

Verklaring energieprestatie conform NTA 8800:2023

Panasonic heating & cooling solutions

Fabrikant	PANASONIC
Systeem	Lucht/water-warmtepomp
Range	<i>K serie</i>
Buitenunit	<i>WH-UDZ09KE5</i>
Binnenunits	<i>WH-ADC0309K3E5</i> <i>WH-ADC0309K3E5B</i> <i>WH-SDC0309K3E5</i>
Toepassing	Ruimtekoeling
Datum	22-05-2024

Deze verklaring is opgesteld ten behoeve van de energieprestatie conform NTA 8800:2023 van de WH-UDZ09KE5 warmtepomp. De WH-UDZ09KE5 is een lucht/water-warmtepomp/koelmachine, t.b.v. de functies verwarmen, tapwaterverwarming en koeling.

Deze verklaring:

- Geldt voor de functie koelen, met een nominaal vermogen van 6,5 kW.
- Is op basis van EN14825-rapportage opgesteld door Danish Technological Institute (DTI).
- Is op basis van berekeningen uitgevoerd NTA8800, methode 1 (EN16798).
- Geldt voor weergegevens conform NEN5060 (De Bilt).

Voor de functie koelen (koelgrens 16°C) geeft onderstaande tabel het opwekkingsrendement.

Het opwekkingsrendement is afhankelijk van de koudebehoefte aan het koudeopweksysteem ($Q_{C;gen}$), waarbij:

- Elektrische hulpenergie $W_{C;aux}$ van de opwekker opgenomen is in het opwekkingsrendement $EER_{C;gen;in}$.
- Elektrische hulpenergie $W_{C;aux}$ van het distributie- en afgiftesysteem geen onderdeel is van deze verklaring en separaat dient te worden bepaald.
- De koelprestatie geldt voor $f_{C;gen} = 1$, op basis van de bijdrage van de actieve koelmachine en (eventueel aanvullend) een forfaitaire opwekker.
- Boven de aangegeven koudebehoefte $Q_{C;gen}$ de actieve koelmachine daarin niet zelfstandig kan voorzien en TO-juli alsnog moet worden bepaald.

Tabel 1: Energieprestatie ruimtokoeling

Panasonic WH-UDZ09KE5	Bron: Buitenlucht ==> Water (A/W)			
	Koudebehoefte $Q_{C;gen}$ [kWh/a]			
	2.500	4.200	6.500	8.800
$\eta_{C;gen;in}$ (EER) [-]	6,94	7,41	7,04	6,30
BENG-EP3 [kWh-elek/a]	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair	Forfaitair

Koudebehoefte waarboven TO-juli moet worden bepaald [kWh/a]	1.852
---	-------

Voor tussenliggende tabelwaarden dient lineair te worden geïnterpoleerd. De verklaring geldt niet voor lagere- en hogere koudebehoefte dan aangegeven in de tabel.

Aldus verklaard,

Jose Manual Alves

Panasonic Netherlands