

Reglarea temperaturii și climatului camerei

Echilibrarea hidraulică automată



Echilibrare pentru sistemul dumneavoastră de încălzire

Controlul simplu asupra eficienței și confortului de locuire

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ DINTR-O PRIVIRE

- + **temperaturi optime în încăperi** (fără camere supraîncălzite sau insuficient răcite)
- + **un bun randament al sistemului** (utilizarea optimă a căldurii de ardere)
- + **fără zgomote de curgere** la ventilele termostactice
- + **reglajul optim** al sistemului
- + **economisirea de energie**
- + **eficiență garantată** cu posibilitate de subvenționare de până la 45 %



Distribuție optimă

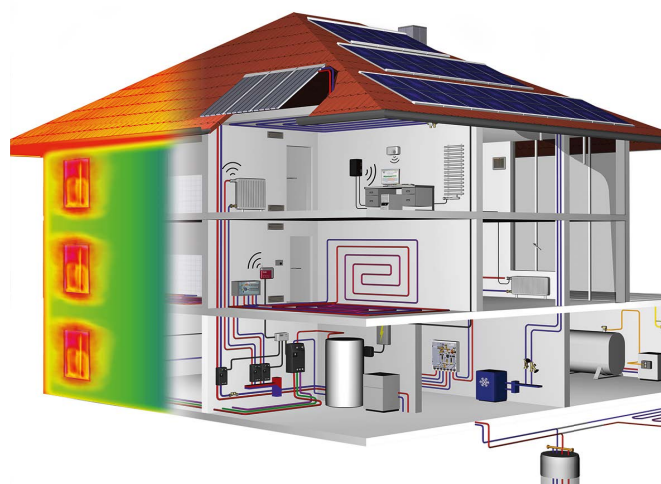
ECHILIBRAREA HIDRAULICĂ O FACE POSIBILĂ

Echilibrarea hidraulică se justifică în egală măsură din punct de vedere economic și ecologic.

Mai mult de două treimi din consumul de energie al gospodăriilor private se datorează încălzirii. Conform unui studiu realizat de co2online, **peste 80%** din toate sistemele de încălzire din Germania **nu sunt echilibrate din punct de vedere hidraulic** și, ca atare, nu funcționează la randament optim.

Lipsa **echilibrării hidraulice** se face simțită, de exemplu, prin încăperi supraîncălzite sau răcite insuficient, zgomote de curgere la ventilele termostactice, putere calorifică slabă și, nu în ultimul rând, printr-un consum de energie inutil de ridicat.

Echilibrarea hidraulică asigură o distribuție optimă a agentului termic în instalația de încălzire.



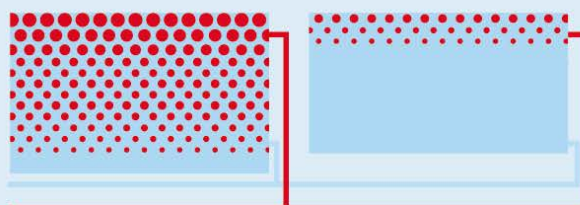
INSTALAȚIILE DE ÎNCĂLZIRE ȘI RĂCIRE ECHILIBRATE HIDRAULIC AU O EFICIENȚĂ ENERGETICĂ RIDICATĂ ȘI OFERĂ UN CONFORT SPORIT

Dumneavoastră beneficiați de avantajele unei instalații de încălzire reglate eficient, iar clienții dumneavoastră se bucură de un confort de locuire ridicat, de mai puține emisii de CO₂ și, nu în ultimul rând, de o **economie considerabilă de energie și de bani**.

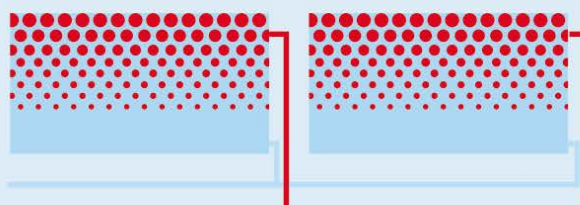
Numeroase studii, ca de exemplu **studiul Optimus**, fac dovada acestui fapt. Conform Optimus, **echilibrarea hidraulică** descrisă în acest studiu permite un potențial de economisire a energiei de până la 21 %.

ECHILIBRAREA HIDRAULICĂ EXPLICATĂ PE SCURT

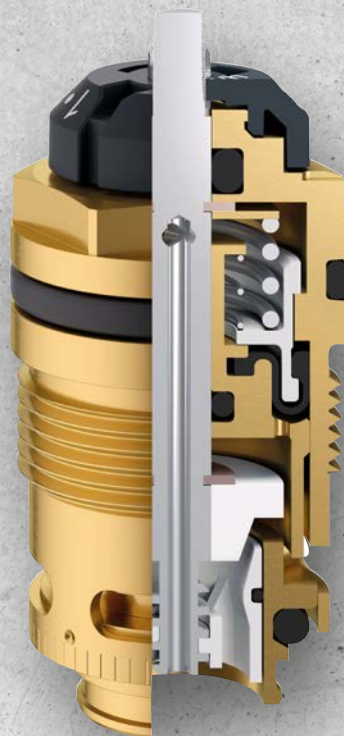
Fluctuații de putere în instalațiile de încălzire **fără echilibrare hidraulică**



Randament optim în instalațiile de încălzire **cu echilibrare hidraulică**



Optimizarea încălzirii Q-Tech face diferența



Q-Tech în interior

ECHILIBRAREA HIDRAULICĂ AUTOMATĂ

Instalațiile de încălzire convenționale sunt dotate cu ventile termostactice care trebuie echilibrate manual.

Această procedură nu este doar oneroasă, dar ea presupune și calcule complexe ale instalației de țevi care vor consuma timp și resurse.

De asemenea, în cazul multor instalații de încălzire, dispunerea țevelor nu este cunoscută, iar din acest motiv un calcul al instalației este greu de realizat.

Tehnologia Q-Tech face ca echilibrarea hidraulică să fie mai simplă: Ventilele termostactice Oventrop cu tehnologia Q-Tech permit **echilibrarea hidraulică automată**. Ele simplifică pentru dumneavoastră ajustarea debitului în funcție de consumatorii din instalațiile de încălzire și răcire.

BENEFICIILE DUMNEAVOASTRĂ DINTR-O PRIVIRE

- + **adaptare automată** la diferite condiții de funcționare
- + **economie de timp și bani** datorită costurilor reduse de calculare, proiectare și instalare
- + instalația poate fi **pusă în funcțiune pe tronsoane**

+ În cazul extensiilor la instalație, consumatorii deja echilibrați **nu sunt afectați din punct de vedere hidraulic**

+ **putere calorică optimă** pentru cazanele în condensatie

+ **economisirea de energie și creșterea confortului** prin distribuția optimă a energiei în funcție de necesități

Economie de energie cu un confort sporit

ECHILIBRARE OPTIMĂ DIRECT LA VENTIL

Ventilele termostactice Oventrop cu tehnologia **Q-Tech** asigură **distribuția uniformă a căldurii către toți consumatorii** și funcționarea sigură și eficientă din punct de vedere energetic a instalației. De asemenea, ventilele sunt silențioase în funcționare.

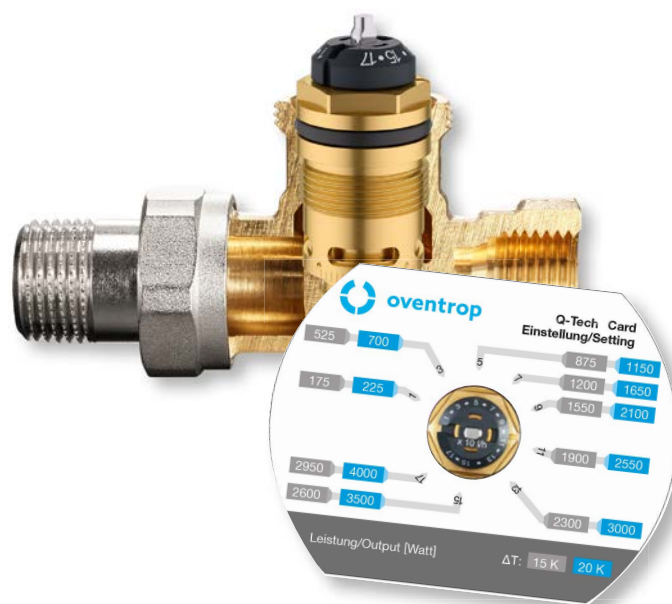
Și toate acestea fără calcule complexe.

Trebuie cunoscute numai debitele volumetrice necesare prin consumatori. O dată presetat la valoarea corectă, debitul este reglat automat - fără a necesita un regulator de debit. Puterea radiatorului poate fi reglată simplu direct de la ventil cu ajutorul **cardului** nostru **Q-Tech**.

Armăturile Oventrop cu tehnologia **Q-Tech** sunt ideale pentru **reutilări și renovări**.

Cu ajutorul soluțiilor noastre hidraulice modulare inovative, economisiți bani și protejați clima.

Suntem partenerul dumneavoastră de încredere.



OBȚINEȚI SUBVENȚII PENTRU EFICIENȚA ENERGETICĂ

Programul german BAFA pentru încălzire subvenționează înlocuirea instalațiilor vechi.

Însă: Doar **echilibrarea hidraulică** asigură funcționarea optimă a noii instalații de încălzire.

Din acest motiv, echilibrarea hidraulică este condiția necesară acordării subvenției și este remunerată corespunzător.

www.heizungsforderung.de



Garant al eficienței
subvenții de până la
45 %

Q-Tech în interior

Ventile termostactice exclusive



Q-Tech în interior



Q-Tech în interior



Q-Tech în interior

VENTILE TERMOSTATICE EQ

M 30 x 1,5 |

Cod art. 1163552/62

**Ventil colțar DN 15,
cu termostat LH, alb (ilustr.) sau
cromat**

Armături exclusive pentru radiatoare cu tehnologia **Q-Tech**, speciale pentru radiatoarele moderne și radiatoarele de baie. Designul combină forma deosebită cu funcționarea excepțională.

VENTILE TERMOSTATICE EQ

M 30 X 1,5 |

Cod art. 1163652/62

**Ventil drept DN 15,
cu termostat LH, alb sau cromat**

MULTIBLOCK TQ

F ½ FE x F ¾ FE |

Cod art. 1184073/74

**Model drept/model colțar,
din alamă, nichelat**

Armătura de racordare **Multiblock TQ** este o combinație practică între un ventil termostatic presetabil cu tehnologia Q-Tech și un racord de îmbinare cu filet pentru tur și retur la radiator.

Capacele decorative elegante în varianta albă, cromată, antracit sau design-inox (vezi ilustrație) se armonizează perfect cu radiatoarele moderne și cu radiatoarele de baie.

MULTIBLOCK TQ-RTL

F ½ FE x F ¾ FE |

Cod art. 1184076

**Model colțar,
din alamă, nichelat**

Armătură de racordare pentru combinația de radiatoare cu încălzire în pardoseală, constând dintr-un ventil termostatic presetabil cu tehnologie **Q-Tech**, un racord de îmbinare cu filet și un ventil pentru limitarea temperaturii de retur (RTL).

Capacele decorative elegante în varianta cromată (vezi ilustrație) sau albă se armonizează perfect cu radiatoarele moderne și cu radiatoarele de baie.

Un miez de ventil pentru aplicații multiple

Unibox pentru reglarea temperaturii camerei și a temperaturii pe retur



Q-Tech în interior



Q-Tech în interior



Q-Tech în interior

UNIBOX TQ-RTL

Dimensiuni: 155 x 210 x 6 mm |
Cod art. 1022780/81

Reglarea temperaturii camerei cu ventil termostatic **Q-Tech** și pentru limitarea temperaturii pe retur a suprafețelor de încălzire cu ventil de limitare a temperaturii.

Atracția principală la amenajarea băii:

Unibox cu **capac din sticlă veritabilă** albă sau neagră este un adevărat magnet pentru priviri.

UNIBOX TQ-RTL R-TRONIC

Dimensiuni: 155 x 210 x 6 mm |
Cod art. 1022782

Reglarea temperaturii camerei cu ventil termostatic **Q-Tech** și limitarea temperaturii pe retur a suprafețelor de încălzire cu ventil de limitare a temperaturii, cu actuator electrotermic gata montat **Aktor T 2P** și radioreceptor **R-Con FBH**.

Capacul din sticlă veritabilă albă este deosebit de elegant.

MULTIDIS SFQ

Dimensiuni: pentru 2 - 12 circuite de încălzire |
Cod art. 1404952/62

O nouă generație de distribuitoare din inox pentru încălzirea prin pardoseală cu tehnologia **Q-Tech**. Distribuitoarele sunt complet preasamblate cu robinete de umplere și golire.



Climatul camerei



Hidraulică



Stații,
stocatoare



Apă potabilă



Instalații cu
combustibil lichid,
instalații solare



Sisteme de
automatizare a
locuințelor și clădirilor

Oventrop este un partener în domeniul încălzirii și răcirii eficiente și al igienei apei potabile. Sistemele modulare și serviciile oferite reprezintă soluții de pionierat ce pot fi folosite de toți experții în domeniu - cu ușurință și flexibilitate - de la proiectare la instalare, de la domeniul industrial până la cel comercial. În calitate de întreprindere de familie, Oventrop este un partener competent, cu o experiență îndelungată.