

MULTI-THERM PRO

De oplossing voor hydraulische balans in
warmtapwatercirculatiesystemen – draadloos en digitaal


KEMPER
DRIVING PROGRESS



Gewoon slim. En met meer knowhow.

De eisen aan uw drinkwaterinstallatie? Hoog. Want aan de strenge eisen aan de drinkwaterhygiëne moet altijd worden voldaan. Zonder compromissen, betrouwbaar, grondstofbesparend, efficiënt. Zou het dan niet goed zijn als er een oplossing zou bestaan die alles zonder enige moeite mogelijk maakt? Daarom stellen we onze knowhow nu heel eenvoudig voor u ter beschikking: met innovatiegeest, met slimme ideeën – en digitaal. Dit noemen we PRO.

En zo functioneert PRO:

Onze gekoppelde producten verzamelen alle relevante bedrijfsgegevens van uw drinkwaterinstallatie. Deze worden door ons geanalyseerd, geïnterpreteerd – en dan met onze digitale services voor u bruikbaar gemaakt. Het resultaat? Storingen worden sneller verholpen en uw installatie wordt veiliger, duurzamer en economischer.

Intelligente oplossingen met een meerwaarde.



Verhoogde bedrijfsveiligheid

Fouten voorkomen voordat ze optreden: registratie, visualisatie en analyse van bedrijfsgegevens maken een snelle reactie op onregelmatigheden mogelijk



Betere controle

Permanent overzicht van de drinkwaterinstallatie met de mogelijkheid om te reageren op automatische afwijkingmeldingen – op elk moment en vanaf elke locatie



Hogere productiviteit

Ontlasting van het bedrijfspersoneel en meer efficiëntie in de bedrijfsvoering dankzij eenvoudige implementatie van aanbevelingen voor actie en optimalisatie



Directe support

KEMPER wordt een actieve partner en probleemoplosser met concrete aanbevelingen voor actie in het geval van een storing – of zelfs een full-service aanbieder



Lagere bedrijfskosten

Energiebesparing door aanpassing aan geanalyseerde en geëvalueerde werkelijke behoeften



Duurzamere drinkwaterinstallaties

Nieuw potentieel voor besparingen op energie, water en CO₂-emissies vergemakkelijkt de verwezenlijking van duurzaamheidsdoelstellingen en de naleving van drinkwaterhygiëne

MULTI-THERM PRO digitaliseert de warmtapwatercirculatie.

MULTI-THERM is een echt succesverhaal: de betrouwbaarste inregelafsluiter op de markt zet sinds 1997 maatstaven voor de hydraulische balans van stijg- en verdiepingsverdeelleidingen in de warmtapwatercirculatie. Dankzij geavanceerde techniek met thermostaatelement zorgt MULTI-THERM al in ontelbare installaties voor betrouwbaarheid en veiligheid – tot grote tevredenheid van de klanten.

Met de gedigitaliseerde inregelafsluiter MULTI-THERM PRO brengen we dit succesverhaal naar de toekomst, door de digitalisering van warmtapwatercirculatiesystemen revolutionair eenvoudig mogelijk te maken.

Tot nu toe vergde de controle van de temperaturen in een warmtapwatercirculatie aanzienlijke inspanningen: ofwel veel bekabeling voor digitale

bewaking of veel mankracht voor handmatige controle. Als de temperatuurcontrole handmatig en mogelijk slechts onregelmatig wordt uitgevoerd, dan worden kritieke temperatuurschommelingen in het leidingsysteem vaak niet tijdig herkend en er kunnen gevaarlijke legionellaconcentraties ontstaan.

Met MULTI-THERM PRO kunt u altijd de temperatuurtoestanden in het systeem dankzij geïntegreerde sensor en draadloze technologie bewaken – compleet geautomatiseerd en dankzij autonome energievoorziening door energy harvesting helemaal zonder omslachtige bekabeling. Zo verlaagt u hoge personeel- en investeringskosten. De overzichtelijke visualisering en protocollering van de bedrijfstoestanden maakt het voor de beheerder mogelijk om zijn bewijsplicht in een handomdraai na te leven.



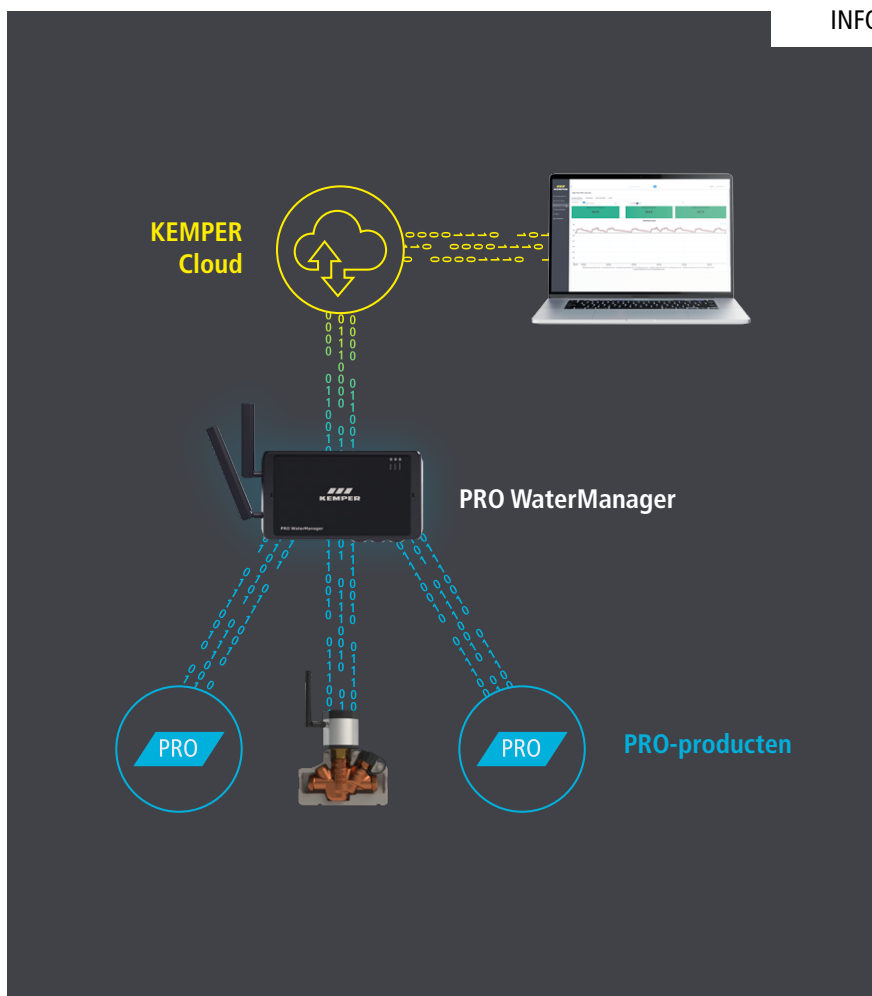
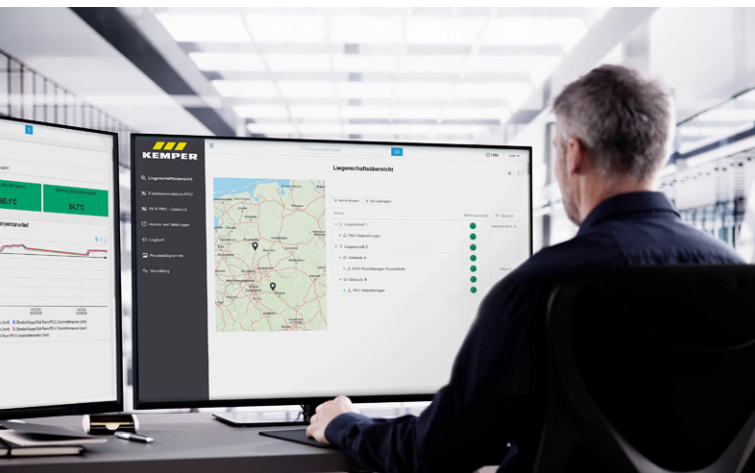
Gekoppelde componenten die uw installatie beter maken.

Benut uw volledige potentieel met Pro: MULTI-THERM PRO registreert relevante bedrijfsgegevens en geeft deze via PRO WaterManager aan de KEMPER-cloud door. Hier worden de gegevens met onze knowhow geanalyseerd, geïnterpreteerd en voor u overzichtelijk gevisualiseerd. Daardoor bent u in staat om uw installatie efficiënt, veilig en duurzaam te gebruiken.

Onze digitale servicemodellen kunnen individueel aan uw wensen worden aangepast. Door de koppeling met andere PRO-producten kunt u alle mogelijkheden van uw installatie volledig benutten.

MULTI-THERM PRO: digitale productkenmerken

- // Live weergave van bedrijfstoestanden (bijv. temperatuur van het medium en acculaadstatus) via digitale product-tweeling
- // Bewaking en instelling van de gewenste temperaturen waar u zich ook bevindt
- // Optimalisatie van de bedrijfspunten in de warmtapwatercirculatie door efficiëntere aansturing van de gewenste volumestromen
- // Automatische functiecontrole met foutbeeldanalyse
- // Analyse van de systeempunten voor de vroegtijdige voorspelling van de vereiste onderhoudsmaatregelen (predictive maintenance)
- // Automatische documentatie van de temperaturen in de volledige warmtapwatercirculatie
- // Standaard GBS-compatibel in combinatie met PRO WaterManager



INFO De bedrijfsgegevens van alle MULTI-THERM PRO-toestellen worden eerst via LPWAN naar de PRO WaterManager doorgestuurd. Deze maakt de gegevens vervolgens beschikbaar voor de KEMPER-cloud – klassiek met LAN-netwerk of via de af fabriek geïntegreerde LTE-module via mobiel IoT-netwerk. Goed om te weten: uw gegevens worden op de serverlocatie Duitsland opgeslagen. De PRO WaterManager moet worden gebruikt om de MULTI-THERM PRO inregelafsluiters volledig te kunnen benutten.



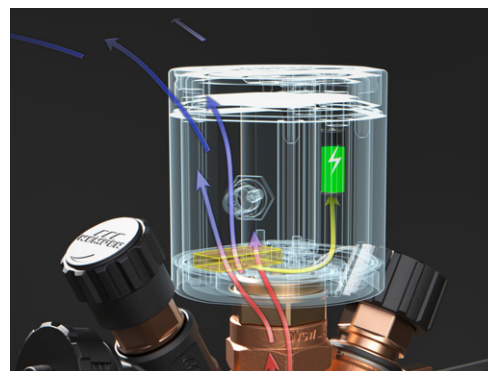
Meer over de PRO-producten en digitale diensten



Zo functioneert de digitalisering met MULTI-THERM PRO.

De draadloze module PRO breidt de beproefde MULTI-THERM-inregelafsluiter met een digitale knop voor de koppeling en regeling van de warmtapwatercirculatie via een centraal besturingsniveau uit. Hierbij communiceert MULTI-THERM PRO draadloos via een "Low Power Wide Area Network", kort: LPWAN. Deze technologie dringt dankzij langere radiogolven ook door muren en plafonds en maakt een stabiele, veilige verbinding in het hele gebouw mogelijk – van het dak tot in de kelder.

Zijn voeding wekt de draadloze module PRO zelfstandig op door het gebruik van het verschil tussen omgevings- en mediumtemperatuur (energy harvesting) – en kan volledig zonder batterijen of stroomaansluiting.



INFO

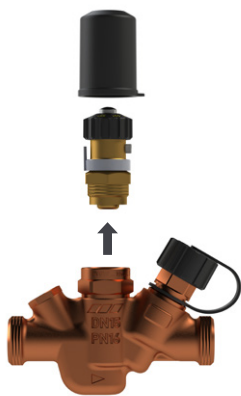
LPWAN + energy harvesting maken de installatie van MULTI-THERM PRO volledig draadloos. Dit bespaart arbeids- en materiaalkosten.

Meer in de video:



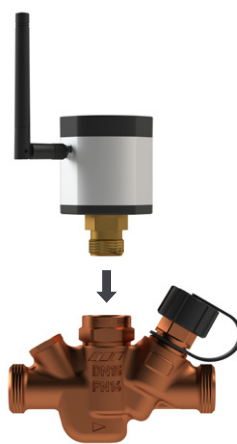
Zo eenvoudig is de upgrade van MULTI-THERM naar MULTI-THERM PRO.

De digitale upgrade van bestaande MULTI-THERM-inregelafsluiters met de elektronische draadloze module PRO is duurzaam, snel, kostenefficiënt en met minimale technische inspanningen mogelijk: gewoon de bestaande thermostaatknop door de draadloze module PRO vervangen en met de PRO WaterManager verbinden. Klaar.



1.

Thermostaatknop van de MULTI-THERM uitschroeven



2.

Draadloze module PRO erop schroeven



3.

MULTI-THERM PRO éénmalig met een druk op de knop activeren



Geen kabels dankzij draadloze technologie en energy harvesting



Snelle en duurzame digitalisering van uw bestaande gebouwen door eenvoudige vervanging



Planningszekerheid bij de upgrade: een voorafgaande berekening is meestal niet nodig



Slechts éénmalige activering van de vooringestelde setting



Montage achteraf zonder bedrijfs-
onderbreking mogelijk



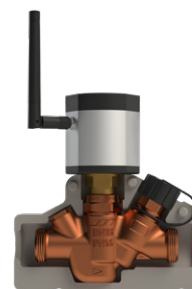
Upgrade in minder dan 60 seconden realiseerbaar

De componenten voor uw upgrade, zowel in bestaande gebouwen alsook in de nieuwbouw.



Draadloze module PRO

Figuurnummer 144 01 000



MULTI-THERM PRO

Figuurnummer (met buitendraad) 144 0G

Figuurnummer (met binnendraad) 144 00



Bovengedeelte draadloze module PRO

Figuurnummer 144 02 001



PRO WaterManager

Figuurnummer 111 01 001

De bedrijfstoestanden in bestaande systemen zijn niet altijd van tevoren bekend – de functie van bestaande MULTI-THERM-inregelafsluiters kan daarom bijvoorbeeld door korstvorming worden aangetast. Om de volledige functionaliteit van MULTI-THERM PRO betrouwbaar te kunnen garanderen, raadt KEMPER daarom aan om achteraf de complete versie figuur 144 0G/144 00 te monteren.

Contactpersoon vinden
u op onze website:





Kemper Nederland B.V.
Boeingavenue 309C
1119 PD Schiphol-Rijk
Nederland

Tel. +31 85 0044362
info-nl@kemper-group.com
www.kemper-group.com