oventrop

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

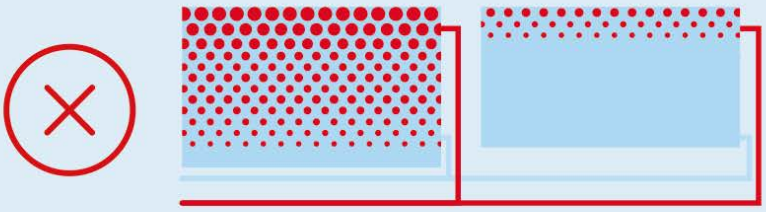
Чрез ***хидравличния баланс*** водата се ***разпределя в цялата система по оптимален начин.*** Налягането и обемните дебити се регулират, а всички компоненти – радиатори, термостатни вентили, щранг вентили, помпи и тръби – са съгласувани и балансирани помежду си.

Резултатът е ***оптимално настроена хидравлична система:*** Всички радиатори и други консуматори са достатъчно захранени и няма колебания в производителността в отоплителната инсталация.

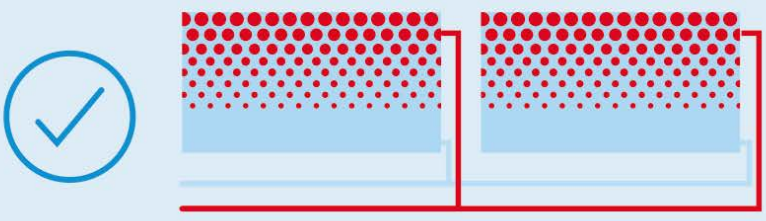
Хидравличният баланс позволява енергоспестяване до 20%!

НАКРАТКО ЗА ХИДРАВЛИЧНИЯ БАЛАНС

Колебания в производителността при отоплителните инсталации ***без хидравличен баланс***

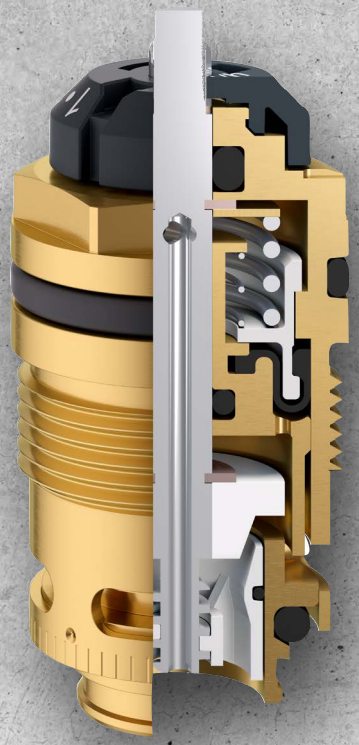


Оптимизация на производителността при отоплителните инсталации ***с хидравличен баланс***



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 хидравлично 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

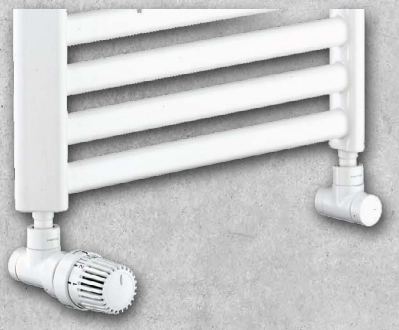
Нашите термостатни вентили с Q-Tech се грижат ***топлината да се доставя равномерно*** и инсталацията да работи надеждно и енергийно ефективно. Безшумната работа е включена

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
M 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
M 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.

Елегантни 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 отоплявеми 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.

Още продукти с **Q-Tech inside** – на www.oventrop.com

Възможни са технически промени.

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**

oventrop
Wir regeln das. Seit 1851.

Oventrop GmbH & Co. KG · Paul-Oventrop-Str. 1 • 59939 Olsberg, Deutschland
Тел. +49 2962 820 • Факс +49 2962 82400 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com