



resideo

**Нашата проста
формула за
балансиране на
отоплителната
система**

Kombi-TRV



Kombi-TRV

=

+ предимства - проблеми

Kombi-TRV – опростено и издръжливо решение с един вентил за автоматично балансиране на отоплителната система

Бавнозагряващи или студени радиатори, шум в системата, влошен комфорт, високи сметки за отопление и скъпи посещения на техници – това са последствията от небалансираната отоплителна система. Всичко това може да се избегне чрез хидравлично балансиране. Ръчното балансиране на системата често отнема много време или изисква сложни изчисления на тръбопроводи и загуба на налягане. Honeywell Home сега предлага опростено и издръжливо решение за двутръбни отоплителни системи с диференциално налягане до 60 kPa и дебит до 160 l/h: Kombi-TRV, термостатичен радиаторен вентил с вграден регулатор за диференциално налягане.

Тази комбинация от два вентила в един гарантира оптимален контрол на температурата в помещението и лесно автоматично хидравлично балансиране. Не са необходими изчисления на тръбопроводи и загуба на налягане. Трябва само да се зададе максималният изчислен дебит директно на Kombi-TRV. Вграденият регулатор за налягане гарантира, че зададеният максимален дебит се поддържа при променливите условия на налягането в системата и по този начин лесно и безпроблемно се отстраняват често срещаните последствия от небалансирана отоплителна система.

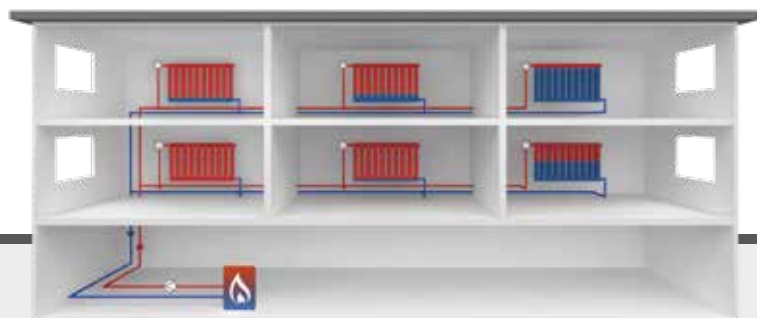
Kombi-TRV предлага уникален дизайн, който го прави най-издръжливото решение на пазара



Оптимизирани отоплителни системи благодарение на хидравличното балансиране

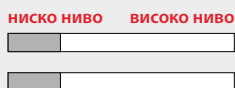
Балансираните системи предлагат много предимства по отношение на енергийната ефективност и комфорта в сравнение с небалансираните. За двутръбни системи Kombi-TRV предлага интелигентно решение за хидравлично балансиране по лесен и надежден начин.

Двутръбна отоплителна система



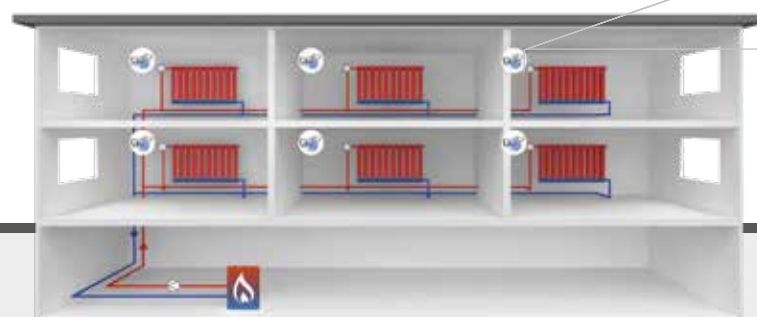
Оценка

Енергийна ефективност
Комфорт



- неефективно отопление
- прекалено затоплени или недобре отоплени помещения
- понижен комфорт на потребителя на жилището

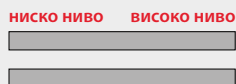
Балансирана отоплителна система



Kombi-TRV трябва само да се монтира към всеки радиатор, без да е необходимо да се поставят допълнителни компоненти по вертикалните тръби.

Оценка

Енергийна ефективност
Комфорт



- ефективно отопление
- равномерно разпределение на топлината
- увеличаване на топлинния комфорт в помещенията и удовлетворението на потребителите

Препоръчва се за системи със

- макс. диференциално налягане 60 kPa
- макс. изчислен дебит 160 l/h
- сложен или непознат дизайн на вертикалните тръби
- труднодостъпни или отдалечени помежду си главни вертикални/върщащи тръби
- няколко радиатора към вертикална тръба

Технически данни

- стандартни размери съгласно EN 215
- термостатичен радиаторен вентил 30 x 1,5
- проектен размер DN10, DN15, DN20
- типове: ъглов, прав, аксиален (само DN10 + DN15)

Kombi-TRV – идеална комбинация в един вентил

Kombi-TRV комбинира термостатичен радиаторен вентил и регулатор за диференциално налягане в едно. Тази комбинация гарантира оптимален контрол на температурата и лесно автоматично динамично балансиране в двутръбни отоплителни системи.

След като Kombi-TRV се монтира на всички радиатори и се настрои правилно, дебитът през системата се ограничава до максимална степен. По този начин отоплителната система се балансира постоянно и работи ефективно.

Скала за предварителна настройка:

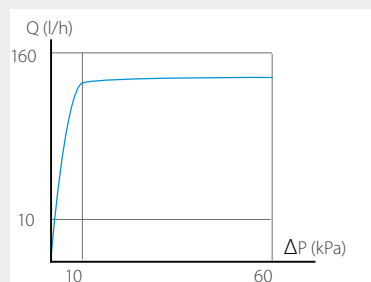
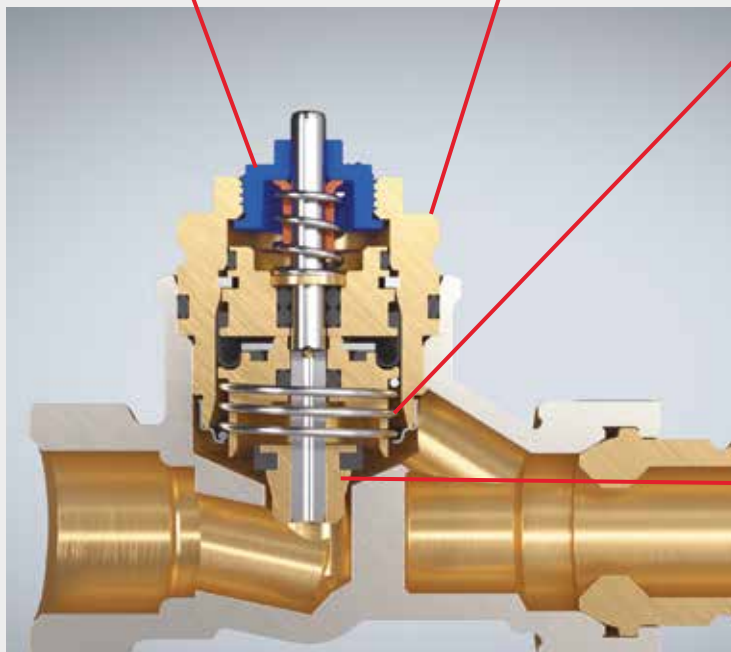
опростената скала със стойности от 1 до 8 ви позволява бързо да задавате максимален изчислен дебит в диапазона 10 – 160 l/h. Настройката може да се извърши с помощта на стандартен гаечен ключ с размер 7 или специален ключ за настройка.

Съвместимост:

резбата с размер M 30 x 1,5 осигурява съвместимост с всички стандартни радиаторни термоглави на Honeywell Home за вентили с работен ход 0,8 mm и размер на затваряне 11,5 mm.

Контролер за диференциално налягане:

постоянно отразява променливите условия на налягането в системата. При колебание на входното налягане регулаторът за налягане съответно се затваря или отваря и така поддържа постоянно налягане на вентила. Това води и до запазване на постоянен максимален изчислен дебит – независимо от колебанията на налягането в системата – което не позволява да се подава по-голям или по-малък дебит.



Игличка на вентила:

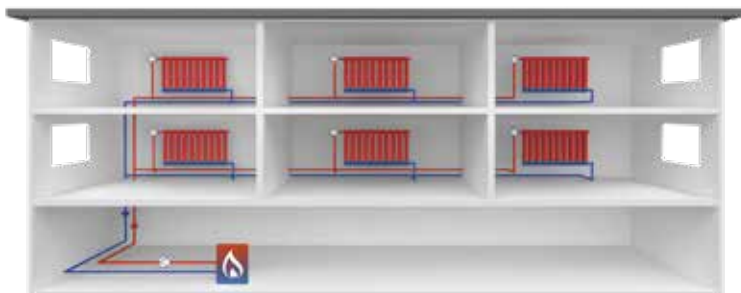
определя максималния изчислен дебит и регулира дебита през радиатора, като отразява околната температура в помещението, която се контролира от термоелемента в радиаторната термоглава.

Kombi-TRV предлага уникален дизайн, който го прави най-издръжливото решение на пазара

- най-голяма площ на мембраната на регулатора на налягането – за повече сила на регулатора
- по-малко и по-големи компоненти – за елиминиране на риска от повреда на частите при излагане на замърсявания
- дизайн „от метал“ – без пластмасови компоненти (с изключение на скалата за настройка) за стабилна и дълготрайна работа
- водата не тече през вградените вътре компоненти – за намаляване на риска от замърсяване

Приложение: двутръбна отоплителна система

Новият Kombi-TRV е много ефективно решение за хидравлично балансиране в традиционни двутръбни отоплителни системи. Той се монтира на мястото на стандартните термостатични вентили и гарантира оптимално разпределение на топлината. Заради стандартните си размери той може лесно да се монтира както при проекти за реиновация, така и при ново строителство.



Kombi-TRV предлага много предимства

Kombi-TRV е опростено решение за отнемащата много време задача за правилно балансиране на системата. С негова помощ можете бързо и лесно да оптимизирате производителността на отоплителната система при всякакви условия и същевременно да увеличите топлинния комфорт в помещенията и удовлетворението на потребителите. Чрез монтиране на Kombi-TRV към всеки радиатор бързо се постига постоянно балансиране

на системата, без да е необходимо да се използват допълнителни компоненти.

Kombi-TRV е едно от най-надеждните решения на пазара благодарение на уникалния си и опростен дизайн. Минималният брой подвижни части го правят неподатлив на въздействието на мръсна топлофикационна вода.








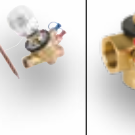
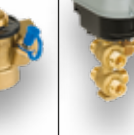

Повече предимства

- лесно автоматично хидравлично балансиране
- по-малко компоненти на системата
- бързо планиране
- лесен монтаж и пускане в експлоатация
- надежден, издръжлив и по-малко податлив на замърсяване дизайн

По-малко проблеми

- няма неравномерно разпределение на топлината
- няма загуба на енергия поради неефективно отопление
- няма сложни изчисления на тръбопроводи и загуба на налягане
- няма дисбаланс на системата, причинен от потребителя
- няма потребителски оплаквания от комфорта (по-малко клиентски оплаквания)

Динамично хидравлично балансиране – общ преглед на приложенията

	Kombi-TRV V2100	Kombi-3-Plus с мембрана	Kombi-Auto V5001PY	Kombi-VX V5003FY	Kombi-QM V5004T	Kombi-QM с Thera-2080-WL	Kombi FCU V5005TY	Kombi FCU с VBG6
								
Двухтрубна централна отоплителна система	✓	✓	✓					
Еднотрубна централна отоплителна система				✓		✓	✓	
Интерфейсни модули за централно отопление		✓	✓					
Вентилаторен конвектор – двухтрубна система			✓		✓		✓	
Вентилаторен конвектор – четиритрубна система			✓		✓		✓	✓
Подово отопление	✓	✓	✓					
Охлаждащи тавани	✓		✓		✓		✓	
Въздушни нагреватели			✓		✓		✓	
Степен на налягане	PN10	PN16	PN16	PN25	PN25	PN25	PN16	PN16
Дебит	10 – 160 l/h	20 – 2500 l/h	40 – 18 000 l/h	100 – 16 100 l/h	45 – 150 000 l/h	45 – 150 000 l/h	20 – 1500 l/h	20 – 1500 l/h
Макс. диференциално налягане	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

За повече информация
homecomfort.resideo.com/bg

09/23
© 2023 Resideo Technologies, Inc.