

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 13141-7:2010

Fabricaat/merk	Itho Daalderop		
Type	HRU 400		
Bouwjaar	2019		

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⁾	88,4	%	η _{WTW} ; conform norm EN 13141-7:2010 @ q _{v nom}
Elektrisch opgenomen vermogen ⁽¹⁾	56,3	W	P _{el;vent} conform norm EN 13141-7:2010 @ q _{v nom}
Nominaal vermogen @ 100Pa ⁽²⁾	-	W	P _{nom} = 0,011 x luchtdebiet ² - 0,172 x luchtdebiet + 19,867
Reductiefactor luchtdebietregeling ⁽³⁾	-	-	f _{regfan} = 0,364 x f _{ctrl}
Elektrisch-energiegebruik vorstbeveiliging	-	kWh/jr	Ev;eldf;zi;mi = 1E-06 x luchtdebiet ³ - 7E-05 x luchtdebiet ² + 0,0053 x luchtdebiet + 3E-14

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
Koude terugwinning	Ja	-	automatische regeling, bypass dicht als T _{buiten} > T _{binnen}

Luchtdebiet in dm³/s

⁽¹⁾ - TZWL rapport M.81.05.285.BD_rev1 d.d. februari 2020

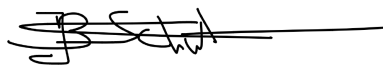
⁽²⁾ - Onderbouwing verklaring NTA8800 HRU 400_2021-06-16

⁽³⁾ - Voor f_{ctrl} zie tabel 11.5 of van een ventilatiesysteem gelijkwaardigheidsverklaring

Datum : 9 augustus 2021

Plaats : Tiel

Ondertekening :



Coen Schut

Innovatie manager ventilatie