

MULTI-THERM PRO

De oplossing voor draadloze, digitale
warmtapwatercirculatiesystemen


KEMPER
DRIVING PROGRESS

Digitalisering in een handomdraai.

Met MULTI-THERM PRO

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

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



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: eenvoudig de bestaande thermostaatknop door de draadloze module PRO vervangen en met de gateway verbinden. Klaar.



Geen kabels dankzij draadloze technologie en energy harvesting



Montage achteraf zonder bedrijfs-
onderbreking mogelijk

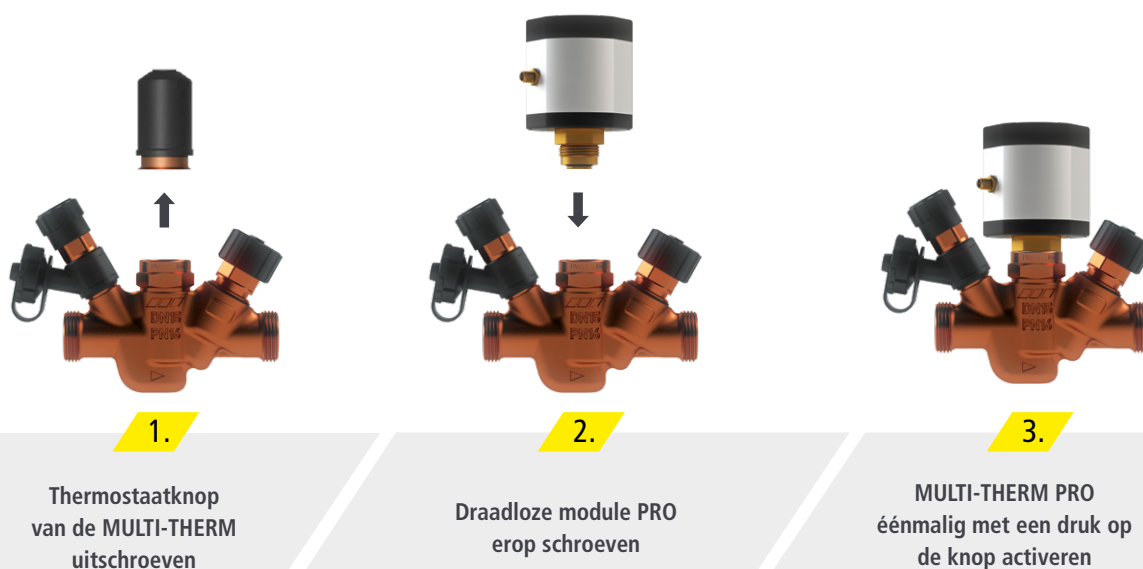


Slechts éénmalige activering van de
vooringestelde setting



Upgrade in minder dan
60 seconden realiseerbaar

Eenvoudige montage.



Zo functioneert de digitalisering met MULTI-THERM PRO.

De draadloze module PRO breidt de meest verkochte inregelafsluiter van de drinkwaterbranche 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. De verbinding met het besturingsniveau of de cloud gebeurt via een gateway. De 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-technologie

Maakt het draadloos doorgeven van de gegevens mogelijk. Dankzij hoge penetratie van gebouwen worden gegevens stabiel aan de gateway doorgegeven, ook over meerdere verdiepingen



Wereldwijde toegang

De optionele cloudverbinding van de gateway maakt overal de toegang tot het systeem via pc, smartphone of tablet mogelijk – helemaal zonder app of software.



Energy harvesting-technologie

Door de onafhankelijke voeding werkt de afsluiter volledig draadloos: dit spaart werktijd, materiaal en kosten



Digitale koppeling: gewoon economisch.

MULTI-THERM PRO bewijst dat de digitale koppeling van warmtapwatercirculatiesystemen niet noodzakelijk met enorme kosten en veel werk gepaard moet gaan: geen bekabeling voor datatransport en voeding, geen externe temperatuursensoren.

Bekijk in de video meer informatie over onze nieuwe MULTI-THERM PRO



Zo profiteren beheerders en planners van MULTI-THERM PRO

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 energy harvesting helemaal zonder omslachtige bekabeling. Zo spaart 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.



Bewaking en regeling van actuele temperatuurtoestanden altijd en onafhankelijk van de locatie



Visualisering van bedrijfstoestanden en optimaliseringspotentieel altijd en wereldwijd via cloud



Geen bekabeling dankzij draadloze technologie en energy harvesting



Automatische functiecontrole met voorbeeld van een foutanalyse



Montage achteraf van MULTI-THERM-installaties tijdens het bedrijf en zonder bedrijfsonderbreking



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



Naleving van de verplichting van de beheerder door functiecontrole "24/7"



Snelle en duurzame digitalisering van uw bestaande gebouwen door eenvoudige vervanging

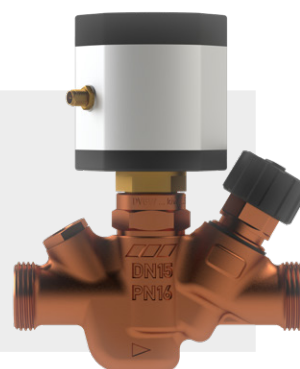
MULTI-THERM PRO digitaliseert de warmtapwatercirculatie.

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

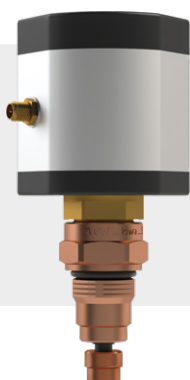
Draadloze module PRO



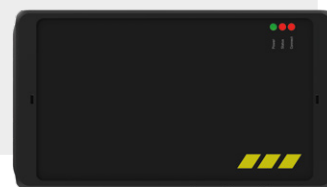
MULTI-THERM PRO



Bovengedeelte draadloze module PRO



Gateway



Contactpersoon /vindt 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