kalevi Poik 7,
EE-93815 KURESSAARE, Estonia
Tel +372 452-44-05 Fax +372 453-14-97
enerpoint@enerpoint.ee

ООО «Энерпоинт»
Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 385-20-99
info@enerpoint.ru

enerpoint
SAVING ENERGY - CREATING COMFORT

