Er dine kunder klar til koldere fjernvarme?



Flere fjernvarmeværker sænker fremløbstemperaturen, og det kan påvirke produktionen af varmt brugsvand i eksisterende installationer. Det betyder dog ikke nødvendigvis, at varmtvandsbeholderen skal udskiftes. Her får du et overblik over, hvad du bør kontrollere, før installationen justeres eller udskiftes.

Lavere fremløbstemperaturer reducerer varmetabet i fjernvarmenettet og understøtter fremtidens energisystem. Det stiller nye krav til mange eksisterende installationer.

En kunde kan derfor opleve utilstrækkeligt varmt brugsvand, selv om varmtvandsbeholderen ikke fejler noget.

Før installationen justeres eller beholderen udskiftes, bør årsagen findes gennem en systematisk fejlfinding.

Typiske symptomer

- længere opvarmningstid
- mindre varmt vand ved store tapninger
- faldende brugsvandstemperatur
- radiatorerne fungerer, men brugsvandet gør ikke

Husk

En varmtvandsbeholder kan være dimensioneret til højere fremløbstemperaturer end dem, fjernvarmeværket leverer i dag. Det betyder ikke nødvendigvis, at beholderen er defekt.

Tjek installationen – før du udskifter beholderen

Lav fremløbstemperatur er kun én mulig årsag til problemer med varmt brugsvand.

Hvornår kan en combibeholder være relevant?

Hvis installationen fungerer korrekt, men den tilgængelige fremløbstemperatur ikke længere kan sikre den ønskede varmtvandskomfort, kan en combibeholder til kold fjernvarme være løsningen.

Før en udskiftning bør du blandt andet kontrollere:

- den faktiske fremløbstemperatur ved installationen
- værkets nuværende og forventede leveringsbetingelser
- flow og differenstryk
- reguleringsventil og temperaturføler
- eventuel tilkalkning
- beholderens dimensioneringsgrundlag
- kundens varmtvandsforbrug

METRO THERMs combibeholder udnytter fjernvarmen som primær varmekilde og har et indbygget elektrisk varmelegeme, der supplerer ved behov.

Den kan være relevant, når:

- fremløbstemperaturen er lav eller varierer gennem året
- kunden ønsker komforten fra en varmtvandsbeholder
- fjernvarmen skal levere hovedparten af energien
- der er behov for en stabil brugsvandstemperatur



Effektiv kombination af fjernvarme og el

Combibeholderen udnytter fjernvarmen til hovedparten af opvarmningen af brugsvandet, mens det indbyggede elvarmelegeme leverer det sidste nødvendige temperaturløft.

Ved typiske driftsforhold kan omkring 2/3 af energien til opvarmning af brugsvandet komme fra fjernvarmen og omkring 1/3 fra el. Dermed kan fjernvarmenettet drives ved en lavere fremløbstemperatur, uden at der gås på kompromis med varmtvandskomforten i boligen.

Elvarmelegemet anvendes således målrettet dér, hvor den højere temperatur er nødvendig, mens fjernvarmen udnyttes effektivt til den øvrige opvarmning. Det giver en fleksibel løsning, som kombinerer energien fra fjernvarme- og elnettet.

Mere information

Scan QR-koden og læs mere om METRO THERMs combibeholder til kold fjernvarme.

Har du brug for yderligere rådgivning, kan du kontakte METRO THERMs tekniske support på sos@metrotherm.dk.

12.012-2609