



Thermostatventile für den automatischen,
hydraulischen Abgleich



Mit COMAP jetzt auf den automatischen Abgleich umsteigen

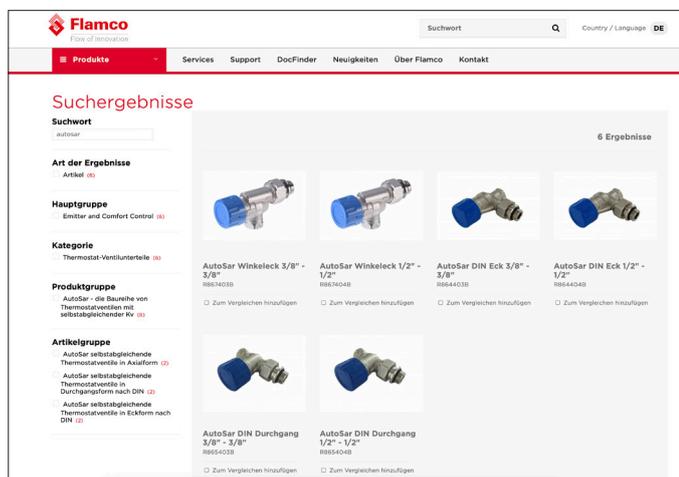
COMAP, anerkanntes Know-how

- mehr als 60 Jahre Erfahrung und Expertise im Bereich Heizungsinstallation
- Spitzenqualität auch über die Produkte hinaus in Service, Kundendienst und Logistik
- eingehende Marktkenntnisse als Basis für kontinuierliche Weiterentwicklung



AutoSar, hydraulischer Abgleich leicht gemacht

Nur, wenn alle Systemkomponenten eines Heizsystems optimal aufeinander abgestimmt sind, können sie effizient arbeiten, und dabei die geforderten Raumtemperaturen erreichen. Die Durchführung des hydraulischen Abgleichs ist somit eine wichtige, aber mitunter komplexe Aufgabe, da viele Faktoren Einfluss auf die Einstellung der erforderlichen Durchflussmenge haben. Dazu zählen die Höhe der Stockwerke des Gebäudes, die Entfernung vom Hauptzulauf, Bögen, auftretende Druckverluste usw. All das muss bei Abgleichsberechnungen und der Einrichtung von Systemkomponenten berücksichtigt werden. Zur Vereinfachung dieses Prozesses hat COMAP eine Lösung für den automatischen Abgleich entwickelt, bei der das Hydraulikmodul direkt in das Thermostatgehäuse integriert ist: AutoSar. Der gewünschte Durchfluss wird direkt am Heizkörper eingestellt, wodurch das Abgleichen des gesamten Heizsystems erheblich vereinfacht wird. AutoSar bietet somit eine ausgezeichnete thermische Effizienz und akustischen Komfort, was sich wiederum positiv auf die Gesamtsystemeffizienz auswirkt.



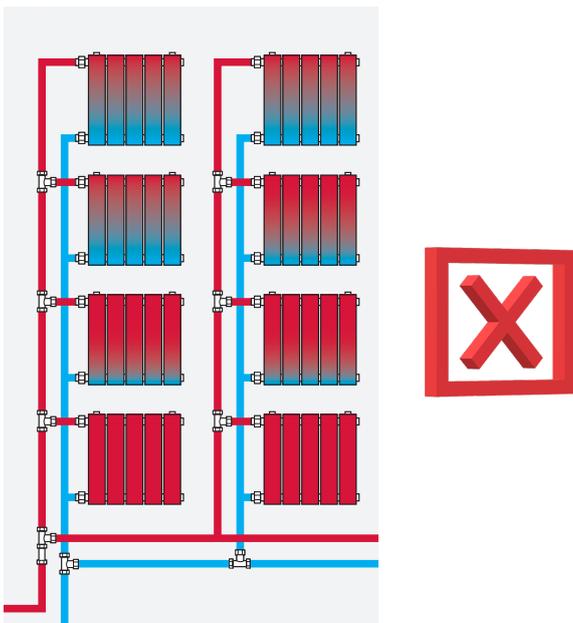
Erfahren sie mehr über AutoSar

So funktioniert AutoSar

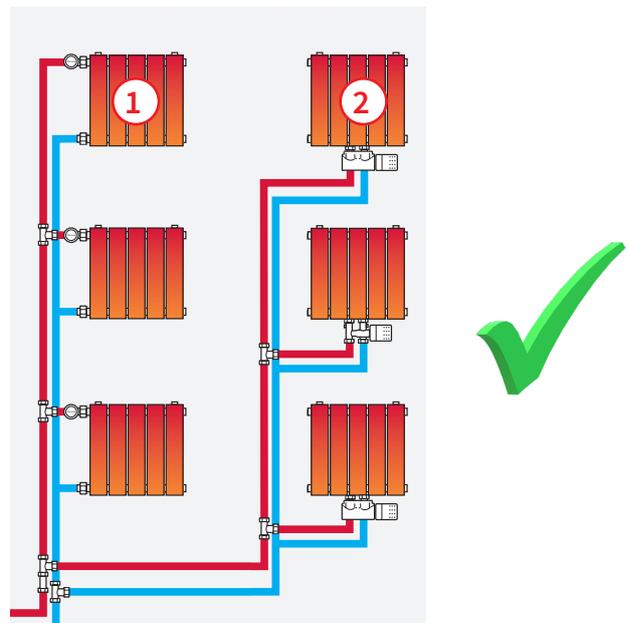
Das von COMAP entwickelte AutoSar Konzept ist ein Thermostatgehäuse mit integriertem Differenzdruckregler. Somit wird sichergestellt, dass die Durchflussmenge jedes Heizkörpers, unabhängig vom schwankenden Differenzdruck, konstant bleibt. AutoSar ist ein druckunabhängiges thermostatisches Heizkörperventil (PI-TRV).

Die dynamischen Ventile der Produktlinie sind für einen Differenzdruck von maximal 0,6 bar geeignet. Damit können sie für alle Installationen mit Zweirohrheizkörpern verwendet werden, deren Pumpeneinstellungen 6 m nicht überschreiten. Bei größeren Anlagen wird die Installation in Verbindung mit Differenzdruck-Regelventilen NexusValve Passim empfohlen. Der Nenndurchfluss kann dank 12 Ventilpositionen bis auf 130 l/h eingestellt werden. Sobald alle Ventile eingestellt sind, wird der Durchfluss so weit wie möglich begrenzt, was zu einer sofortigen Optimierung der Heizungsanlage führt.

Beispiel für eine Installation ohne Abgleich: Ungleiche Versorgung der Heizkörper!



Beispiel für eine Installation mit automatischem Abgleich: Gleichmäßige Versorgung der Heizkörper!



Verschiedene AutoSar Ventile



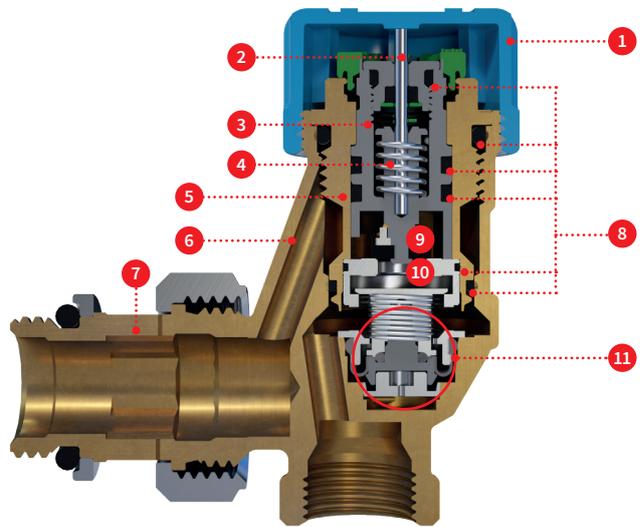
- 1 Thermostatventile mit Eck-Durchgang oder Axial in DIN-Ausführung



- 2 Thermostatventil mit Zentralanschluss als Standard- oder Designausführung lieferbar, inklusive Thermostatkopf

AutoSar: Technologie in kompakter Form

Thermostatventil in DIN-Ausführung



- 1. Schutzkappe
- 2. Edelstahlspindel
- 3. Regelkapsel
- 4. Feder (4 kg)
- 5. Messingkappe

- 6. Messinggehäuse
- 7. Hülse für doppelten O-Ring
- 8. O-Ringe aus EPDM
- 9. EPDM-Elastomersitz
- 10. Gehäuse

- 11. Mengenbegrenzer

Die zahlreichen Vorteile der AutoSar Produktlinie



ZEITERSPARNIS

1. Abgleichsberechnungen nehmen weniger Zeit in Anspruch, da nur der Durchfluss kalkuliert werden muss.
2. Für Steigleitungen und Unterverteilungen ist kein Abgleich erforderlich, die Einstellungen werden direkt an den Heizkörpern vorgenommen.
3. Bei allen Versionen sind doppelte O-Ringe Standard, die das Ventil abdichten. Das gewährleistet eine schnelle Installation.
4. Einfachste Installation und Inbetriebnahme mit geringen Schulungsbedarf führt zu umgehenden Zeit- und damit Kosten- Einsparungen.



EINFACHHEIT

1. Dank des automatischen Abgleichs ist es für den Installateur nicht länger notwendig, Versorgungsschächte oder Technikräume zu betreten.
2. AutoSar Lösungen sind kompatibel für Installationen mit Seiten-, Zentral- sowie Axialanschluss.
3. Der automatische Abgleich vereinfacht und garantiert die präzise Implementierung der im Vorfeld durchgeführten Abgleichsberechnungen.



PERFORMANCE

1. Eine optimierte Rücklauftemperatur sorgt für einen verbesserten Brennwertnutzen des Kessels.
2. AutoSar ist gemäß DIN-Norm EN215-zertifiziert und somit kompatibel mit allen M30-Thermostatköpfen von COMAP und Simplex.



ENERGIEERSPARNIS

1. Ein fachgerechter Abgleich ermöglicht maximale Energieeffizienz des Heizsystems.
2. Ein effizienter Kessel benötigt ein ebenso effizientes Heizsystem, um sein Potenzial vollständig auszuschöpfen.
3. Als Energieeinsparmaßnahme durch die BAFA förderfähig.



KOMFORT

1. Durch ein hydraulisch abgeglichenes System wird die Unter- oder Überversorgung einzelner Heizkörper vermieden. Die Wärme wird optimal im gesamten Gebäude verteilt – für stets richtige Temperaturen in den Räumen.
2. Durch einen fachgerecht durchgeführten hydraulischen Abgleich werden Lärmbelastungen durch zu hohe Fließgeschwindigkeiten vermieden. Eine der häufigsten Beschwerden in Mehrfamilienhäusern.



Energieeinsparung
von bis zu 9 %*

Immer die richtige
Temperatur

Keine
Lärmbelästigung

* im Vergleich zu Thermostatventilen ohne automatischen Abgleich und mit festem Durchfluss

So wählen Sie die richtige AutoSar Lösung

Als Experte für Thermostatventile und Abgleichsysteme entwickelt COMAP passende Lösungen für jede Konfiguration und jeden Einsatzbereich.

		Anschlussart	Ventil-/Kopfkombination	Kv-Art	Energieeffizienz
 (Differenzdruck < 60 kpa)	Heizkörper mit externem Ventil	Seitlich	 AutoSar +  Sensity	automatischer Abgleich	● ● ●
		Zentral	 AutoSar Thermod Design	automatischer Abgleich	● ● ●
 (Differenzdruck < 250 kpa)			 DPCV +  AutoSar +  Sensity		● ● ●

Auswahltabelle AutoSar Ventile

Abbildung	Rohranschluss	Heizkörperanbindung*	Kopfanschluss	Form	Norm	Art.-Nr.
	3/8"	3/8"	M30	Durchgang	DIN	R864403B
	1/2"	1/2"			DIN	R864404B
	3/8"	3/8"	M30	Eck	DIN	R865403B
	1/2"	1/2"			DIN	R865404B
	3/8"	3/8"	M30	Axial	DIN	R867403B
	1/2"	1/2"				R867404B

* Adapter für M22-Anschluss lieferbar

Thermostatköpfe

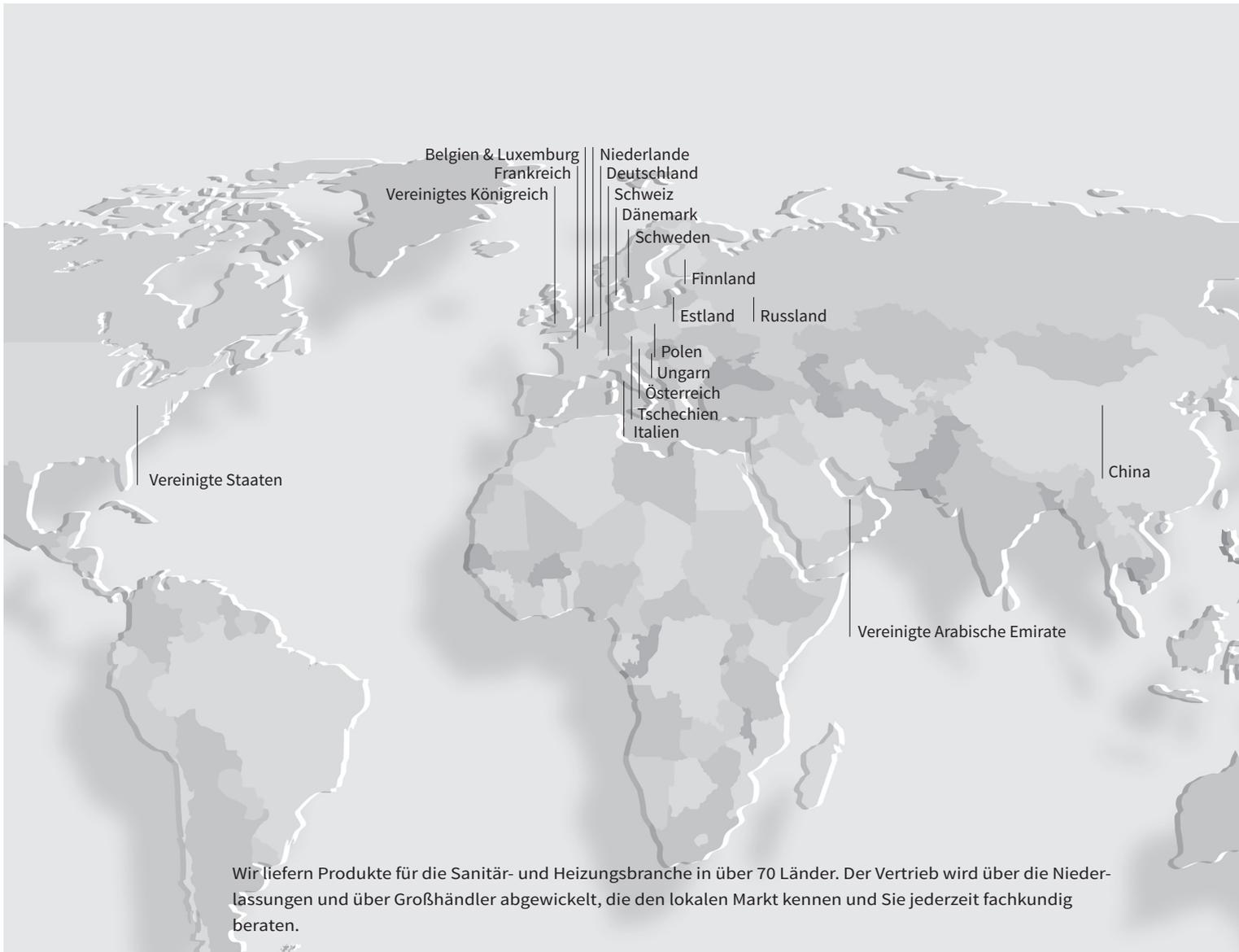
Abbildung	Typ	Norm	Art.-Nr.
	Design-Thermostatkopf TC-D1	DIN DIN	F35320
	Exclusiv-Thermostatkopf TC-E1	DIN DIN	F35330
	Standard-Thermostatkopf TC-S3	DIN	F35340

AutoSar Hydraulikmodule

Abbildung	Rohranschluss	Heizkörperanbindung	Achsabstand	Form	Art.-Nr.
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	50 mm	Durchgang	980202
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	50 mm	Eck Vorlauf rechts	982202
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	50 mm	Eck Vorlauf links	983202

AutoSar Thermod Design Set aus Thermostatventil und -kopf in Design-Ausführung für den Zentralanschluss

Abbildung	Rohranschluss	Heizkörperanbindung	Kopfanschluss	Achsabstand	Form	Farbe	Art.-Nr.
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	M30	50 mm	Durchgang	Weiß	L234015001
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	M30	50 mm	Eck Vorlauf rechts	Weiß	L234017001
	¾" Eurokonus	F ½" or M ¾"	M30	50 mm	Eck Vorlauf links	Weiß	L234019001



Deutschland

de.info@aalberts-hfc.com

Österreich

at.info@aalberts-hfc.com

Schweiz

ch@info@aalberts-hfc.com

COMAP

Ein führender Partner für thermische und sanitäre Lösungen zur Verbesserung von Komfort und Umweltleistung von Gebäuden. Wir sind ein französisches Unternehmen, das sich seit fast 100 Jahren auf die Bereiche Sanitärinstallationen und Klimatechnik spezialisiert. Unsere Lösungen fügen sich harmonisch in Lebensräume ein.

Mit annähernd 600 Mitarbeitern konstruieren und fertigen wir Technologien zur Ansteuerung/Regelung und Verbindung. Diese ermöglichen ein intelligentes Wasser- und Energiemanagement und tragen zum Komfort und Wohlergehen von Hausbewohnern weltweit bei. COMAP ist ein Unternehmen der Aalberts Gruppe, die im Jahr 2018 einen Umsatz von 2,759 Milliarden Euro verzeichnete.

www.flamcogroup.com

