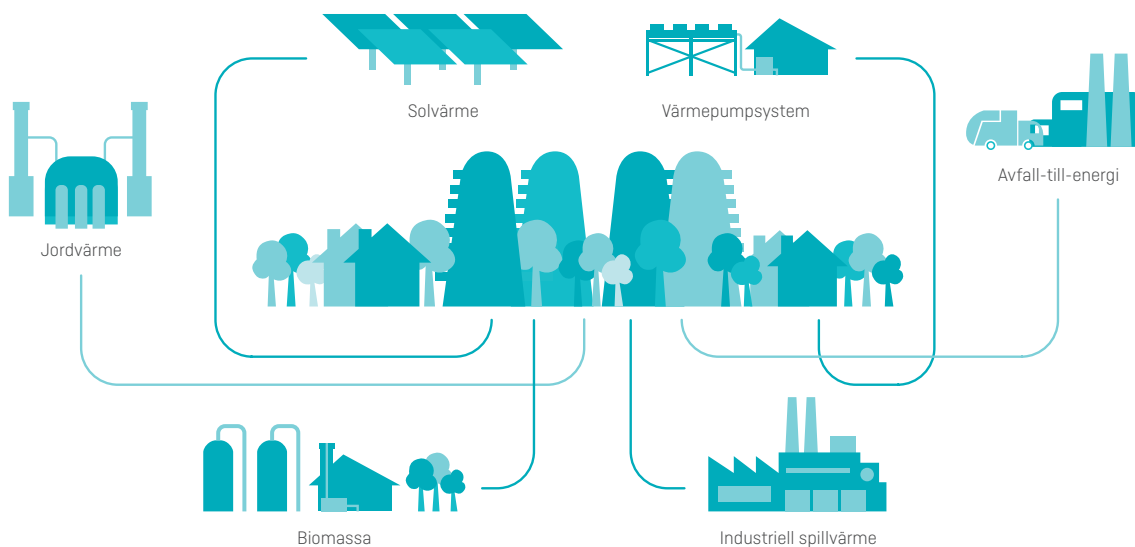


Varför exakta mätningar från temperaturgivare är viktigare än någonsin

Den gröna omställningen är här för att stanna. Därför är det viktigare än någonsin att fokusera på att förbättra energieffektiviteten och integrera nya förnybara energikällor.

För fjärrvärmebolagen är det avgörande att sänka framlednings- och returtemperaturerna genom att optimera sina fjärrvärmenät för att förbättra energieffektiviteten.

Nya förnybara energikällor som stora värmepumpar, solvärme och överskottsvärme från industrin kräver också en sänkning av framlednings- och returtemperaturerna för optimal prestanda.

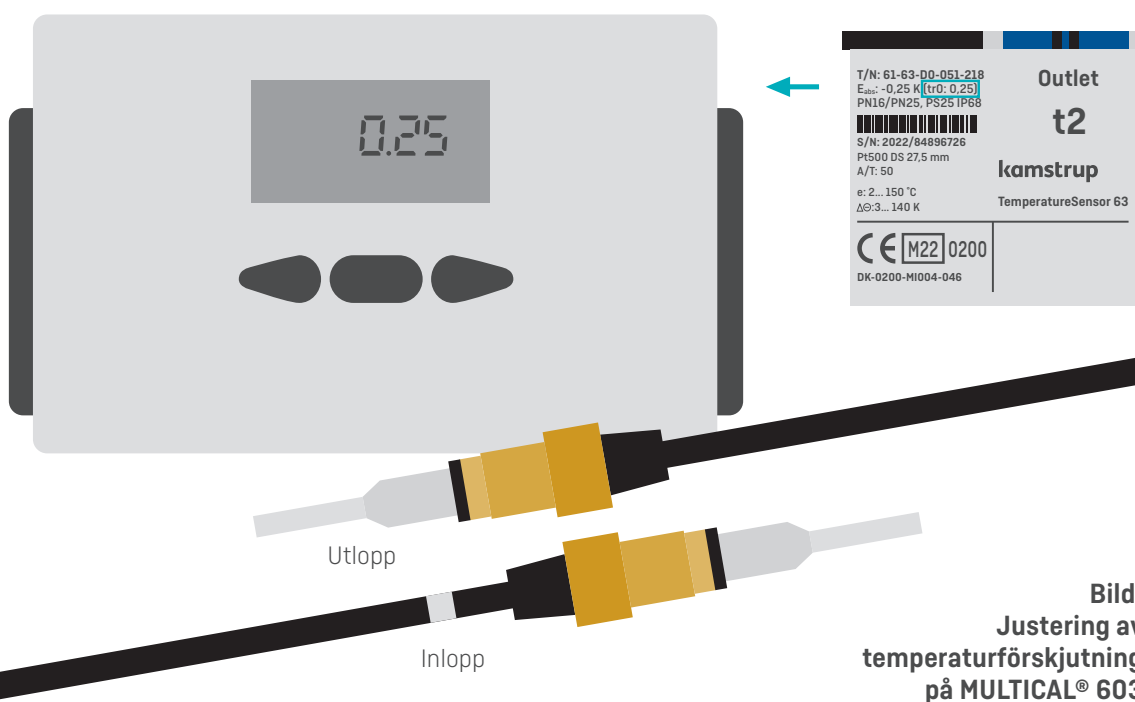


Utmaningen: Hur vet du att du faktiskt sänker framlednings- och returtemperaturerna om du inte kan mäta dem exakt?

VARFÖR STANDARDMODELLEN INTE ÄR TILLRÄCKLIGT NOGGRANN

En standardmässig värmemätare är vanligtvis endast optimerad för att mäta temperaturskillnaden eftersom faktureringen av kunder traditionellt endast har baserats på mängden förbrukad energi, där temperaturskillnaden används för att beräkna mängden.

En värmemätare från Kamstrup med den nya 2-ledade Kamstrup TemperatureSensor 63 gör det möjligt att mäta framlednings- och returtemperaturer med hög precision. Detta görs genom en smart funktion som kallas "temperature offset" (temperaturförskjutning), där data från temperaturgivarverifieringen överförs till Kamstrup-kalkylatorn, som optimerar mätningen av framlednings- och returtemperatur – vilket leder till bättre data och faktisk kunskap.



I EN1434-standarden måste en värmemätare ha en noggrannhet på ± 2 K vid mätning av framlednings- och returtemperatur. Med en värmemätare från Kamstrup med funktionen för justering av temperaturförskjutning, är det vanligtvis möjligt att uppnå en noggrannhet på ± 0.1 K.

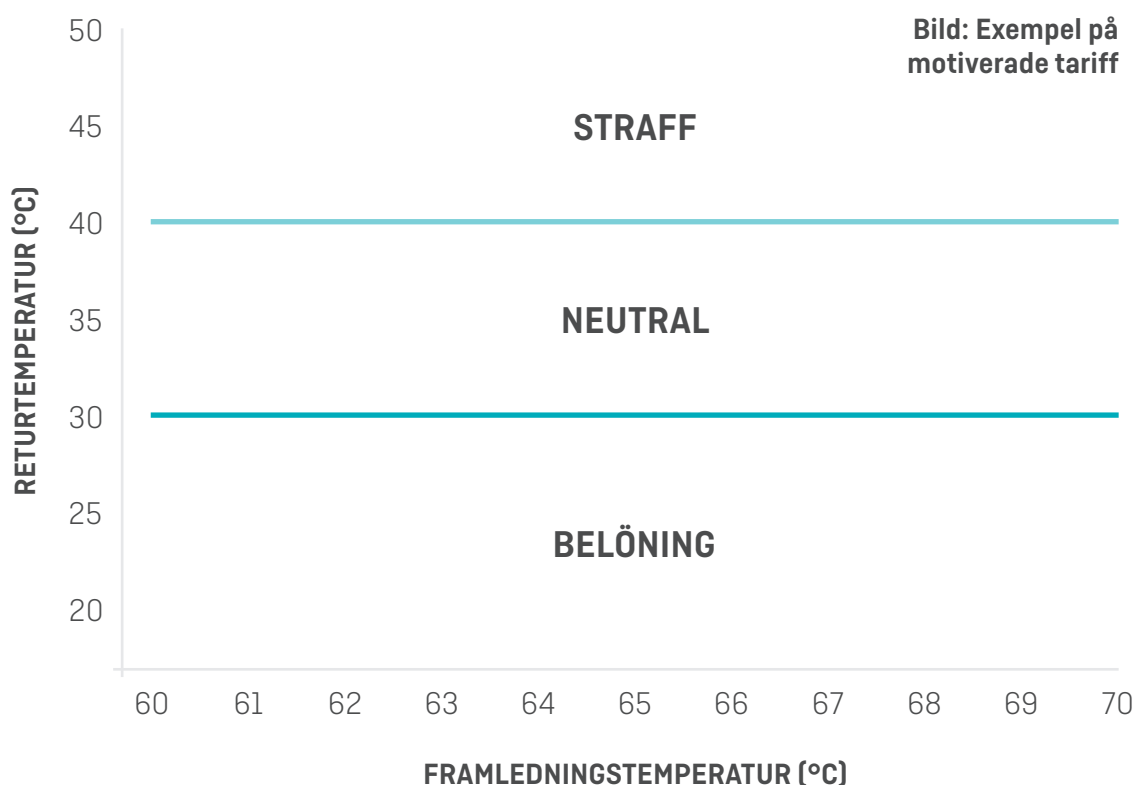
Den förbättrade precisionen har flera fördelar. När man t.ex. försöker ta fram nya initiativ för att öka energieffektiviteten, är det nu enklare att jämföra de uppmätta framlednings- eller returtemperaturerna i olika delar av distributionsnätet.

EN MER RÄTTVIS FAKTURERING MED HJÄLP AV MOTIVERANDE TARIFFER

För att öka energieffektiviteten har många fjärrvärmebolag börjat implementera motiverande tariffer som vanligtvis använder den faktiska returtemperaturen som nyckelvärde vid beräkningen av fjärrvärmekostnaden och delar ut en bonus åt slutkunder med en låg returtemperatur.

Detta görs för att motivera slutkunderna ekonomiskt så att de sänker sin returtemperatur och därmed bidrar till ökad energieffektivitet.

Eftersom sådana motiverande tariffer är beroende av den uppmätta returtemperaturen och inte temperaturskillnaden, kommer den förbättrade noggrannheten och kunskapen med hjälp av funktionen för temperaturförskjutning att säkerställa en mer rättvis fakturering av kunder när motiverande tariffer implementeras.



ENKEL ATT INSTALLERA

Felaktig installation av värmemätare kan leda till merkostnader och/eller dålig kundservice. Kamstrup TemperatureSensor 63 levereras med en rad förbättringar som gör det enklare att installera temperaturgivare.

Temperaturgivaren som är monterad på framledningsröret kan nu identifieras med hjälp av innovativa graveringar på givarens kabel. Detta gör det enklare att visuellt kontrollera om temperaturgivaren är installerad i rätt rör.

TYDLIG IDENTIFIERARE

Markering på kabeln på temperaturgivare monterad i ett framledningsrör



Dessutom gör den nya innovativa Metertool X-appen det enkelt och okomplicerat att konfigurera mätaren på plats, vilket sparar tid och pengar.

VARAKTIGHET ÄR HÅLLBARHET

Behovet av mer exakta temperaturmätningar ökar fokuset på temperaturgivarnas hållbarhet. Unikt för temperaturgivare som används på värmemätare, är att TemperatureSensor 63 produceras av en helautomatiserad utrustning. Därmed säkerställs den höga produktkvaliteten genom flera kvalitetskontroller under produktionsprocessen.



Detta gör att fjärrvärmebolagen kan förvänta sig temperaturmätningar med hög precision under mätarens hela livslängd – vilket i sin tur gör att bolagen kan spara pengar, tillhandahålla korrekt fakturering och mätning, och i slutändan också uppnå bättre hållbarhet.

Därför är noggrann mätning av framlednings- och returtemperaturer viktigare än någonsin.