

## MULTI-THERM PRO

Die Lösung für den hydraulischen Abgleich in  
Warmwasserzirkulationssystemen - kabellos und digital

  
**KEMPER**  
FORTSCHRITT MACHEN



## Einfach smart. Und mit mehr Know-how.

Die Ansprüche an Ihre Trinkwasserinstallation? Hoch. Denn strenge Anforderungen an die Trinkwasserhygiene müssen jederzeit erfüllt werden. Ohne Kompromisse, verlässlich, ressourcenschonend, effizient. Wäre es da nicht gut, wenn es eine Lösung gäbe, die das alles mühelos ermöglicht? Deshalb stellen wir Ihnen unser Know-how jetzt ganz einfach zur Verfügung: mit Innovationsgeist, mit smarten Ideen – und digital. Wir nennen das PRO.

### Und so funktioniert PRO:

Unsere vernetzten Produkte sammeln alle relevanten Betriebsdaten Ihrer Trinkwasserinstallation. Diese werden von uns analysiert, interpretiert – und dann mit unseren digitalen Services für Sie nutzbar gemacht. Das Ergebnis? Störfälle werden schneller behoben und Ihre Installation wird sicherer, nachhaltiger und wirtschaftlicher.

### Intelligente Lösungen, die Mehrwerte schaffen.



#### Gesteigerte Betriebssicherheit

Störungen vermeiden, bevor sie entstehen: Erfassung, Visualisierung und Analyse von Betriebsdaten ermöglichen eine schnelle Reaktion auf Unregelmäßigkeiten



#### Bessere Kontrolle

Permanenter Überblick über die Trinkwasserinstallation mit Reaktionsmöglichkeit auf automatische Abweichungsmeldungen – jederzeit und von jedem Ort aus



#### Höhere Produktivität

Entlastung des Betriebspersonals und mehr Effizienz im Geschäftsbetrieb durch einfache Umsetzbarkeit von Handlungs- und Optimierungsempfehlungen



#### Direkter Support

KEMPER wird aktiver Partner und Problemlöser mit konkreten Handlungsempfehlungen im Störfall – oder sogar Full-Service-Anbieter



#### Niedrigere Betriebskosten

Energieeinsparungen durch Anpassung an analysierte und ausgewertete tatsächliche Bedarfe



#### Nachhaltigere Trinkwasserinstallationen

Neue Potenziale zur Einsparung von Energie, Wasser und CO<sub>2</sub>-Emissionen erleichtern die Erfüllung gesetzter Nachhaltigkeitsziele und die Einhaltung der Trinkwasserhygiene

## MULTI-THERM PRO digitalisiert die Warmwasserzirkulation.

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

Bisher verursacht die Kontrolle der Temperaturen in einer Warmwasserzirkulation erhebliche Anstrengungen: entweder hohen Verkabelungs-

aufwand 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.

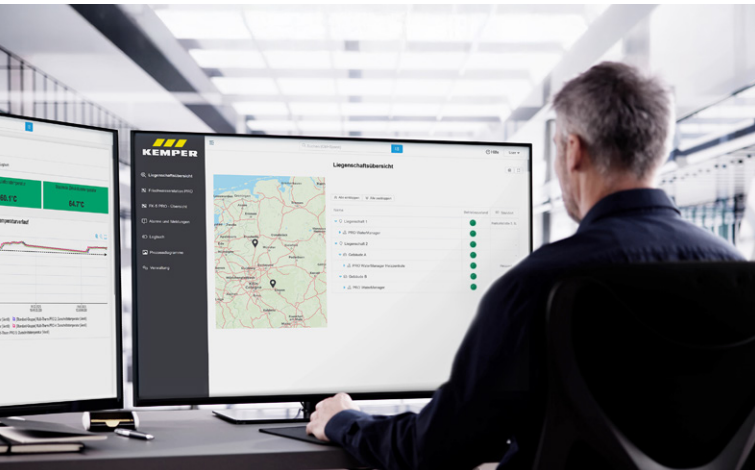
Mit MULTI-THERM PRO können Sie jederzeit die Temperaturzustände im System dank integrierter Sensorik und Funktechnologie überwachen – komplett automatisiert und dank autarker Energieversorgung durch Energy-Harvesting ganz ohne aufwändige Verkabelung. So reduzieren Sie Personal- und Investitionskosten.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



# Vernetzte Komponenten, die Ihre Installation besser machen.

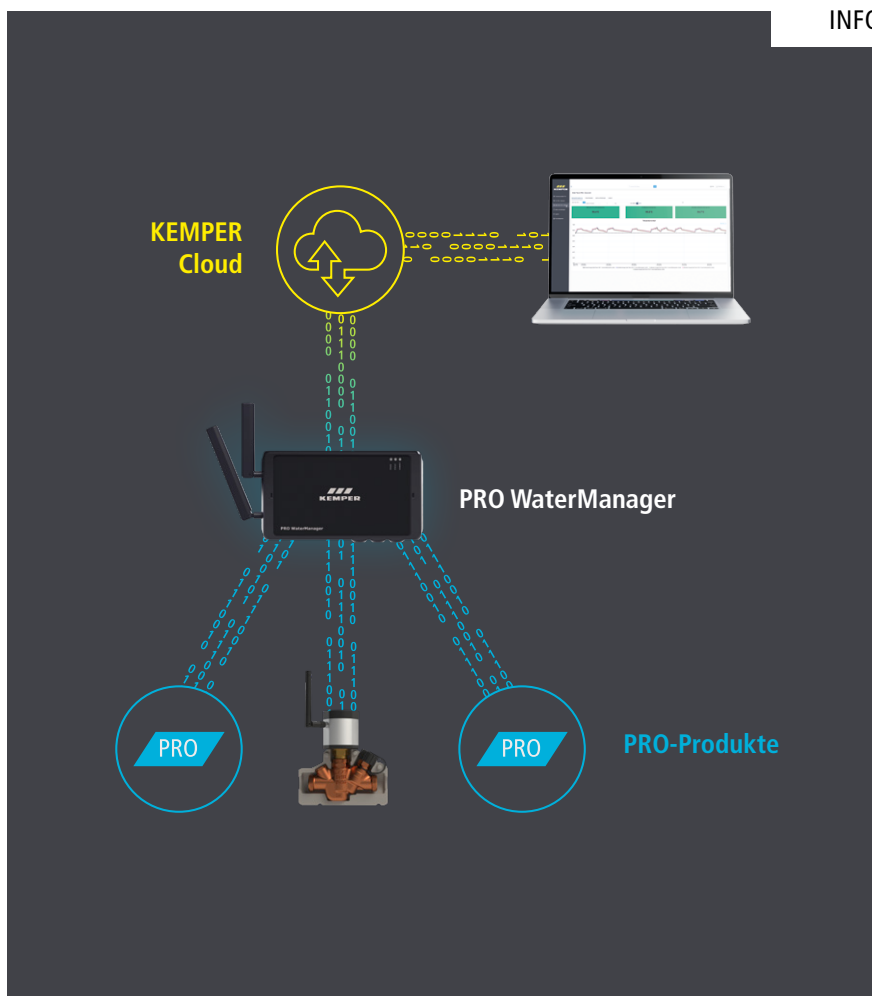
Mit PRO schöpfen Sie Potenziale voll aus: MULTI-THERM PRO ermittelt relevante Betriebsdaten und übermittelt diese via PRO WaterManager an die KEMPER Cloud. Hier werden die Daten mit unserem Know-how ausgewertet, interpretiert und für Sie übersichtlich visualisiert. Dadurch sind Sie in der Lage, Ihre Installation effizient, sicher und nachhaltig zu betreiben.

Unsere digitalen Service-Modelle lassen sich individuell auf Ihre Bedürfnisse abstimmen. Durch Vernetzung mit weiteren PRO-Produkten können Sie alle Potenziale Ihrer Installation voll ausschöpfen.



## MULTI-THERM PRO: digitale Produktfeatures

- // Live einsehbare Betriebszustände (z. B. Medientemperatur und Akku-Ladezustand) über digitalen Produkt-Zwilling
- // Überwachung und Einstellung der Zieltemperaturen von jedem Ort aus
- // Optimierung der Betriebspunkte in der Warmwasserzirkulation durch effizientere Ansteuerung der Zielvolumenströme
- // Selbstständige Funktionskontrolle mit Fehlerbildanalyse
- // Analyse der Anlagenparameter zur frühzeitigen Vorhersage von erforderlichen Wartungsmaßnahmen (Predictive Maintenance)
- // Automatische Dokumentation der Temperaturen in der gesamten Warmwasserzirkulation
- // Serienmäßig GLT-fähig in Verbindung mit PRO WaterManager



## INFO

Die Betriebsdaten aller MULTI-THERM PRO werden zunächst via LPWAN an den PRO WaterManager übertragen. Dieser stellt die Daten anschließend der KEMPER Cloud zur Verfügung – klassisch mittels LAN-Netzwerk oder über das werksseitig integrierte LTE-Modul via IoT-Mobilfunknetz. Gut zu wissen: Ihre Daten werden am Serverstandort Deutschland gespeichert. Für die vollumfängliche Nutzung der MULTI-THERM PRO Zirkulations-Regulierventile ist der Einsatz des PRO WaterManagers erforderlich.



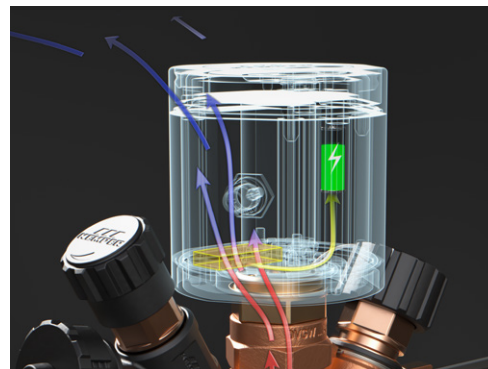
Mehr zu den PRO-Produkten und digitalen Services



### So funktioniert die Digitalisierung mit MULTI-THERM PRO.

Das Funkmodul PRO erweitert das bewährte MULTI-THERM-Regulierventil 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.

Seine 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

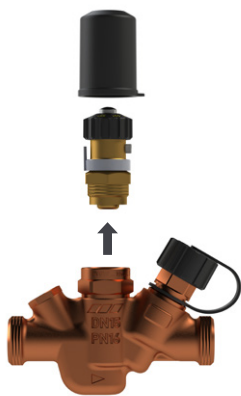
**LPWAN + Energy-Harvesting** machen die Installation von MULTI-THERM PRO komplett kabellos. Das spart Arbeitszeit und Materialkosten.



Mehr im Video:

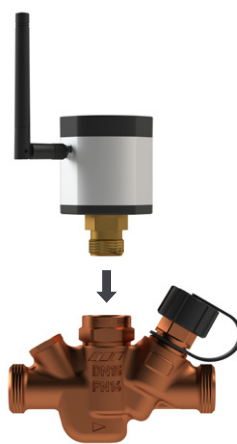
## So einfach wird MULTI-THERM zu MULTI-THERM PRO.

Das digitale Upgrade bestehender MULTI-THERM Zirkulations-Regulierventile mit dem elektronischen Funkmodul PRO ist nachhaltig, schnell, kosteneffizient und mit geringstem technischen Aufwand möglich: Einfach den bestehenden Thermostat-Regelkopf gegen das Funkmodul PRO austauschen und mit dem PRO WaterManager verbinden. Fertig.



1.

Thermostat-Regelkopf des MULTI-THERM herausschrauben



2.

Funkmodul PRO aufschrauben



3.

MULTI-THERM PRO einmalig via Knopfdruck aktivieren



Keine Kabelzüge dank Funktechnologie und Energy-Harvesting



Schnelle und nachhaltige Digitalisierung Ihres Bestands durch einfachen Austausch



Planungssicherheit beim Upgrade: eine vorherige Berechnung wird meist nicht benötigt



Nur einmalige Aktivierung des voreingestellten Settings



Nachrüstung ohne Betriebsunterbrechung möglich



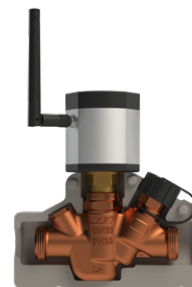
Upgrade in weniger als 60 Sekunden realisierbar

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



**Funkmodul PRO**

**Figurnummer** 144 01 000



**MULTI-THERM PRO**

**Figurnummer (mit AG)** 144 0G

**Figurnummer (mit IG)** 144 00



**Funkoberteil PRO**

**Figurnummer** 144 02 001



**PRO WaterManager**

**Figurnummer** 111 01 001

Nicht immer sind die Betriebszustände in Bestandsanlagen im Vorfeld bekannt – die Funktion bestehender MULTI-THERM Zirkulations-Reguliertventile kann demnach z. B. durch Inkrustationen beeinträchtigt sein. Um den vollen Funktionsumfang von MULTI-THERM PRO zuverlässig zu gewährleisten, empfiehlt KEMPER daher die Umrüstung mit der Komplettausführung Figur 144 0G/144 00.

Ansprechpartner finden  
Sie auf unserer Website:





KEMPER Schweiz AG  
Bösch 65  
CH-6331 Hünenberg

Tel. +41 55 2412622  
schweiz@kemper-group.com  
[www.kemper-group.com](http://www.kemper-group.com)