

MULTI-THERM PRO

Řešení pro hydraulické vyvažování v teplovodních cirkulačních systémech - bezdrátové a digitální


KEMPER
DRIVING PROGRESS



Jednoduše flexibilní. A s větším know-how.

Požadavky na vaši instalaci rozvodů pitné vody? Vysoké. Neboť přísné požadavky na hygienu pitné vody musí být splněny v každý okamžik. Bez kompromisů, spolehlivě, šetrně ke zdrojům a účinně. Nebylo by zde dobré, kdyby existovalo řešení, které to vše bez námahy umožní? Proto vám nyní poskytujeme naše know-how: zcela snadno, s inovačním duchem, chytrými nápady – a digitálně. Říkáme mu PRO.

A jak PRO funguje?

Naše síťově propojené produkty shromažďují všechny důležité provozní údaje o vašich instalacích rozvodů pitné vody. Provádíme analýzu a interpretaci těchto údajů, které pak prostřednictvím našich digitálních služeb zpřístupníme pro vaše potřeby. A výsledek? Poruchy jsou vyřešeny rychleji a vaše instalace jsou bezpečnější, udržitelnější a hospodárnější.

Promyšlená řešení, která vytvářejí přidané hodnoty.



Zvýšená provozní bezpečnost

Předcházejte závadám dříve, než nastanou: Záznam, vizualizace a analýza provozních dat umožňují rychlou reakci na nesrovnalosti



Lepší kontrola

Trvalý přehled o instalaci rozvodů pitné vody s možností reagovat na automatická hlášení o odchylkách - kdykoli a odkudkoli



Vyšší produktivita

Úleva pro provozní pracovníky a vyšší efektivita obchodních operací díky snadné implementaci doporučení pro opatření a optimalizaci



Přímá podpora

KEMPER se stává aktivním partnerem a řešitelem problémů s konkrétními doporučeními pro případ poruchy - nebo dokonce poskytovatelem kompletních služeb



Nížeší provozní náklady

Úspory energie díky přizpůsobení analyzovaným a vyhodnoceným skutečným požadavkům



Udržitelnější instalace rozvodů pitné vody

Nový potenciál úspor energie, vody a emisí CO₂ usnadňuje plnění cílů udržitelnosti a dodržování hygieny pitné vody

MULTI-THERM PRO digitalizuje cirkulaci teplé vody.

MULTI-THERM je skutečným příkladem úspěchu: Nejspolehlivější cirkulační regulační ventil na trhu určuje od roku 1997 standard pro hydraulické vyvážení stoupacích a etážových rozvodů v teplovodních cirkulačních systémech. Díky sofistikované technologii s termostatickým prvkem zajistil MULTI-THERM spolehlivost již v bezpečí instalací, bezpečnost - a vysokou spokojenost zákazníků.

S digitalizovaným regulačním ventilem pro cirkulaci MULTI-THERM PRO přenášíme tento úspěch do budoucnosti tím, že digitalizace systémů cirkulace teplé vody je revolučně jednoduchá.

Dosud vyžadovalo monitorování teplot v teplovodním cirkulačním systému značné

úsilí: buď velké množství kabelů pro digitální monitorování, nebo velké množství práce pro manuální monitorování. Pokud se teplota kontroluje ručně a případně jen nepravidelně, často se kritické výkyvy teploty v potrubním systému včas nerozpoznají a může dojít k nebezpečné koncentraci legionely.

S MULTI-THERM PRO můžete kdykoli sledovat teplotní podmínky v systému díky integrovaným senzorům a rádiové technologii – plně automaticky a díky soběstačnému napájení energií pomocí energetického sběru, bez složité kabeláže. To vám ušetří vysoké personální a investiční náklady. Přehledná vizualizace a záznam provozních stavů umožňuje provozovateli v krátkém čase splnit důkazovou povinnost.



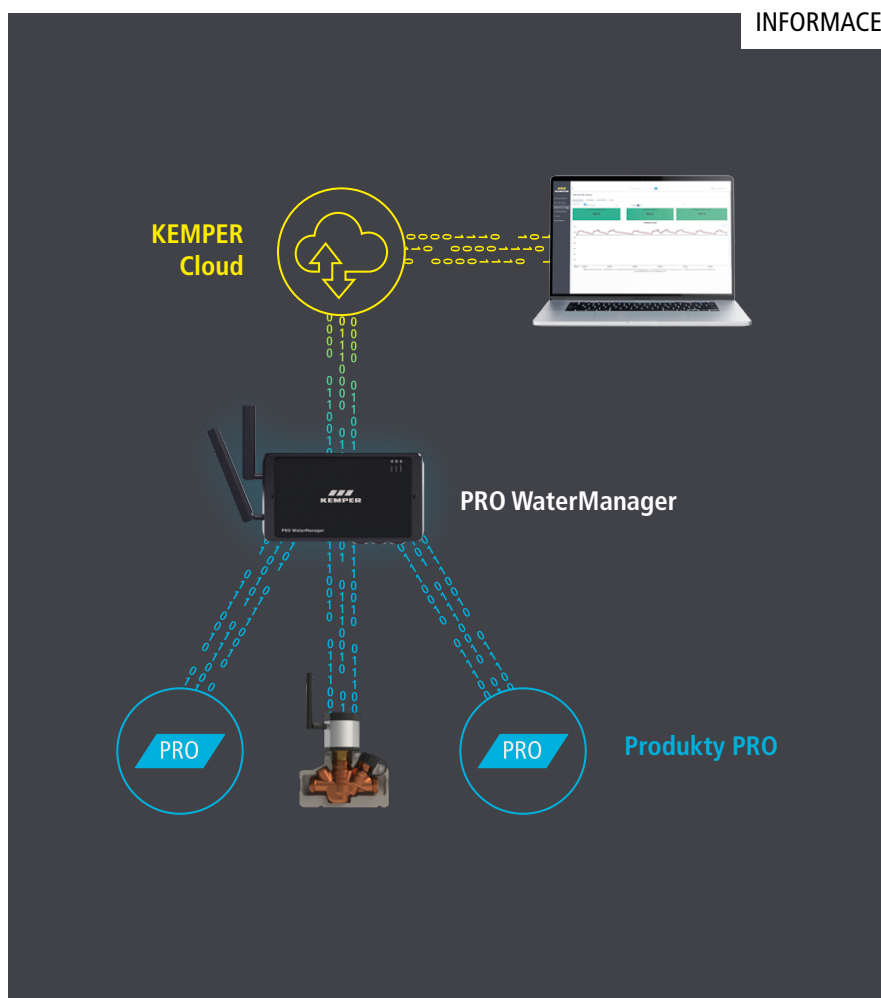
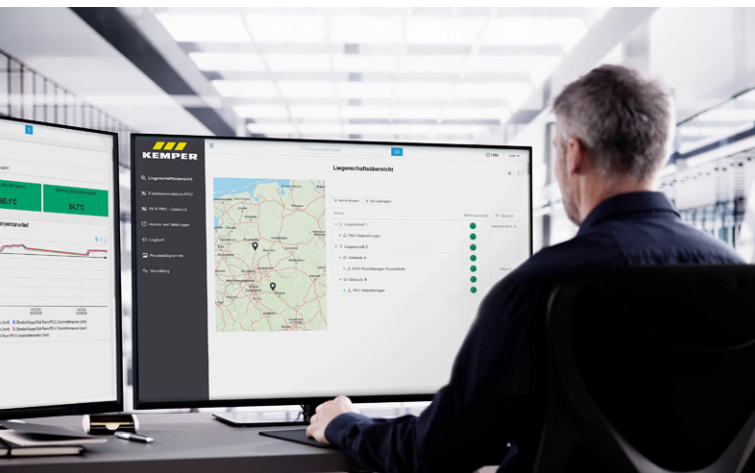
Sítově propojené komponenty, které učiní vaši instalaci lepší.

S PRO vyčerpáte potenciál naplno: MULTI-THERM PRO zjišťuje důležité provozní údaje a předává je přes WaterManagera PRO do cloudu KEMPER. Zde jsou tyto údaje s naším know-how vyhodnocovány, interpretovány a přehledně vizualizovány pro vaše potřeby. To vám umožňuje efektivní, spolehlivý a udržitelný provoz vaší instalace.

Naše digitální servisní modely lze individuálně přizpůsobit podle vašich potřeb. Propojením s dalšími produkty PRO můžete vyčerpávat veškerý potenciál vaší instalace naplno.

MULTI-THERM PRO: digitální funkce

- // Přehled provozních stavů v reálném čase (například teploty média a stavu nabití akumulátoru) prostřednictvím digitálního dvojčete produktu
- // Monitorování a nastavení cílových teplot z jakéhokoliv místa
- // Optimalizace provozních bodů v cirkulaci teplé vody díky efektivnějšímu řízení cílových objemových průtoků
- // Automatická kontrola funkcí s analýzou vzorců chyb
- // Analýza parametrů soustavy pro včasné předvídaní nezbytných servisních opatření (prediktivní údržba)
- // Automatická dokumentace teplot v celé cirkulaci teplé vody
- // Standardně s podporou BMS v kombinaci s WaterManagerem PRO GLT-fähig in Verbindung mit PRO WaterManager



Provozní údaje všech instalací MULTI-THERM PRO jsou přes LPWAN nejprve přeneseny do WaterManagera PRO. Ten data následně předá cloudu KEMPER – klasicky přes síť LAN nebo pomocí výrobně zabudovaného LTE modulu přes mobilní síť IoT. Dobré vědět: Vaše údaje jsou uloženy v místě serveru v Německu. Pro plné využití cirkulačních regulačních ventilů MULTI-THERM PRO je nutné používat PRO WaterManager.



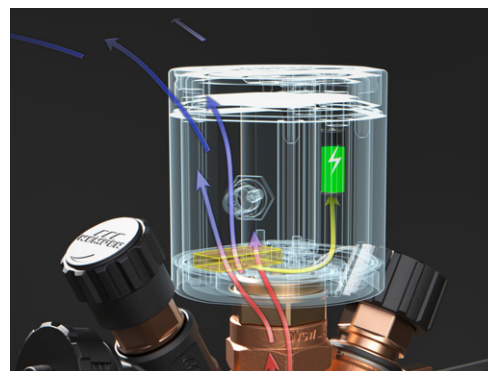
Více o produktech PRO a digitálních službách



Tak funguje digitalizace s MULTI-THERM PRO.

Rádiový modul PRO rozšiřuje osvědčený regulační ventil pro cirkulaci MULTI-THERM o digitální regulační hlavici za účelem síťového propojení a regulace cirkulace teplé vody prostřednictvím centralizované úrovně řízení. MULTI-THERM PRO přitom komunikuje bezdrátově prostřednictvím "Low Power Wide Area Network", stručně řečeno: LPWAN. Díky delším rádiovým vlnám tato technologie proniká i zdmi a stropy, což umožňuje stabilní a bezpečné připojení v celé budově - od střechy až po suterén.

Bezdrátový modul PRO si využitím rozdílu mezi okolní teplotou a teplotou média vytváří vlastní zdroj energie („energy harvesting“), takže nevyžaduje žádné baterie ani připojení k elektrické síti.



INFORMACE

LPWAN + energy harvesting
umožňují instalaci MULTI-THERM
PRO zcela bezdrátovou. To šetří
náklady na práci a materiál.



Více ve videu:

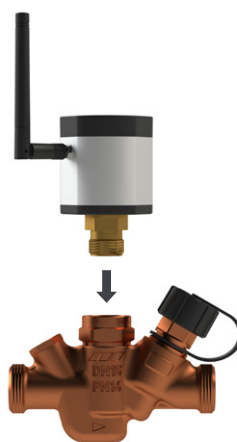
Přechod z MULTI-THERM na MULTI-THERM PRO je tak snadný.

Digitální modernizace stávajících regulačních ventilů pro cirkulaci MULTI-THERM pomocí elektronického rádiového modulu PRO je udržitelná, rychlá, nákladově efektivní a možná s minimálním technickým úsilím: Stačí vyměnit stávající termostatickou hlavici za bezdrátový modul PRO a spojit jej s WaterManagerem PRO. Hotovo.



1.

Odšroubujte termostatickou hlavici MULTI-THERM



2.

rádiový modul PRO našroubujte



3.

MULTI-THERM PRO
Jednorázová aktivace stisknutím tlačítka



Žádné kabely díky bezdrátové technologii a sběru energie



Rychlá a udržitelná digitalizace stávající budovy jednoduchou výměnou



Jistota plánování při modernizaci: předchozí výpočet není obvykle zapotřebí



Pouze jednorázová aktivace přednastavené konfigurace



Možnost dodatečné montáže bez přerušení provozu



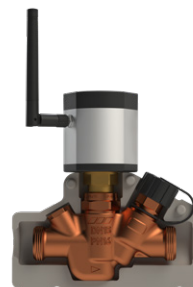
Upgrade je možné provést za méně než 60 sekund

Komponenty pro upgrade, pro stávající i nové budovy.



rádiový modul PRO

Číslo Figur 144 01 000



MULTI-THERM PRO

Číslo Figur (s AG) 144 0G

Číslo Figur (s IG) 144 00



Rádío top PRO

Číslo Figur 144 02 001



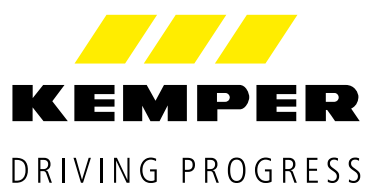
PRO WaterManager

Číslo Figur 111 01 001

Provozní podmínky ve stávajících soustavách nejsou vždy předem známy - funkce stávajících regulačních ventilů pro cirkulaci MULTI-THERM proto může být narušena například inkrustací. Pro spolehlivé zajištění plného rozsahu funkcí MULTI-THERM PRO proto společnost KEMPER doporučuje dodatečné vybavení kompletní verzí Figur 144 0G/144 00.

Najít kontaktní osobu na našich webových stránkách:





Kemper Czech Services s.r.o.
c/o Rödl & Partner Prag
Ve svahu 482/5, Podolí,
147 00 Prag 4

Radek Weiss
Mobil +420 608108007
radek.weiss@kemper-group.com