

MULTI-THERM PRO

Løsningen til hydraulisk balance i
cirkulationssystemer til varmt brugsvand - trådløst og digitalt


KEMPER
DRIVING PROGRESS



Simpelthen smart. Og med mere ekspertise.

Kravene til din drikkevandsinstallation? Høje. Høje hygiejnestandarder for drikkevandshygiejne skal altid overholdes. Pålidelig, ressource-besparende og effektiv - uden kompromis. Ville det ikke være fantastisk, hvis der fandtes en løsning, der gjorde alt dette uden besvær? Det er derfor, vi gør vores ekspertise let tilgængelig - med vores innovative ånd, smarte ideer og digitale teknologi. Vi kalder det PRO.

Sådan fungerer PRO:

Vores forbundne produkter indsamler kontinuerligt alle relevante driftsdata fra din drikkevandsinstallation. Vi analyserer og fortolker disse data og omdanner dem herefter til brugbare indsigter gennem vores digitale tjenesteydelser. Resultatet? Problemer løses hurtigere, og din installation bliver mere sikker, mere ansvarlig og mere omkostningseffektiv.

Intelligente løsninger, der skaber reel værdi.



Forbedret driftsmæssig pålidelighed

Forebyg funktionsfejl, før de opstår: Registrering, visualisering og analyse af driftsdata gør det muligt at reagere hurtigt på uregelmæssigheder



Forbedret kontrol

Konstant overblik over varmtvandsinstallationen med mulighed for at reagere på automatiske afvigelsesmeddelelser - når som helst og hvor som helst



Øget produktivitet

Aflastning af driftspersonalet og mere effektivitet i forretningsdriften på grund af enkel implementering af anbefalinger til handling og optimering



Direkte support

KEMPER bliver en aktiv partner og problemløser med specifikke handlingsanbefalinger i tilfælde af funktionsfejl - eller endda en leverandør af fuld tjenesteydelse



Lavere driftsomkostninger

Energibesparelser fra tilpasning til analyserede og evaluerede faktiske krav



Mere bæredygtige drikkevandsinstallationer

Nye muligheder for at spare energi, vand og CO₂-udledninger gør det lettere at opfylde de ansvarlige mål og overholde hygiejnen for drikkevandshygiejne

MULTI-THERM PRO digitaliserer varmtvandscirkulationen.

MULTI-THERM er en rigtig succeshistorie: Den mest pålidelige cirkulationsventil på markedet har siden 1997 sat standarden for hydraulisk balancering af brugsvandscirkulationssystemer. Takket være avanceret design med et termostatisk element, garanterer MULTI-THERM pålidelighed, sikkerhed og høj kundetilfredshed i utallige installationer.

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

Tidligere gav kontrol af temperaturerne i et brugsvandscirkulationssystem en hel del arbejde: enten et stort kabelføringsarbejde til digital overvågning eller stort personaleforbrug,

hvis arbejdet blev overvåget manuelt. Hvis temperaturkontrollen er manuel og muligvis uregelmæssig, opdages kritiske temperatursvingninger i rørene ofte ikke i tide, og dette kan resultere i en farlig koncentration af Legionella-bakterier.

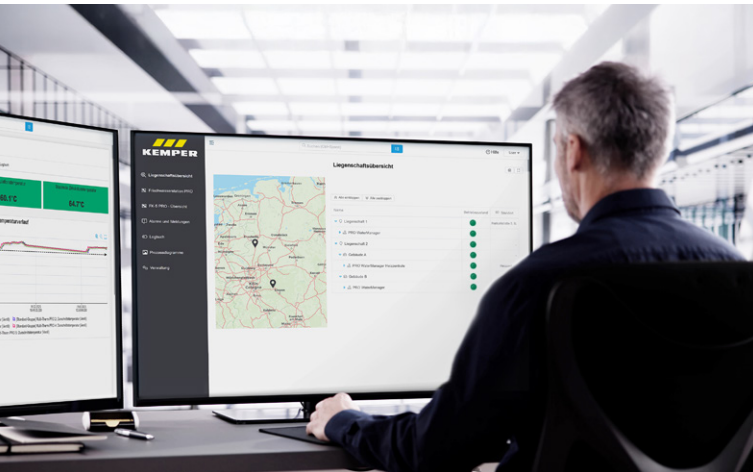
Med MULTI-THERM PRO kan du til enhver tid overvåge temperaturerne i systemet takket være de integrerede sensorer og den trådløse teknologi - fuldstændig automatisk og takket være en selvforsynende energiforsyning fra energy harvest, uden nogen form for kompleks kabelføring. Du sparer derfor høje personaleomkostninger og investeringsomkostninger. Den tydelige visualisering og logning af driftsstatus giver den driftsansatte mulighed for at opfylde dokumentationsopgaverne på ingen tid.



Forbundne komponenter, som optimerer din installation.

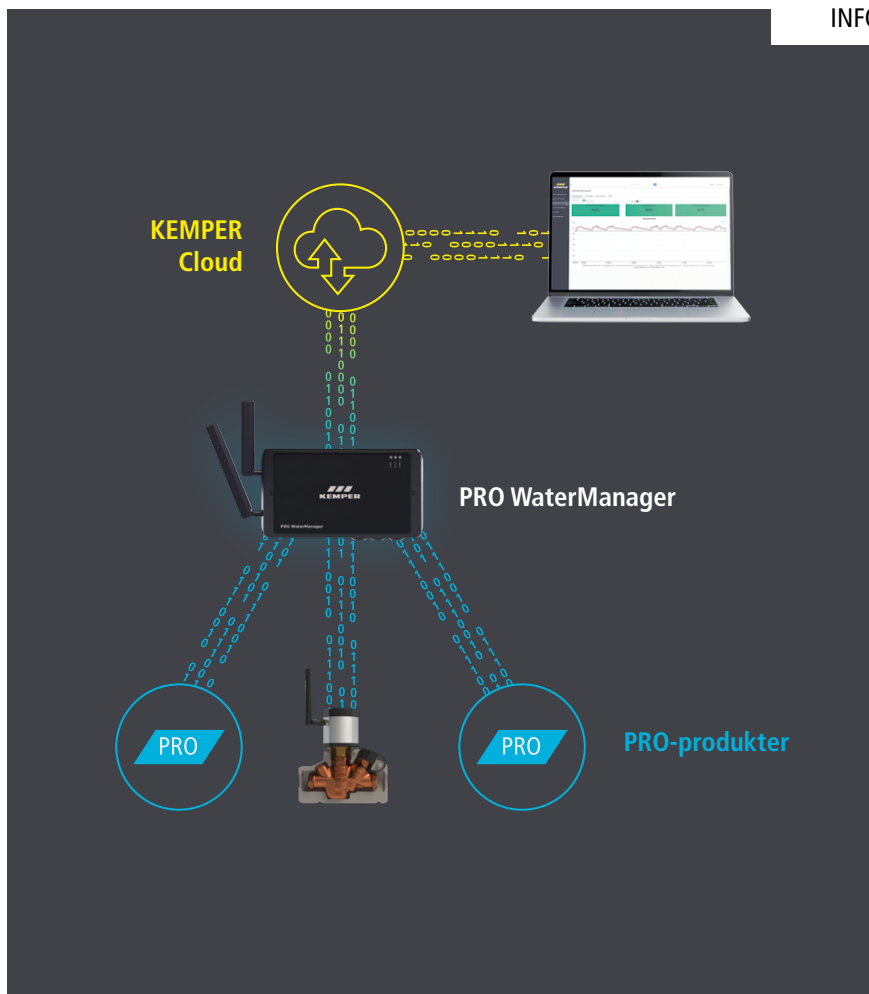
Med PRO kan du få mest muligt ud af din installations potentiale: MULTI-THERM PRO registrerer relevante driftsdata og overfører dem til Kemper Cloud via PRO WaterManager. Her bruger vi vores ekspertise til at evaluere, fortolke og visualisere dataene tydeligt for dig. Som følge heraf er du i stand til at drive dit anlæg effektivt, sikkert og ansvarligt.

Vores modeller for digital tjenesteydelse kan tilpasses individuelt til dine behov. Ved at skabe forbindelse til andre PRO-produkter kan du udnytte hele potentialet i din installation.



MULTI-THERM PRO: Digitale produktfunktioner

- // Live visning af driftstilstande (f.eks. vandtemperatur og batteriopladningsstatus) via digital produkttvilling
- // Overvågning og indstilling af måltemperaturer fra et hvilket som helst sted
- // Optimering af driftspunkterne i varmtvandskirkulationen takket være en mere effektiv styring af de målrettede flow-hastigheder
- // Autonom funktionskontrol med analyse af fejlmønstre
- // Analyse af systemparametrene til tidlig forudsigelse af de nødvendige vedligeholdelsesforanstaltninger (Predictive Maintenance)
- // Automatisk dokumentation af temperaturerne i hele varmtvandskirkulationssystemet
- // Standard CTS-kompatibilitet i forbindelse med PRO WaterManager



INFO

Driftsdataene for alle MULTI-THERM PRO'er overføres i første omgang til PRO WaterManager via LPWAN. Dette gør derefter dataene tilgængelige for Kemper Cloud - klassisk ved hjælp af et LAN-netværk eller via det fabriksmonterede integrerede LTE-modul ved hjælp af IoT-mobilnetværket. Godt at vide: Dine data opbevares sikkert i Tyskland. Det er nødvendigt at bruge PRO WaterManager for at få fuld funktionalitet af MULTI-THERM PRO cirkulations- og strengreguleringsventiler.



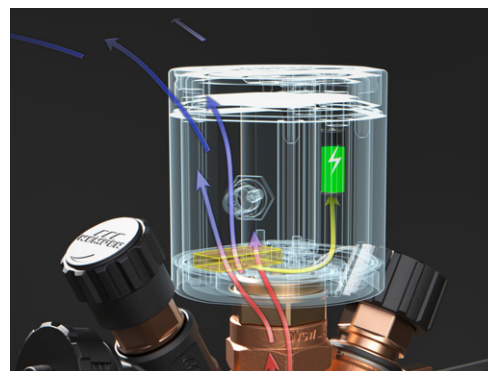
Få mere at vide om PRO-produkter og vores digitale tjenesteydelser



Sådan virker digitalisering med MULTI-THERM PRO.

Det nye PRO trådløse modul udvider MULTI-THERM strengreguleringsventilerne med et digitalt kontrolmodul for trådløs tilslutning og kontrol af varmtvandsirkulation via en central styring. MULTI-THERM PRO kommunikerer trådløst via et "Low Power Wide Area Network", forkortet som LPWAN. Takket være langtrækkende radiobølger, gennemtrænger denne teknologi også vægge og lofter og garanterer dermed en stabil, sikker forbindelse i hele bygningen - fra taget helt ned til den nederste etage.

Det trådløse kontrolmodul PRO genererer dets forsyningsenergi helt automatisk ved at udnytte forskellen mellem den omgivende temperatur og vandtemperaturen (energihøst) - og på den måde arbejder det uden nogen form for batterier eller forbindelse til strømforsyningen.



INFO

LPWAN + Energihøst gør installationen af MULTI-THERM PRO fuldstændig trådløs. Det sparer arbejdstimer og materialeomkostninger.

Se mere i videoen:



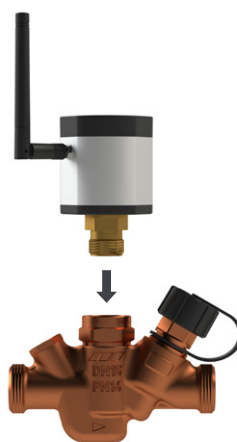
Så nemt er det at ændre MULTI-THERM til MULTI-THERM PRO.

Den digitale opgradering af de eksisterende MULTI-THERM strengventiler med det trådløse kontrolmodul PRO er bæredygtig, hurtig, omkostnings-effektiv og mulig med en beskedent teknisk indsats: Du skal blot udskifte den eksisterende termostatiske ventilindsats med det trådløse kontrolmodul PRO og tilslutte det til PRO WaterManager. Færdig.



1.

Skrue den termostatiske spindel på MULTI-THERM af



2.

Skrue det trådløse kontrolmodul PRO på ventilen



3.

Aktivér MULTI-THERM PRO med et enkelt tryk på knappen



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



Hurtig og økonomisk digitalisering af din nuværende installation med enkel udskiftning



Design pålidelighed ved opgradering: forudgående beregning er ofte ikke nødvendig



De ønskede indstillinger aktiveres bare én gang



Retrofit er mulig uden forstyrrende driftsstop



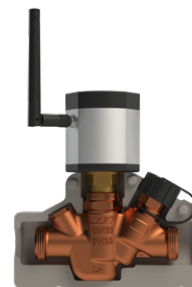
Opgradering er mulig indenfor mindre end 60 sekunder

Komponenterne til din opgradering, både til eksisterende systemer samt i nybyggeri.



Trådløst kontrolmodul PRO

Figur nummer 144 01 000



MULTI-THERM PRO

Figur nummer (med udv. gev.) 144 0G

Figur nummer (med udv. gev.) 144 00



Trådløs kontrolventil PRO

Figur nummer 144 02 001



PRO WaterManager

Figur nummer 111 01 001

Driftsbetingelserne i eksisterende installationer er ikke altid kendt på forhånd - derfor kan funktionen af MULTI-THERM cirkulations- og strengreguleringsventilerne, der allerede er i brug, f.eks. være forringet af aflejringer eller belægninger. For pålideligt at sikre det fulde funktionsomfang af MULTI-THERM PRO, KEMPER anbefaler vi derfor at opgradere med den komplette enhed, figur 144 0G / 144 00.

Find en kontaktpartner
på vores webside:



Kemper Danmark ApS

Kontor 14-15
Arnold Nielsens Boulevard 72-74
2650 Hvidovre
kemper-group.com/da-dk/

Salgschef

Anders Poulsen
Telefon +45 2727 2505
anders.poulsen@kemper-group.com

Teknisk Konsulent

Palle Jespersen
Telefon +45 2132 6757
palle.jespersen@kemper-group.com

Teknisk Konsulent

Peter Møller Hansen
Telefon +45 2365 3010
peter.hansen@kemper-group.com