

Технология регулирования и контроля Schwank.

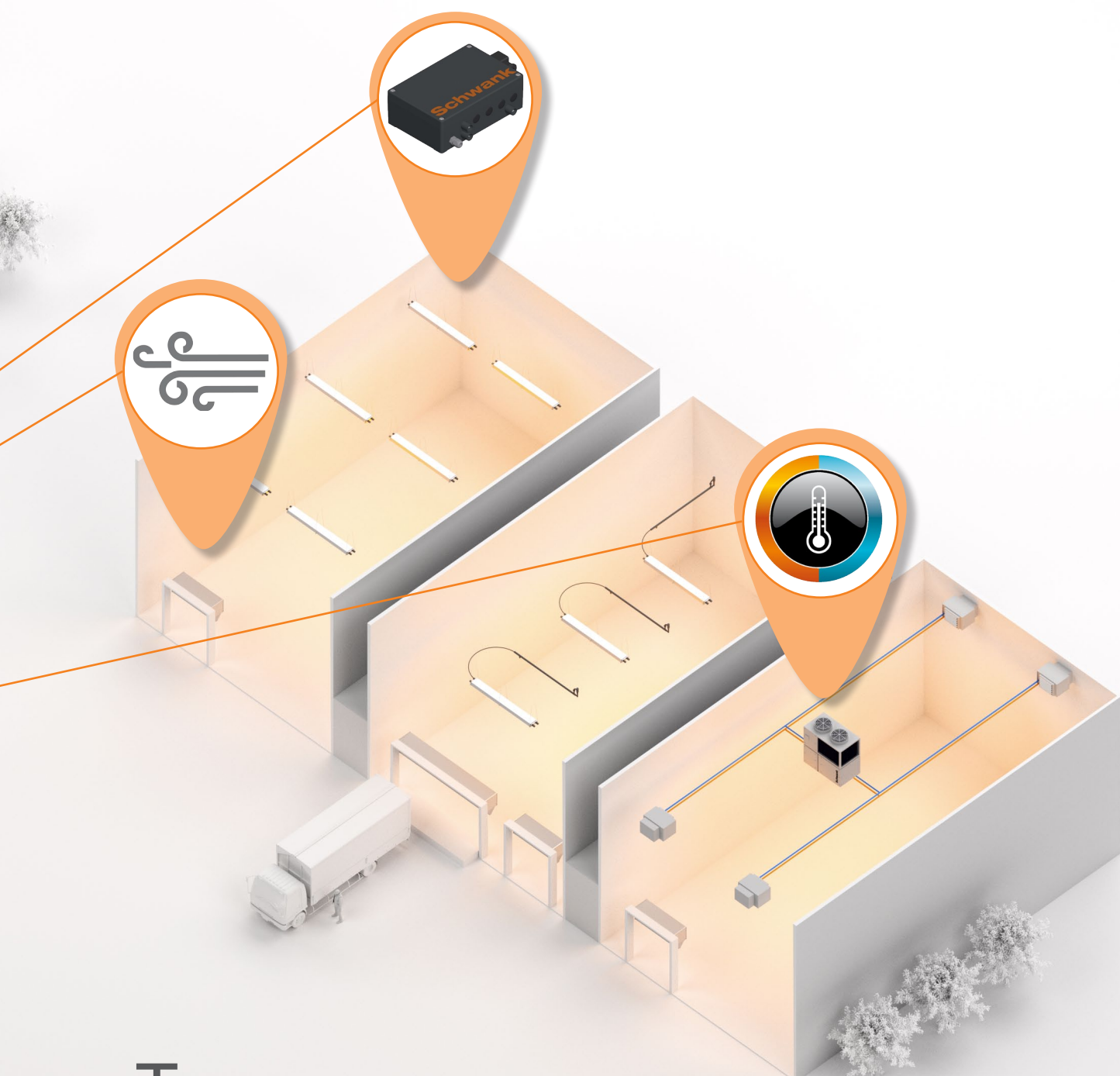
Встроенная система для эффективности и удобства.

Made in Germany.









# Технология регулирования и контроля Schwank.

Система - «единое целое».

Все компоненты технологии регулирования и контроля Schwank являются частью встроенной системы, разработанной для систем отопления и охлаждения Schwank.

При применении в промышленности и коммерции, в сложных климатических условиях учитываются человеческие и технические факторы.





Unique



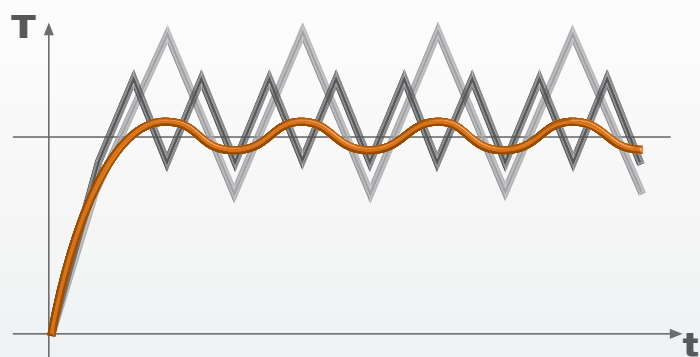


## Непрерывная модуляция в качестве основы

Каждая система отопления настраивается на минимальную температуру наружного воздуха (в зависимости от местоположения). Для обеспечения желаемой температуры помещения в экстремальных условиях, расчет производится для случая с максимально низкой температурой. Это значит, что система имеет нагрузку больше обычного.

Чтобы избежать нагрузок, все системы отопления Schwank оснащены плавной модуляцией. Они адаптируют свою мощность к фактическому потреблению тепла и экономят около 14% энергии по сравнению с системами с одноступенчатым регулированием.

Значения отопительных систем Schwank превышают требования Директивы об энергопотребляющей продукции [ERP] путем адаптации поставки газа и воздуха. Эффективность остается постоянно высокой даже при частичной нагрузке.



одноступенчатая модуляция — двухступенчатая модуляция — непрерывная модуляция

# Умное тепло - подключение ModBus

Со встроенным интерфейсом ModBUS светлые и темные излучатели Schwank адаптированы к любому режиму работы. Благодаря классификации свободных схем регулирования система отопления может быть адаптирована к различным условиям в помещении. В дополнение к этому, вся инфраструктура объекта может быть подключена к системе, что делает возможным точное регулирование и более высокую эффективность.

## Сенсорная технология



Система доступа



Датчик дверцы



Датчик наружной температуры



Датчик влажности



Датчик температуры в помещении



SchwankControl Touch



Веб-браузер

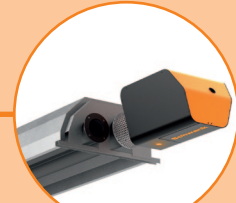


Система управления зданием

heating systems



Светлые излучатели



Темные излучатели



Газовый  
воздуонагреватель



ИК 4000  
automatic burner  
control unit



Воздушная завеса



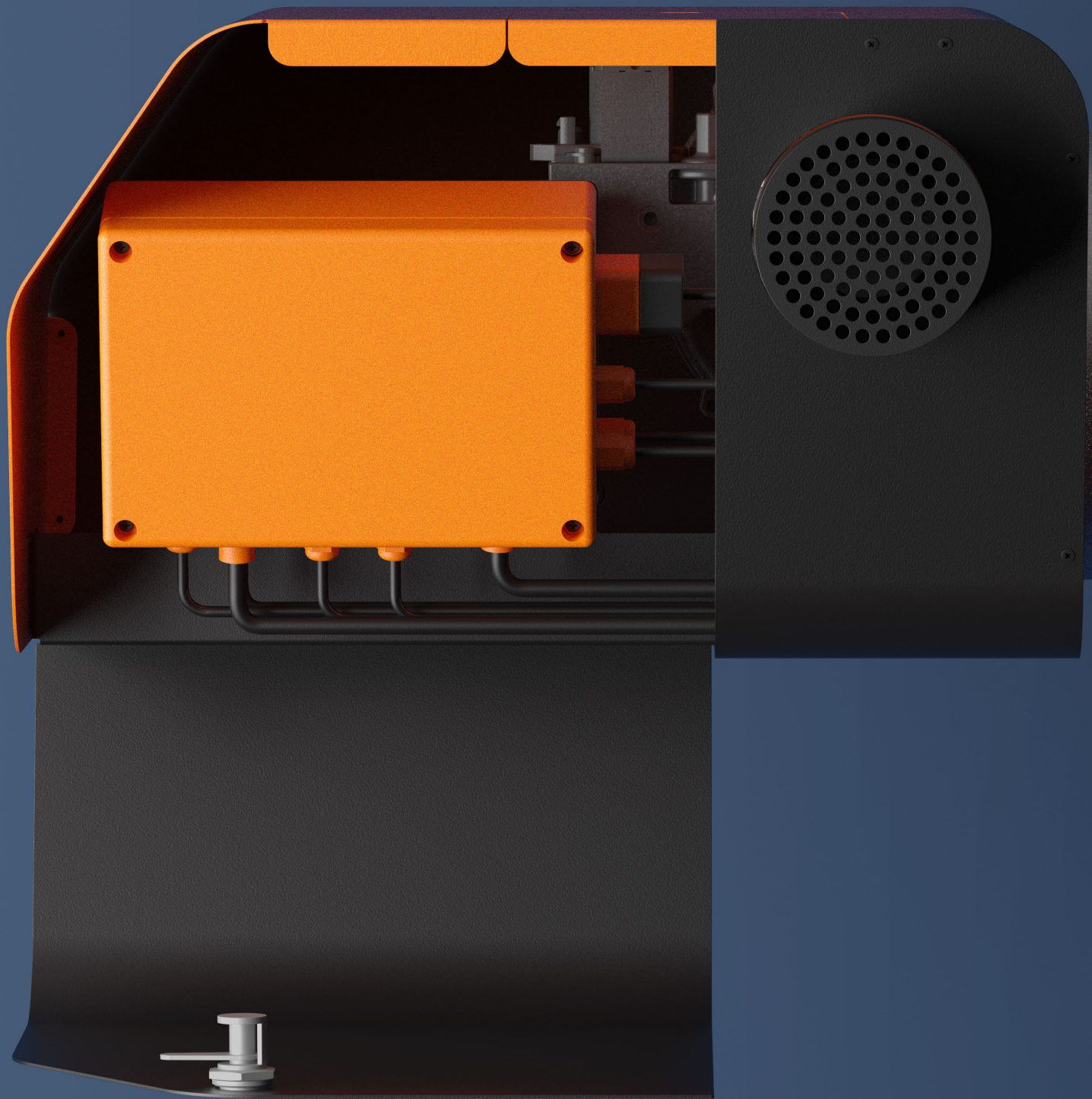
tetraSchwank



hybridSchwank

Рекуперация тепла / конденсационный котёл

Технологические периферийные системы





# Предиктивное обслуживание

Системы отопления Schwank отлично взаимодействуют с интеллектуальной технологией регулирования и контроля SchwankControl Touch. Благодаря SchwankControl Touch у Вас есть возможность управлять Вашей системой из любой точки мира благодаря сети Интернет.

Непрерывная запись всех соответствующих данных отопления [потребление, выход, цикл отопления и т. л.] позволяет прозрачно анализировать систему отопления, что способствует активному повышению эффективности.

Благодаря опции «Интеллектуальное обслуживание Schwank», пользователь может немедленно связаться с системой и устранить источник помех с помощью дистанционного обслуживания или получить руководство по поддержке. Это не только снижает затраты на обслуживание и эксплуатацию, но и повышает надежность и срок службы системы.





# Good has never been good enough.

Благодаря технологиям регулирования и контроля, решения Schwank в области отопления и охлаждения стали самыми интеллектуальными и комфортными системами во всем мире.

Высокая точность вывода данных производительности, потребления и состояния обеспечивает эффективное регулирование и поддержание безопасности эксплуатации оборудования.

Максимально эффективный. Удобный. Соответствует Вашим требованиям

Экономия энергии до **29%** по сравнению с одноступенчатыми аналоговыми системами регулирования.

Сенсорный дисплей и вывод данных о потреблении и производительности

Значительное увеличение срока службы

Больше комфорта для пользователя при использовании

Хранение истории эксплуатации



Специально разработанная система  
плавно модулируемого регулирования

Классификация свободной схемы  
регулирования

Удаленный доступ по всему миру  
через веб-браузер

**Гибкость при адаптации к  
индивидуальным требованиям**

Больше комфорта благодаря  
постоянным температурам и  
непрерывной модуляции в качестве  
стандарта

**Максимальное  
подключение  
благодаря ModBUS**

Нет проблем с интерфейсом между  
различными системами

Совместимость со всеми  
распространенными  
коммуникационными протоколами  
систем управления зданием [BACnet,  
KNX и т. д.]

Анализ сигнала неисправности  
посредством дистанционного

Предиктивное обслуживание и  
Service 4.0





## Инновации. Опыт. Профессионализм.

### ■ Опыт создает безопасность.

Компания Schwank признана во всем мире как производитель высококачественных, экономически эффективных промышленных систем отопления и охлаждения.

Как лидер рынка газовых инфракрасных излучателей мы имеем большой опыт работы с системами отопления. Более 150 000 довольных клиентов и более двух миллионов проданных по всему миру излучателей.

Референции и отзывы можно посмотреть здесь [см. ссылки на [www.schwank.ru](http://www.schwank.ru)]

Мы ценим наших клиентов.

Наша продукция и сервисные услуги самого высокого качества.



### Россия

**ЗАО «Сибшванк»**  
ул. Ветеранов Труда, 60. стр.3  
625031 • г. Тюмень  
Тел./факс: (3452) 38-88-65, 38-88-66, 38-88-67  
E-mail: [sibschwank@sibschwank.ru](mailto:sibschwank@sibschwank.ru)  
Web: [www.schwank.ru](http://www.schwank.ru)

### Германия

**Schwank GmbH**  
Bremerhavener Str. 43 • 50735 Cologne  
Tel.: +49-(0)221-7176 0  
Fax: +49-(0)221-7176 288  
Email: [info@schwank.de](mailto:info@schwank.de)  
Web: [www.schwank.de](http://www.schwank.de)