

Gelijkwaardigheidsverklaring
warmteterugwinapparaat
t.b.v. berekeningen NTA8800
 Energieprestatie voor woningen en woongebouwen
 -bepalingsmethode-

Door Itho Daalderop is het rendement en opgenomen vermogen vastgesteld volgens de norm:
 - EN 13141-7:2021

Fabricaat/merk	Itho Daalderop		
Type	HRU 300 V		
Bouwjaar	2025		

Maximaal luchtdebiet	90,3 (325)	dm ³ /s (m ³ /h)	q _{v max} @ 100Pa
Referentie luchtdebiet	63,2 (227,5)	dm ³ /s (m ³ /h)	q _{v nom} (70% q _{v max} , 50 Pa)

Rendement ⁽¹⁾	90,8	%	η _{WTW} ; conform norm EN 13141-7:2021 @ q _{v nom}
Elektrisch opgenomen vermogen ⁽¹⁾	46,5	W	P _{el,vent} conform norm EN 13141-7:2021 @ q _{v nom}
Nominaal vermogen @ 100Pa ⁽²⁾	-	W	P _{nom} = 0,0099 x luchtdebiet ² – 0,0438 x luchtdebiet + 17,299
Elektrisch-energiegebruik vorstbeveiliging	-	kWh	$E_{V,eldf,zi,mi} = 5E-07 \times q_{V,ODA,eff,zi,mi}^3 + 5E-05 \times q_{V,ODA,eff,zi,mi}^2 + 0,0062 \times q_{V,ODA,eff,zi,mi} + 6E-15$

Bypass	Ja	-	f _{bypass} = 1,0; 100% bypass bij koude behoefte
Constant volume ⁽¹⁾	Ja	-	f _{rend,onb} = 0,0
Condenserende condities ⁽²⁾	-	-	f _{rend,cond} = 0,0
Koude terugwinning	Ja	-	Automatische regeling, bypass dicht als T _{buiten} > T _{binnen}
Automatische passieve koeling	Ja	-	Automatische passieve koelregeling

Luchtdebiet in dm³/s

⁽¹⁾ – Peutz rapport IA 287-3-RA d.d. 7 februari 2025

⁽²⁾ - Onderbouwing verklaring NTA8800 HRU 300 V_januari_2025

Datum : 28 februari 2025

Plaats : Tiel

Ondertekening : 

Coen Schut
 Innovatie manager ventilatie