

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 375 V		
Bouwjaar	2025		

Maximaal luchtdebiet	111,1 (400)	dm ³ /s (m ³ /h)	q _{v max} @ 100Pa
Referentie luchtdebiet	77,8 (280)	dm ³ /s (m ³ /h)	q _{v nom} (70% q _{v max} , 50 Pa)

Rendement ⁽¹⁾	88,9	%	η _{WTW} ; conform norm EN 13141-7:2021 @ q _{v nom}
Elektrisch opgenomen vermogen ⁽¹⁾	67,7	W	P _{el;vent} conform norm EN 13141-7:2021 @ q _{v nom}
Nominaal vermogen @ 100Pa ⁽²⁾	-	W	P _{nom} = 0,0114 x luchtdebiet ² – 0,1823 x luchtdebiet + 19,724
Elektrisch-energiegebruik vorstbeveiliging	-	kWh	$E_{V,el;df;zi,mi} = -3E-06 \times q_{V,ODA;eff;zi,mi}^3 + 0,0006 \times q_{V,ODA;eff;zi,mi}^2 - 0,0057 \times q_{V,ODA;eff;zi,mi} + 3E-14$

Bypass	Ja	-	f _{bypass} = 1,0; 100% bypass bij koude behoefte
Constant volume ⁽¹⁾	Ja	-	f _{trend;onb} = 0,0
Condenserende condities ⁽²⁾	-	-	f _{trend;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 375 V_januari_2025

Datum : 28 februari 2025

Plaats : Tiel

Ondertekening : 

Coen Schut
Innovatie manager ventilatie