



**resideo**

**Formula noastră  
simplă pentru  
echilibrarea sistemului  
de încălzire**

Kombi-TRV



**Kombi-TRV**

**=**

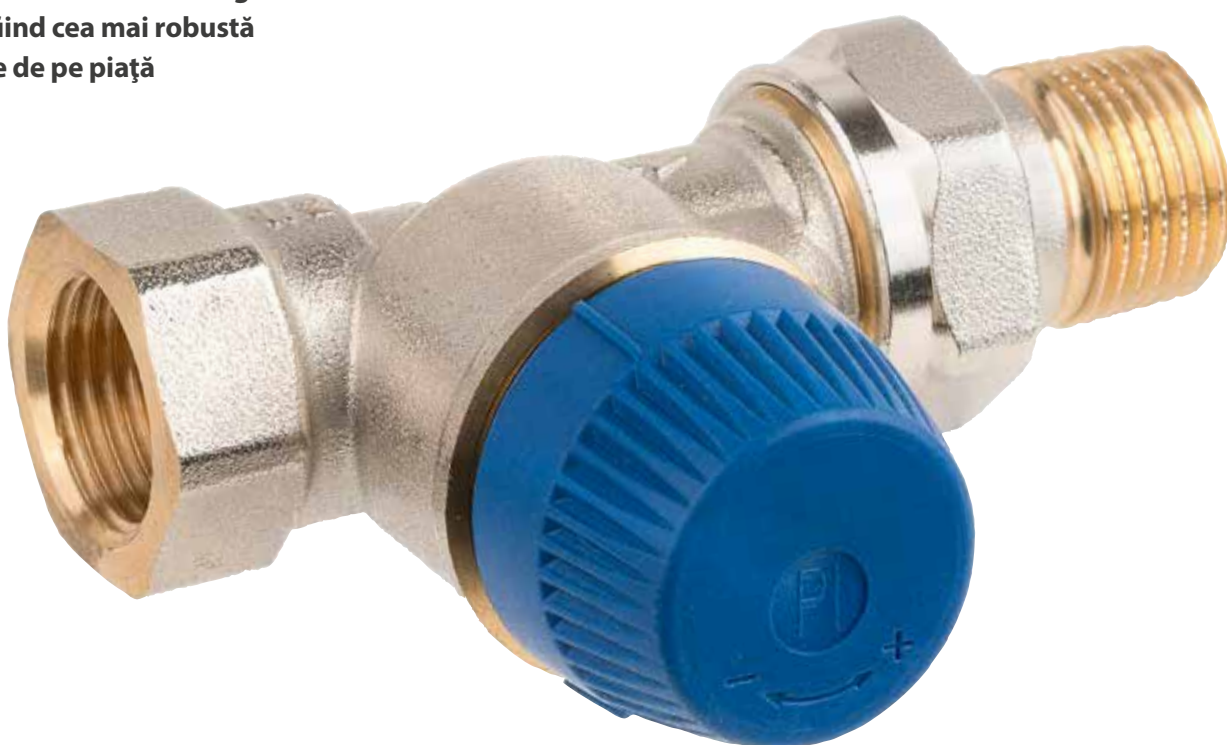
**+ beneficii - probleme**

# Kombi-TRV – soluție simplă și robustă, cu un singur robinet, pentru echilibrarea automată a sistemului de încălzire

Calorifere lente sau reci, sistem de încălzire zgomotos, confort scăzut, facturi la încălzire ridicate și vizite de service costisitoare – acestea sunt consecințele unui sistem de încălzire dezechilibrat. Toate acestea pot fi evitate prin echilibrarea hidraulică. Echilibrarea manuală a sistemului este adesea consumatoare de timp sau necesită calcule complexe de pierderi de presiune în țevi. Honeywell Home oferă acum o soluție simplă și puternică pentru sistemele de încălzire cu două țevi cu presiune diferențială de până la 60 kPa și debite de până la 160 l/h: Kombi-TRV, un robinet termostatic de radiator cu controler de presiune diferențială încorporat.

Această combinație de doi robineti într-unul singur asigură un control optim al temperaturii din încăpere și o echilibrare hidraulică automată ușoară. Nu sunt necesare calcule de pierderi de presiune, necesită doar fixarea pe Kombi-TRV a debitului maxim proiectat. Regulatorul de presiune încorporat asigură faptul că debitul maxim setat este menținut în condiții de presiune variabile ale sistemului, eliminând simplu consecințele frecvente ale unui sistem de încălzire dezechilibrat.

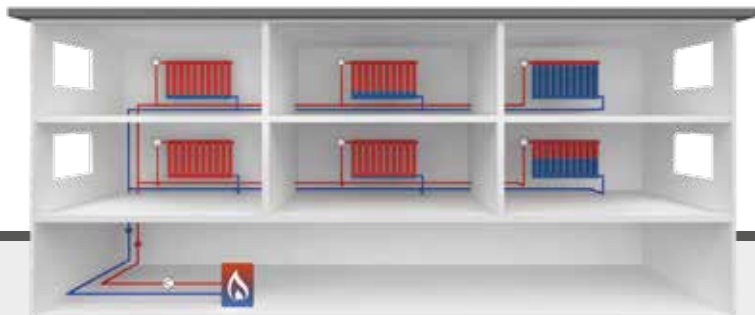
**Kombi-TRV oferă un design  
unic, fiind cea mai robustă  
soluție de pe piață**



## Sisteme de încălzire optime datorită echilibrării hidraulice

Sistemele echilibrate oferă numeroase beneficii în ceea ce privește eficiența energetică și confortul, în comparație cu sistemele de încălzire dezechilibrate. Pentru sistemele cu două țevi, Kombi-TRV oferă o soluție inteligentă pentru echilibrarea hidraulică într-un mod simplu și fiabil.

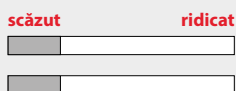
### Sistem de încălzire dezechilibrat



#### Evaluare

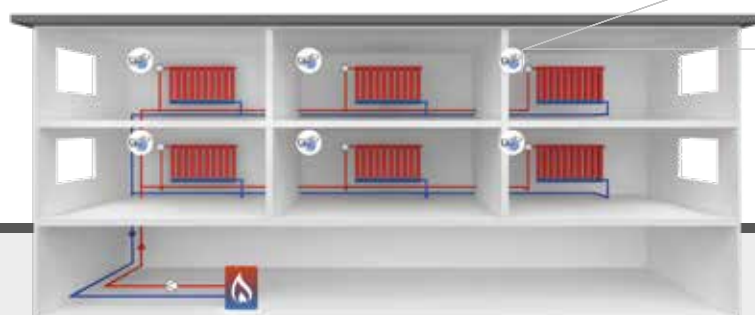
Eficiență energetică

Confort



- încălzire ineficientă
- camere supraîncălzite sau insuficient încălzite
- confort scăzut al locatarului

### Sistem de încălzire echilibrat

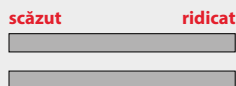


Kombi-TRV trebuie doar instalat pe fiecare radiator, nu sunt necesare alte componente suplimentare pe țevile de tur.

#### Evaluare

Eficiență energetică

Confort



- încălzire eficientă
- distribuire uniformă a căldurii
- creșterea confortului termic al încăperii și a satisfacției utilizatorilor

#### Recomandat pentru sistemele cu

- presiunea diferențială maximă de 60 kPa
- debitul maxim de proiectare de 160 l/h
- coloane cu trasee complicate sau necunoscute
- coloanele de tur și retur greu de accesat sau amplasate la distanță unele față de celelalte
- câteva (maxim 10) radiatoare pe coloana

#### Date tehnice

- dimensiuni standard, în conformitate cu EN 215
- robinet termostatic de radiator de 30 x 1,5
- DN10, DN15, DN20
- Model unghiular, drept, axial (doar DN10 + DN15)

## Kombi-TRV – o combinație perfectă într-un singur robinet

Kombi-TRV combină un robinet termostatic de radiator cu un regulator de presiune diferențială în același robinet. Această combinație asigură un control optim al temperaturii și o echilibrare dinamică automată simplă în cadrul sistemelor de încălzire cu două țevi.

După instalarea Kombi-TRV pe toate radiatoarele și după setarea corespunzătoare, debitul prin sistem este limitat la un nivel maxim. Astfel, sistemul de încălzire este permanent echilibrat și funcționează eficient.

### Cadran rotativ de presetare:

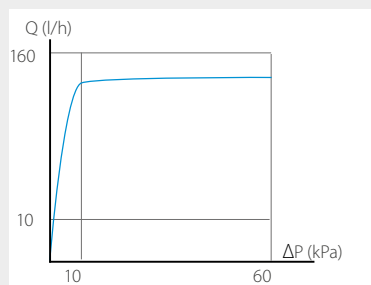
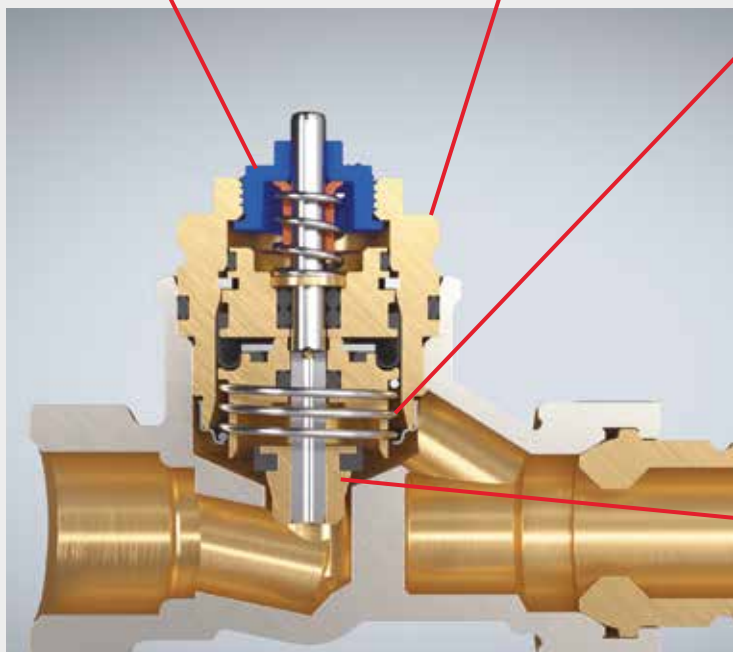
scara simplă de la 1 la 8 vă permite să setați rapid orice debit maxim proiectat, în intervalul 10 – 160 l/h. Setarea poate fi efectuată printr-o cheie cu dimensiunea standard 7 sau printr-o cheie specială de setare.

### Compatibilitate:

Filetul M30 x 1,5 asigură compatibilitatea cu capetele termostatiche de radiator standard de la Honeywell Home pentru robinetii cu cursa 2,5 mm și cu o dimensiune de închidere de 11,5 mm.

### Regulator de presiune diferențială:

reflectă permanent diferitele condiții de presiune ale sistemului. De îndată ce presiunea de intrare fluctuează, regulatorul de presiune se închide sau se deschide corespunzător, menținând presiunea diferențială pe robinet constantă. În consecință, și debitul maxim proiectat stabilit rămâne constant – independent de fluctuațiile de presiune ale sistemului – eliminând situațiile cu subdebit sau supraddebit.



### Pistonul

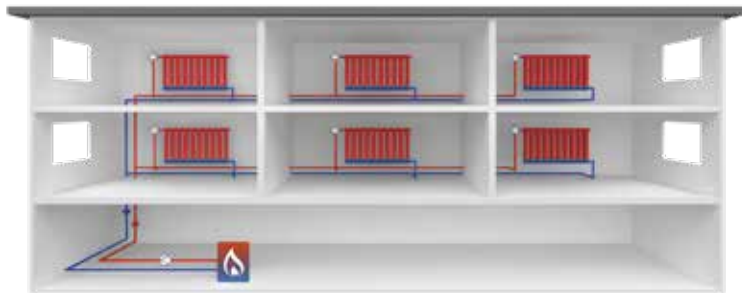
definește valoarea debitului maxim proiectat și reglează debitul prin radiator, reflectând temperatura camerei, care este controlată de componenta termică din capul termostatic.

## Kombi-TRV oferă un design unic, fiind cea mai robustă soluție de pe piață

- cea mai mare suprafață a membranei regulatorului de presiune – pentru o forță de reglare mai puternică
- componente mai puține și mai mari – eliminând riscul de deteriorare a pieselor atunci când sunt expuse la impurități
- design „din metal” – fără componente din plastic (cu excepția cadranului rotativ de reglare) pentru o performanță stabilă și durabilă
- apa nu curge prin componente interioare – reducând riscul de colmatare cu impurități

## Aplicație: sistem de încălzire cu două țevi

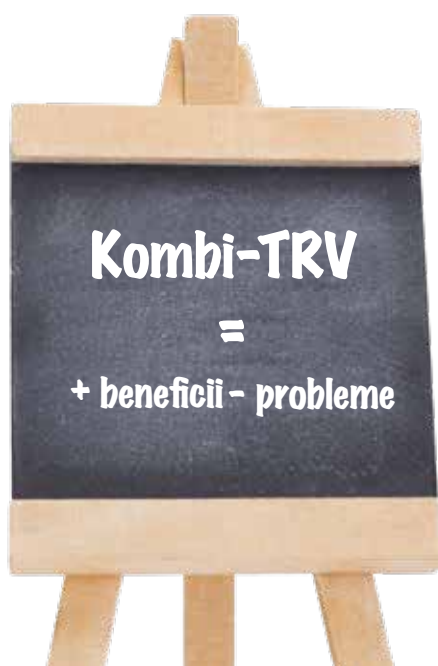
Noul Kombi-TRV este o soluție foarte eficientă pentru echilibrarea hidraulică în sistemele convenționale de încălzire cu două țevi. Se potrivește în locul robinetilor termostatici clasici și asigură o distribuție optimă a căldurii. Datorită dimensiunilor sale standard, se poate utiliza atât în cazul lucrărilor de renovare, cât și al instalațiilor noi



## Kombi-TRV oferă multe beneficii

Kombi-TRV este o soluție simplă pentru rezolvarea provocărilor privind echilibrarea corectă a sistemului. Puteți optimiza rapid și ușor performanța sistemului de încălzire în toate condițiile, sporind în același timp confortul termic al încăperilor și satisfacția utilizatorilor. Montarea unui Kombi-TRV pe fiecare radiator, fără alte componente suplimentare, contribuie rapid și permanent la echilibrarea sistemului.

Kombi-TRV este una dintre cele mai fiabile soluții de pe piață datorită designului său unic și simplu. Datorită numărului minim de componente mobile, produsul nu este afectat de impuritățile din apă.











### Mai multe beneficii

- echilibrare hidraulică automată simplă
- mai puține componente de sistem
- planificare rapidă
- instalare și funcționare ușoară
- design fiabil, puternic și mai puțin sensibil la impurități

### Mai puține probleme

- fără distribuție inegală a căldurii
- fără pierderi de energie prin încălzire ineficientă
- fără calcule complexe ale pierderilor de presiune în țevi
- fără dezechilibre ale sistemului cauzate de utilizator
- fără reclamații privind lipsa de confort a utilizatorului (mai puține apeluri din partea sa)

# Echilibrare hidraulică dinamică – aplicații

	Kombi-TRV V2100	Kombi-3-Plus cu membrană	Kombi-Auto V5001PY	Kombi-VX V5003FY	Kombi-QM V5004T	Kombi-QM cu Thera-2080-WL	Kombi FCU V5005TY	Kombi FCU cu VBG6
								
Încalzire centrală – sistem cu două țevi	✓	✓	✓					
Încalzire centrală – sistem cu o țevă				✓		✓	✓	
Module termo-hidraulice de apartament		✓	✓					
Ventiloconvector – sistem cu două țevi			✓		✓		✓	
Ventiloconvector – sistem cu patru țevi			✓		✓		✓	✓
Încalzire prin pardoseală	✓	✓	✓					
Tavane răcite	✓		✓		✓		✓	
Aeroterme			✓		✓		✓	
Presiunea nominală	PN10	PN10	PN16	PN25	PN25	PN25	PN16	PN16
Debit	10 – 160 l/h	20 – 2500 l/h	40 – 18000 l/h	100 – 16100 l/h	45 – 1500 l/h	45 – 1500 l/h	20 – 1500 l/h	20 – 1500 l/h
Presiunea diferențială maximă	60 kPa 0,6 bar	60 kPa 0,6 bar	350 kPa 3,5 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	400 kPa 4 bar	200 kPa 2 bar

**resideo**

Ademco Supply SRL  
Bd. Dimitrie Pompeiu 4-6  
Cladirea GlobalWorth Campus A  
Sector 2, Bucuresti, Romania

Aflați mai multe

[homecomfort.resideo.com/ro](http://homecomfort.resideo.com/ro)

09/23

© 2023 Resideo Technologies, Inc.