

Автоматичен хидравличен баланс с Q-Tech



Въведете баланс във вашата отоплителна система

Автоматично регулиране на ефективността и комфорта в жилището

ВАШИТЕ ПРЕДИМСТВА В ЕДИН ПОГЛЕД

- + **Оптимална стайна температура:** без твърде топли или твърде студени помещения
- + **Добра ефективност на системата:** оптимизирана топлина на изгаряне
- + **Без шум от потока** на термостатните вентили
- + **Идеална възможност за регулиране** на системата
- + **Енергоспестяване**

Оптимално разпределение

ХИДРАВЛИКА: КЛЮЧОВИЯТ ФАКТОР В ИНЖЕНЕРНИТЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛНАТА ИНДУСТРИЯ

Защо *функциониращата хидравлика* е толкова важна за инженерите решения в строителната индустрия? Хидравликата следи *поведението на флуидите при тяхното обтичане*. В отоплителните инсталации топлинната и кинетичната енергия на водата или други течности се използва за преноса на енергията.

Цялата система може да бъде разделена в няколко зони от хидравлична гледна точка:

Генериране на топлина, разпределителна система и самите *отоплителни повърхности*. Ако хидравликата не е настроена по оптимален начин, това се забелязва – особено във фазата на затопляне след пауза в работния режим или след понижаване на температурата през нощта.

В такива случаи възникват, например, следните проблеми:

- Помещенията не са еднакво топли.
- Отоплението бълбука.
- Радиаторите не са топли или са топли само частично.
- Други радиатори стават прекалено горещи.
- Консумацията на енергия е прекалено висока.

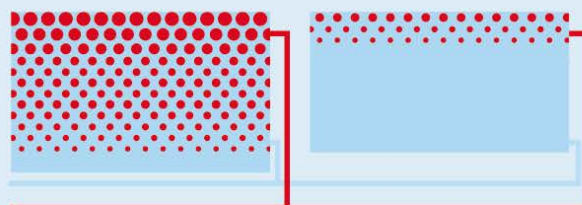
РЕШЕНИЕТО: ХИДРАВЛИЧНИЯТ БАЛАНС

Чрез *хидравличния баланс* водата се *разпределя в цялата система по оптимален начин*. Налягането и обемните дебити се регулират, а всички компоненти – радиатори, термостатни вентили, щранг вентили, помпи и тръби – са съгласувани и балансирани помежду си. Резултатът е *оптимално настроена хидравлична система*: Всички радиатори и други консуматори са достатъчно захранени и няма колебания в производителността в отоплителната инсталация.

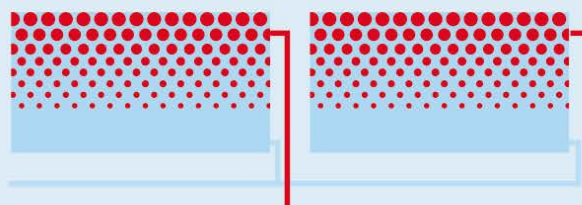
Хидравличният баланс позволява енергоспестяване до 20%!

НАКРАТКО ЗА ХИДРАВЛИЧНИЯ БАЛАНС

Колебания в производителността при отоплителните инсталации *без хидравличен баланс*

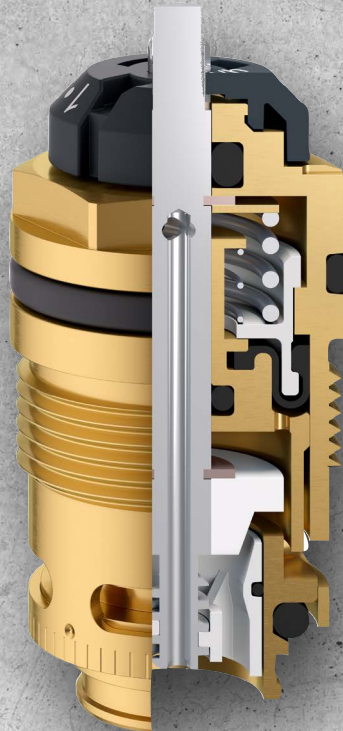


Оптимизация на производителността при отоплителните инсталации *с хидравличен баланс*



Значително оптимизирано отопление

Разликата се състои в Q-Tech



Q-Tech inside

АВТОМАТИЧЕН ХИДРАВЛИЧЕН БАЛАНС

Стандартните отоплителни инсталации са оборудвани с термостатни вентили, които трябва да балансирате ръчно. Този метод на работа е не просто неудобен, но също така е свързан с времеемки изчисления на тръбната мрежа. Особен проблем представляват отоплителните инсталации, при които полагането на тръбната мрежа не е известно.

При тях изчисляване на инсталацията е трудно изпълнимо.

Нашите термостатни вентили с Q-Tech *правят хидравличния баланс лесен*:

Искате да оптимизирате съществуващите отоплителни инсталации по отношение на обемните дебити, ефективността на системата и консумацията на енергия?

Q-Tech е пионерското решение за тази цел.

ВАШИТЕ ПРЕДИМСТВА В ЕДИН ПОГЛЕД

- + Автоматично съгласуване на различните работни състояния
- + Спестяване на време и разходи чрез намалените усилия за изчисляване, планиране и монтаж
- + Възможно е пускане в експлоатация на инсталацията на части
- + При разширяване на инсталацията няма хидрав-

лично влияние върху вече регулираните части на инсталацията

- + Оптимизирано оползотворяване на топлината на изгаряне при котли
- + Енергоспестяване и повишаване на комфорта чрез оптимално разпределение на енергията според нуждата



Енергоспестяване при по-голям комфорт

ОПТИМАЛНО БАЛАНСИРАНЕ ДИРЕКТНО НА ВЕНТИЛА

Нашите термостатни вентили с Q-Tech се грижат *топлината да се доставя равномерно* и инсталацията да работи надеждно и енергийно ефективно. Безшумната работа е включена

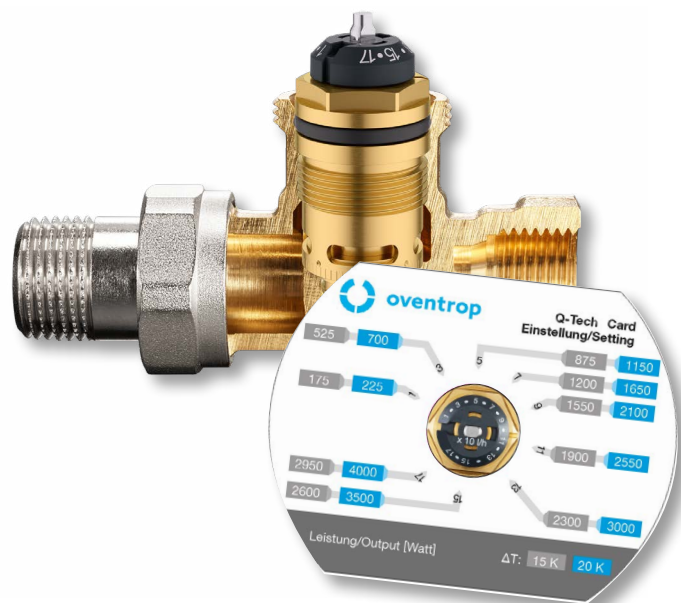
И всичко това – без сложни изчисления.

Единственото, което трябва да знаете са необходимите обемни дебити през консуматорите. Веднъж настроен на правилната стойност, дебитът се регулира автоматично – без необходимост от регулатор на обемния дебит. Мощността на радиатора се настройва лесно директно на вентила с помощта на нашата карта Q-Tech Card.

Нашите продукти с технологията Q-Tech са идеални също и за *преоборудване и модернизиране*.

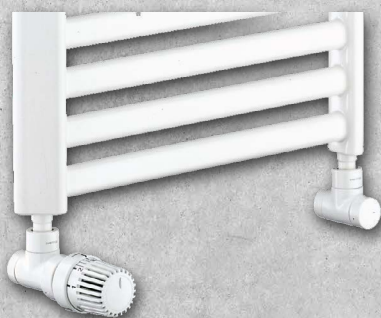
С нашите пионерски модулни хидравлични решения пестите пари и опазвате климата.

Ние сме вашият надежден партньор.



Q-Tech inside

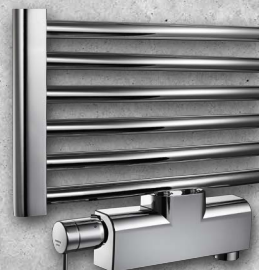
Луксозни термостатни вентили



Q-Tech inside



Q-Tech inside



Q-Tech inside

ТЕРМОСТАТНИ ВЕНТИЛИ EQ

М 30 X 1,5 |

Прод. № 1163552/62

Ъглов вентил DN 15,
с термостат LH, бял (на снимката)
или хромиран

Луксозни продукти за радиатори с Q-Tech, специално за модерни радиатори и лири. Дизайнът им съчетава отлична форма с превъзходна функция.

ТЕРМОСТАТНИ ВЕНТИЛИ EQ

М 30 X 1,5 |

Прод. № 1163652/62

Прав вентил DN 15,
с термостат LH, бял или хромиран

MULTIBLOCK TQ

външ.р. G 1/2 x външ.р. G 3/4 |

Прод. № 1184073/74

прав/ъглов,
месинг, никелиран

Практичен свързващ фитинг, който се състои от термостатен вентил с предварителна настройка с Q-Tech и свързващ фитинг за подаващата и връщащата линия към радиатора.

Еlegantни дизайнерски капаци в бяло, хромирани, антрацит или дизайн от неръждаема стомана (вж. снимката) създават хармоничен преход към модерните радиатори и лири за баня.

MULTIBLOCK TQ-RTL

външ.р. G 1/2 AG x външ.р. G 3/4 |

Прод. № 1184076

Ъглов
месинг, никелиран

Свързващ фитинг за комбинираното приложение на радиатори и повърхностно отопление, който се състои от термостатен вентил с предварителна настройка с Q-Tech, свързващ фитинг и ограничител на температурата във връщащата линия (RTL).

Красивите декоративни капачки в хромиран дизайн (на снимката) или в бяло създават хармоничен преход към модерните радиатори и лири за баня.

Q-Tech за повърхностно отопление и охлаждане

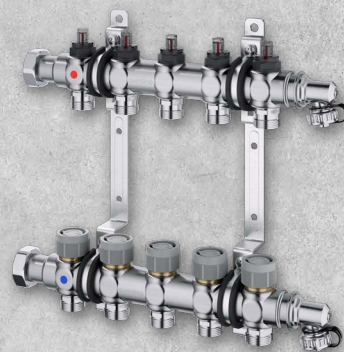
Unibox и Multidis



Q-Tech inside



Q-Tech inside



Q-Tech inside

UNIBOX TQ-RTL

Размери: 155 x 210 x 6 mm |
Прод.№ 1022780/81

Регулиране на стайната температура с термостатен вентил с **Q-Tech** и за ограничаване на температурата във връщащата линия на отоплителни площи с ограничител на температурата във връщащата линия.

Акцентът в дизайна на банята:
Unibox с капак от естествено стъкло в бяло или черно – **истинска наслада за окото.**

UNIBOX TQ-RTL R-TRONIC

Размери: 155 x 210 x 6 mm |
Прод.№ 1022782

Регулиране на стайната температура с термостатен вентил с **Q-Tech** и за ограничаване на температурата във връщащата линия на отопляеми повърхности с ограничител на температурата във връщащата линия, с предварително монтирано електротермично задвижващо устройство **Aktor T 2P** и радиоприемник **R-Con FBH**.

Капакът от естествено стъкло в бяло е изключително елегантен.

MULTIDIS SFQ

Размери: за 2 – 12 отопл. кръга |
Прод.№ 1404952/62

Ново поколение разпределителни колектори за повърхностни отопления с **Q-Tech**.
Разпределителните колектори са предварително монтирани с кранове за пълнене и източване.



Климат в
помещенията



Хидравлика



Станции,
резервоари



Питейна вода



Дизел



Smart Home,
Smart Building

Oventrop е партньорът за ефективно отопление, охлаждане и чиста питейна вода. Модулните системи и услуги предлагат пионерски решения, с които всички ОВиК специалисти могат да работят гъвкаво и лесно – от проектирането до монтажа, от промишлеността до търговията. Като семеен бизнес, Oventrop от дълги години е спътник на своите партньори – компетентно и лично.

Овентроп регионален офис · бул. Гоце Делчев 103; 1000 София, България
• Г-н Пламен Латев Тел. +359 888 258 252 • p.latev@oventrop.bg
• Г-н Красимир Ганчев Тел. +359 884 444 304 • k.ganchev@oventrop.bg