

MICROBOOSTER-V VAN METRO THERM A/S

Gelijkwaardigheidverklaring voor de energieprestaties conform NTA8800, voor een warmtapwater warmtepomp met een hoge-temperatuur bron, in het vervolg aangeduid als MicroBooster-V.

Deze gelijkwaardigheidverklaring is opgesteld conform NTA8800, versie december 2020.

- Deze verklaring geldt voor de MICROBOOSTER-V van Metro Therm A/S.
- De prestaties van de warmtapwater warmtepompen zijn gemeten door KIWA, conform de methodiek beschreven in het rapport "Ontwikkeling van een methodiek, de beoordeling van een warmtapwater warmtepomp met een hoge temperatuurbron, KIWA rapport 12090129722 februari 2013".
- De prestaties van de warmtapwater warmtepomp volgens de verklaring uitgegeven door KIWA onder nummer 102257/01 op 16 juli 2019, het bijbehorende testrapport en onderliggende meetresultaten.
- Als thermische bron voor de warm tapwaterwarmtepomp wordt aangeboden:
 1. Een centraal (CV) distributienet, met aanvoertemperatuur conform tabel 9.14 van NTA8800.
- De MicroBooster-V voorziet geheel in de behoefte aan warm tapwater: $F_{W;hp} = 1$.
- De tabellen geven, voor de bruto warmtapwater warmtebehoefte ($Q_{W;dis;nren;an}$), van 2500- en 3889 kWh/jaar.

1. de elektriciteitsvraag van de BWP ter compensatie van het thermisch verlies P_{Is},

Standby elektriciteitsvraag P_{Is} [kW]
0,023

2. de COP voor tapwaterbereiding; $COP_{W;hp;an}$ [-].

		COP_{W;hp;an}	
		2500	3889
Q_{W;dis;nren;an} [kWh/jaar]			
NTA8800 ontwerp temperatuurklasse: Θ_{H;a;ont} [C] / ΔΘ_{H;ont} [K]	30 / 3	3,96	4,67
	35 / 5	4,00	4,75
	40 / 5	4,05	4,82
	45 / 5	4,09	4,89

Voor tussenliggende waarden van de parameters mag lineair worden geïnterpoleerd.

Rhenen, 16 juli 2021

Dr. ir. J. van Berkel,
Entry Technology Support BV
Sporbaanweg 15
3911 CA Rhenen