

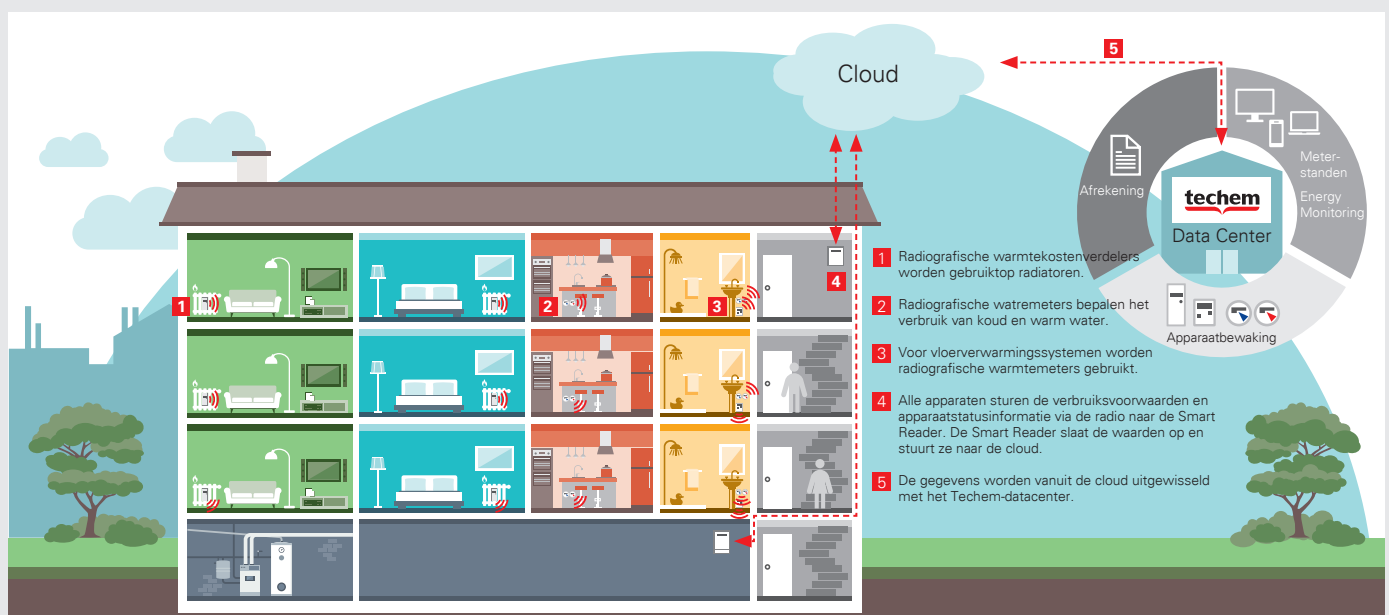
Techem Smart System

Techem Smart System is het centrale systeem voor het verzamelen, verzenden en het verwerken van de gegevens van de meetapparatuur.

Met Techem Smart System wordt aan de wettelijke eisen voor verbruiksgegevens gedurende het jaar voldaan conform de EED-wijziging van december 2018. De gegevens worden versleuteld en alleen in het Techem-datacenter gedecodeerd. Zo is de OMS-encryptie van de eindapparaten gewaarborgd.

In een notendop

- Apparaatbewaking - continue bewaking van de gegevens van de meetapparatuur om een snelle uitwisseling in geval van defecten te garanderen.
- Infrastructuurbewaking - bewaking van Smart Readers inclusief de resterende accucapaciteit.
- Energiemonitoring - voor meer transparantie over het verbruik gedurende het jaar. De verbruiksgegevens kunnen worden verzameld en beschikbaar worden gesteld op halfmaandelijkse basis.



De procedure

De radio-meetapparatuur stuurt uw gegevens regelmatig naar de Smart Reader. Deze stuurt ze op vooraf bepaalde tijdstippen via een beveiligde mobiele telefoonverbinding over een Cloud naar het Techem-datacenter. De gegevens worden vervolgens gedecodeerd en verder verwerkt.

De Voorwaarde

De voorwaarde voor het Techem Smart System en een volledig efficiënte werking is dat de objecten voor 100% zijn uitgerust met apparatuur (radio4, radio3 of OMS) en de Smart Reader.

Prestatiebeschrijving

- Snelle en eenvoudige installatie in uw woning. De nieuwe OnSite-Check functie controleert de bereikbaarheid van alle radiografische meettoestellen wanneer de Smart Reader is geïnstalleerd.
- De Smart Readers werken op batterijen, dus er is geen stroomaansluiting nodig.
- Hoge overdrachtsbetrouwbaarheid, waardoor een hoge afrekenkwaliteit mogelijk is - de verbruiksgegevens worden automatisch naar het Techem-afrekenstelsel overgedragen.
- Voldoet aan de wettelijke eisen voor EED-verbruiksgegevens gedurende het jaar voor objecten met 100% radiografische meetapparatuur.
- Vermindering van de administratieve kosten - het achteraf maken van afleesafspraken en het maken van schattingen als gevolg van de afwezigheid van huurders is niet langer nodig.
- Minder inspanning bij verhuizingen omdat de tussentijdse aflezing op afstand wordt gedaan.
- Minder downtime - defecte apparaten worden direct gedetecteerd en vervangen.
- Afrekening snel beschikbaar - dankzij geautomatiseerde overdracht.
- De ondersteuning van de OMS-standaard maakt het mogelijk om andere apparaten aan te sluiten en te integreren in andere OMS-gebaseerde systemen.

Smart Reader

De batterijgevoede Smart Reader verzamelt de waarden van de radio-meetapparatuur op voorgedefinieerde tijdstippen en stuurt ze naar de Cloud. Tijdens dit proces wordt de Smart Reader geïnformeerd welke radio-meetapparatuur moet worden ontvangen en wanneer de volgende transmissie moet beginnen. In de tussentijd is de Smart Reader inactief en geeft geen gegevens door om de batterijlevensduur te vergroten. Mogelijke intervallen zijn dagelijks, tweewekelijks of maandelijks. De gecodeerde gegevens worden naar de Cloud verzonden via een beveiligde mobiele verbinding.



Technische gegevens Smart Reader

Conformiteit	CE
Afmetingen (mm)	Ongeveer 220 x 160 x 45 (W x H x D)
Zendvermogen	GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Beschermingsklasse	IP 44
Stroomvoorziening	Batterij
Service interface	Optisch
Foutdetectie	Volgens de CRC procedure
Radio-conformiteit	Volgens de ED 2014/53/EU richtlijn
Radiomodi	OMS-generatie 4 modus C/T