

# Helyiséghőmérséklet és klíma szabályozás

Automatikus hidraulikai kiegyensúlyozás



# Tegye kiegyensúlyozottá fűtési rendszerét

Egyszerűen szabályozza a hatékonyságot és az otthoni kényelmet

## ÁTTEKINTÉS AZ ELŐNYÖKRŐL

- + **optimális szobahőmérséklet**  
(nincs túlfűtött vagy alul fűtött helyiség)
- + **megerősített rendszerhatékonyság**  
(optimalizált fűtőérték felhasználás)
- + **nincs áramlási zaj a termosztátszelepeken**
- + **Ideális rendszerirányíthatóság**
- + **Energiatakarékos**
- + **Effizienzgarant bis zu 45% förderbar**



## Optimalizált elosztás

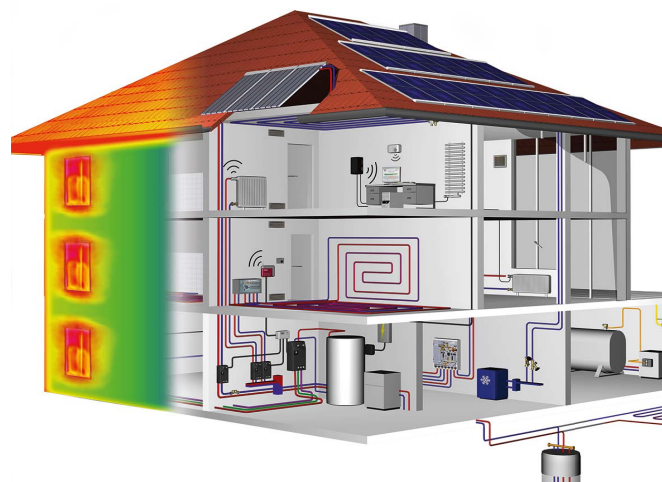
### LEHETŐSÉG A HIDRAULIKAI BESZABÁLYOZÁSRA

A hidraulikai kiegyensúlyozás nem csak gazdaságos, hanem egyaránt környezetbarát módszer.

A fűtés a magánháztartások energiafogyasztásának több mint kétharmadát teszi ki. A co2online tanulmánya szerint Németországban az összes fűtési rendszer több mint 80%-a nem hidraulikusan kiegyensúlyozott, ezért nem működik optimálisan.

A hidraulikus kiegyensúlyozás hiánya például a túlfűtött vagy alul hűtött helyiségekben, a termosztatikus szelepeken fellépő áramlási zajok, rossz kondenzációs érték és nem utolsósorban szükségtelenül magas energiafogyasztás esetén észlelhető.

A hidraulikus kiegyenlítés biztosítja a fűtővíz optimális elosztását a fűtési rendszerben.



### A HIDRAULIKUSAN EGYENSÚLYOZOTT FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI RENDSZEREK ENERGIAHATÉKONYAK ÉS KÉNYELEMÉRZETET KÍNÁLNAK A FELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE

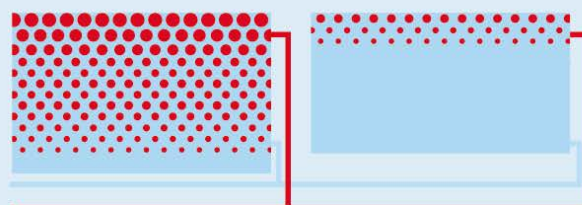
Élvezheti a hatékonyan szabályozott fűtési rendszer előnyeit, ügyfelei pedig örülnek a megnövekedett komfortérzetnek, a kevesebb CO<sub>2</sub>-kibocsátásnak, és nem utolsósorban a jelentős energia- és költség-megtakarításnak.

Számos tanulmány, például az Optimus tanulmány is ezt támasztja alá. Az Optimus szerint az ott leírt hidraulikus kiegyensúlyozás akár 21%-os megtakarítást tesz lehetővé.

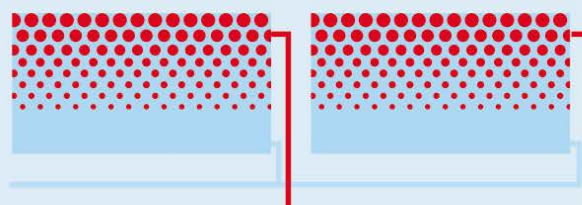
### A HIDRAULIKAI KIEGYENSÚLYÁS RÖVID MAGYARÁZATA



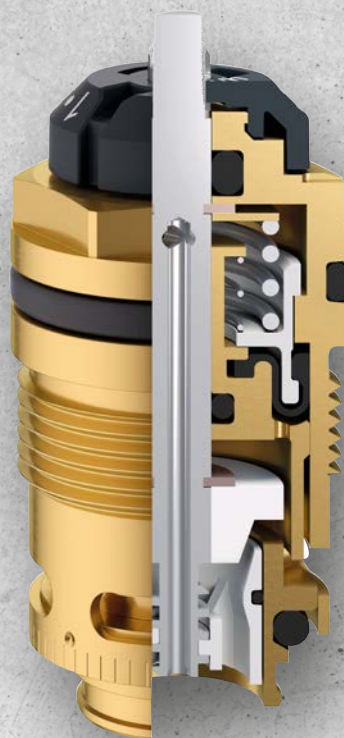
Teljesítmény-ingadozások  
fűtési rendszerekben  
hidraulikus kiegyenlítés  
nélkül



Teljesítményoptimalizálás  
hidraulikus kiegyensúlyozású  
fűtési rendszerekhez



Az észrevehetően optimalizált fűtésnél a Q-Tech jelenti a különbséget



### AUTOMATIKUS HIDRAULIAI KIEGYENSÚLYOZÁS

A hagyományos fűtési rendszerek termosztatikus szelepekkel vannak felszerelve, amelyeket kézzel kell beállítani. Ez az eljárás nemcsak bosszantó, hanem (időigényes) csőhálózati számításokkal is jár. Problémát okoznak azok a fűtési rendszerek, amelyekben a csőhálózat kivezetése nem ismert.

A rendszerszámítás itt aligha kivitelezhető.

A Q-Tech megkönnyíti a hidraulikus kiegyensúlyozást: Q-Tech-el ellátott termosztatikus szelepeink lehetővé teszik az automatikus hidraulikus kiegyensúlyozást. Segítségükkel könnyebben beállíthatja a térfogatáramot az adott fogyasztóhoz a fűtési és hűtési rendszerekben.

### A FELHASZNÁLÓ ELŐNYEI

- + *automatikus alkalmazkodás* a különböző működési feltételekhez
- + *idő- és költségmegtakarítás* a kisebb számítási, tervezési és szerelési munkák révén
- + *a rendszer szakaszos üzembe helyezése lehetséges*

- + *rendszerbővítés esetén nincs hidraulikus hatás* a már szabályozott rendszerrészekre
- + *optimalizált kondenzációs érték* kondenzációs kazánokkal
- + *Energiamegtakarítás és fokozott kényelem* az optimális és igény szerinti energiaelosztás révén



# Energiamegtakarítás nagyobb kényelem mellett

## OPTIMÁLIS BEÁLLÍTÁS KÖZVETLENÜL A SZELEPEN

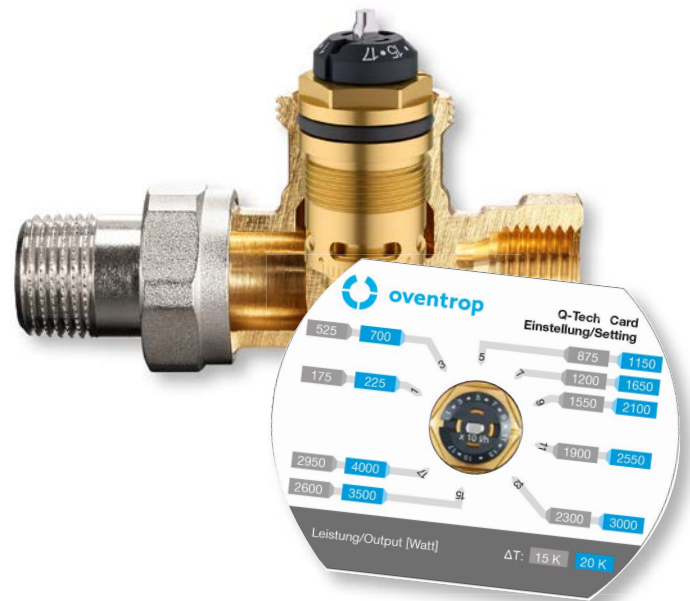
Q-Tech-el ellátott termosztatikus szelepeink biztosítják, hogy a hő mindenhová egyenletesen érkezzon, és a rendszer megbízhatóan és energiatakarékosan működjön. Alacsony zajszintű működést tartalmaz.

*Mindezt időigényes számítások nélkül.*

Csak a fogyasztókon keresztül szükséges térfogatáramokat kell ismernie. A megfelelő érték beállítása után az áramlás automatikusan szabályozásra kerül – áramlásszabályozó nélkül. A radiátor teljesítményét egyszerűen beállíthatja közvetlenül a szelepen a Q-Tech kártyánkkal.

Q-Tech technológiás szerelvényeink utólagos felszereléshez és felújításhoz is ideálisak. Forradalmi, moduláris hidraulikus megoldásainkkal pénzt takarít meg és védi a klímát.

*Megbízható partnere vagyunk.*



## LASS DIR DIE ENERGIEEFFIZIENZ FÖRDERN

*Die BAFA Heizungsförderung bezuschusst den Austausch alter Heizungsanlagen.*

*Aber: Erst der hydraulische Abgleich sorgt dafür, dass die neue Heizungsanlage optimal läuft.*

*Er ist deshalb Voraussetzung für die Förderung und wird in gleicher Höhe bezuschusst.*

[www.heizungsforderung.de](http://www.heizungsforderung.de)





# Ein Ventileinsatz für viele Anwendungen

## Unibox Raum- und Rücklauftemperaturregelung



Q-Tech inside



Q-Tech inside



Q-Tech inside

### UNIBOX TQ-RTL

Maße: 155 x 210 x 6 mm |  
Artikel-Nr. 1022780/81

Raumtemperaturregelung mit Q-Tech Thermostatventil und zur Rücklauftemperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer.

#### *Das Highlight bei der Badgestaltung:*

Die Unibox mit Echtglas-Abdeckung in weiß oder schwarz ist ein echter Hingucker.

### UNIBOX TQ-RTL R-TRONIC

Maße: 155 x 210 x 6 mm |  
Artikel-Nr. 1022782

Raumtemperaturregelung mit Q-Tech Thermostatventil und zur Rücklauftemperaturbegrenzung von Heizflächen mit Rücklauf-temperaturbegrenzer, mit vormontiertem elektrothermischen Stellantrieb Aktor T 2P und Funkempfänger R-Con FBH.

Die *Echtglas-Abdeckung* in weiß ist besonders edel.

### MULTIDIS SFQ

Maße: für 2 - 12 Heizkreise |  
Artikel-Nr. 1404952/62

Neue Generation von Edelstahl-Verteilern für Flächenheizungen mit Q-Tech. Die Verteiler sind komplett vormontiert mit Füll- und Entleerungshähnen.



Raumklima



Hydraulik



Stationen,  
Speicher



Trinkwasser



Öl, Solar



Smart Home,  
Smart Building

Oventrop ist der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Die modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleitet Oventrop seine Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.