

MULTI-THERM PRO

Die Lösung für kabellose, digitale
Warmwasserzirkulationssysteme


KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

Digitalisierung im Handumdrehen.

Mit MULTI-THERM PRO

MULTI-THERM ist eine echte Erfolgsgeschichte: Das zuverlässigste Zirkulations-Regulierventil auf dem Markt setzt bereits seit 1997 den Maßstab für den hydraulischen Abgleich von Steig- und Stockwerksverteilungen in der Warmwasserzirkulation. Dank ausgereifter Technik mit Thermostat-Element sorgt MULTI-THERM bereits in unzähligen Installationen für Zuverlässigkeit, Sicherheit – und hohe Kundenzufriedenheit.

Mit MULTI-THERM PRO führen wir diese Erfolgsgeschichte in die Zukunft, indem wir die Digitalisierung von Warmwasserzirkulationssystemen revolutionär einfach ermöglichen.



So einfach wird MULTI-THERM zu MULTI-THERM PRO

Das digitale Upgrade bestehender MULTI-THERM-Regulierventile mit dem elektronischen Funkmodul PRO ist nachhaltig, schnell, kosteneffizient und mit geringstem technischen Aufwand mög-

lich: Einfach den bestehenden Thermostat-Regelkopf gegen das Funkmodul PRO austauschen und mit dem Gateway verbinden. Fertig.



Keine Kabelzüge dank Funktechnologie und Energy-Harvesting



Nachrüstung ohne Betriebsunterbrechung möglich

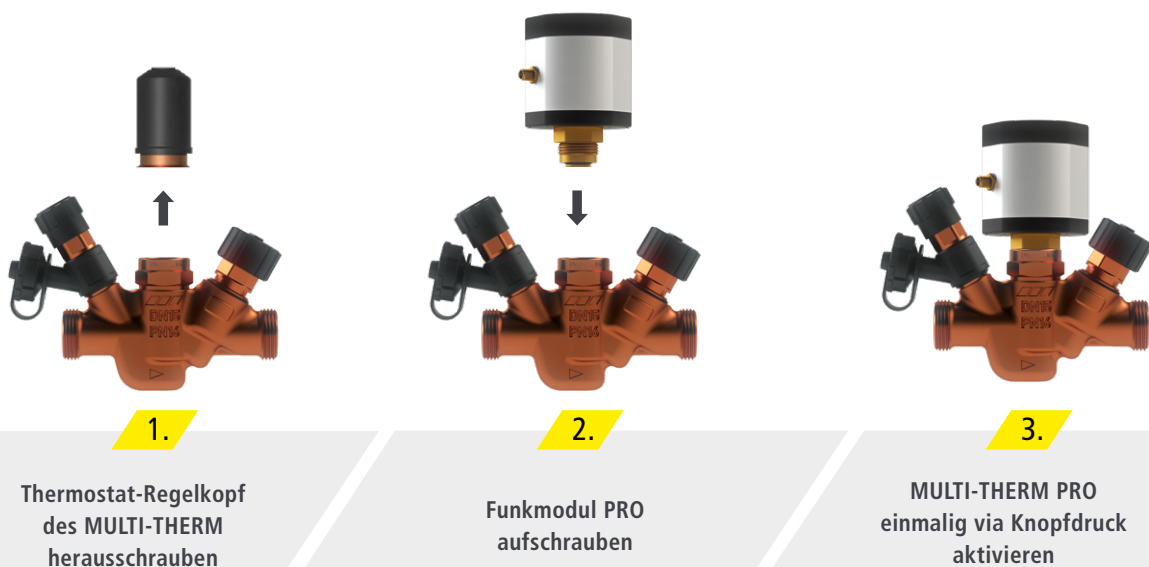


Nur einmalige Aktivierung des voreingestellten Settings



Upgrade in weniger als 60 Sekunden realisierbar

Einfache Montage.



So funktioniert die Digitalisierung mit MULTI-THERM PRO.

Das Funkmodul PRO erweitert das meistverkaufte Zirkulations-Reguliertventil der Trinkwasserbranche um einen digitalen Regelkopf zur Vernetzung und Regelung der Warmwasserzirkulation über eine zentrale Leitebene. Dabei kommuniziert MULTI-THERM PRO via Funk über ein „Low Power Wide Area Network“, kurz: LPWAN. Diese Technologie durchdringt dank längerer Funkwellen auch Wände sowie Decken

und ermöglicht so eine stabile, sichere Verbindung im ganzen Gebäude – vom Dach bis in den Keller. Die Verbindung zur Leitebene oder zur Cloud erfolgt über ein Gateway. Die Versorgungsenergie erzeugt das Funkmodul PRO eigenständig durch die Nutzung der Differenz zwischen Umgebungs- und Medientemperatur (Energy-Harvesting) – und kommt somit komplett ohne Batterien oder Stromanschluss aus.



INFO



LPWAN-Technologie

Ermöglicht eine kabellose Übermittlung der Daten. Dank hoher Gebäudedurchdringung werden Daten stabil an das Gateway übertragen, auch über mehrere Geschosse hinweg



Weltweiter Zugriff

Die optionale Cloudanbindung des Gateways ermöglicht überall den Zugriff auf das System über PC, Smartphone oder Tablet – ganz ohne App oder Software



Energy-Harvesting-Technologie

Durch die eigenständige Energieversorgung arbeitet das Ventil komplett kabellos: Das spart Arbeitszeit, Material und Kosten



Digitale Vernetzung: einfach wirtschaftlich.

MULTI-THERM PRO beweist, dass die digitale Vernetzung von Warmwasserzirkulationssystemen nicht zwangsläufig mit enormen Kosten und hohem Aufwand verbunden sein muss: keine Verkabelung für Datentransport und Energieversorgung, keine externen Temperatursensoren.

Sehen Sie im Video weitere Informationen zu unserem neuen MULTI-THERM PRO



So profitieren Betreiber und Planer von MULTI-THERM PRO.

Bisher verursacht die Kontrolle der Temperaturen in einer Warmwasserzirkulation erhebliche Anstrengungen: entweder hohen Verkabelungsaufwand bei digitaler Überwachung oder hohen Personaleinsatz bei Kontrolle per Hand. Erfolgt die Temperaturkontrolle manuell und möglicherweise nur unregelmäßig, werden kritische Temperaturschwankungen im Rohrleitungssystem oft nicht rechtzeitig erkannt und es kann zu einer gefährlichen Konzentration von Legionellen kommen.

Mit MULTI-THERM PRO können Sie jederzeit die Temperaturzustände im System dank integrierter Sensorik und Funktechnologie überwachen – komplett automatisiert und dank Energy-Harvesting ganz ohne aufwändige Verkabelung. So sparen Sie hohe Personal- und Investitionskosten. Die übersichtliche Visualisierung und Protokollierung der Betriebszustände ermöglicht dem Betreiber das Einhalten seiner Nachweispflicht im Handumdrehen.



Überwachung und Regulierung aktueller Temperaturzustände jederzeit und ortsunabhängig



Visualisierung von Betriebszuständen und Optimierungspotenzialen jederzeit weltweit via Cloud



Kein Verkabelungsaufwand dank Funktechnologie und Energy-Harvesting



Selbständige Funktionskontrolle mit Fehlerbildanalyse



Nachrüstung von MULTI-THERM-Installationen im laufenden Betrieb und ohne Betriebsunterbrechung



Planungssicherheit beim Upgrade: eine vorherige Berechnung wird meist nicht benötigt



Erfüllung der Betreiberpflicht durch Funktionskontrolle „24/7“



Schnelle und nachhaltige Digitalisierung Ihres Bestands durch einfachen Austausch

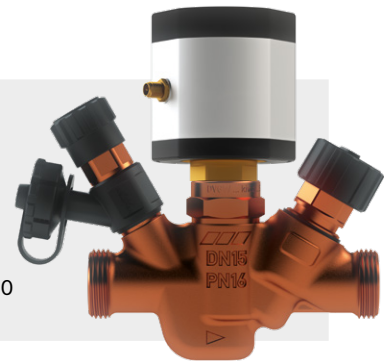
MULTI-THERM PRO digitalisiert die Warmwasserzirkulation.

Die Komponenten für Ihr Upgrade, sowohl im Bestand als auch im Neubau.

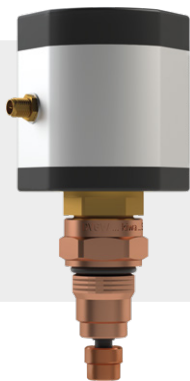
Funkmodul PRO



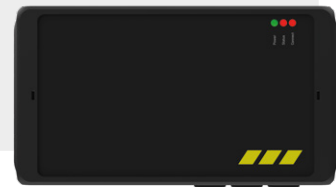
MULTI-THERM PRO



Funkoberteil PRO



Gateway



Ansprechpartner finden
Sie auf unserer Website:



