

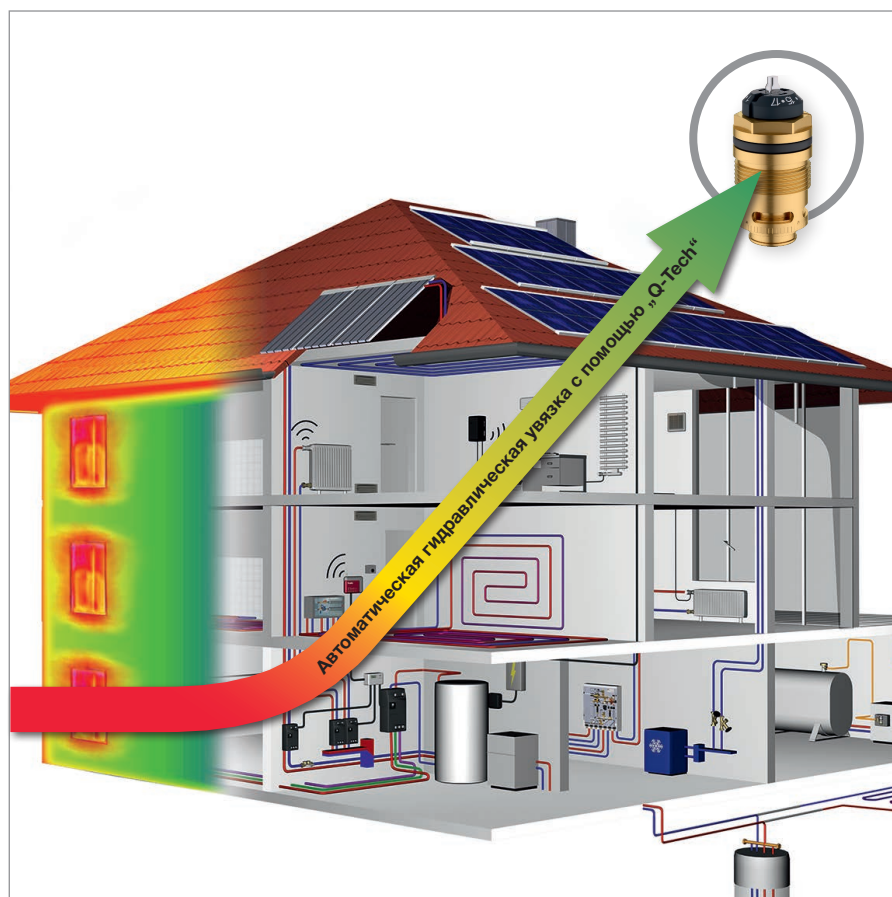
oventrop

Климат в помещении

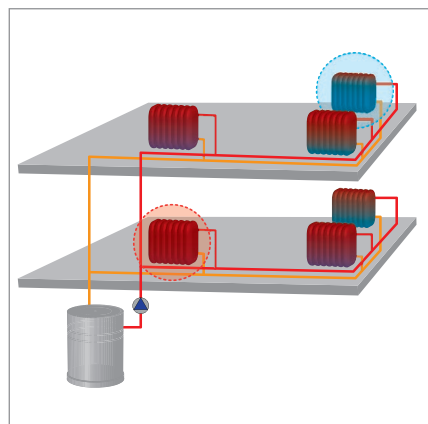
Автоматическая гидравлическая увязка
с помощью „Q-Tech“



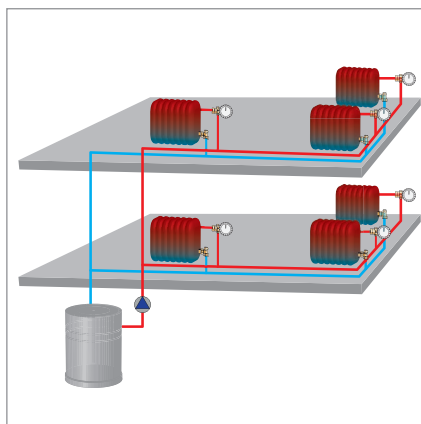
Страница	Содержание
2	Автоматическая гидравлическая увязка
3	„Q-Tech“
4	Термостатические вентили „AQ“ со стандартной вентильной вставкой „QA“
5-6	Прочая арматура со стандартной вентильной вставкой „QA“
7	Различное применение специальных вентильных вставок



Гидравлическая увязка инженерных систем здания с помощью „Q-Tech“



Система отопления без гидравлической увязки



Система отопления с гидравлической увязкой

Термостатические вентили „Q-Tech“ позволяют произвести гидравлическую увязку. Они облегчают настройку расхода для соответствующего потребителя в системах 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.

Технические достоинства 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 этапе 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



„Q-Tech“

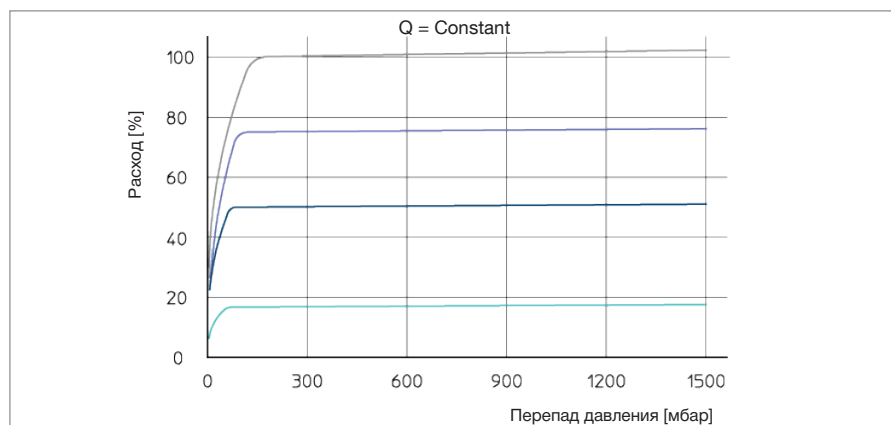
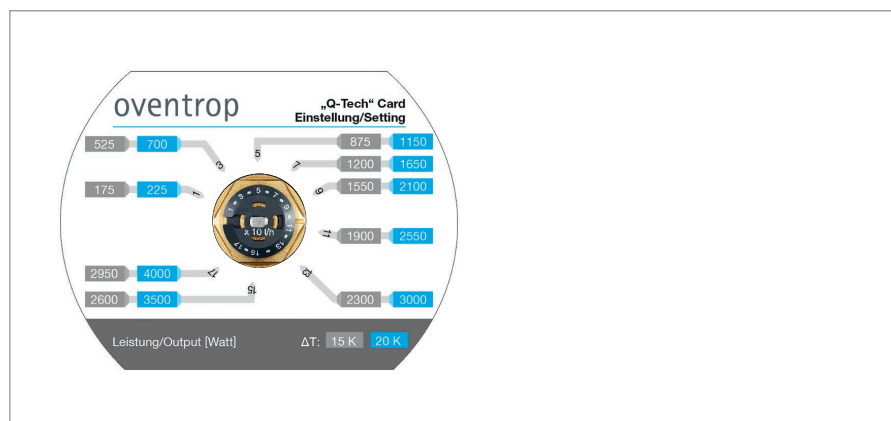


Диаграмма с примерными значениями расходов



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

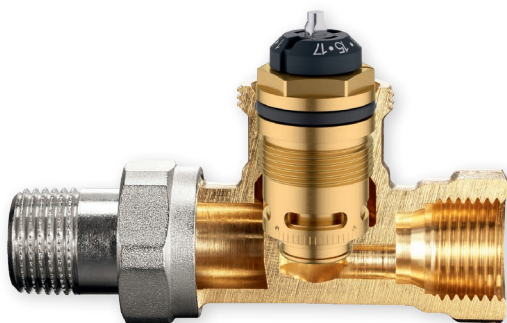
Вентильная вставка „Q-Tech“ автоматически поддерживает расход и позволяет легко настроить его для соответствующего потребителя (напр., отопительного прибора) в системе отопления или охлаждения.

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.

Технические достоинства „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 вентилях 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



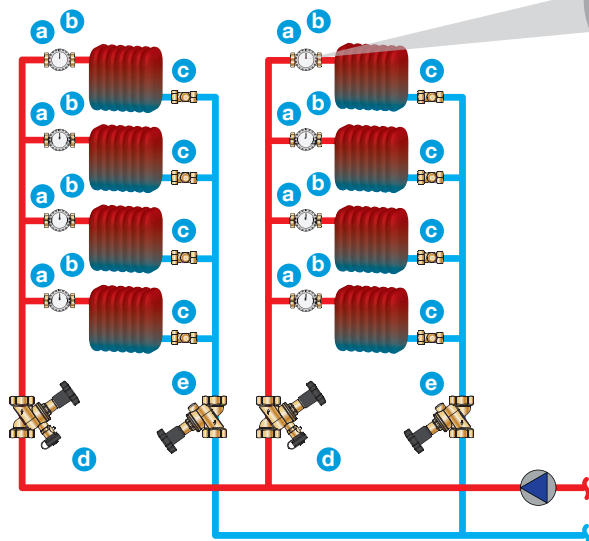
Проходной вентиль „AQ“ в разрезе

Вент. вставка
QA
inside

Термостатические вентили „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.

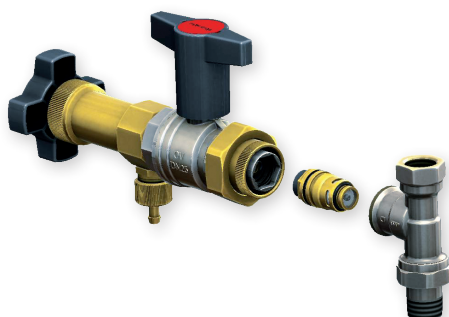
Новый вентиль „AQ“ представляет собой комбинацию из термостатического вентиля и мембранного регулятора расхода. Значение настройки устанавливается на маховике с помощью преднастроенного ключа.

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



- a** Термостатический вентиль „AQ“
- b** Термостат „Uni LH“
- c** Вентиль на обратную подводу „Combi 2/3/4“
- d** Бронз. вентиль с косой посадкой шпинделя PN 25 со сливом
- e** Бронз. вентиль с косой посадкой шпинделя PN 25 без слива

Система отопления с термостатическими вентилями „AQ“



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

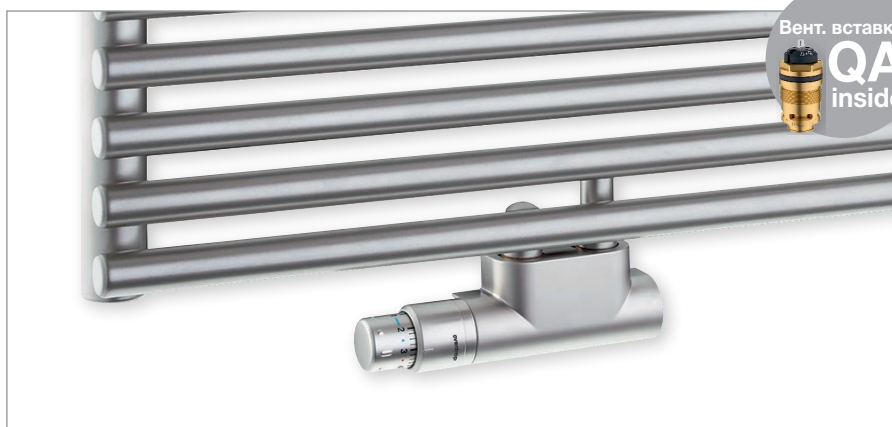
Вентили „AQ“	Артикул №
Угловой вентиль	
DN 10	1183063
DN 15	1183064
DN 20	1183066
DN 25	1183068
Проходной вентиль	
DN 10	1183163
DN 15	1183164
DN 20	1183166
DN 25	1183168
Осевой вентиль	
DN 10	1183263
DN 15	1183264
DN 20	1183266
Угловой трехосевой вентиль	
DN 10 правый	1183361
DN 15 правый	1183363
DN 10 левый	1183360
DN 15 левый	1183362



Вентиль „EQ“ с термостатом „Uni LH“

Дизайн арматуры для отопительных приборов „EQ“ объединяет исключительную форму с отличными функциями. Специально разработана для современных радиаторов и полотенцесушителей.

Вентили „EQ“	Артикул №
угловой вентиль DN 15	
хромированный	1163552
белый (RAL 9016)	1163562
проходной вентиль DN 15	
хромированный	1163652
белый (RAL 9016)	1163662

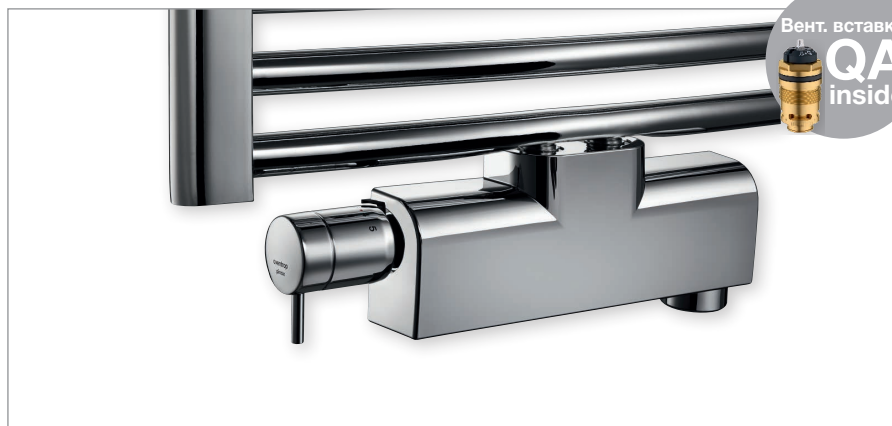


„Multiblock TQ“ с термостатом „Uni SH“ и декоративной крышкой

Присоединительная арматура „Multiblock TQ“ - это практичная комбинация термостатического вентиля и узла подключения для отопительных приборов.

Арматура из латуни, никелированная. Межосевое расстояние 50 мм. Стильная декоративная крышка создает гармоничное сочетание с современными радиаторами и полотенцесушителями.

„Multiblock TQ“ для 2-трубн. систем	Артикул №
проходной	1184073
угловой	1184074



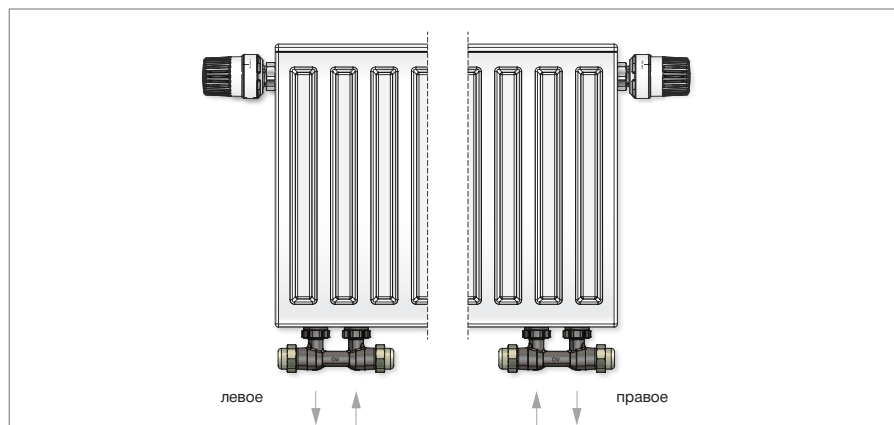
„Multiblock TQ-RTL“ с термостатом „pinox H“ и декоративной крышкой

Присоединительная арматура „Multiblock TQ-RTL“ - это комбинация преднастраиваемого термостатического вентиля с „Q-Tech“, запорного устройства и встроенного ограничителя температуры обратного потока (RTL). Область применения: комбинированное радиаторное и напольное отопление.

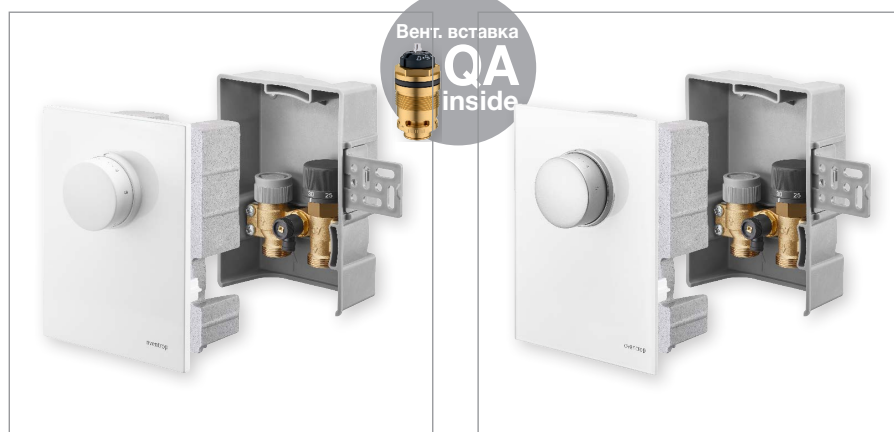
„Multiblock TQ-RTL“ для Rp 1/2 BP	Артикул №
	1184076



„Multiflex FQ“

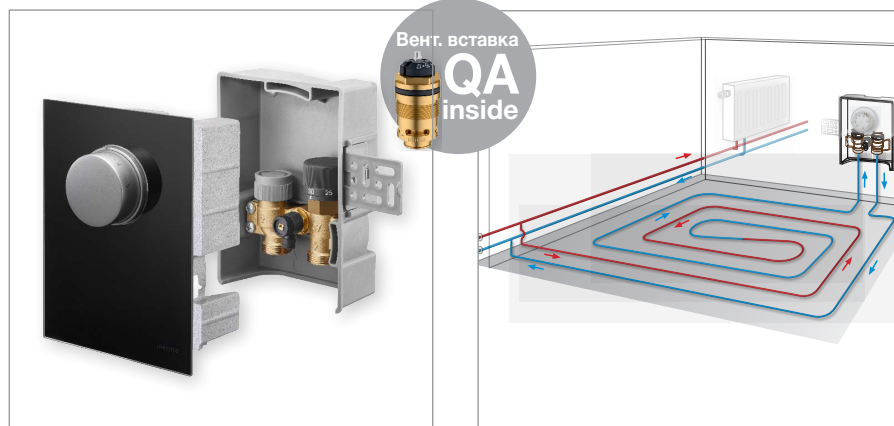


Пример установки „Multiflex FQ“



„Unibox TQ-RTL“ панель белый пластик

„Unibox TQ-RTL“ панель белое стекло



„Unibox TQ-RTL“ панель черное стекло

Пример установки „Unibox TQ-RTL“



Узлы „Multiflex FQ“ - это присоединительная арматура с функцией отключения для отопительных приборов со встроенным вентилятором.

Вентильная и запорная вставка взаимозаменяемы. При монтаже необходимо принимать во внимание на направление потока.

„Multiflex FQ“	Артикул №
проходной, для G ¾ HP	1015803
угловой, левое подключение, для G ¾ HP	1015804
угловой, правое подключение, для G ¾ HP	1015805
проходной, для G ½ BP	1015873
угловой, левое подключение, для G ½ BP	1015874
угловой, правое подключение, для G ½ BP	1015875

„Unibox TQ-RTL“ для автоматической гидравлической увязки

для регулирования панельного отопления по температуре помещения с помощью термостатического вентиля и ограничение температуры обратного потока с помощью ограничителя

Диапазон настройки:
7-28 °C (температура помещения)
20-40 °C (температура обратного потока)

Панельн. отопление	Артикул №
„Unibox TQ-RTL“ панель белый пластик	1022739
„Unibox TQ-RTL“ панель белое стекло	1022780
„Unibox TQ-RTL“ панель черное стекло	1022781



GHQ
inside

Вентильная вставка „GHQ“

Вентильные вставки „GHQ“ (резьбовое соединение М 30 x 1,5) и „GDQ“ (клеммное соединение) с „Q-Tech“ плавно настраиваются и подходят для установки в отопительные приборы со встроенным вентилем различных производителей.

Вентильная вставка „GHQ“ (М 30 x 1,5)	Артикул №
уплотнение посадочн. места с торцевой стороны	1019080
посадочное место под трубу	1019083
посадочное место под диаметр 16 H11	1019082



QM
inside

Распределительная гребенка из нержавеющей стали „Multidis SFQ“

Вентильная вставка „GDQ“ (клеммное соединение)	Артикул №
уплотнение посадочн. места с торцевой стороны	1019099
посадочное место под трубу	1019084
посадочное место под диаметр 16 H11	1019086

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. Гребенки полностью смонтированы с кранами для заполнения и слива.

„Multidis SFQ“ для 2 - 12 контуров	Артикул №
со встроенными запорн. устройствами на подающ. балке	1404752-62
со встроенными индикаторами расхода на подающ. балке	1404952-62

Климат в
помещении

Гидравлика

Станции
Аккумуляторы
Трубы

Водоснабжение

Жидкое
топливо
Газ
Гелиоустановки

Умный дом
Умное здание

Сохраняется право на технические
изменения.

Распространяет:



oventrop

ООО „Овентроп РУС“
109456 Москва
Рязанский проспект, д.75к4
Телефон
E-Mail
Internet

Напечатано на отбеленной
без хлора бумаге.

PÜ 327-DE/10/02.2020/RM