

Zertifikat **Automatischer hydraulischer Abgleich von einer Heizungsanlage mit Heizkörpern durch den elektronischen Heizkörperthermostat Danfoss Ally™**

Zusatzklärung: Messungen und Bewertung des Aufheiz- und Betriebsverhaltens einer wassergeführten Heizungsanlage zur Beheizung von drei Räumen unterschiedlicher bauphysikalischer und anlagentechnischer Ausstattung mittels des elektronischen Heizkörperthermostats Danfoss Ally™. Die Heizungsanlage war zu Beginn der Prüfung nicht hydraulisch abgeglichen. Der Betrieb erfolgte unter üblichen Bedingungen.

Registrier-Nr. **268395631**

Zertifikatsinhaber **Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Dänemark**

TÜV Rheinland bestätigt, dass der elektronische Heizkörperthermostat Danfoss Ally™ in der Lage ist, einen automatischen hydraulischen Abgleich an einer nicht abgeglichenen wassergeführten Heizungsanlage mit statischen Heizkörpern durchzuführen.

Im Prüfergebnis ist Danfoss Ally™ somit dem hydraulischen Abgleich nach Verfahren A und B (VdZ) mindestens gleichwertig.

Grundlage hierfür ist der Bericht „Validierung des hydraulischen Abgleichs mit Danfoss Ally™“ der Firma Danfoss vom 17.11.2021 mit der Durchführungsbeschreibung und den zusammengefassten Ergebnissen

- Optimiertes angepasstes Reglerverhalten
- Übergang Aufheizung / Nachtabsenkung mindestens so gleichmäßig wie mit herkömmlichem hydraulischem Abgleich und Thermostatventilen
- Störgrößen
- Selbsttätige Adaption der Systemgegebenheiten hinsichtlich Aufheizung

Die Validierung des Verfahrens wurde anhand eines überwachten Praxistests in einer Anordnung von drei beheizten Räumen für ein bestehendes hydraulisches Netz in einem Laborgebäude durchgeführt.

Eingesetztes System Kalibrierte Messgeräte. Testkonfiguration elektronischer Heizkörperthermostat Danfoss Ally™: Adaptive Regelung, schnelle Reaktion, Vorheizen aktiviert. Software Version 0.20 (V0.1.4)

Prüfgrundlagen Messungen unter üblichen Betriebsbedingungen
Laborgebäude der Firma Danfoss in Vejle / Dänemark

Gültig ab 03.01.2024

Gültig bis 02.01.2025

Änderungen des Regelalgorithmus mit Einwirkung auf die Regelung erfordern eine neue Zertifizierung.

Nürnberg, 03.01.2024 
Kai Zitzmann

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH, Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg