

Toestel: FHX-1600-E
 Merk: Kuvent
 Fabrikant: Ventilair Group
 Toepassing: Niet-residentieel

De waarden in dit stavingsdocument kunnen gebruikt worden voor de rapportering van Ventilair Group ventilatie units bij het onderdeel ventilatie EPB 3G-software, gezamenlijk voor de 3 gewesten. Sommige productkarakteristieken vindt u eveneens terug in de productdatabank www.epbd.be en officiële testresultaten kunnen indien nodig bij Ventilair Group worden opgevraagd.

Hulpenergie

U kunt voor 'hulpenergie' kiezen voor de eenvoudige of gedetailleerde methode.

Bij de gedetailleerde methode is het hulpenergieverbruik afhankelijk van:

- de rekenwaarde voor het geïnstalleerd elektrisch vermogen bepaald door het maximaal elektrisch vermogen van de elektromotorventilatorcombinatie (incl. voorschakelapparatuur, indien aanwezig);
- een reductiefactor voor de regeling (zie vraagsturing);
- de fractie van het ontwerpdebiet dat bestemd is voor de respectievelijke energiesector;
- de tijdsfractie dat de ventilatoren in bedrijf zijn.

Ventilator modus	Enkel ventilatie
Regelstrategie van het ventilatiesysteem	Toerentalregeling en variabele druk
Type toerentalregeling van de ventilator	EC motor met commutatierегeling
(Maximaal) elektrisch vermogen in W ¹	Ontstenteniswaarde

Voorverwarming

Mogelijkheden voor bepaling thermisch rendement:

- ofwel een thermisch rendement beschikbaar te zijn in de EPB-productgegevens databank voor het toegepaste product (methode 1);
- ofwel een testrendement beschikbaar te zijn voor het product volgens bijlage G van bijlage V van het Energiebesluit (methode 2);
- ofwel een testrendement beschikbaar te zijn zoals bepaald volgens bijlage XI van het MB van 02/04/2007 (methode 3).

Continue meting v.h. toevoerdebiet	nee
Continue meting en aanpassing v.h. uitgaand debiet	nee
Warmteterugwinapparaat is aanwezig	ja
Aanwezigheid van een by-pass	ja
Volledige bypass of inactivering	volledige bypass
Thermisch rendement volgens bijlage G (overname rendement FHX 1200 E conform voorwaarden bijlage XI)	74% tot V_{nom}
Luchtdichtheidsklasse van de unit	L2

Vraaggestuurde ventilatie*

Voor systemen met mechanische toe- en/of afvoer eist de energieprestatieregelgeving een zekere vorm van regeling van het ventilatiesysteem. Mechanische ventilatiesystemen moeten minstens een regelsysteem van het type IDA-C3 bevatten.

Detectietype	Bijkomende voorwaarden voor gebruik van de factor f	$f_{\text{reduc,vent}}$
IDA-C3: kloksturing		1,00
IDA-C4: aanwezigheidsdetectie	Leslokalen: de aanwezigheidsdetectie moet automatisch gebeuren en de volledige ruimte dekken.	0,80
	Andere schoollokalen: de betreffende ruimte heeft een ontwerpbezetting van meer dan 2 personen.	1,00
	Andere schoollokalen: de betreffende ruimte heeft een ontwerpbezetting van 2 personen of minder. De aanwezigheidsdetectie moet automatisch gebeuren en de volledige ruimte dekken.	0,80
IDA-C5: detectie van het aantal personen	Het aantal personen dat in de ruimte aanwezig is, moet automatisch worden bepaald. De detectie moet gebeuren door een van de volgende toestellen: <ul style="list-style-type: none">• een toestel dat zorgt voor een automatische telling elke keer dat iemand de ruimte binnenkomt of verlaat;• detectoren die het aantal aanwezigen tellen en de hele ruimte dekken.	0,75
IDA-C6: detectie van een gas	<ul style="list-style-type: none">• De gemeten parameter moet CO₂ zijn.• Het detectiesysteem moet aanwezig zijn in de ruimte zelf of in een afvoerkanaal dat enkel de betreffende ruimte bedient.	0,70
ander detectietype		1,00

Breathe with us...

