

ENDURA® DELTA 330

pagina's 2-5

New!



Endura Delta 330 T4



Endura Delta 330 T2/B2

ENDURA® DELTA 380

pagina's 6-9



Endura Delta 380 T4



Endura Delta 380 T2/B2

ENDURA® DELTA 450

pagina's 10-13

New!



Endura Delta 450 T4



Endura Delta 450 T2/B2

VERGELIJKING ENDURA® DELTA 330-380-450

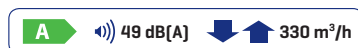
pagina's 14-15

TOEPASSINGSGBIED

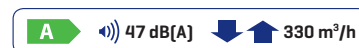
- Toepasbaar in nieuwbouw
- Mechanische toevoer van verse lucht
- Mechanische afvoer van vervuilde lucht
- Vraag gestuurd ventileren dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
- Hoog rendement warmtewisselaar voor het behoud van energie



Endura Delta 330 T4



Endura Delta 330 T2/B2



PRODUCTKENMERKEN

EPB productgegevens in aanvraag

- Max. capaciteit: 330 m³/h bij 150Pa
- Geïntegreerde kunststof tegenstroom **warmtewisselaar**
 - Thermisch rendement toestel [volgens vereisten voor Belgische EPB productdatabank, gebaseerd op EN308:1997]
 - 89% bij 100 m³/h
 - 87% bij 150 m³/h
 - 84% bij 250 m³/h
 - 82% bij 325 m³/h
 - 81% bij 350 m³/h
- Maximum opgenomen vermogen: 2 x 85W

Ventilatiesysteem

- **Ventilatoren**
 - 2 EC motoren
 - Aansluitspanning: 1 x 230V/50Hz
 - Ventilatoren met voorwaarts gekromde schoepen
 - Constant flow regeling: debiet wordt constant gehouden
- Afmetingen: H 862 x B 745 x D 520mm
- Gewicht: 41 kg
- Verkrijgbaar met 4 boven aansluitingen [T4] of 2 boven en 2 onder aansluitingen [T2/B2]
- Verkrijgbaar in **linkse en 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
- 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 optionele externe bediening
 - Tijdgestuurd

BEDIENING

Standaard aansturing via Endura[®] Delta App (iOS, Android, Windows) op smartphone & tablet

Opties

- **TouchDisplay [Main Controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Tijdsprogrammatie mogelijk
 - Voeding, communicatie met motorunit via RS232 kabel
- **Luchtkwaliteitssensor [sensor controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Aanpassen ventilatieniveau mogelijk
 - Voeding 230v/50Hz
 - Draadloze communicatie met Master Touchdisplay
- **4-standenschakelaar**
 - Beperkte functionaliteit



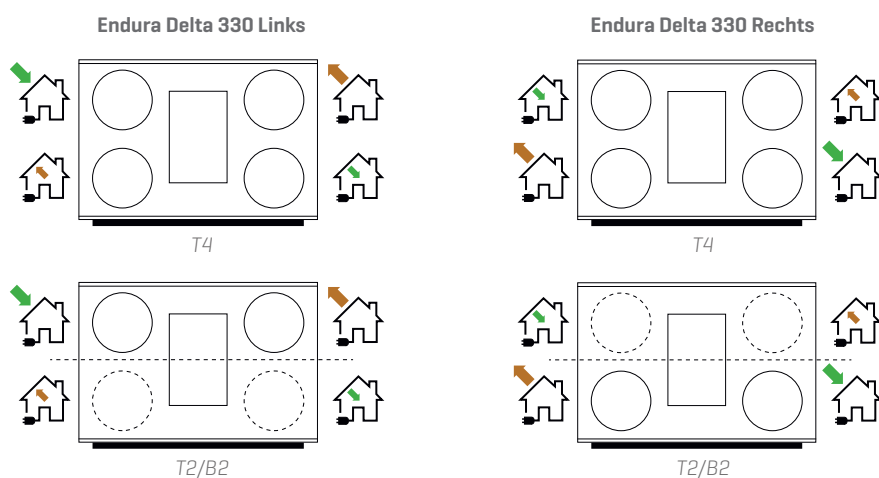
Endura[®] Delta app



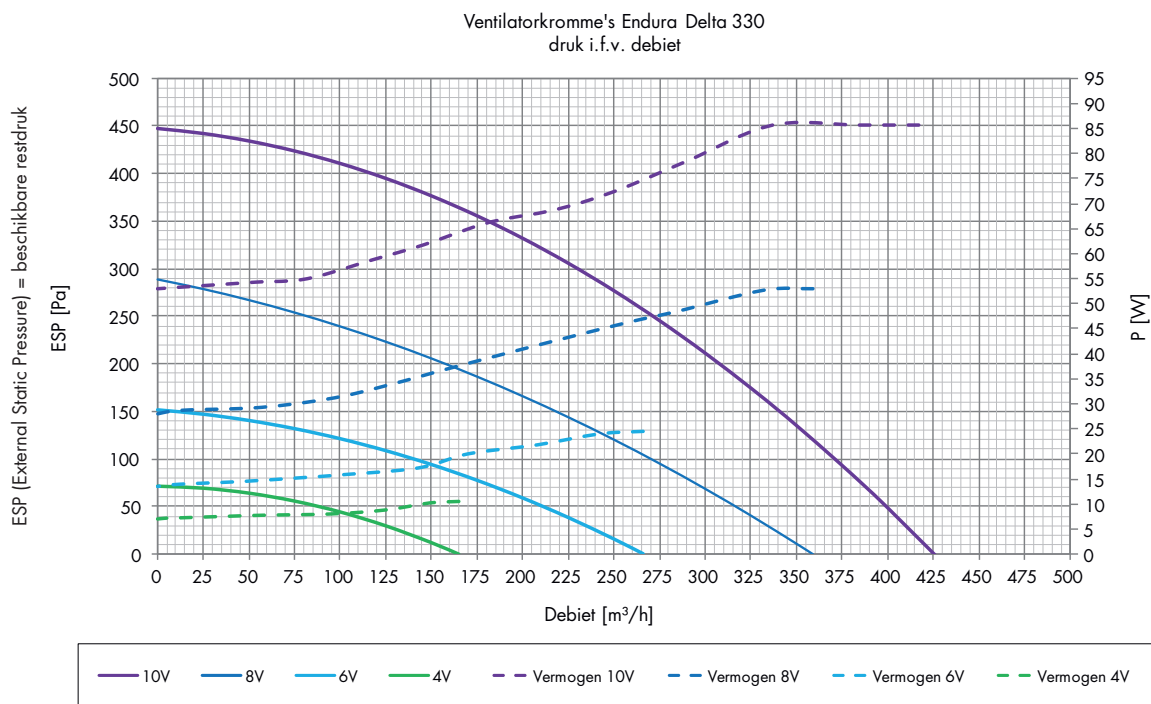
TouchDisplay

MODELLEN

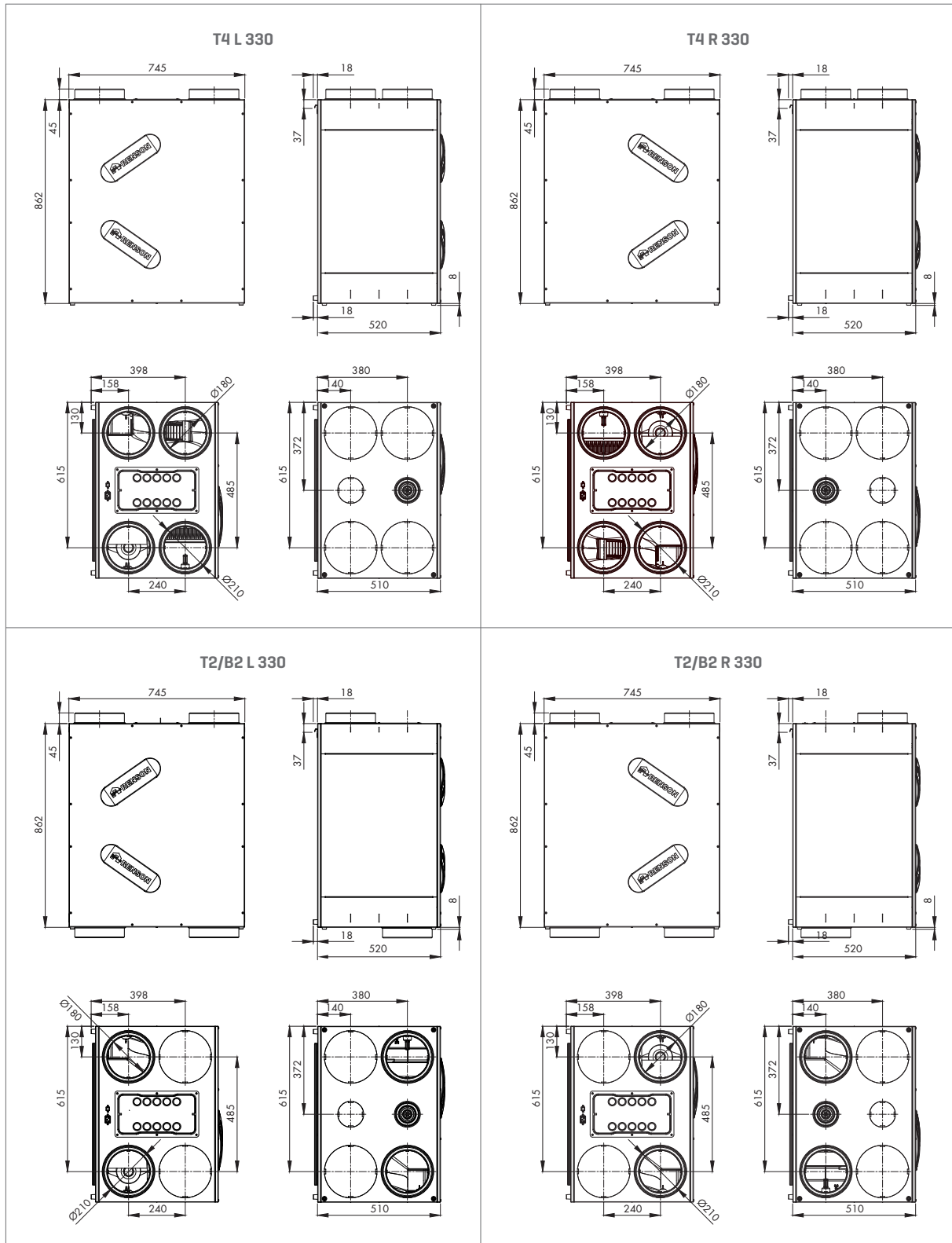
BENAMING	ARTIKELNUMMER
Endura Delta 330 T4 L	76050522
Endura Delta 330 T4 L PH	76050520
Endura Delta 330 T2/B2 L	76050526
Endura Delta 330 T2/B2 L PH	76050524



DRUKCURVES



TECHNISCHE TEKENINGEN

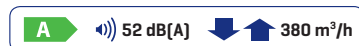


TOEPASSINGSGBIED

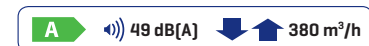
- Toepasbaar in nieuwbouw
- Mechanische toevoer van verse lucht
- Mechanische afvoer van vervuilde lucht
- Vraag gestuurd ventileren dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
- Hoog rendement warmtewisselaar voor het behoud van energie



Endura Delta 380 T4



Endura Delta 380 T2/B2



PRODUCTKENMERKEN

EPB productgegevens in aanvraag

- Max. capaciteit: 380 m³/h bij 150Pa
- Geïntegreerde kunststof tegenstroom **warmtewisselaar**
 - Thermisch rendement toestel [volgens vereisten voor Belgische EPB productdatabase, gebaseerd op EN308:1997]
 - 88% bij 100 m³/h
 - 85% bij 200 m³/h
 - 83% bij 300 m³/h
 - 81% bij 400 m³/h
- Maximum opgenomen vermogen: 2 x 83W

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]
- Verkrijgbaar in **linkse en 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

Standaard aansturing via Endura[®] Delta App (iOS, Android, Windows) op smartphone & tablet en geïntegreerde TouchDisplay

Opties

- **TouchDisplay [Main Controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Tijdsprogrammatie mogelijk
 - Voeding, communicatie met motorunit via RS232 kabel
- **Luchtkwaliteitssensor [sensor controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Aanpassen ventilatieniveau mogelijk
 - Voeding 230v/50Hz
 - Draadloze communicatie met Master Touchdisplay
- **4-standenschakelaar**
 - Beperkte functionaliteit



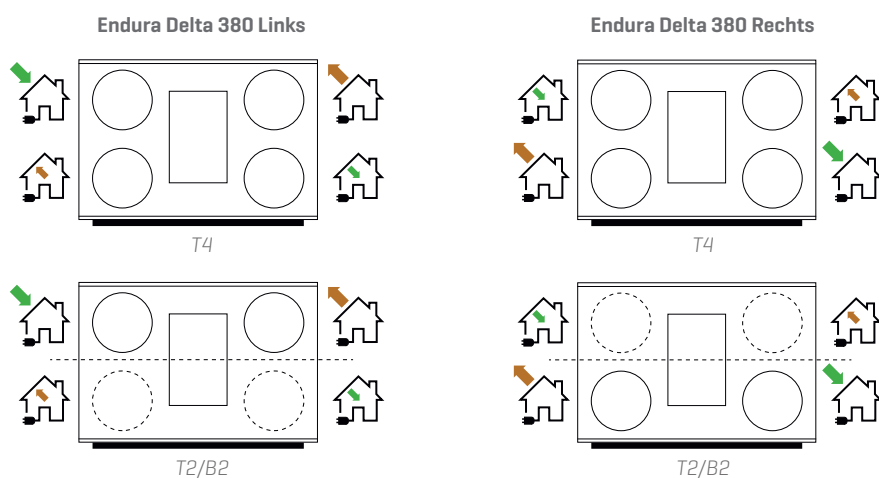
Endura[®] Delta app



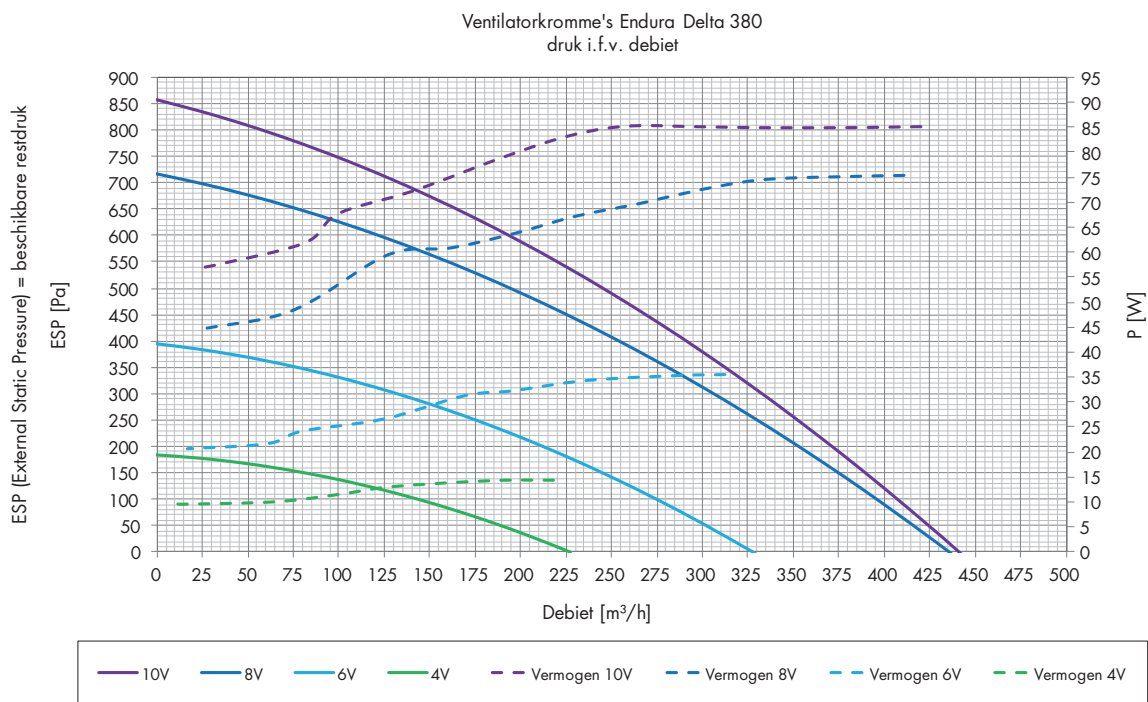
TouchDisplay

MODELLEN

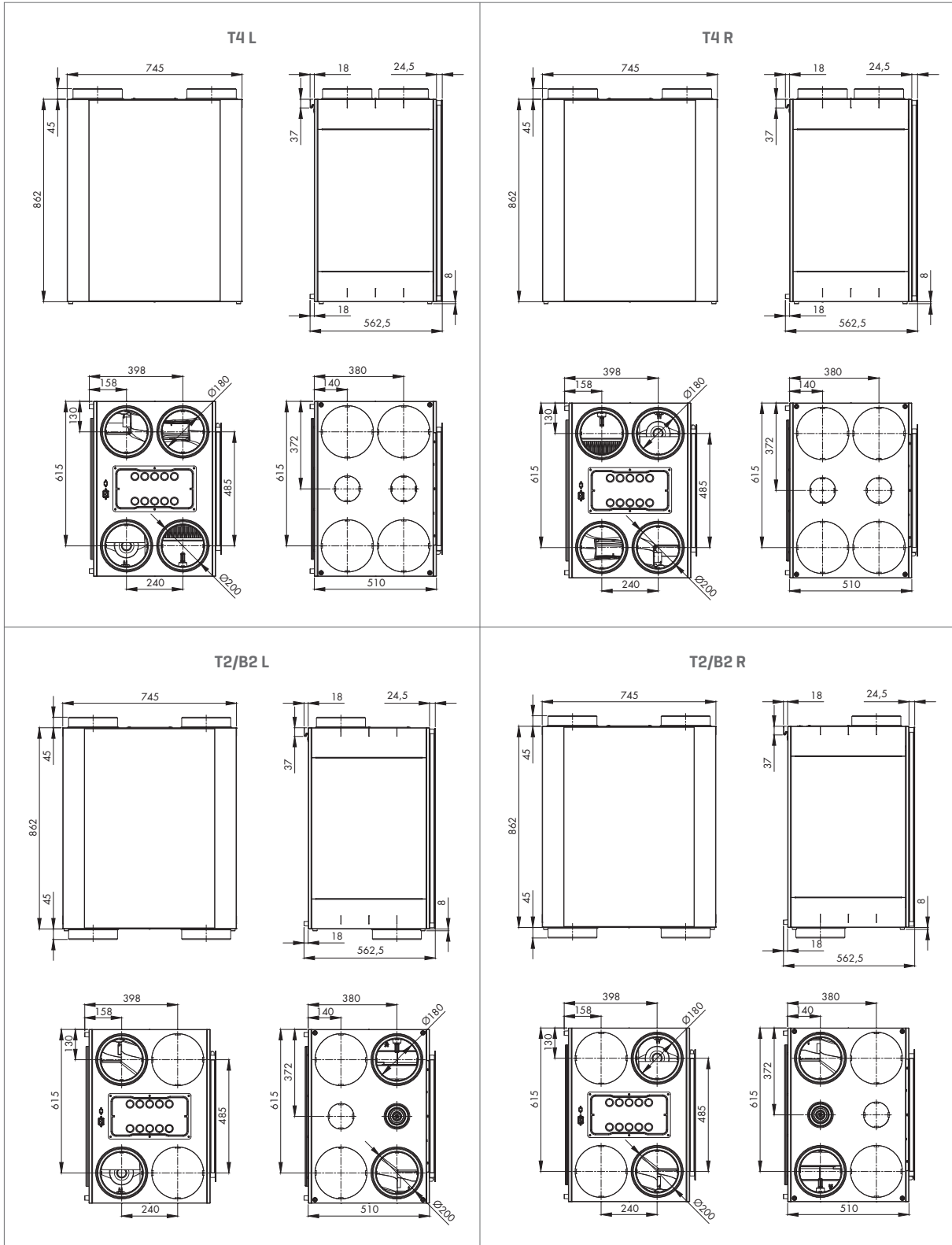
BENAMING	ARTIKELNUMMER
Endura Delta 380 T4 L	76050502
Endura Delta 380 T4 L PH	76050500
Endura Delta 380 T2/B2 L	76050510
Endura Delta 380 T2/B2 L PH	76050508



DRUKCURVES



TECHNISCHE TEKENINGEN

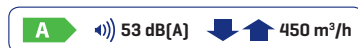


TOEPASSINGSGBIED

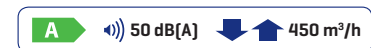
- Toepasbaar in nieuwbouw
- Mechanische toevoer van verse lucht
- Mechanische afvoer van vervuilde lucht
- Vraag gestuurd ventileren dankzij geïntegreerde luchtkwaliteitssensoren
- Hoog rendement warmtewisselaar voor het behoud van energie



Endura Delta 450 T4



Endura Delta 450 T2/B2



PRODUCTKENMERKEN

EPB productgegevens in aanvraag

- 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]

• Verkrijgbaar in **linkse en 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

Standaard aansturing via Endura[®] Delta App (iOS, Android, Windows) op smartphone & tablet en geïntegreerde TouchDisplay

Opties

- **TouchDisplay [Main Controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Tijdsprogrammatie mogelijk
 - Voeding, communicatie met motorunit via RS232 kabel
- **Luchtkwaliteitssensor [sensor controller]** bediening met aanduiding van de luchtkwaliteit en ventilatie-intensiteit
 - Geïntegreerde luchtkwaliteitssensor
 - Aanduiding van actief programma
 - Aanpassen ventilatieniveau mogelijk
 - Voeding 230v/50Hz
 - Draadloze communicatie met Master Touchdisplay
- **4-standenschakelaar**
 - Beperkte functionaliteit



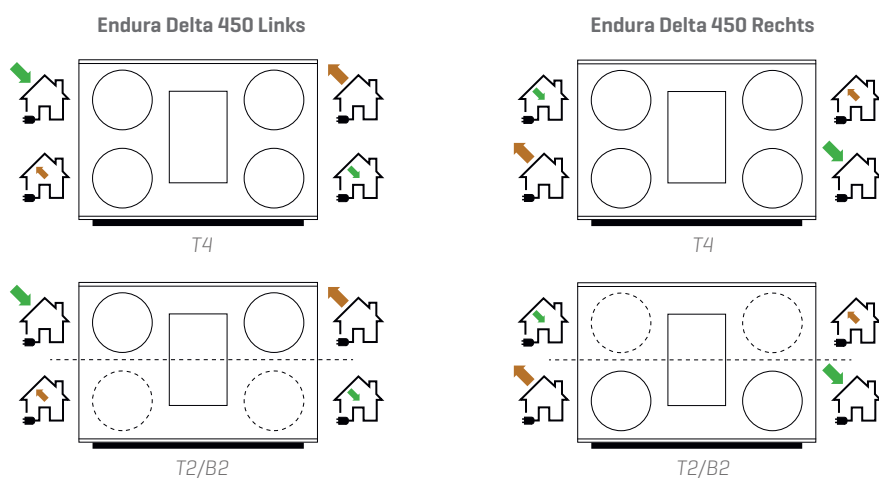
Endura[®] Delta app



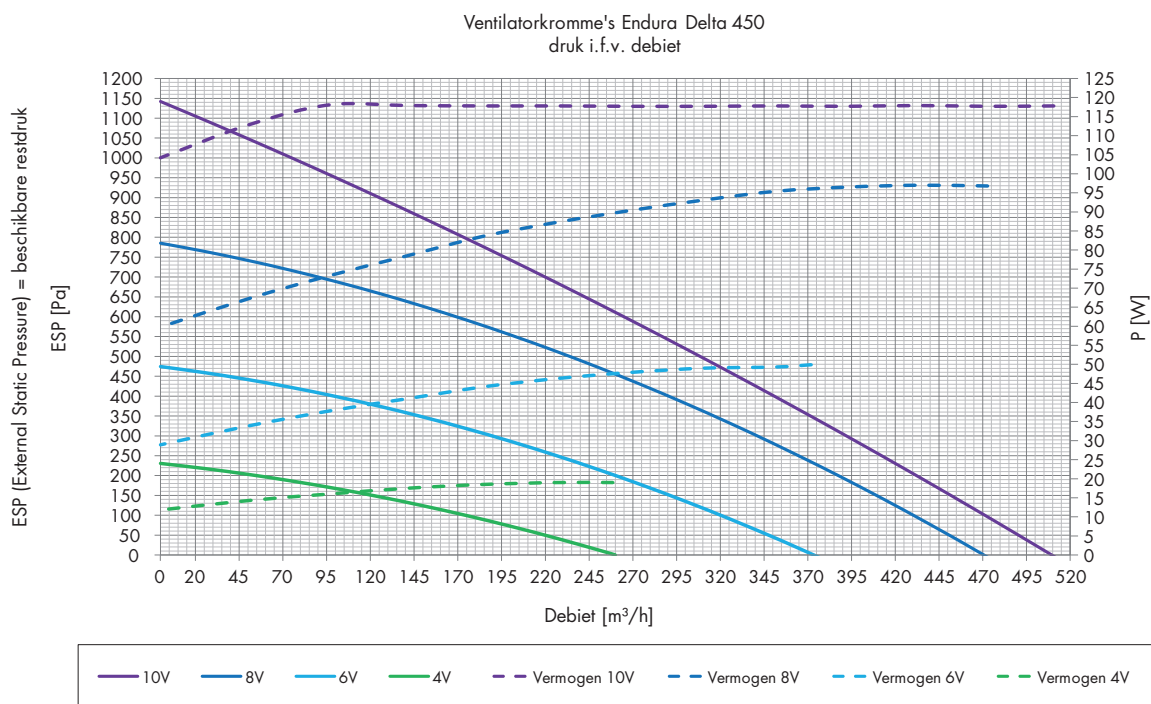
TouchDisplay

MODELLEN

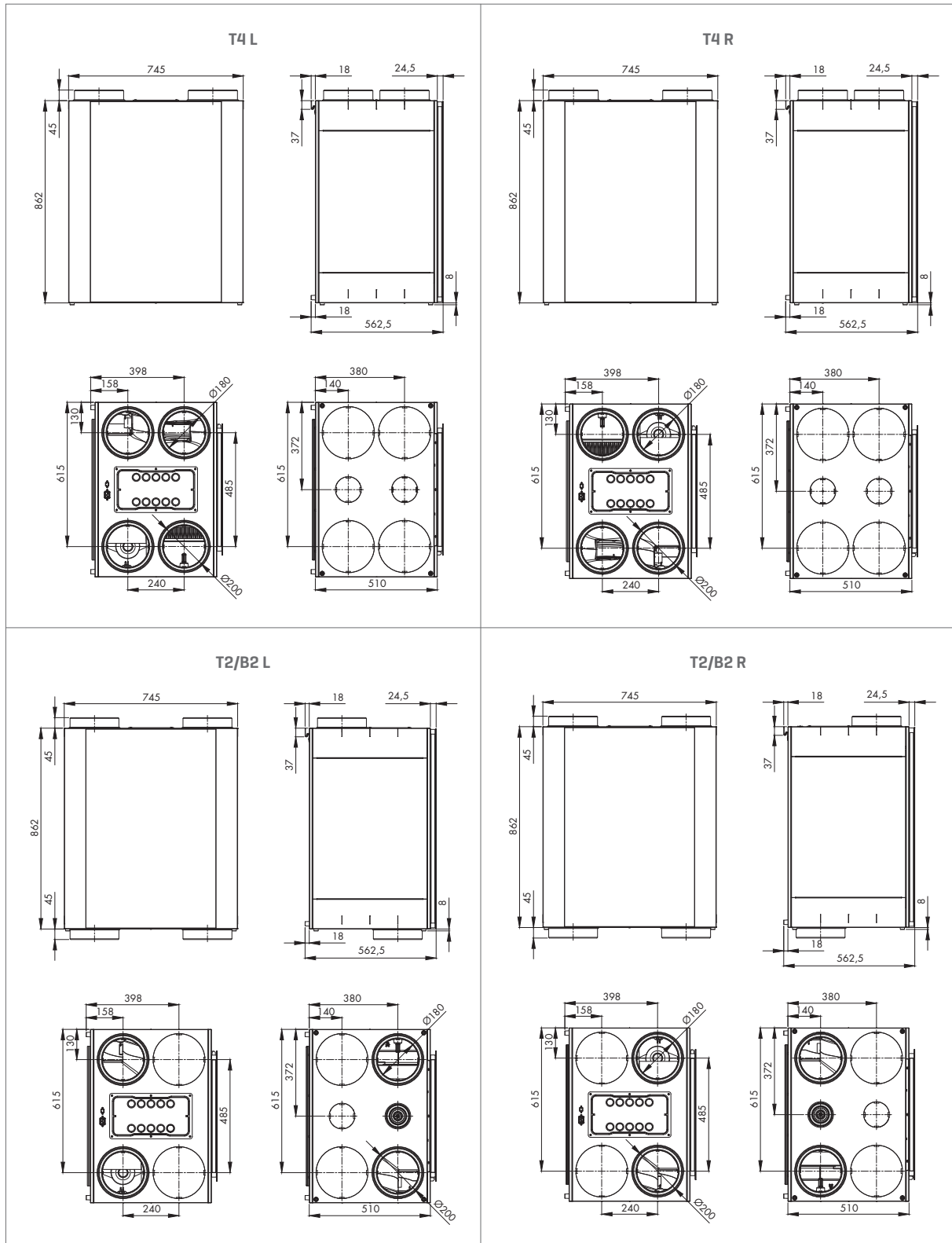
BENAMING	ARTIKELNUMMER
Endura Delta 450 T4 L	76050502
Endura Delta 450 T4 L PH	76050500
Endura Delta 450 T2/B2 L	76050510
Endura Delta 450 T2/B2 L PH	76050508

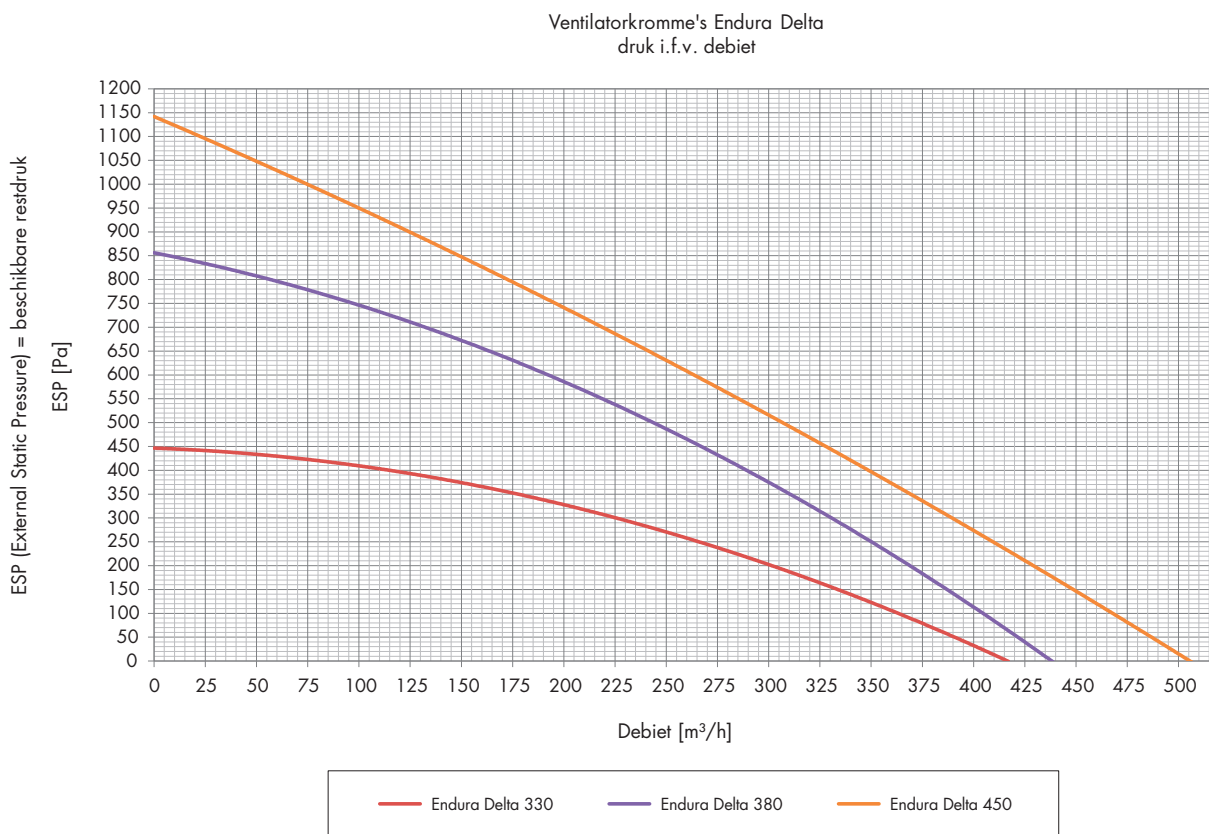


DRUKCURVES

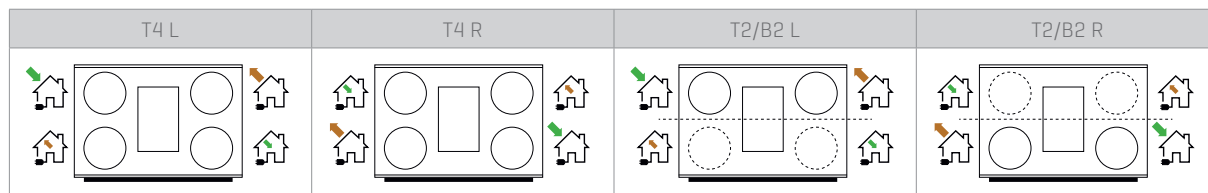


TECHNISCHE TEKENINGEN



VERGELIJKING ENDURA DELTA 330-380-450

MODELLEN

Omschrijving	Art. nr.	Omschrijving	Art. nr.	Omschrijving	Art. nr.
ED 330 T4 L	76050522	ED 380 T4 L	76050502	ED 450 T4 L	76050506
ED 330 T4 L PH	76050520	ED 380 T4 L PH	76050500	ED 450 T4 L PH	76050504
ED 330 T2/B2 L	76050526	ED 380 T2/B2 L	76050510	ED 450 T2/B2 L	76050514
ED 330 T2/B2 L PH	76050524	ED 380 T2/B2 L PH	76050508	ED 450 T2/B2 L PH	76050512



TECHNISCHE SPECIFICATIES

	Endura Delta 330	Endura Delta 380	Endura Delta 450
Debiet	330 m³/h bij 150 Pa	380 m³/h bij 150 Pa	450 m³/h bij 150 Pa
Ventilatoren	EC ventilator met voorover gebogen schoepen, constant volume gestuurd	EC ventilator met achterover gebogen schoepen, constant volume gestuurd	EC ventilator met achterover gebogen schoepen, constant volume gestuurd
Max. vermogen	2 x 85 W	2 x 83 W	2 x 115 W
Max. vermogen voorverwarming	1000 W	1000 W	1000 W
Warmtewisselaar	PS	PS	PS
Thermisch rendement gemeten volgens EN308	89% bij 100 m³/h 87% bij 150 m³/h 84% bij 250 m³/h 82% bij 325 m³/h 81% bij 350 m³/h	88% bij 100 m³/h 85% bij 200 m³/h 83% bij 300 m³/h 81% bij 400 m³/h	87% bij 100 m³/h 83% bij 250 m³/h 81% bij 350 m³/h 79% bij 470 m³/h
Aansluitingen	Ø 180 mm 4 bovenaansluitingen [T4] 2 boven- en 2 onderaansluitingen [T2/B2]	Ø 180 mm 4 bovenaansluitingen [T4] 2 boven- en 2 onderaansluitingen [T2/B2]	Ø 180 mm 4 bovenaansluitingen [T4] 2 boven- en 2 onderaansluitingen [T2/B2]
Bypass	Modulerend	Modulerend	Modulerend
Filters	2 x G4 F7 optioneel	2 x G4 F7 optioneel	2 x G4 F7 optioneel
Bediening	Smartphone / Tablet Optioneel: 4 standenschakelaar	Geïntegreerde TouchDisplay Smartphone / Tablet Optioneel: 4 standenschakelaar	Geïntegreerde TouchDisplay Smartphone / Tablet Optioneel: 4 standenschakelaar
Vorstbeveiliging	Automatisch via tijdelijke onbalans Optioneel voorverwarmingselement (proportioneel en geen onbalans)	Automatisch via tijdelijke onbalans Optioneel voorverwarmingselement (proportioneel en geen onbalans)	Automatisch via tijdelijke onbalans Optioneel voorverwarmingselement (proportioneel en geen onbalans)
Omkasting	Gecoat plaatstaal	Gecoat plaatstaal	Gecoat plaatstaal
Gewicht	41 kg	46 kg	46 kg
Materiaal binnendeel	EPP	EPP	EPP
Condensafvoer	Geïntegreerd Ø 32 mm	Geïntegreerd Ø 32 mm	Geïntegreerd Ø 32 mm
Contacten	0-10 V IN/OUTPUTS	0-10 V IN/OUTPUTS	0-10 V IN/OUTPUTS
Sensoren	Geïntegreerde temperatuursensoren Geïntegreerde vochtsensor Geïntegreerde VOC sensor Geïntegreerde CO ₂ sensor	Geïntegreerde temperatuursensoren Geïntegreerde vochtsensor Geïntegreerde VOC sensor Geïntegreerde CO ₂ sensor	Geïntegreerde temperatuursensoren Geïntegreerde vochtsensor Geïntegreerde VOC sensor Geïntegreerde CO ₂ sensor

