

Gelijkwaardigheidsverklaring energieprestatie conform NTA 8800:2022

Panasonic heating & cooling solutions

Fabrikant	PANASONIC
Systeem	VRF (Variable Refrigerant Flow)
Range	<i>ECOi EX</i>
Buitenunit	<i>U-10ME2E8/S</i>
Binnenunits	<i>S-73MF2E5A (4x)</i>
Toepassing	Ruimtekoeling
Datum	18-04-2023

Deze verklaring is opgesteld ten behoeve van de energieprestatie conform NTA 8800:2022 van de U-10ME2E8/S. Dit is een VRF (Variable Refrigerant Flow) multisplit lucht/lucht-warmtepomp, in combinatie met vier keer binnendelen kanaalunits S-73MF2E5A. Deze unit is geschikt voor de volgende toepassingen:

- Ruimteverwarming met een nominaal vermogen van 19,4 kW bij A-10/A20.
- Ruimtekoeling met een nominaal vermogen van 24.6 kW bij A35/A24.

Voor deze verklaring geldt:

- Opgesteld voor de functie ruimtekoeling.
- Uitgevoerd op basis van berekeningen volgens NTA8800, methode 1 (EN16798).
- Voor combinatie buitenunit U-10ME2E8/S in combinatie met vier binnendelen S-73MF2E5A
- De berekening is uitgevoerd met de meetgegevens uit het Eurovent Certificate N° 19.02.001, document ID 1659689323-30-73274b3d dd. 5 augustus 2022.
- Weergegevens conform NEN5060 (De Bilt).

Deze verklaring voor koeling geldt uitsluitend indien de koelmachine gedurende het stookseizoen tevens wordt ingezet voor verwarmen.

Voor de functie koelen (koelgrens 16 °C) geeft onderstaande tabel:

1. het opwekkingsrendement, afhankelijk van de koudebehoefte aan het koudeopweksysteem ($Q_{C;gen}$), waarbij:
 1. elektrische hulpenergie $W_{C;aux}$ van de opwekker opgenomen is in het opwekkingsrendement $EER_{C;gen;in}$,
 2. elektrische hulpenergie $W_{C;aux}$ van het distributie- en afgiftesysteem geen onderdeel is van deze verklaring en separaat dient te worden bepaald,
 3. de op deze verklaring vermelde prestatie geldt inclusief een eventuele tweede (forfaitaire) opwekker indien de koelmachine niet de volledige koudevraag kan dekken,
 4. waarbij boven een koudebehoefte $Q_{C;gen}$ van 11000 kWh/jaar de actieve koelmachine daarin niet zelfstandig kan voorzien en TOjuli alsnog moet worden bepaald.

Panasonic U-10ME2E8+4x73MF2E5A	Bron: Buitenlucht ==>Binnenlucht (A/A)							
	Koudehoeft $Q_{C;gen}$ [kWh/jaar]							
	2500	4200	6500	8800	12500	17000	22000	28000
$\eta_{C;gen;in}$ (EER) [-]	9,52	11,56	10,19	8,72	7,16	6,08	5,40	4,87
BENG-EP3 [kWh-elek/jr]	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair	forfaitair

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

Jose Manual Alves

Panasonic Netherlands