

KOMBI-TRV THERMOSTATISCH RADIATOR VENTIEL

Onze eenvoudige formule om verwarmingssystemen in te regelen

Kombi-TRV

=

- ✓ **meer voordelen**
- ✓ **minder problemen**

Kombi-TRV – een eenvoudige en degelijke oplossing om automatisch verwarmingssystemen in te regelen

Radiatoren die koud blijven of maar langzaam warm worden, weinig comfort, hoge energierekeningen en dure bezoeken van onderhoudsmonteurs: het zijn de gevolgen van niet- of slecht uitgebalanceerde verwarmingssystemen. Door waterzijdig inregelen is dit te voorkomen, maar het is hand- en vakwerk dat veel tijd en rekenwerk vraagt.

Honeywell biedt nu een eenvoudige en degelijke oplossing voor tweepijpsverwarmingssystemen met drukverschillen tot wel 60 kPa en een volumestroom tot 145 liter per uur: de Kombi-TRV. De Kombi-TRV is een thermostatische radiatorafsluiter met ingebouwde drukregelaar. Met deze combinatie bent u verzekerd van een optimale temperatuurregulering in alle te verwarmen ruimtes én van gemakkelijke automatische waterzijdige inregeling.

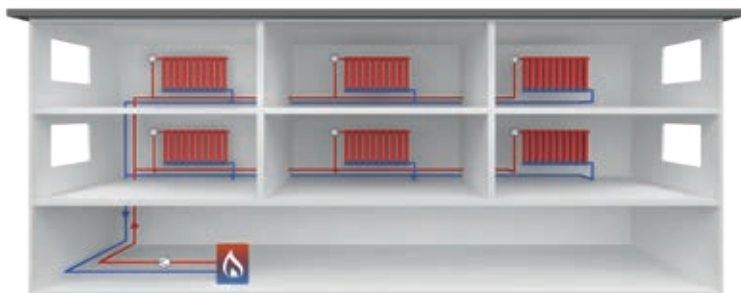
Ingewikkelde buisleiding- en drukverliesberekeningen zijn voortaan overbodig. Het enige wat u hoeft te doen is de maximale volumestroomhoeveelheid van het systeem in te stellen op de Kombi-TRV. De ingebouwde drukregelaar garandeert dat die hoeveelheid onder variabele drukomstandigheden steeds gehandhaafd blijft. Daarmee worden de bekende problemen van niet- of slecht ingeregelde verwarmingssystemen weggenomen.

Het unieke design maakt de Kombi-TRV tot de meest robuuste oplossing op de markt



Toepassing: tweepijpsverwarmingssysteem

De nieuwe Kombi-TRV is een bijzonder effectieve oplossing om reguliere tweepijpsverwarmingssystemen waterzijdig in te regelen. Hij past waar traditionele TRV's ook passen en garandeert een optimale en gelijkmatige warmteverdeling. Door de standaardafmetingen kan de Kombi-TRV gemakkelijk toegepast worden in zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.



De Kombi-TRV biedt veel voordelen

De Kombi-TRV is een eenvoudige oplossing voor de tijdrovende uitdaging om systemen goed in te regelen. Onder alle condities optimaliseert u verwarmingssystemen snel en met gemak, waarmee u het comfortgevoel van de gebruikers van het systeem verhoogt en het energieverbruik verlaagt. Bij de montage van een Kombi-TRV op elke radiator hebt u geen andere onderdelen nodig. In een

gering tijdsbestek levert u de beste en permanente systeembalancerende op.

Dankzij zijn unieke en eenvoudige ontwerp is de Kombi-TRV een van de betrouwbaarste oplossingen op de markt. Het aantal bewegende delen in de Kombi-TRV is tot het minimum beperkt zodat hij beter functioneert, zelfs bij vervuild CV-water.



Meer voordelen

- eenvoudige automatische waterzijdige inregeling
- minder systeemcomponenten
- snelle planning
- eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- betrouwbaar, robuust en minder vuilgevoelig ontwerp

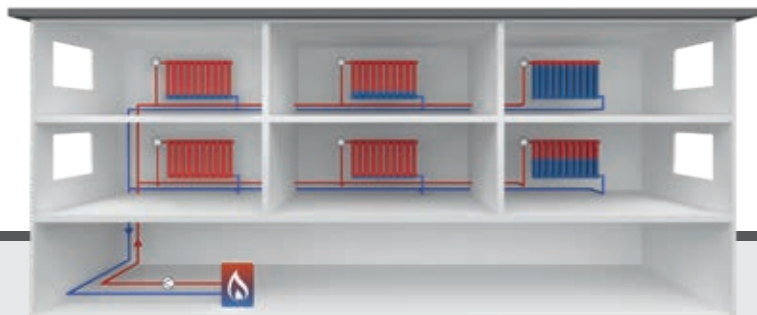
Minder problemen

- geen ongelijke warmteverdeling
- geen energievervalsing door inefficiënte verwarming
- geen complexe buisleiding- en drukverliesberekeningen
- geen klachten over stromingsgeluid
- geen klachten over gebruikerscomfort
- geen onnodige herhaalbezoeken van monteurs

Optimaal functionerende verwarmingssystemen dankzij waterzijdig inregelen

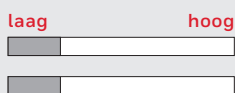
Vergeleken met niet- of slecht uitgebalanceerde verwarmingssystemen bieden goed uitgebalanceerde systemen veel voordelen op het gebied van energie-efficiëntie en comfort. Voor tweepijpssystemen biedt de Kombi-TRV een slimme oplossing om eenvoudig en betrouwbaar waterzijdig in te regelen.

Niet- of slecht uitgebalanceerd verwarmingssysteem



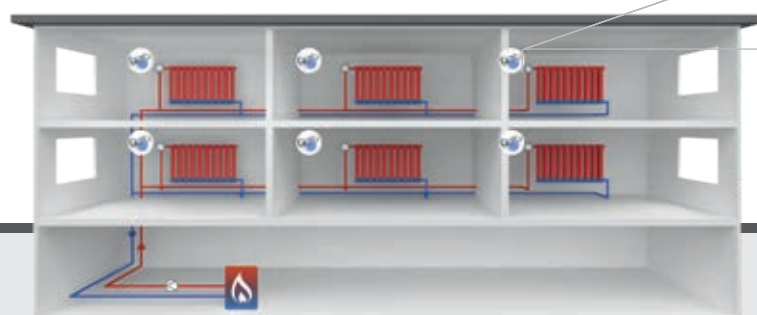
Score

Energie-efficiëntie
Comfort



- inefficiënte verwarming
- te warme of te koude ruimtes
- verminderd gebruikerscomfort
- hinderlijk stromingsgeluid

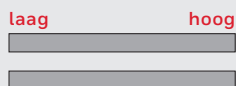
Goed uitgebalanceerd systeem



Kombi-TRV hoeft alleen te worden geïnstalleerd op elke radiator. Er zijn geen extra componenten nodig voor de aanvoerleidingen.

Score

Energie-efficiëntie
Comfort



- efficiënte verwarming
- gelijkmatige warmteverdeling
- meer comfort,
meer tevreden gebruikers

Aanbevolen voor systemen met

- een maximaal drukverschil van 60 kPa
- een maximale volumestroom van 145 liter per uur
- een complex of onbekend leidingontwerp
- moeilijk toegankelijke of ver uiteenliggende aanvoer- en retourleidingen
- weinig radiatoren op de aanvoerleidingen

Technische gegevens

- standaardafmetingen volgens EN 215 - DIN
- thermostatische radiatorafsluiter 30 × 1,5
- ontwerpgrootte DN10, DN15, DN20
- ontwerphoek: recht, axiaal (alleen DN10 + DN15)

Kombi-TRV – een perfecte combinatie met één kraan

De Kombi-TRV combineert een thermostatische radiatorafsluiter en een drukverschilregelaar in één. Daarmee wordt zowel een optimale temperatuurregeling als een eenvoudige automatische dynamische balancerende in tweepijpsverwarmingssystemen bereikt. Nadat u de Kombi-TRV op alle radiatoren hebt geïnstalleerd en op de juiste manier hebt ingesteld, is de volumedoorstroom van het systeem beperkt tot een maximumniveau. Daardoor is het verwarmingssysteem permanent gebalanceerd en werkt het efficiënt.

Kies de juiste instelling:

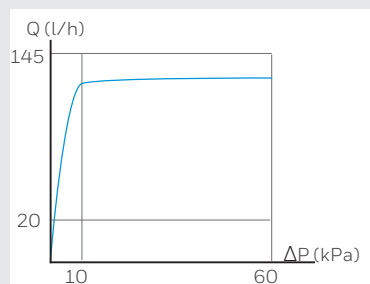
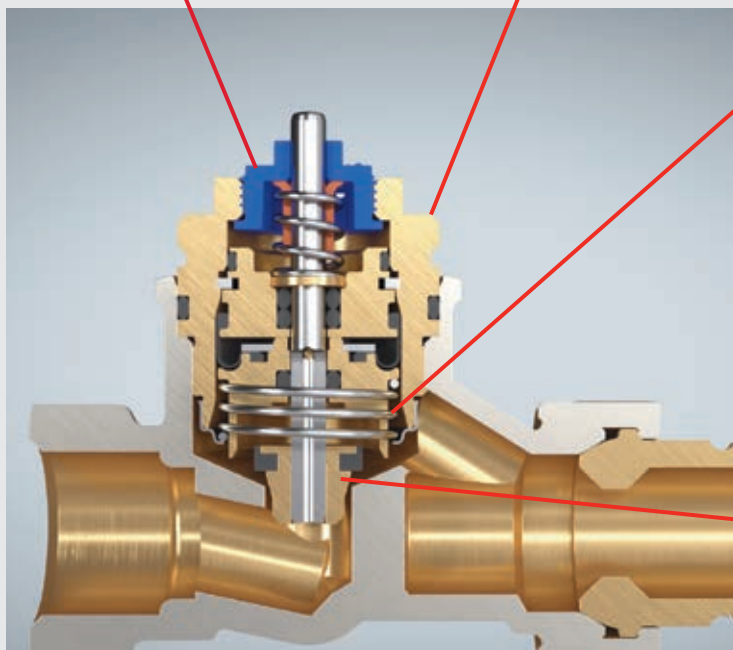
Met de overzichtelijke 1 tot 8-schaal regelt u snel de instelling van elke maximale volumestroom tussen 20 en 145 liter per uur (l/h). U kunt dat doen met een standaard moersleutel (maat 7).

Compatibiliteit:

De M30 × 1,5-draad maakt de Kombi-TRV geschikt voor combinatie met alle Honeywell-radiatorthermostaten en vergelijkbare uitvoeringen met een slag van 2,5 mm en sluitdimensie 11,5 mm.

Drukverschilregelaar:

De regelaar gaat continu mee met variërende systeemdruk-condities. Zodra de druk in de aanvoer fluctueert, reageert de regelaar door meer open of juist dicht te gaan. Dit is een constant en continu proces. Ook de maximaal ingestelde volumestroom blijft altijd gelijk, ongeacht systeemdruk-schommelingen. Zo wordt het systeem nooit onder- of overbelast.



Afsluiter kegel:

De kegel bepaalt de maximale volumestroom en regelt de doorstroom van de radiator overeenkomstig de omgevingstemperatuur, die gecontroleerd wordt door het thermo-element in de radiatorthermostaat.

Het ontwerp van de Kombi-TRV is enig in zijn soort en is de meest robuuste oplossing van vandaag

De Kombi-TRV:

- beschikt over een groot drukregulatiemembraan voor zeer sterke regelkracht
- heeft minder en grotere onderdelen zodat het risico op een defect door blootstelling aan vervuild cv-water wordt geminimaliseerd
- is vrijwel volledig gemaakt van metaal, alleen de instelknop bestaat uit kunststof
- levert stabiele en duurzame prestaties
- is zo ontworpen dat er geen water door interne wisselplaatcomponenten stroomt, waarmee het risico op vervuiling sterk afneemt

Productoverzicht van onze toepassingen voor dynamische waterzijdige inregeling

	Kombi-TRV V2100	Kombi-3-Plus met membraan	Kombi-Auto V5001PY	Kombi-VX V5003FY	Kombi-QM V5004T	Kombi-QM met Thera-2080-WL	Kombi FCU V5005TY	Kombi FCU met VBG6
								
Tweepijps- verwarmingssystemen	✓	✓	✓					
Eenpijps- verwarmingssystemen				✓		✓	✓	
Afleverzet (collectieve installatie)		✓	✓					
Ventilatieconvectoren (tweepijps)			✓		✓		✓	
Ventilatieconvectoren (vierpijps)			✓		✓		✓	✓
Vloerverwarming	✓	✓	✓					
Plafondkoeling	✓		✓		✓		✓	
Luchtverwarming			✓		✓		✓	
Druktrap	PN10	PN16	PN16	PN25	PN25	PN25	PN16	PN16
Volumestroom	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
Maximum drukverschil	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

Honeywell

Postbus 12683

1100 AR Amsterdam Z.O.

Tel: 020 - 56 56 392

ees.honeywell.com/sites/nederland

NL3H-1594NL05 R0818
Wijzigingen voorbehouden.
© 2018 Honeywell B.V.

Honeywell