



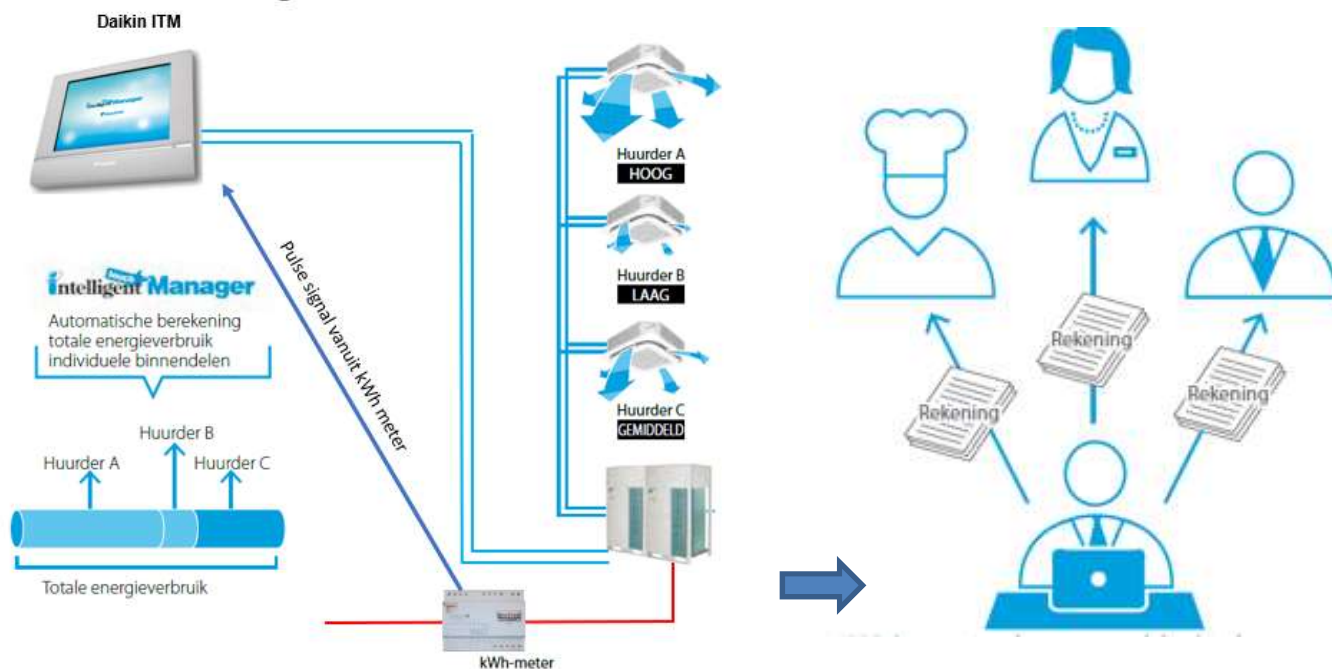
Factsheetnummer : v03 IK 03042019
Productgroep : Controls

Betreft:

Optie kWh-meting DCM002A51

Wat houdt de kWh-meting van Daikin in?

De optie kWh-meting levert de gebruikers een berekende toewijzing van het totale energieverbruik van het Daikin airconditioningsysteem voor individuele binnenunits in het systeem. Met andere woorden, Daikin houdt de verdeling van het energieverbruik per binnendeel bij.





Hoe werkt de kWh-meting en omvat deze functie ook het stroomverbruik van de ventilator, de elektronica (printplaat) van de airconditioners?

De kWh-meting biedt een verdeling methodologie, die gebruik maakt van zeer geavanceerde technologie zoals toegepast op vele variabelen (bedrijfstemperaturen, drukken, leidinglengte, warmte-uitwisselingssnelheden, thermostaatvraag, EEV-opening) in een airconditioningsysteem.

PPD doet geen registratie van het stroomverbruik van de ventilator en- of de elektronica van de binnendelen. Over het algemeen wordt aangenomen dat dit energieverbruik wordt verantwoord in eigen verbruik van de huurders of eindgebruikers.

Bij welke Daikin klimaatinstallaties kan ik kWh-meting toepassen?

- ❖ VRV DX-binnendeel
- ❖ VRV Hydrobox LT / HT
- ❖ VRV-controlbox (connectie met een 3^e partij LBK)

Hoe kan ik de resultaten van het energieverbruik zien of downloaden, of wordt dit automatisch verstuurd via e-mail?

Na het inregelen en het inbedrijfstellen van kWh-meting, kunnen de resultaten van het verbruik uit de iTM (Intelligent Touch Manager) worden afgelezen door de beheerder en/of de gebruiker. Het is ook mogelijk om een CSV-bestand uit het systeem te halen, dat eenvoudig te importeren is in Excel.

Welke materialen heb ik nodig voor kWh-meting?

Basisbenodigheden:

Daikin materialen:

- ❖ DCM601A51 (intelligent Touch Manager)
- ❖ DCM002A51 (PPD-functie / activering kWh-meting)
- ❖ DCM601A52 (DIII-net plus adapter, in geval er meer dan 3 kWh-meters nodig is)

Extern te betrekken door 3^e partij:

- ❖ kWh-meter

Specificaties/vereisten kWh-meter :



Factsheet

De eisen waaraan de kWh-meters moeten voldoen zijn dat deze het volgende kunnen genereren:

- ❖ 1 puls per 0.1 kWh tot 1 puls per 10 kWh
- ❖ Potentiaalvrij contact
- ❖ De pulslengte moet tussen 40 en 400 ms (milliseconden) liggen en de pulsinterval 100 msec of meer
- ❖ De kabel tussen de kWh-meter en de intelligent Touch Manager moet een 2-aderige kabel zijn met een diameter van 0.75 tot 2 mm². De kabellengte mag de 200 meter niet overschrijden en moet uit de buurt van stroomkabels of andere gepulste signaalleidingen worden gehouden om storing en onjuist aantal pulsen te voorkomen.

Enkele veel voorkomende Europese kWh-meter modellen voor uw referentie:

- Circutor serie CVM-MINI
- Circutor serie mkd-itf-c2
- Vemer Energy 400 PWR(i)
- BTicino F4/400
- IME Conto D4-S
- (Merlin Gerin ME4zrt) -> check if C(urrent) T(ransformers) are available for VRV range
- (ABB Odin OD4110) -> check if CT are available for VRV range

Energieverbruik binnendeel

Het energieverbruik van de Daikin-binnendelen (ventilator en elektronica-verbruik, eventuele externe heater, etc.) wordt niet meegenomen in de kWh-meting, tenzij dit specifiek vereist is dat deze informatie is opgenomen. In dit geval zouden opnieuw kWh-meters benodigd zijn, die het verbruik meet van ALLEEN de Daikin-binnendelen!

Power-groepen

