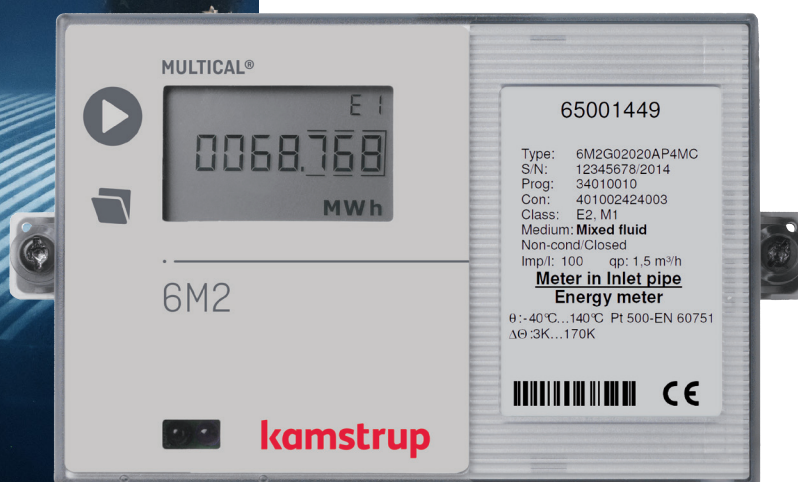


MULTICAL® 6M2

kamstrup

Компактно решение за енергийна ефективност на НОВО НИВО

- Охлаждане
- Соларно отопление
- Геотермално отопление



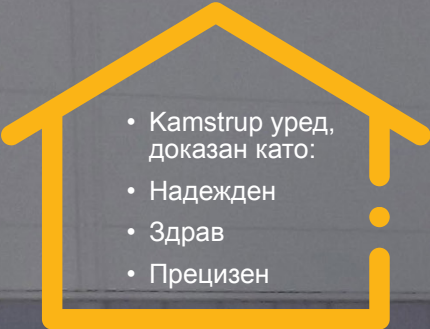
Добро отопление – Комфортно охлаждане

За комфортно охлаждане или за соларно отопление, с топломер MULTICAL® 6M2 можете да постигнете максимална енергийна ефективност за вашата система.

MULTICAL® 6M2 ви позволява да следите ефективността на системата за отопление или охлаждане 24 часа в денонощието и 7 дни в седмицата, за да получите най-доброто от вашата инвестиция за чиста енергия.

Създаден за смесени флуиди, MULTICAL® 6M2 е съвместим с повечето антифризни течности (tyfocor, antifrogen, етилен гликол, пропилен гликол), използвани за промишлени, търговски и битови приложения

- ✓ Измерване на температури под нулата
- ✓ Програмируеми химичен състав и ниво на концентрация
- ✓ Регулируем за всяко приложение: отопление, охлаждане, слънчева и геотермална енергия

- 
- Камstrup уред, доказан като:
 - Надежден
 - Здрав
 - Прецизен

Смесените флуиди имат по-нисък специфичен топлинен капацитет в сравнение с този на водата. Видът на антифриза и концентрацията са свободно програмируеми и по този начин MULTICAL® 6M2 може да компенсира с уникален специфичен топлинен капацитет във всяко приложение, осигурявайки висока точност, независимо от химическия състав или приложението.

MULTICAL® 6M2 може да работи в минусови температури, с температурен диапазон от -40 ... + 140 ° C.

MULTICAL® 6M2 може да бъде оборудван с широк спектър от комуникационни модули, за да се даде възможност за интеграция на данни със Система за сградно управление чрез импулсни изходи, M-Bus, LonWorks, BACnet или Modbus.



Следете енергийната си ефективност

Както при всички KAMSTRUP уреди за измерване, MULTICAL® 6M2 може да се захранва с ток или батерия. Батерията има 13 години живот.

MULTICAL® 6M2 е вашата гаранция, че енергията във всяко приложение със смесен флуид се наблюдава и измерва точно по време на целия период на експлоатация на уреда с абсолютен минимум проверки по поддръжката.

Оперативните разходи са минимални и по този начин реално спестяват средства.

Акуратни нализии

MULTICAL® 6M2 постоянно следи захранването и функционирането на температурните сензори.

При възникване на грешка, на дисплея се появява INFO код.

Информационният регистър отчита и съхранява всички нередности и промени. MULTICAL® 6M2 е оборудван с вграден RTC и съхранява годишни, месечни, дневни и почасови данни, които лесно могат да се четат и анализират, като част от оптимизацията на ежедневните операции.

Безпроблемен монтаж

MULTICAL® 6M2 е решение в една кутия, съдържащо препрограмирани интегратор, механичен разходомер и температурни сензори. Няма нужда от конфигурация или удвояване на изчислителния блок и разходомера; просто донесете кутията на мястото за монтаж.

Лесна настройка

С безплатно теглене на софтуера за конфигурация METERTOOL можете лесно да конфигурирате / преконфигурирате MULTICAL® 6M2 и да сменят химическия състав в съответствие с всяка инсталация.



Кодове на флуидите

MULTICAL® 6M2 е програмиран за определен химичен състав и ниво на концентрация на базата на 4-цифрен код на флуида. Изчисляването на енергия е базирано на К-фактор за всяко работно състояние и в зависимост от текущите температури, типа флуид и концентрацията. Таблицата показва типичен пример, когато относителният К-фактор е изчислен за няколко вида флуиди и в сравнение с този на водата.

Флуид	Код на флуид	Относителен К-фактор [%]	
Вода	-	100	
Моноетиленгликол	1130	91	
Пропиленгликол	1330	94	
Tyfocon	2030	95	*
Tyfocon L	2130	94	
Antifrogen N	3030	92	
Antifrogen L	3130	95	
Tyfocon LS Standard	2200	88	
Tyfocon LS Arctic	2300	83	**
Tyfocon LS Medit.	2400	95	
Antifrogen SOL HT	3200	83	

Моля, имайте предвид, че няма пропорционална връзка между К-фактора и температурата или концентрацията между различните видове флуиди.

* Таблицата показва пример, при който се изчислява К-фактор за смесен флуид с концентрация 30% и с температура 15 °C на входа и 5 °C на изхода.

** К-фактор се изчислява при температура 15 °C на входа и 5 °C на изхода. Флуидите са смесени.



Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
 DK-8660 Skanderborg
 T: +45 89 93 10 00
 F: +45 89 93 10 01
 info@kamstrup.com
 kamstrup.com