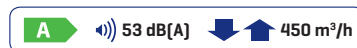


TOEPASSINGSGEBIED

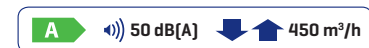
- Toepasbaar in nieuwbouw
- Mechanische toevoer van verse lucht
- Mechanische afvoer van vervuilde lucht
- Vraaggestuurd ventileren dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
- Hoog rendement warmtewisselaar voor het behoud van energie



Endura Delta 450 T4



Endura Delta 450 T2/B2



PRODUCTKENMERKEN

EPB productgegevens

- Max. capaciteit: 450 m³/h bij 150Pa
- Geïntegreerde kunststof tegenstroom **warmtewisselaar**
 - Thermisch rendement toestel (volgens vereisten voor Belgische EPB productdatabase, gebaseerd op EN308:1997)
 - 87% bij 100 m³/h
 - 83% bij 250 m³/h
 - 81% bij 350 m³/h
 - 79% bij 470 m³/h
- Maximum opgenomen vermogen: 2 x 115 W

Ventilatiesysteem

- **Ventilatoren**
 - 2 EC motoren
 - Aansluitspanning: 1 x 230V/50Hz
 - Ventilatoren met achterwaarts gekromde schoepen
 - Constant flow regeling: debiet wordt constant gehouden
- Afmetingen: H 862 x B 745 x D 520mm
- Gewicht: 46kg
- Verkrijgbaar met 4 boven aansluitingen [T4] of 2 boven en 2 onder aansluitingen [T2/B2]
- Standaard **linkse uitvoering**, maar om te bouwen naar **rechtse uitvoering**
- Automatische **volledige bypass**
 - Modulair aanstuurbaar
 - Overbruggen van de warmtewisselaar in warme perioden
- Aansluitingen dia **150/180mm in geëxpandeerd polypropyleen**
 - Rechtstreekse koppeling op de unit:
 - EPP kanalen: buitendiameter 180mm, binnendiameter 150mm

- EPP kanalen: met aansluitmof: buitendiameter 200mm, binnendiameter 180mm
- Andere kanalen: diameter 180mm kan rechtstreeks op het ventilatiesysteem gekoppeld worden
- Geïntegreerde condensafvoer Ø32mm
- Uiterst luchtdicht toestel
- **2 x G4 cassettefilter** [F7 optioneel voor toevoerleiding]
 - Onderhoudsvriendelijk
 - Groter filter oppervlak
- **Geïntegreerde TouchDisplay** in de frontplaat
 - Touchscreen
 - Mogelijkheid om het ventilatietoestel te configureren en te bedienen
 - Errorfeedback
 - Filtermelding
 - Visualisatie van actueel ventilatieniveau
- Aansluiting op **ethernet (RJ45 connector)**
 - Mogelijkheid om de unit aan te sturen via tablet/smartphone via lokaal netwerk
- **Externe input/output contacten**
 - *Open input contact (digitaal 0-24V)*
 - Uitschakelen van toevoer en afvoer – bv.: noodschakelaar om toevoerdebiet uit te schakelen
 - Toevoer uitschakelen
 - Afvoer uitschakelen
 - Open haard functie activeren via extern contact
 - *Open output contact (digitaal 0-24V)*
 - Foutmelding
 - Filter melding
 - *0-10V analoge input*
 - *0-10V analoge output*

FUNCTIONALITEITEN

- Werking
 - Volgens automatische mode (programmaregeling)
 - Manuele regeling
 - Timers
 - Volgens ingebouwde luchtkwaliteitssensoren (RH, CO₂ & VOC)
 - Volgens optionele, externe luchtkwaliteitssensoren
- **Vraaggestuurd ventileren** dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
 - Relatieve vochtigheid
 - VOC (vluchtige organische componenten)
 - CO₂
 - Ventilatie niveau wordt aangepast i.f.v. de gemeten luchtkwaliteit
- Automatische **vorstbeveiliging**
 - Tijdelijke onbalans en debietsbeperking om invriezen van de warmtewisselaar te voorkomen
- Mogelijkheid om **voorverwarmingselement** te integreren als extra vorstbeveiliging
 - Elektrisch voorverwarmingselement
 - Moduleerbaar vermogen
 - Max vermogen: 1000W
- **Breeze functie**
 - Breeze functie voor een optimale zomer koeling (zomerbypass met instelbaar ventilatieniveau)
 - Automatische en manuele activatie van bypass
 - 4-seizoenen automatisch gecontroleerde binnentemperatuur
- **Open haard functie**
 - Geactiveerd via externe puls schakelaar
 - Tijdelijke onbalans in het voordeel van de toevoer (overdruk) om het ontbrandingsproces te ondersteunen
- Holiday mode
 - Bij langdurige afwezigheid kan begin- en einddatum ingegeven worden
 - Systeem ventileert op meest energiezuinige stand
- Filtermelding
 - Via smartphone
 - Op geïntegreerde TouchDisplay
 - Op optionele externe bediening
 - Tijdgestuurd

BEDIENING

- **Via Endura Delta app**
 - iOS, Android en Windows
 - Smartphone en tablet
- **TouchDisplay op unit**
 - Voeding en communicatie met unit via RS232 kabel
 - Mogelijkheid tot programmeren unit via TouchDisplay

Opties

- **Master luchtkwaliteitssensor (76050330)**
 - Aanduiding van luchtkwaliteit en ventilatie – intensiteit
 - Geïntegreerde CO₂ sensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Tijdprogrammatie mogelijk
 - Voeding via unit (rechtstreeks connecteren op toestel)
- **Slave luchtkwaliteitssensor (76050331)**
 - Steeds in combinatie met Master
 - Draadloze communicatie met Master
 - Voeding 230V / 50Hz
 - Geïntegreerde CO₂ sensor
 - Zelfde info als op Master beschikbaar
- **4-standenschakelaar** [op aanvraag]
 - Beperkte functionaliteit



Endura® Delta app

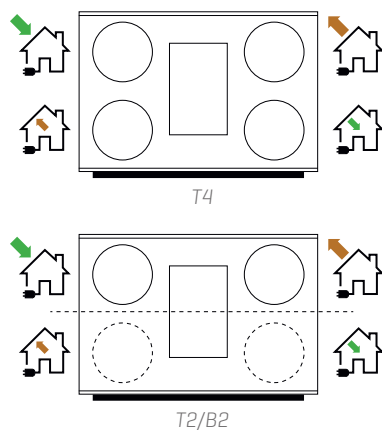


TouchDisplay

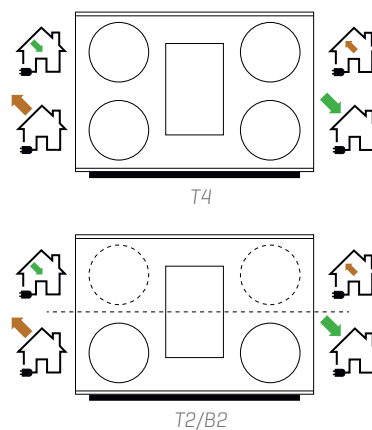
MODELLEN

BENAMING	ARTIKELNUMMER
Endura Delta 450 T4	76050808
Endura Delta 450 T4 PH	76050809
Endura Delta 450 T2/B2	76050810
Endura Delta 450 T2/B2 PH	76050811

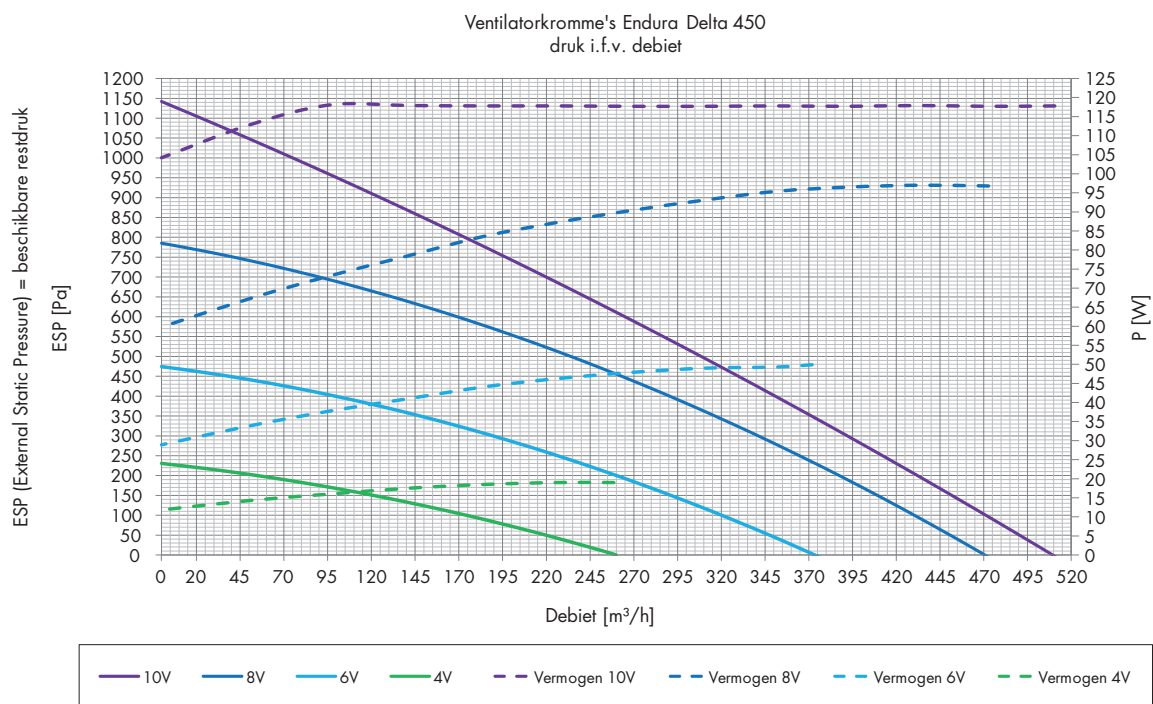
Endura Delta 450 Links [standaard]



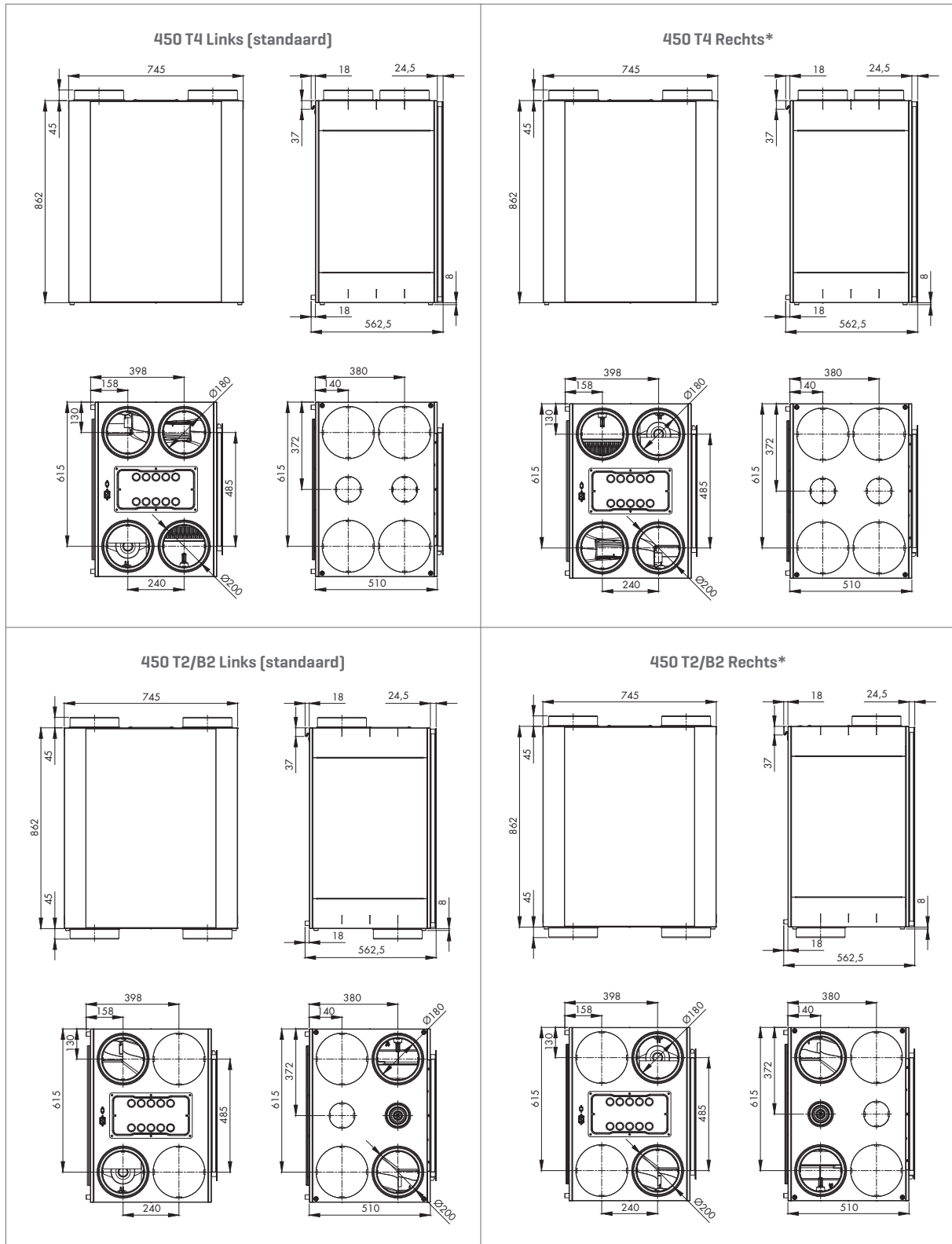
Endura Delta 450 Rechts [enkel na ombouw mogelijk]



DRUKCURVES



TECHNISCHE TEKENINGEN



* Enkel na ombouw mogelijk.