

FHKV Radio 4

FHKV Radio 4 - en høyteknologisk elektronisk radiatormåler

FHKV Radio 4 registrerer det nøyaktige varmeforbruket per radiator, måleravlesning gjøres via trådløs fjernavlesning. Trådløs fjernavlesning forenkler innsamling av målerverdier da avlesning ikke krever tilgang til hver enkelt leilighet. Techem garanterer sikker dataoverføring via SSL data kryptering og CRC-metodikk.

Fordeler

- Ved å differensiere mellom radiator- og romtemperatur registrerer FHKV det faktiske forbruket til hver enkelt radiator
- Enkel installasjon og avlesning - FHKV monteres direkte på radiatoren og målerverdier kan leses av i et oversiktig display
- Alle målere er utstyrt med manipulasjons- og demonteringsvarsling
- Normalt 12-15 år batterilevetid
- Måleren er godkjent i henhold til EN 834:2017 og NS-EN 834:2013



Maksimal komfort i hjemmet

Techem's nye generasjon av radiatormålere utstyres med to separate temperatursensorer som kontinuerlig sammenligner og differensierer mellom radiator- og romtemperatur for å kunne regne ut reelt forbruk per radiator. På skjæringsdato for måleravlesning lagres målerverdier og sendes automatisk via radio til Techem. Målerstanden stilles så til null.

Intelligent måleravlesning

Techem's radiatormålere fungerer uavhengig av det lokale strømmettet da de er utelukkende batteridrevet. Måleren registrerer umiddelbart raske temperaturendringer eller avvik og tilpasser registrering av målerverdier deretter. Avvik i målerverdier under sommerperioden nøytraliseres ved hjelp av spesialutviklet software som registrer og gjenkjenner varmesystemets status.

OMS - Åpen Standardisert Protokoll

Techem benytter nå Open Metering System (OMS) protokollen som standard i alle sine målere. OMS er Europas eneste åpne og standardiserte protokoll som er spesielt utviklet for målerkommunikasjon. Hovedmålet med OMS er å tilby en bærekraftig kommunikasjonsprotokoll for digitale målesystemer og å garantere interoperabilitet mellom måleprodukter. OMS er en åpen, leverandøruavhengig standard for målerkommunikasjon, basert på Wireless M-bus-protokollen. Den blir stadig mer adoptert som standard i flere land, noe som er forståelig med tanke på dens høye nivå av kryptert sikkerhet og kompatibilitet med ulike produsenter.

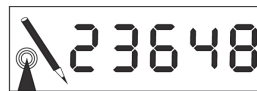
Teknisk data

Strømforsyning	3 volt lithium batteri
Levetid (batteri)	12-15 år, inklusiv reserve
Romtemperatur	0 °C ... 80 °C
Display	LC display 5 siffer + symboler
Gjennomsnittstemperatur $t_{m,A}$	35 °C – 90 °C for compact versjon 35 °C – 130 °C for fjernføler versjon
Registreringsmåde	0 til 99,999 med 4 desimaler
Registreringsstart	Fra 22.5 °C varmekvilletemperatur og differanse varme/ romtemperatur > 4K
Funksjonskontroll	Løpende egenkontroll ved bruk av mikrokontroll, elektronisk manipulasjon- og demonteringsregistrering
Basisfunksjoner	FHKV radio 4: Dataregistrering og radio overføring
Radiatorjeneste	100 W to 15,999 W
Skalasytem	Produktskala
Radiomodus	Unidirectional; Standard: Mode C1 i henhold til OMS V4
Radiodatatransmisjon	Standard: - Aktuell- og årssluttverdi (som OMS datapunkt) - Statusinformasjon
Frekvens	868.95 MHz
Transmisjonsenergi	3 ... 5 mW
Transmisjonsperiode	8 ... 14 ms
Beskyttelsesklasse	IP 31 (veggmontert)
CE konformitets-erklæring	Etter retningslinjer 2014/53/EU (RED)
Typegodkjennelse	Etter HKVO A1.01.2015
Mål (mm)	Compact: W: 39.2; H: 118; D: 32 (veggmontert) Fjernføler: W: 75; H: 140; D: 43 (veggmontert)

LC displays



Aktuelt forbruk i inneværende avregningsperiode



Totalt forbruk i forrige avregningsperiode



Serienummer

Monteringsveiledning:

For veiledning om montering henvises det til monteringsveiledning. Kontakt oss gjerne for å få oversendt aktuell monteringsveiledning for FHKV Radio 4.