**ENDURA® tWIST**

Renson Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – België

Tel. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, info@renson.be www.renson.eu

pRODUCTKENMERKEN (rood gemarkeerde tekst kan geschrapt worden in functie van uw keuze)

* Type: decentraal ventilatiesysteem met warmteterugwinning, met continue toevoer van verse lucht bij gelijktijdige afvoer van vervuilde lucht.
* Installatie: horizontaal (bovenop het raamprofiel) of verticaal (perfect combineerbaar met screens/rolluiken)
* Installatie zonder kanalen, dus uiterst geschikt voor renovatie
* Met regeneratief-alternerende warmtewisselaar:
	+ continue toevoer van verse lucht bij gelijktijdige afvoer van vervuilde lucht: twee ventilatiemodules wisselen cyclisch tussen toe- en afvoer
	+ vorst- en condensvrij
* Modulair systeem: 2 ventilatiemodules per product, met 1 tot 6 ventilatoren per ventilatiemodule (meer ventilatoren = hoger debiet)
* **Thermisch onderbroken**
* Discreet eigengeluid
* Laag energieverbruik
* Bypass-functie: geen voorverwarming van de toegevoerde lucht in de zomer
* Natuurlijke ventilatie-functie: natuurlijke in plaats van mechanische toe- en afvoer
* Silent mode-functie: gelimiteerd vermogen en eigengeluid (bv. voor ’s nachts)
* Volledig afsluitbaar: ventilatoren draaien 90° tot in gesloten stand
* **Afwerking:**
	+ **aluminium** binnen- en buitenprofielen
	+ verkrijgbaar genatlakt in alle RAL-kleuren
* Verschillende afwerkingsmogelijkheden aan de binnenzijde
	+ inblaas naar onder
	+ inblaas naar boven
* Waterdichte **buitenkap**
* Bediening:
	+ optioneel: Touch Display met geïntegreerde IAQ-sensoren
	+ optioneel: integratie in gebouwbeheersysteem mogelijk
	+ optioneel: Eenvoudige knopbediening op batterijen.
* Optioneel beschikbaar met **filters** (G3 of F7)
* Optioneel beschikbaar met vraagsturing: Indoor Air Quality (IAQ)
* Onderhoudsvriendelijk: ventilatie-modules en filters eenvoudig bereikbaar via openen binnenprofiel
* Europees EcoDesign label: A / A+

Technische EIGENSCHAPPEN[[1]](#footnote-1)

|  |
| --- |
| **Endura Twist\*** |
| Aantal ventilatoren | **2x1** | **2x2** | **2x3** | **2x4** | **2x5** | **2x6** |
| Geen filter | Qmin (m³/h) | 6,8 m³/h | 13,5 m³/h | 20,3 m³/h | 27 m³/h | 33,8 m³/h | 40,5 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 13,5 m³/h | 27 m³/h | 40,5 m³/h | 54 m³/h | 67,5 m³/h | 81 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 27 m³/h | 54 m³/h | 81 m³/h | 108 m³/h | 135 m³/h | 162 m³/h |
| Coarse 45% | Qmin (m³/h) | 6 m³/h | 12 m³/h | 18 m³/h | 24 m³/h | 30 m³/h | 36 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 12 m³/h | 24 m³/h | 36 m³/h | 48 m³/h | 60 m³/h | 72 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 24 m³/h | 48 m³/h | 72 m³/h | 96 m³/h | 120 m³/h | 144 m³/h |
| ePM1 75% | Qmin (m³/h) | 4,9 m³/h | 9,8 m³/h | 14,7 m³/h | 19,6 m³/h | 24,5 m³/h | 29,4 m³/h |
| Qnom (m³/h) | 9,8 m³/h | 19,6 m³/h | 29,4 m³/h | 39,2 m³/h | 49 m³/h | 58,9 m³/h |
| Qmax (m³/h) | 19,6 m³/h | 39,2 m³/h | 58,8 m³/h | 78,4 m³/h | 98 m³/h | 117,7 m³/h |
|   |
| Thermisch rendement (EN13141-8) | max. 80% |
|   |
| Geluidsdemping (ISO 10140-2) Dn,e,w (C;Ctr) in open toestand  | max. 40 (0;-3) dB |
|
| Geluidsdemping (ISO 10140-2) Dn,e,w (C;Ctr) in gesloten toestand | max. 50,6 (-3;-7) dB |
|   |
| Geluidsproductie (ISO 3741:2010) Lp gemeten op 2m van product |
| Zonder filter | Qmin | 18,1 dB(A) | 21,1 dB(A) | 22,8 dB(A) | 24,1 dB(A) | 25 dB(A) | 25,8 dB(A) |
| Qnom | 34,3 dB(A) | 37,3 dB(A) | 39,1 dB(A) | 40,3 dB(A) | 41,3 dB(A) | 42,1 dB(A) |
| Qmax | 40 dB(A) | 43 dB(A) | 44,8 dB(A) | 46 dB(A) | 47 dB(A) | 47,8 dB(A) |
| Coarse 45% | Qmin | 18 dB(A) | 21 dB(A) | 22,8 dB(A) | 24 dB(A) | 25 dB(A) | 25,8 dB(A) |
| Qnom | 34,2 dB(A) | 37,2 dB(A) | 39 dB(A) | 40,2 dB(A) | 41,2 dB(A) | 42 dB(A) |
| Qmax | 39,9 dB(A) | 42,9 dB(A) | 44,7 dB(A) | 45,9 dB(A) | 46,9 dB(A) | 47,7 dB(A) |
| ePM1 75% | Qmin | 19,6 dB(A) | 22,6 dB(A) | 24,4 dB(A) | 25,6 dB(A) | 26,6 dB(A) | 27,4 dB(A) |
| Qnom | 36,7 dB(A) | 39,7 dB(A) | 41,5 dB(A) | 42,7 dB(A) | 43,7 dB(A) | 44,5 dB(A) |
| Qmax | 42,7 dB(A) | 45,7 dB(A) | 47,5 dB(A) | 48,7 dB(A) | 49,7 dB(A) | 50,5 dB(A) |
|   |
| Vermogen  |
| Zonder filter | Qmin | 2,5 W | 3,4 W | 4,3 W | 5,2 W | 6,1 W | 7 W |
| Qnom | 3,1 W | 4,6 W | 6,1 W | 7,6 W | 9,1 W | 10,6 W |
| Qmax | 5,2 W | 8,8 W | 12,4 W | 16 W | 19,6 W | 23,2 W |
| Coarse 45% | Qmin | 2,7 W | 3,8 W | 4,8 W | 5,9 W | 6,9 W | 8 W |
| Qnom | 3,6 W | 5,5 W | 7,4 W | 9,4 W | 11,3 W | 13,2 W |
| Qmax | 6 W | 10,4 W | 14,7 W | 19,1 W | 23,4 W | 27,7 W |
| ePM1 75% | Qmin | 2,8 W | 3,9 W | 5,1 W | 6,2 W | 7,3 W | 8,4 W |
| Qnom | 3,7 W | 5,7 W | 7,8 W | 9,8 W | 11,8 W | 13,9 W |
| Qmax | 6,2 W | 10,8 W | 15,3 W | 19,9 W | 24,4 W | 29 W |
|   |
| U-waarde (EN ISO 10077-2) | 1,0 W/m²K |
| Waterdichtheid (in open toestand)(EN 13141-1:2004) | tot 150Pa |
| Doorvalveiligheid (DIN EN 13049) | Klasse 5 (mits correcte montage) |
|   |
| Hoogte | 110 mm |
| Min. lengte  | 750 mm | 1000 mm | 1250 mm | 1500 mm | 1750 mm | 2000 mm |
| Max. lengte  | 6000 mm |
| Diepte  | 320 mm (345 mm incl. designbuitenkap) |
| Filter | optioneel met G3 of F7 filter  |
| Toestel klasse  | I |
| Toelaatbare gebruikstemperatuur | ‒15 °C tot +45 °C |
| Vorstbestendig | √ |
| Condensvrij | √ |
|   |
| Netspanning | 230V / 50Hz |
| Spanning toestel (intern) | 15V DC |
| Voedingsspanning | 230 V AC ± 10% |

AFMETINGEN

* **Hoogte:** 110 mm
* **Diepte:** 320 mm (345 mm incl. designbuitenkap)
* **Lengte:** 2x1 ventilatoren: 750 mm – 6000 mm

2x2 ventilatoren: 1000 mm – 6000 mm

2x3 ventilatoren: 1250 mm – 6000 mm

2x4 ventilatoren: 1500 mm – 6000 mm

2x5 ventilatoren: 1750 mm – 6000 mm

2x6 ventilatoren: 2000 mm – 6000 mm

1. \* Meer informatie: zie Technisch productoverzicht.

 1 Technische eigenschappen op basis van interne testresultaten. Variatie mogelijk bij externe testen.

 [↑](#footnote-ref-1)