

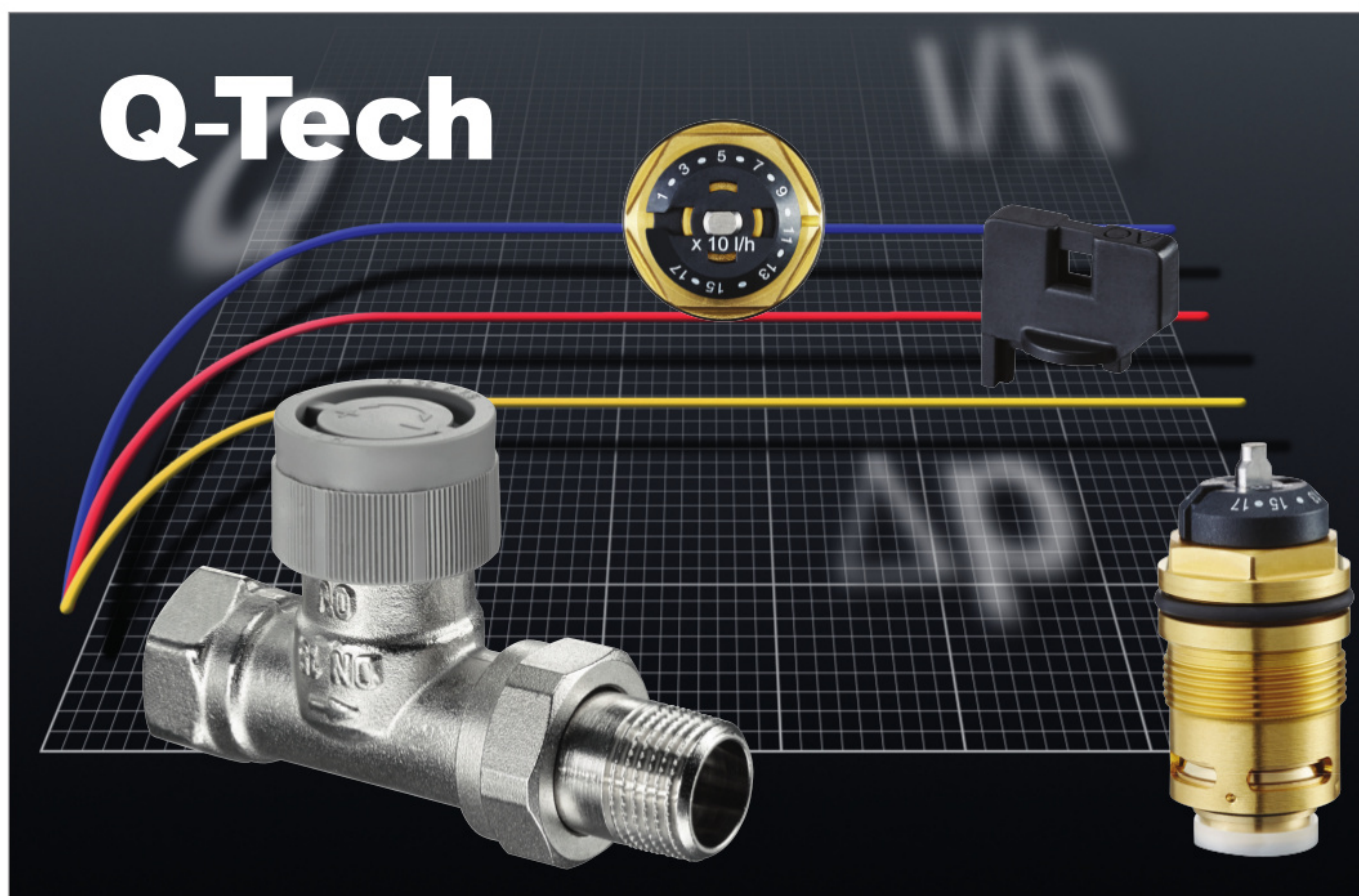
oventrop

Инновации + качество

Premium Armaturen + Systeme

Автоматическая гидравлическая увязка
с помощью „Q-Tech“

Обзор продукции



Страница	Содержание
2	Автоматическая гидравлическая увязка
3	„Q-Tech“
4	Термостатические вентили „AQ“ со стандартной вентильной вставкой „QA“
5	Различное применение специальных вентильных вставок

Термостатические вентили „Q-Tech“ позволяют производить автоматическую гидравлическую увязку. Они облегчают настройку расхода для соответствующего потребителя в системе отопления и охлаждения.

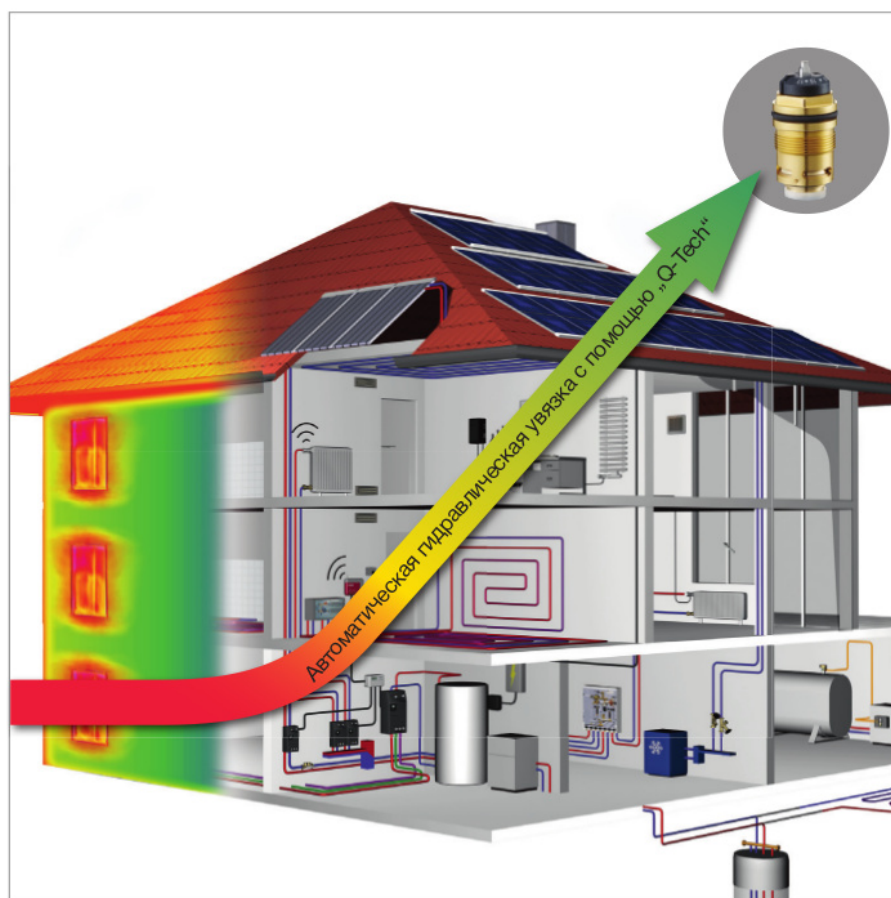
Традиционные системы отопления оснащены термостатическими вентилями, которые настраиваются с помощью значений, полученных на основе гидравлического расчета системы (ручная увязка). Для такого подхода необходимо знать диаметры существующих трубопроводов и расход на отопительных приборах. Однако во многих системах отопления диаметры трубопроводов неизвестны и расчет системы вряд ли возможен.

Для таких случаев выпускаются термостатические вентили с технологией „Q-Tech“, которые осуществляют автоматическое регулирование и, таким образом, упрощают гидравлическую увязку (автоматическая гидравлическая увязка).

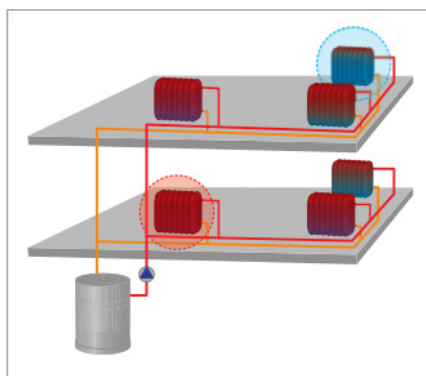
Но даже в новых системах отопления, в которых диаметры проложенных трубопроводов известны, применение арматуры с „Q-Tech“ позволяет быстро и просто произвести гидравлическую увязку.

Преимущества автоматической гидравлической увязки

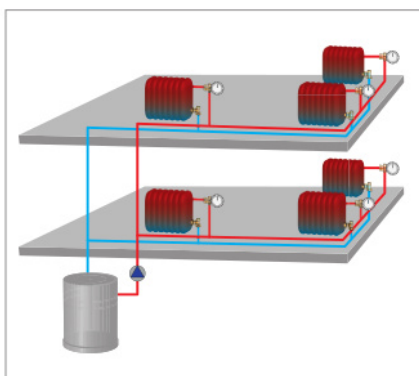
- автоматическая адаптация к различным рабочим условиям
- снижение расходов на проектирование и монтаж
- экономия средств за счет уменьшения количества регулирующей арматуры
- сохранение гидравлической увязки даже при включении и выключении потребителей / частичная нагрузка
- расширение системы не влияет на уже отрегулированные части
- на фазе монтажа система может быть введена в эксплуатацию по частям
- энергоэффективные насосы эффективно функционируют при любых рабочих условиях
- оптимизация потребления топлива в системах с конденсационными котлами
- экономия энергии за счет ее оптимального распределения
- повышение комфорта за счет распределения расходов в соответствии с потребностями
- бесшумная работа



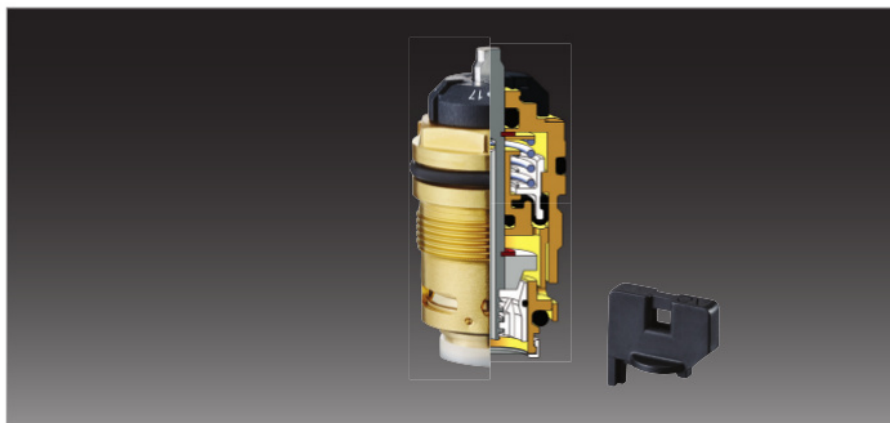
Гидравлическая увязка здания с „Q-Tech“



Система отопления без гидравлической увязки



Система отопления с гидравлической увязкой



„Q-Tech“

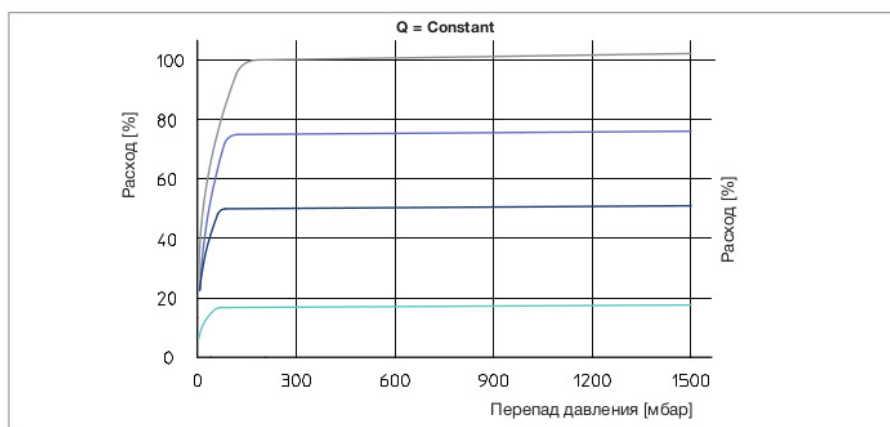


Диаграмма с примерными значениями расходов



Карта „Q-Tech“ для непосредственной настройки мощности отопительного прибора

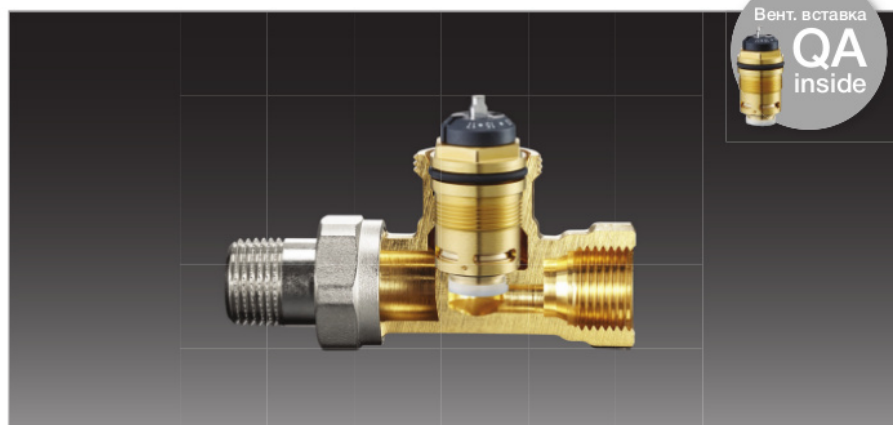
Вентильная вставка с технологией „Q-Tech“ автоматически поддерживает расход и позволяет легко настроить его для соответствующего потребителя (напр., отопительного прибора) в системе отопления или охлаждения.

Необходимый расход у потребителя определяют исходя из расчета отопительной нагрузки и выбранного перепада температур.

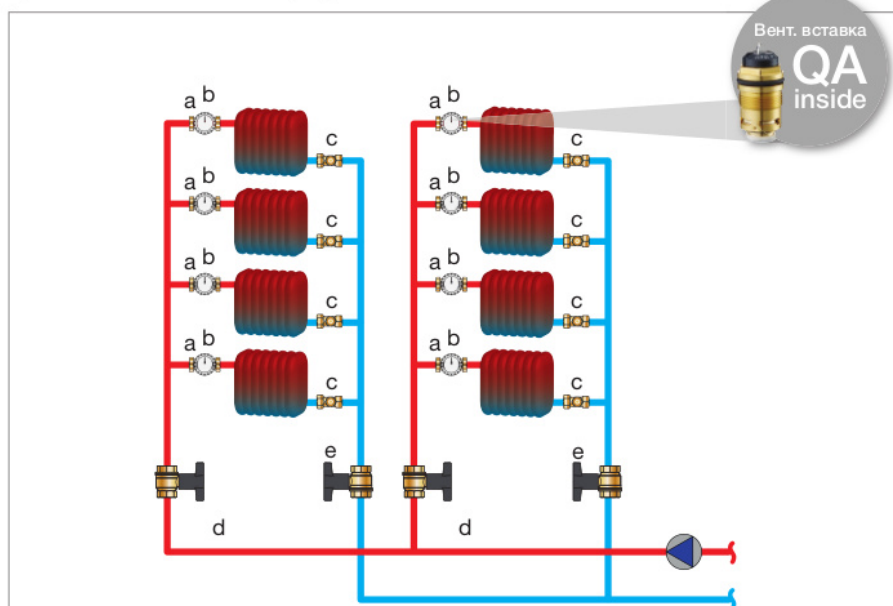
Расход непосредственно выставляют на арматуре с „Q-Tech“ и он автоматически ограничивается настроенным значением. (см. диаграмму). Таким образом арматура с „Q-Tech“ значительно упрощает гидравлическую увязку.

Преимущества „Q-Tech“

- даже при сильных перепадах давления в системе расход в пределах отклонения регулируемой величины остается постоянным
- не требуется специальный корпус вентиля, т. к. вентильная вставка „QA“ подходит для всех стандартных корпусов термостатических вентилей Oventrop, выпускаемых с 1999 года (M30 x 1.5)
- вентильную вставку можно заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“ без слива системы
- идеальна для дооборудования и реконструкции
- очень большой диапазон настройки (от 10 до 170 л/ч)
- очень большой диапазон регулирования перепада давления (макс. 1,5 бар)
- бесшумная работа даже при высоких перепадах давления
- исключительно стабильное поддержание настроенного значения расхода
- режим работы не зависит от перепада давления
- постоянный, высокий авторитет вентиля $a=1$)
- плавная преднастройка
- точная шкала настройки в л/ч
- значение настройки непосредственно выставляется на шкале (без таблицы)
- легко настраивается с помощью настроечного ключа, за счет чего защищен от несанкционированной перестановки
- закрепленный на вентильной вставке сменный фильтр



Проходной вентиль „AQ“ в разрезе



- a Термостатический вентиль „AQ“
- b Термостат „Uni LH“
- c Вентиль на обратную подводу „Combi 2/3/4“
- d Запорный ШК Optibal
- e Запорный ШК Optibal

Система отопления с термостатическими вентилями „AQ“

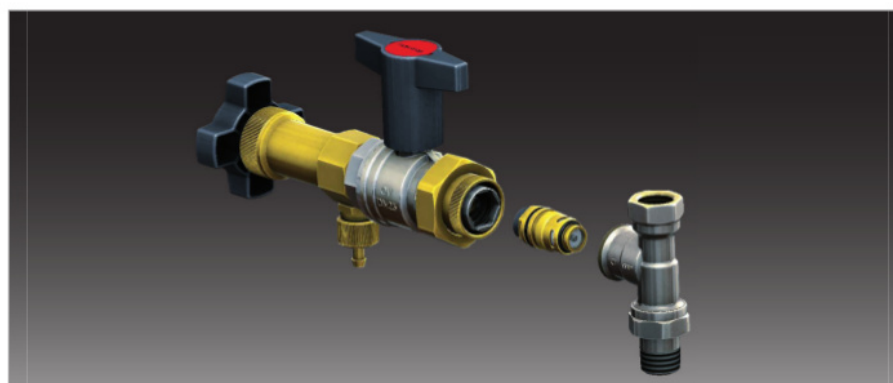
Термостатические вентили серии „AQ“ ограничивают расход напр., через отопительный прибор, на предварительно установленном значении. Необходимость в дорогостоящем расчете преднастроек отпадает. Требуется знать только соответствующие расходы. Вентиль поддерживает единожды настроенный правильный расход у потребителя. Таким образом, система может быть гидравлически увязана очень просто.

Новый вентиль серии „AQ“ представляет собой комбинацию из термостатического вентиля и мембранного регулятора расхода. Значение настройки устанавливается на маховике с помощью преднастроечного ключа.

Компактная вентильная вставка совмещает в себе функции термостатического вентиля и регулятора расхода. Вентильную вставку можно заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“ без слива системы.

Вентильная вставка „QA“ установлена в следующей арматуре Oventrop.

Вентили „AQ“	Артикул №
Угловой вентиль	
DN 10	1183063
DN 15	1183064
DN 20	1183066
Проходной вентиль	
DN 10	1183163
DN 15	1183164
DN 20	1183166
Осевой вентиль	
DN 10	1183263
DN 15	1183264
DN 20	1183266
Угловой трехосевой вентиль	
DN 10 правый	1183361
DN 15 правый	1183363
DN 10 левый	1183360
DN 15 левый	1183362



„Demo-Bloc“ для переоборудования термостатических вентилях в „Q-Tech“ без слива системы



GHQ
inside

Вентильная вставка „GHQ“



QM
inside

Распределительная гребенка из нержавеющей стали „Multidis SFQ“



Вентильная вставка „GHQ“



Вентильная вставка „QM“

Вентильные вставки „GHQ“ с „Q-Tech“ для отопительных приборов со встроенным вентилем позволяют осуществлять автоматическую гидравлическую увязку. Вентильные вставки плавно настраиваются и подходят для установки в корпуса встроенных вентилей (напр., стальных штампованных радиаторов).

Вентильная вставка „GHQ“	Артикул №
уплотнение посадочн. места с торцевой стороны	1019080
посадочное место под трубу	1019083
посадочное место под диаметр 16 H11	1019082

Новое поколение распределительных гребенок из нержавеющей стали „Multidis SFQ“ для панельного отопления имеют встроенные вентильные вставки с „Q-Tech“. Это позволяет упростить гидравлическую увязку в системах панельного отопления. Гребенка полностью смонтирована с кранами для заполнения и слива, воздухопускными и концевыми пробками.

„Multidis SFQ“	Артикул №
от 2 до 12 контуров	1404752-62

Сохраняется право на технические изменения.

Распространяет:

Представительство
Oventrop GmbH & Co KG в Украине
03061 Киев
пр-т. Отрадный 95-Г, офис 213
тел/факс. +38-044-599-10-66
моб.+38-067-323-01-01
моб.+38-067-547-65-19
e-mail: oventrop@ukr.net
www.oventrop.com

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Strasse 1
D-59939 Olsberg
Телефон +49(0) 29 62 82-0
Факс +49(0) 29 62 82-450
E-mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.com