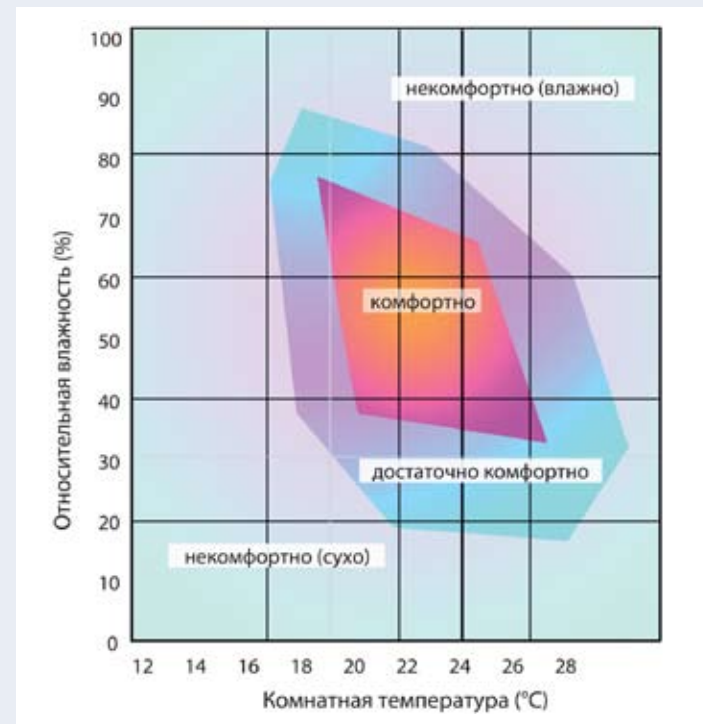


# Улучшение климата в помещении и энергосбережение посредством незначительных инвестиций

Создание микроклимата помещения с возможностью экономии на затратах положительно сказывается не только на нашем здоровье, но и на нашем кошельке. Определяющее влияние на микроклимат оказывают температура и относительная влажность воздуха, а также концентрация углекислого газа. Современные инженерные решения Oventrop позволяют обеспечить ваш комфорт с минимальными затратами.



Такое дорогостоящее решение актуально для общественных зданий, но крайне редко применяется в многоквартирных жилых домах и частном домостроении, для которых по-прежнему применяется вариант с устройством вытяжной вентиляции в санузлах и на кухне. Как правило, этого недостаточно, и практика показывает, что для обеспечения рекомендуемых параметров воздуха в комнате хватает порядка 20 минут на проветривание.

Как же обеспечить микроклимат, не повышая расходы на отопление за счет периодического выхолаживания помещения при открывании окон? Oventrop предлагает удобное решение — электронный индикатор климата «i-Tronic» либо полноценный комнатный контроллер «R-Tronic» в комбинации с приводами, работающими от элементов питания (две батарейки типа АА).

Прибор-индикатор климата «i-Tronic» служит для измерения и контроля важнейших климатических параметров:



Индикатор климата «i-Tronic TFC» в интерьере

Ранее существовавшие решения задавали комфорт в помещении только путем регулирования температуры воздуха. Теперь появилась возможность дополнительно контролировать относительную влажность (RH) и концентрацию CO<sub>2</sub>, определяемую по величине ppm (parts per million). Это позволяет организовывать проветривание помещения не по субъективным ощущениям, а по достигнутой рекомендуемым значениям RH и CO<sub>2</sub>.

Формирование микроклимата внутри современных зданий может быть реализовано двумя основными способами. Первый вариант связан с использованием системы центральной вентиляции и кондиционирования, когда воздух готовится приточной установкой с заданными параметрами температуры, влажности и кратности воздухообмена.

ppm	Состояние	Влияние на здоровье
2500	☹️	Неблагоприятные воздействия на здоровье
1000	😞	Общее недомогание
700	😐	Жалобы на спертый воздух
450	🙂	Приемлемый уровень
350	😊	Здоровый, нормальный свежий воздух



Привод «Актор МН CON В» на отопительном приборе

- температуры помещения T (°C);
- относительной влажности RH (%);
- содержания CO<sub>2</sub> (ppm).

Прибор-индикатор измеряет и отображает актуальные параметры, наглядно показывая улучшение качества воздуха в процессе проветривания, благодаря чему пользователь может проводить его ровно столько, сколько необходимо, сберегая тем самым энергию.

Таким образом установка индикатора «i-Tronic TFC» является энергосберегающим и малозатратным способом для создания здорового климата в помещении.

Комнатный контроллер «R-Tronic» может управлять по радиоканалу приводами «Актор МН/MD CON В» (МН — с резьбовым соединением М30 × 1,5; MD — с клеммным). Для этого необходимо лишь установить привод на регулирующий вентиль отопительного прибора (вместо обычного термостата) и «связать» его по радиоканалу с «R-Tronic», не заботясь при этом о дополнительной прокладке электрических проводов для связи привода и термостата.

Контроллер имеет три стандартные программы для управления температурой помещения:

- поддержание комфортной температуры (по умолчанию 20 °C);
- поддержание температуры, заданной пользователем;
- снижение температуры до 17 °C ночью (в период с 22:00 до 6:00) и повышение до 20 °C днем.

Дополнительно вы можете легко настроить работу контроллера по индивидуальным временным программам. Для каждого дня недели можно запрограммировать до трех фаз отопления и трех фаз понижения с индивидуально заданной температурой.

«R-Tronic» позволяет настроить специальные функции для режимов отопления, такие как:

- турборежим, быстрый разогрев радиатора;
- режим «отпуск», понижение температуры в помещении при длительном отсутствии;
- «Party Mode», или «гостевой режим», при котором контроллер будет поддерживать заданную температуру в течение установленного отрезка времени (до 24 ч);



Комнатный контроллер «R-Tronic RTFC К» в интерьере

- защита от детей/блокировка доступа;
- функция защиты клапана от залипания;
- режим защиты от замерзания.

В зависимости от потребностей клиента компания Oventrop предлагает три варианта исполнения контроллеров «R-Tronic» (см. таблицу). Наиболее доступная модель «R-Tronic RT В» имеет возможность регулирования температуры воздуха путем управления приводами. Максимальное количество приводов, управляемых одним контроллером, — три.

Дополнительно к возможностям базовой модели имеются функции индикации относительной влажности («R-Tronic RTF В») и концентрации CO<sub>2</sub> («R-Tronic RTFC К»).

За дополнительной информацией обращайтесь в представительство Oventrop.

**Представительство КТ «Овентроп ГмбХ и Ко. КГ»**  
 109456, г. Москва, Рязанский проспект, д. 75, корп. 4  
 Тел.: (495) 984-54-50  
 Факс: (495) 984-54-51  
 E-mail: info@oventrop.ru  
 www.oventrop.de

Модель	Индикация			Управление сервоприводом	Источник питания батарейки (2 × АА) / сеть (100-240 В)
	температура	влажность	концентрация CO <sub>2</sub>		
i-Tronic	+	+	+		сеть
R-Tronic RT В	+			+	батарейки / сеть *
R-Tronic RTF В	+	+		+	батарейки / сеть *
R-Tronic RTFC К	+	+	+	+	сеть

\* Дополнительная опция.

У всех моделей по умолчанию настенное крепление. Настольная подставка идёт как опция.