

MULTI-THERM PRO

Løsningen til trådløse, digitale
varmtvandsirkulationssystemer


KEMPER
DRIVING PROGRESS

Digitalisering på et øjeblik.

Med MULTI-THERM PRO

MULTI-THERM er en ægte succeshistorie: den mest pålidelige cirkulationsventil på markedet har siden 1997 sat standarden for hydraulisk balancering af varmtvandscirkulationssystemer. Takket være avanceret design med et termisk element, garanterer MULTI-THERM driftssikkerhed, sikkerhed og høj kundetilfredshed i utallige installationer.

Med MULTI-THERM PRO tager vi denne succeshistorie ind i fremtiden ved at starte digitaliseringen af varmtvandscirkulationssystemer på en revolutionerende enkel måde.



Så nemt er det at forvandle MULTI-THERM til MULTI-THERM PRO

Den enkle opgradering af de eksisterende MULTI-THERM balanceringsventiler med det trådløse kontrolmodul PRO er hurtig og omkostningseffektiv og mulig med en beskednen

teknisk indsats. Du skal blot udskifte det eksisterende termostatindstillingshoved med det trådløse kontrolmodul PRO og tilslut den til gateway. Færdig.



Ingen kabler takket være trådløs teknologi og energy harvesting (energihøst)



Retrofit er mulig uden forstyrrende driftsstop

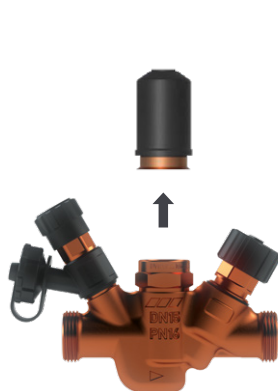


De ønskede indstillinger aktiveres bare én gang.



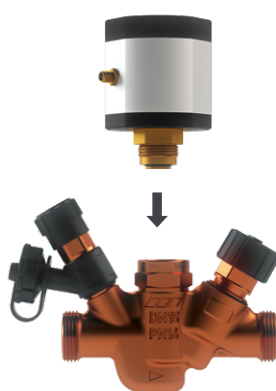
Opgradering er mulig på mindre end 60 sekunder

Enkel installation



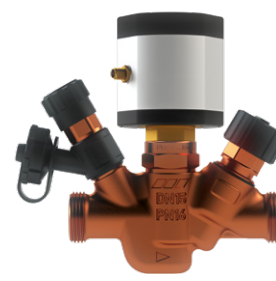
1.

Skru det termostatiske indstillingselement på MULTI-THERM af



2.

Skru det trådløse aktuatormodul PRO fast på ventilen



3.

Aktiver MULTI-THERM PRO ved tryk på en knap

Sådan virker digitalisering med MULTI-THERM PRO

Det trådløse aktuatormodul PRO tilføjer et digitalt kontrolhoved til den mest sælgende cirkulationsventil indenfor drikkevandsindustrien ved at sammenkoble og afbalancere varmtvandscirkulationen via en central styreenhed. MULTI-THERM PRO kommunikerer via radio via et "Low Power Wide Area Network", forkortet som LPWAN. Takket være langtrækkende radiobølger, gennemtrænger denne teknologi

også vægge og lofter og sikrer dermed forbindelse i hele bygningen - fra taget helt ned til den nederste etage. Forbindelsen til styreenheden eller skyen sker via en gateway. Det trådløse aktuatormodul PRO genererer forsyningsenergien helt automatisk ved at udnytte forskellen mellem omgivelsestemperaturen og medietemperaturen (energy harvest el. energihøst) - og på den måde arbejder det uden nogen form for batterier eller forbindelse til strømforsyningen.



INFO



LPWAN Technology

Muliggør trådløs transmission af data Takket være den stærke bygningsgennemtrængning overføres data stabilt til gateway, selv over flere etager



Verdensomspændende adgang

Den valgfri forbindelse af gateway til skyen giver adgang til systemet via PC, smartphone eller tablet - uden nogen form for app eller software



Energy Harvesting Technology (Energihøst Teknologi)

Takket være den uafhængige energiforsyning arbejder ventilen fuldstændig trådløst. Det sparer arbejdstimer, materialer og omkostninger



Digitalt netværk: Simpelt og økonomisk

MULTI-THERM PRO viser, at digitale netværk af varmtvands-cirkulationssystemer ikke nødvendigvis behøver at være forbundet med meget høje omkostninger og et stort arbejde: ingen kabler til datatransport og energiforsyningen, ingen udendørs temperatursensorer.

Se mere information om vores nye MULTI-THERM PRO i videoen.



Hvordan operatører og designere har gavn af MULTI-THERM PRO

Tidligere gav kontrol af temperaturerne i et varmtvandscirkulationssystem en hel del arbejde: enten et stort kabelføringsarbejde til digital overvågning eller adskillige mandetimer, hvis arbejdet blev overvåget manuelt. Hvis temperaturkontrollen er manuel og muligvis kun uregelmæssig, opdages kritiske temperatursvingninger i rørene ofte ikke i tide, og dette kan resultere i en farlig koncentration af Legionella bakterier.

Med MULTI-THERM PRO kan du overvåge temperaturerne i systemet til enhver tid takket være de integrerede sensorer og radioteknologien - fuldstændig automatisk og takket være energihøsten, uden nogen form for kompleks kabelføring. Du sparer derfor høje personaleomkostninger samt investeringsomkostninger. Den tydelige visualisering og logning af driftsstatus giver operatøren mulighed for at opfylde hans dokumentationsforpligtelser på ingen tid.



Overvågning og regulering af aktuelle temperaturer til enhver tid og hvor som helst



Visualiseringen af driftsstatus og optimeringspotentialer til enhver tid over hele verden via skyen



Intet kabelføringsarbejde takket være trådløs teknologi og energihøst



Automatisk funktionskontrol med analyse af fejlmønstre



Retrofit af MULTI-THERM installationer under driften og uden forstyrrende procedurer



Designet er driftssikkert, når systemet opgraderes, forudgående kalkulationer er ofte ikke nødvendige



Opfylder operatørens ansvar ved hjælp af funktionskontrol 24/7



Hurtig og økonomisk digitalisering af din nuværende installation med enkel udskiftning

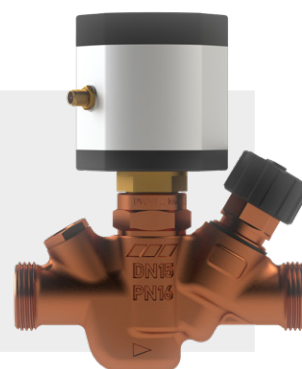
MULTI-THERM PRO digitaliserer varmtvandscirkulationen.

Komponenterne til din opgradering, både til renovering samt til nybyg.

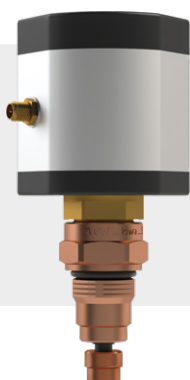
Trådløst
aktuatormodul PRO



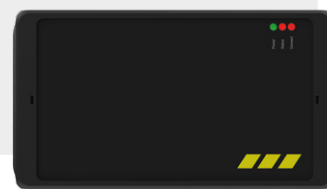
MULTI-THERM PRO



Trådløs kontrolventil
PRO



Gateway



Find en kontaktperson
på vores webside





Kemper Danmark ApS
Office Scandinavia
Arnold Nielsens Boulevard 72-74
DK-2650 Hvidovre

Sales Manager
Anders Poulsen
Phone +45 2727 2505
anders.poulsen@kemper-group.com

Technical Consultant
Palle Jespersen
Tel. +45 2132 6757
palle.jespersen@kemper-group.com