

NEU:
Automatisierter
hydraulischer Abgleich!



- erstmals automatisiert und mit Protokoll für jeden Heizkörper
- einfach und ohne Rohrberechnungen
- **Energieeinsparung bis zu 25%!!**

Wir gleichen jede Anlage hydraulisch ab!

Egal wie groß oder wie alt!
Unabhängig von Plänen und Berechnungen.
Aber dafür so optimal wie kein anderes System!

Wir benötigen für den hydraulischen Abgleich einzig und allein **Thermostatventile** auf allen Heizkörpern. Und alle Heizkörper müssen grundsätzlich mit mindestens 45°C warmem Heizungswasser versorgbar sein.

Mit einem innovativen **funkgesteuerten System** sorgen wir dafür, dass alle Heizkörper gleichzeitig auf den **gleichen Spreizwert** - die Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur - eingestellt werden. Dafür verwenden wir die Thermostatventile, deren Hub wir mit einem **einstellbaren Adapter** dauerhaft begrenzen.

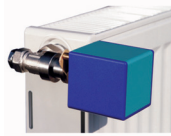


1 Die Vorbereitung

Wir montieren die Therstatatköpfe oder Handräder von den Ventilen ab und setzen die **einstellbaren Adapter** auf.

Das Wasser bleibt unberührt, die **Heizung läuft weiter**.

Danach montieren wir **funkgesteuerte Einstellwerkzeuge** auf die Adapter und hochempfindliche **Temperaturfühler** an Vor- und Rücklauf.



2 Die Durchführung

Wenn alle Heizkörper bestückt sind kann der **Abgleich beginnen**. **Vollautomatisch** werden bei maximaler Pumpenleistung und offenen Ventilen und Mischern die **Durchflussmengen** in allen Heizkörpern so **reguliert**, dass nach einigen Schritten **alle Heizkörper** den **gleichen Spreizwert** aufweisen. Die Differenz zwischen Vor- und Rücklauftemperatur ist dann bei allen Heizkörpern gleich.



3 Das Protokoll

Nach dem erfolgten hydraulischen Abgleich werden die funkgesteuerten **Einstellwerkzeuge wieder abmontiert**, ausgelesen und ein **Protokoll für jeden Heizkörper** erstellt.

Damit kann **erstmal**s ein **dokumentierter Nachweis** für den hydraulischen Abgleich zur Verfügung gestellt werden!

Im nun eingestellten Adapter bleiben die **Einstellungen** für jeden Heizkörper **dauerhaft erhalten**, ohne die Regelbarkeit einzuschränken. Der Therstatatkopf oder das Handrad wird von uns wieder aufgesetzt und

..... Ihre Heizung läuft ab diesem Zeitpunkt im optimal abgeglichenen Betrieb!

Ihre Vorteile

- Alle Heizkörper erwärmen sich in einer hydraulisch abgeglichenen Anlage zeitnahe und gleichmässig.
- Die Vorlauftemperatur kann in einer abgeglichenen Anlage auf das erforderliche Maß gesenkt und die Heizkurve adaptiert werden, ohne dass es partiell zu Komforteinschränkungen kommt.
- Auch die Pumpenleistung kann im Normalfall so eingestellt werden, dass es zu keinen Geräuschbelästigungen mehr kommt.

Infolge unseres hydraulischen Abgleiches sind **Energieeinsparungen bis zu 25% zu realisieren!**

(Quelle: Optimus Studie www.optimus.de)

Unternehmensprofil

Wir beschäftigen uns mit der Konzeption und Umsetzung individueller **Optimierungsstrategien** für bestehende und neue haustechnischen Anlagen.

Entlang des Gesamtstranges von

- Energieerzeugung/Bereitstellung,
- Speicherung,
- Verteilung,
- Energieabgabe,
- und Steuerung

spüren wir Effizienzpotentiale auf.

Wir identifizieren diese mit Hilfe von ganzheitlichen Konzepten, realisieren sie mit innovativen Produkten und intelligenten Methoden und **optimieren** damit Ihren **Energieverbrauch**.

Löblich  Hübner
Energie-Effizienz und Haustechnik GmbH

Hackhofergasse 11A/28, A-1190 Wien
office@energyeffects.at
www.energyeffects.at