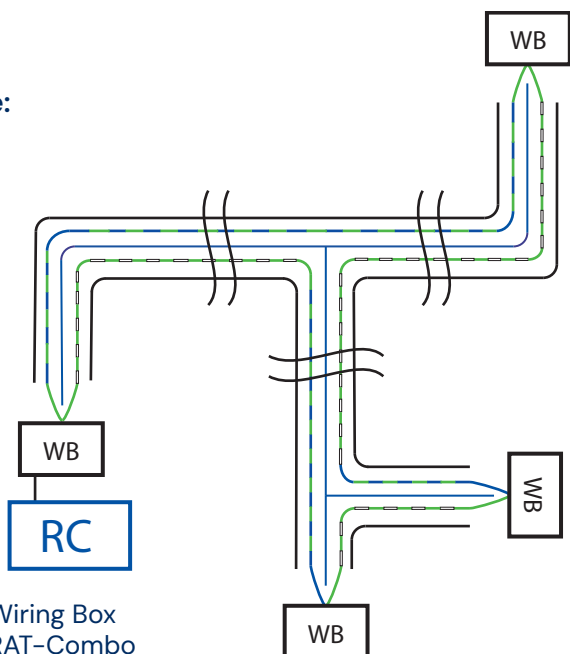


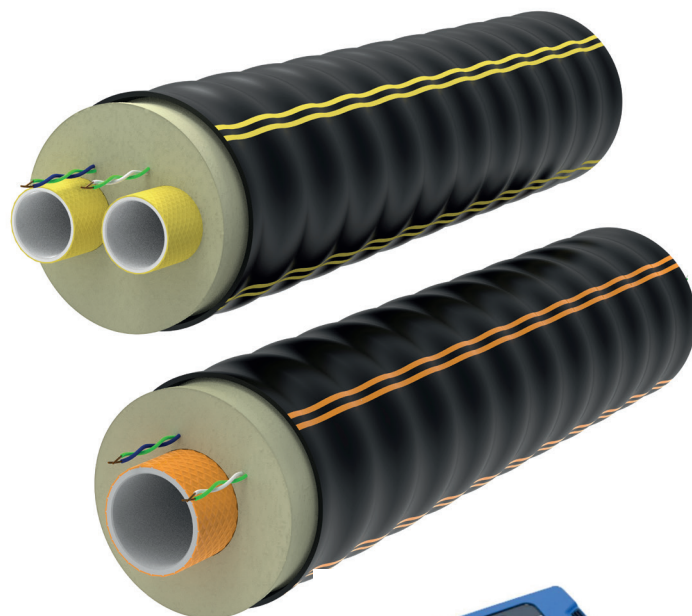
Durch das hochtemperaturbeständige Fasergeflecht aus Aramid, kann bei FibreFlex®Pro Rohrsystem bis zu einer maximalen Betriebstemperatur von 115°C und einem Druck bis zu 10 bar eingesetzt werden. Damit nähert sich das FibreFlex®Pro Rohrsystem immer weiter den Anwendungsbereichen von KMR-Stahlrohrsystemen an. Unsere Kunden und Partner, die mit KMR Rohren arbeiten sind es auch gewohnt, dass Rohrnetze durch ein Netzüberwachungssystem kontrolliert wird. Aus diesem Grund können wir, bei Bedarf, das FibreFlex®Pro Rohrsystem (projektbezogen auch FibreFlex®) ebenfalls mit einem Netzüberwachungssystem ausstatten. Dieses besteht aus zwei 2-adrigen Sensorkabeln des Typs RKI-FlexDetect, die im Rohrnetz zu einer Überwachungsschleife verbunden werden – siehe Skizze unten – und den dazu passenden TDR-Überwachungsgeräten.

Die RATMON-Überwachungsgeräte bieten hier die gewünschte Sicherheit und Kontrolle für die Überwachung ihres Fernwärmenetzes. Die Verwendung der RKI-FlexDetect Sensorkabeln macht das Netzüberwachungssystem auch bei Kunststoffmediumrohren möglich, da die Überwachungsmessung zwischen den Adern jeweils eines Sensorkables, durchgeführt wird und damit das Stahlrohr als Erdung ersetzt wird. Die Überwachungsmessung basiert auf der TDR-Technologie (Impuls Reflexionstechnologie) und kann daher im Fehlerfall eine Feuchtigkeit in der Dämmung mit Präzision erkennen und lokalisieren. Die RATMON Überwachungsgeräte „ila1.0“ oder „RAT-Combo“ sind perfekt abgestimmt auf ein flexibles Rohrsystem mit Kunststoffmediumrohr in der Kombination mit dem RKI-FlexDetect Sensorkabel und sind für die Aufzeichnung und Auswertung der Netzüberwachung im 24h / 7-Tage-Modus entwickelt.

Skizze:



Key:
WB – Wiring Box
RC – RAT-Combo



Einsatz:	FibreFlex®Pro (bei Projekten FibreFlex®)
Kabel:	2 verdrehte Kupferdrähte 2 x 1.5 ² TPE-S ummantelt
Farbe:	Grün/Weis und Grün/Blau
Schleifenwiderstand:	25 Ω / 1000m Cable
Überwachungssystem:	ila 1.0 / RAT COMBO
Funktionsprinzip:	TDR (Impuls Reflexionstechnologie)
Messbereich:	Bis zu 1500m Rohr / 4000m Kable
Steuergerät Eingang:	2 Kanalsystem
Messgenauigkeit am Kabel:	± 0,1% der Länge / ± 2m

