

Kwaliteitsverklaring

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 debiet	400	m ³ /h	q _{v max} @ 100Pa
Referentie debiet	280	m ³ /h	q _{v nom} (70% q _{v max} , 50 Pa)

Rendement ⁽¹⁾	88,4	%	η _{WTW} ; conform norm EN 13141-7:2010
Elektrisch opgenomen vermogen ⁽¹⁾	56,3	W	P _{el;vent}
Nominaal vermogen @ 100Pa ⁽²⁾		W	P _{nom} = 0,011 x q _{v, nom} ² - 0,172 x q _{v, nom} + 19,867
Reductiefactor luchtdebietregeling ⁽³⁾		-	f _{regfan} = 0,364 x f _{ctrl}

Bypass	Ja	-	f _{bypass} = 1,0; 100% bypass bij koude behoefte
Constant volume ⁽¹⁾	Ja	-	f _{rend,onb} = 0,0
Koude terugwinning	Ja	-	automatische regeling, bypass dicht als T _{buiten} > T _{binnen}

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


⁽²⁾ - Onderbouwing verklaring NTA8800 HRU 400_2021-01-20

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

Datum : 20 Januari 2021

Plaats : Tiel

Ondertekening :



Coen Schut

Innovatie manager ventilatie