

# Kombi-TRV

=

- ✓ Plus d'avantages
- ✓ Moins de problèmes



## **Kombi-TRV** **Vanne de radiateur thermostatique**

Notre formule simple pour le réglage de vos systèmes de chauffage

# Kombi-TRV – une solution simple et fiable pour régler automatiquement vos systèmes de chauffage

Des radiateurs qui restent froids ou qui se chauffent lentement, avec peu de confort, des factures d'énergie élevées et des visites coûteuses de la part des techniciens de maintenance/chauffagistes : ce sont les conséquences de systèmes de chauffage peu ou pas équilibrés. Cela peut être évité par un équilibrage du système, mais ce sont les mains d'oeuvre et les expertises qui demandent beaucoup de temps et de calculs.

Honeywell propose une solution simple et robuste pour les systèmes de chauffage à deux tuyauteries avec des différences de pression allant jusqu'à 60 kPa et un débit volumique pouvant atteindre 145 litres par heure: le Kombi-TRV. Le Kombi-TRV est une vanne thermostatique avec régulateur de pression différentielle intégré. Grâce à cette combinaison, vous êtes assuré d'une régulation optimale de la température dans toutes les pièces à chauffer et d'un équilibrage automatique de votre système.

Les calculs complexes de pipeline et de perte de pression sont superflus. Il suffit de définir le débit maximum du système sur le Kombi-TRV. Le régulateur de pression intégré garantit que cette quantité est toujours maintenue dans des conditions de pression variables. Cela élimine les problèmes connus des systèmes de chauffage non ou mal équilibrés.

La conception unique fait le Kombi-TRV la solution la plus robuste sur le marché



# Systèmes de chauffage fonctionnant de manière optimale grâce à l'équilibrage de l'eau

Par rapport aux systèmes de chauffage peu ou pas équilibrés, des systèmes bien équilibrés offrent de nombreux avantages en termes d'efficacité énergétique et de confort. Pour les systèmes à deux conduites, le Kombi-TRV offre une solution intelligente pour un contrôle facile et fiable d'équilibrage de l'eau.

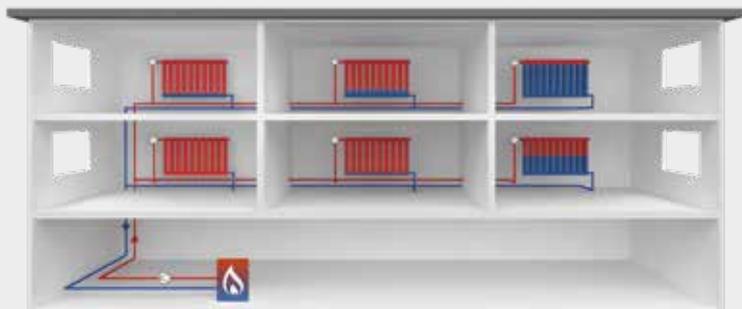
## Recommandé pour les systèmes avec

- une différence de pression maximale de 60 kPa
- un débit maximal de 145 litres par heure
- une conception de tuyauterie complexe ou inconnue
- des canalisations aller et retour difficiles d'accès ou éloignées
- peu de radiateurs sur les tuyaux d'alimentation

## Données techniques

- dimensions standard selon EN 215 - DIN
- vanne de radiateur thermostatique 30 × 1,5
- taille de conception DN10, DN15, DN20
- angle de conception: droit, equerre, axial (DN10 + DN15 uniquement)

## Système de chauffage pas ou mal équilibré



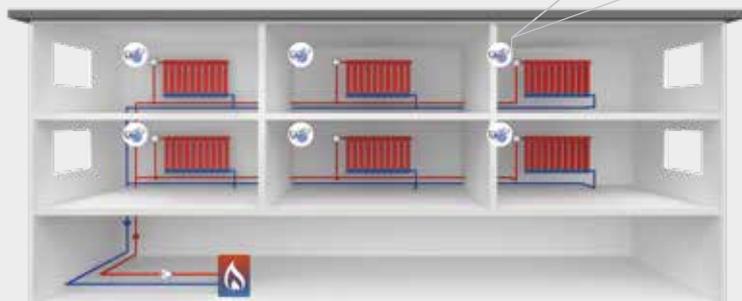
### RÉSULTAT

|                        |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        | bas                      | élevé                    |
| Efficacité énergétique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Confort                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- chauffage inefficace
- chambres trop chaudes ou trop froides
- réduction du confort de l'utilisation
- bruit de flux gênant

Kombi-TRV ne doit être installé que sur chaque radiateur. Aucun composant supplémentaire n'est requis pour les conduites d'alimentation.

## Système bien équilibré



### RÉSULTAT

|                        |                          |                          |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                        | bas                      | élevé                    |
| Efficacité énergétique | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Confort                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- chauffage efficace
- distribution uniforme de la chaleur
- plus de confort, plus d'utilisateurs satisfaits

# Kombi-TRV - une combinaison parfaite avec une vanne

Le Kombi-TRV combine une vanne de radiateur thermostatique et un régulateur de pression différentielle en un. Cela permet un contrôle optimal de la température et un équilibrage dynamique, simple et automatique dans les systèmes de chauffage à deux tuyauteries.

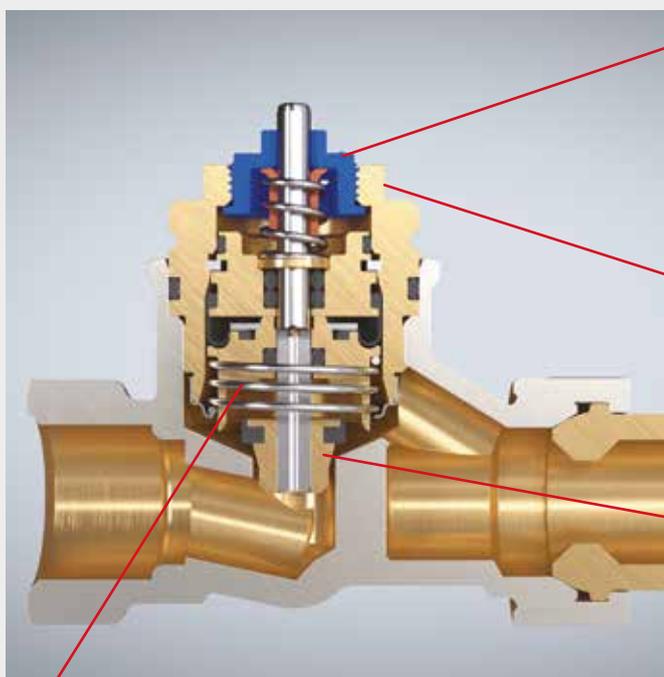
Après avoir installé et réglé correctement le Kombi-TRV sur tous les radiateurs, le débit volumique du système est limité à son maximum. En conséquence, le système de chauffage est équilibré en permanence et fonctionne efficacement.

## La conception du Kombi-TRV est le seul du genre et est la solution la plus robuste d'aujourd'hui

Le Kombi-TRV:

- est disposé d'une membrane de régulation de pression pour un pouvoir de contrôle plus grand
- a des pièces plus petites et plus grandes, pour minimiser le risque de défaut dû à l'exposition de l'eau contaminée du chauffage centrale

- est presque entièrement fait de métal, seul le bouton de réglage est en plastique
- fournit une performance stable et durable
- est conçu de manière à ce que de l'eau ne puisse pas traverser les composants internes de l'insert, ce qui réduit considérablement le risque de contamination



### Choisissez le bon réglage:

Avec la graduation lisible de 1 à 8, vous pouvez régler rapidement le réglage de chaque débit maximal entre 20 et 145 litres par heure (l/h). Vous pouvez le faire avec une clé à molette (taille 7).

### Compatibilité:

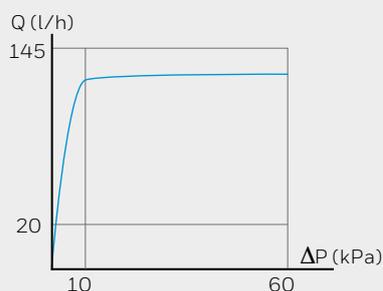
Le câble M30 × 1,5 fil permet de combiner le Kombi-TRV avec tous les thermostats de radiateur Honeywell et les versions comparables avec une course de 2,5 mm et une dimension de fermeture de 11,5 mm.

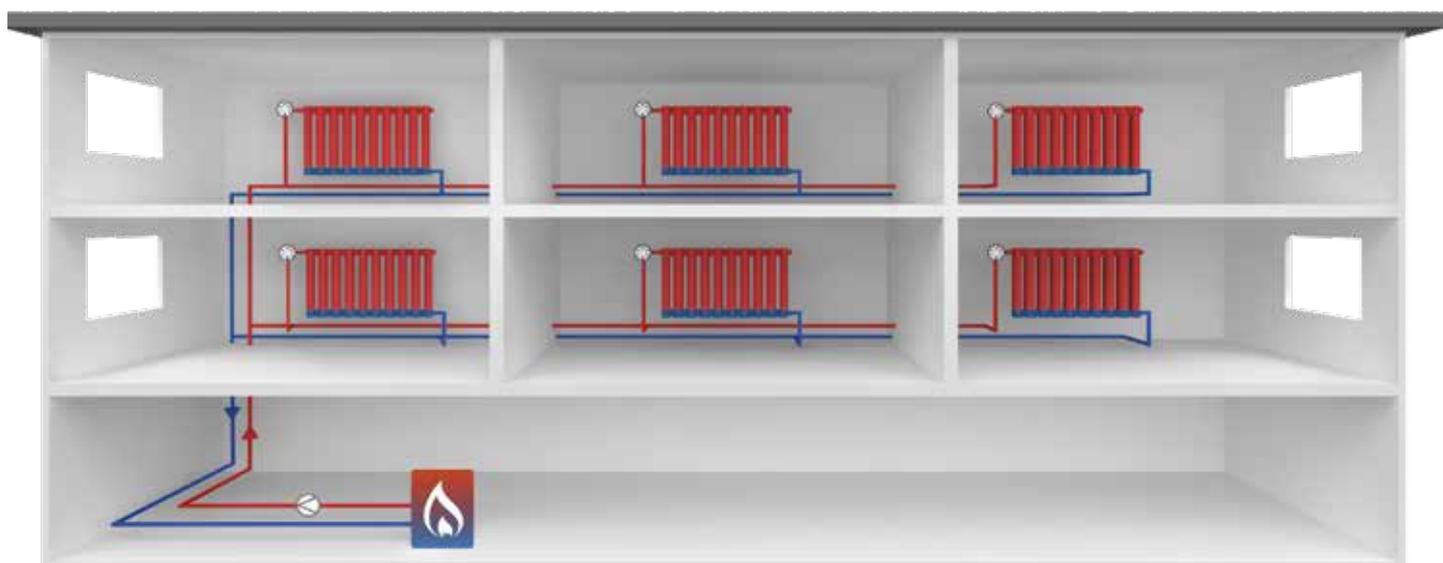
### Cône de la vanne:

Le cône détermine le débit maximal et régle le débit du radiateur en fonction de la température ambiante, laquelle est contrôlée par l'élément thermique de la vanne thermostatique

### Régulateur de pression différentielle:

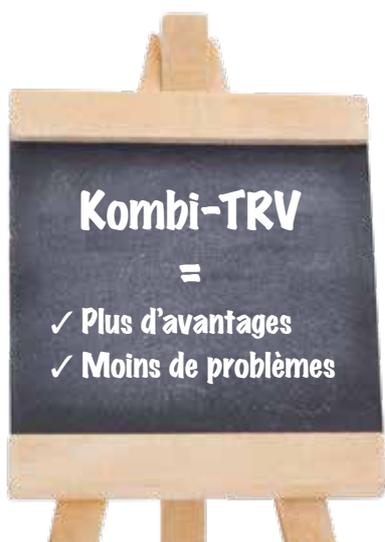
Le réglage suit en permanence les différentes conditions de pression du système. Dès que la pression dans l'alimentation fluctue, le réglage réagit en ouvrant davantage ou en fermant. C'est un processus constant et continu. Le débit maximal reste toujours le même quelles que soient les fluctuations de pression du système. Le système n'est jamais sous ou surchargé.





### Application: système de chauffage à deux tuyauteries

Le nouveau Kombi-TRV est une solution particulièrement efficace pour l'équilibrage du système de chauffage à deux tuyauteries. Il s'adapte là où les TRV traditionnelles s'adaptent également et garantit une distribution de chaleur optimale et uniforme. Grâce aux dimensions standard, le Kombi-TRV peut être facilement appliqué à la fois dans les projets de construction et de rénovation.



### Le Kombi-TRV offre de nombreux avantages

Le Kombi-TRV est une solution simple pour relever le défi fastidieux de l'organisation correcte des systèmes. Dans toutes les conditions, vous optimisez les systèmes de chauffage rapidement et facilement, augmentant la sensation de confort des utilisateurs du système et en réduisant la consommation d'énergie.

Vous n'avez pas besoin d'autres pièces lorsque vous montez un Kombi-TRV sur chaque radiateur. Vous fournissez le meilleur système d'équilibrage permanent dans un laps de temps limité. Grâce à sa conception unique et simple, le Kombi-TRV est l'une des solutions les plus fiables du marché. Le nombre de pièces mobiles dans le Kombi-TRV est réduit au minimum, de sorte qu'il fonctionne mieux, même avec de l'eau du chauffage central contaminée.

#### PLUS D'AVANTAGES

- réglage automatique simple du circuit d'eau
- moins de composants du système
- planification rapide
- installation et mise en service faciles
- conception fiable, robuste et moins sensible à la saleté

#### MOINS DE PROBLÈMES

- pas de distribution inégale de chaleur
- pas de gaspillage d'énergie dû à un chauffage inefficace
- pas de calculs complexes de tuyauterie et de perte de pression
- pas de plaintes concernant le bruit de fond
- pas de plaintes concernant le confort de l'utilisateur
- pas d'entretien inutiles répétées des installateurs

# Aperçu des produits pour l'application d'un équilibrage dynamique

|  | Kombi-TRV<br>V2100  | Kombi-3-Plus<br>avec membrane   | Kombi-Auto<br>V5001PY   | Kombi-VX<br>V5003FY   | Kombi-QM<br>V5004T   | Kombi-QM avec<br>Thera-2080-WL  | Kombi FCU<br>V5005TY  | Kombi FCU<br>avec VBG6  |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Système de chauffage à deux tuyaux         | ■   | ■   | ■   |   |  |   |   |   |
| Système de chauffage à un tuyau            |   |   |   | ■   |  | ■   | ■   |   |
| Set de livraison (installation collective) |   | ■   | ■   |   |  |   |   |   |
| Ventilo-convecteurs (deux tuyaux)          |   |   | ■   |   | ■  |   | ■   |   |
| Ventilo-convecteurs (quatre tuyaux)        |   |   | ■   |   | ■  |   | ■   | ■   |
| Chauffage par le sol                       | ■   | ■   | ■   |   |  |   |   |   |
| Refroidissement par plafond                | ■   |   | ■   |   | ■  |   | ■   |   |
| Chauffage par l'air                        |   |   | ■   |   | ■  |   | ■   |   |
| Échelle de pression                        | PN10  | PN16  | PN16  | PN25  | PN25   | PN25  | PN16  | PN16  |
| Débit volumétrique                         | 20-145 l/h  | 20-2500 l/h   | 40-18000 l/h  | 100-16100 l/h   | 45-150000 l/h  | 45-150000 l/h   | 20-1500 l/h   | 20-1500 l/h   |
| Pression différentielle maximale           | 60 kPa<br>0,6 bar   | 60 kPa<br>0,6 bar   | 350 kPa<br>3,5 bar  | 400 kPa<br>4 bar  | 400 kPa<br>4 bar   | 400 kPa<br>4 bar  | 400 kPa<br>4 bar  | 200 kPa<br>2 bar  |



## Plus d'information:

[www.economiedenergie.honeywellhome.be](http://www.economiedenergie.honeywellhome.be)

## Resideo

Hermeslaan 1 H  
B-1831 Diegem  
Tel. : 02/728.23.86

52416 | Rev01 | 02/19  
© 2019 Resideo  
The Honeywell Home trademark  
is used under license from  
Honeywell International Inc.

**Honeywell Home**