



I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

**Eversky**

- Niet-residentieel
- Tegenstroomwisselaar
- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR
- $Q_v \leq 1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- Decentrale WTW-unit



## Decentrale WTW - schoolunit $\leq 1100 \text{ m}^3/\text{h}$ (counterflow) type Eversky

Warmteterugwinningseenheid met hoog rendement tot 85% voor plafondonderbouw of semi-inbouw. Het assortiment omvat 4 maten voor debieten van 150 tot 1.100  $\text{m}^3/\text{h}$ .

Elk model **Eversky** wordt standaard geleverd met een ingebouwde  $\text{CO}_2$ -regeling.

De **Eversky** is verkrijgbaar in 4 uitvoeringen:

- **EVERSKY FIRST** (basisunit met 2 filters, 2 ventilatoren en counterflow)
- **EVERSKY SMART** (First met elektrische voorverwarmer)
- **EVERSKY PREMIUM** (First met naverwarmer – elektrisch OF water)
- **EVERSKY INFINITE** (Premium unit met elektrische voorverwarmer)

De **Eversky** is een zelfregelende unit met een uitgebreide regelmodule.

Deze unit is enkel voorzien voor een binnenopstelling.

De **Eversky** is de enige schoolunit met een EUROVENT certificaat!

### Merk

- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR

### Toepassing

- Decentrale schoolunit
- Zelfregelende ventilatie en warmteterugwinning met hoog rendement, voor niet-residentiële en industriële toepassingen.

Specifiek voor renovaties : scholen, crèches, kantoren en commerciële gebouwen

- Luchtfiltratie, temperatuur- en  $\text{CO}_2$ -regeling
- Compacte monoblok ventilatiegroep, voorzien van plug & play energiebesparende regeling (EN 15232)

### Samenstelling

- Dubbelwandige panelen met isolatie in mineraalwol 25mm (M0) van hoge dichtheid, brandklasse A2-S1
- Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 9010) zuiver wit met beschermfolie
- Binnenwand: gegalvaniseerde staalplaat 10/10
- Grote deuren voor makkelijke toegang tot de interne elementen – gepatenteerd systeem
- Gepatenteerd montageframe voor eenvoudige plafondmontage
- Ronde aansluitingen met lipdichting voor alle modellen
- Gepatenteerd aansluitsysteem: één type unit welke op de werf zeer eenvoudig kan worden omgebouwd van achteraansluitingen naar zij- of bovenaansluitingen
- Gemotoriseerde registers voor verse lucht en afblaaslucht inbegrepen
- Aflopende en uitneembare condensbak; afloop via sifon of via condenspomp (optie)
- Interne 100% Bypass, gemotoriseerd en zelfregelend
- Interne regeling met externe display IP65 (los meegeleverd in de unit)
- DIVA – regeling :  $\text{CO}_2$  gestuurde ventilatie
  - De unit is voorzien van een Corrigo regelaar versie 5.0
  - De touchscreen bediening type Easy 5.0 wordt los meegeleverd in de unit

- De bediening wordt geleverd met 2m kabel
  - Deze kabel kan bouwzijdig worden verlengd tot max. 100m
- Geïntegreerde FREE COOLING en NIGHT COOLING functie
- Pulsierooster met dubbele deflectie in RAL9010
- Geïntegreerde temperatuurvoelers (4)
- Geïntegreerde klok voor twee debieten functie
- Geïntegreerde wekklok en feestdagen
- Veiligheidsschakelaar
- Verschiltdrukschakelaar op inlaat filter **F7**
- Verschiltdrukschakelaar op iedere ventilator
- Standaard Modbus of Bacnet
- Enkel mogelijk in rechtse uitvoering (zie verder configuratie)

### Ventilator

- Direct aangedreven gelijkstroom motor met elektronische modulatie (EC) met hoog rendement, thermische bescherming en geïntegreerde snelheidsregeling
- De EC technologie garandeert een beperkt verbruik door het beheersen en het controleren van het werkpunt (regeling tussen 10 en 100%)
- Laag geluidsniveau (< 35dB(A) op hoogste snelheid op 1m) voor een beter akoestisch comfort

### Warmtewisselaar

- Statische tegenstroomwarmtewisselaar vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium
- Rendement > 85% (EN308)
- Vorstbeveiliging d.m.v. bypass regeling

### Filter

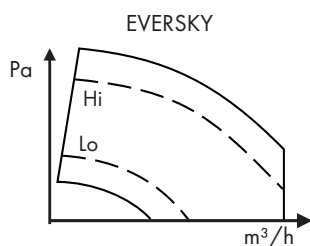
- Filters worden recht voor de componenten geplaatst, voor optimale bescherming
- Gemonteerd op slede met lipsluiting voor efficiënte luchtdichtheid
- Basisconfiguratie **Eversky** is voorzien van een **F7** - ISO 16890 ePM1 55% - filter (pulsie en extractie)
- **F7** zeer efficiënte filter: 10x grotere filteroppervlakte dan een gravimetrische filter en 2,5x langere levensduur

### Uitvoeringen

- **EVERSKY FIRST** (basisunit met 2 filters, 2 ventilatoren en counterflow – incl. regeling)
- **EVERSKY SMART** (First met elektrische voorverwarmer)
- **EVERSKY PREMIUM** (First met naverwarmer – elektrisch OF water)
  - **EVERSKY PREMIUM BE:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde elektrische naverwarmingsbatterij
  - **EVERSKY PREMIUM BC:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde water batterij
- **EVERSKY INFINITE** (Premium unit met elektrische voorverwarmer)
  - **EVERSKY INFINITE BE:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde elektrische naverwarmingsbatterij
  - **EVERSKY INFINITE BC:** ventilatiegroep voorzien van een geïntegreerde water batterij

### Opties

- **DIVA®:** Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator i.f.v. een ingebouwde CO<sub>2</sub>-meting. Het CO<sub>2</sub>-gehalte (aantal ppm) is instelbaar in de regeling.



### Certificering

- Het toestel is getest volgens NBN EN 308; [www.epbd.be](http://www.epbd.be)
- Rendementen van de warmtewisselaar hoger dan 85% (EN308), in overeenstemming met de RT2012 en de ErP 2009/125/EC richtlijn
- EUROVENT classificaties volgens EN1886 en EN13053 (model box AIRFLAT)
- Standaard constructie met dubbelwandige panelen van 25mm
- Mechanische weerstandsklasse: D1
- Luchtdichtheidsklasse: L1
- Geleidbaarheid: T3
- Koude brug factor: TB3
- Filter lekkage klasse: F9
- Buitenpaneel van gelakt staal 10/10

- Bovenlaag RAL7035 - 25µm, glans 40%, film 80µm
- Binnenpaneel van gegalvaniseerd staal 10/10
- Isolatie: minerale wol 25mm met hoge dichtheid, brandklasse A2-S1 (M0)

### Accessoires

- Gegalvaniseerde luifel met rooster, type **UT**
- Digitale regelaar **EDT2** voor bediening van units type GTDHR(V), Hexamotion(-S), Freetime(-S), Silvertop, Neotime, Eversky
- Reservefilter **FS-EVERSKY**
- Mof voor vormstukken, type **MDV**

### Lastenboekomschrijving

Zie downloads

### Ordervoorbeeld

#### Eversky 500 PRE BE D

Verklaring

**Eversky** = type warmteterugwinningseenheid

**500** = grootte (**500-750-900-1100**)

**First** = First uitvoering

**Smart** = Smart uitvoering

**PRE** = Premium uitvoering

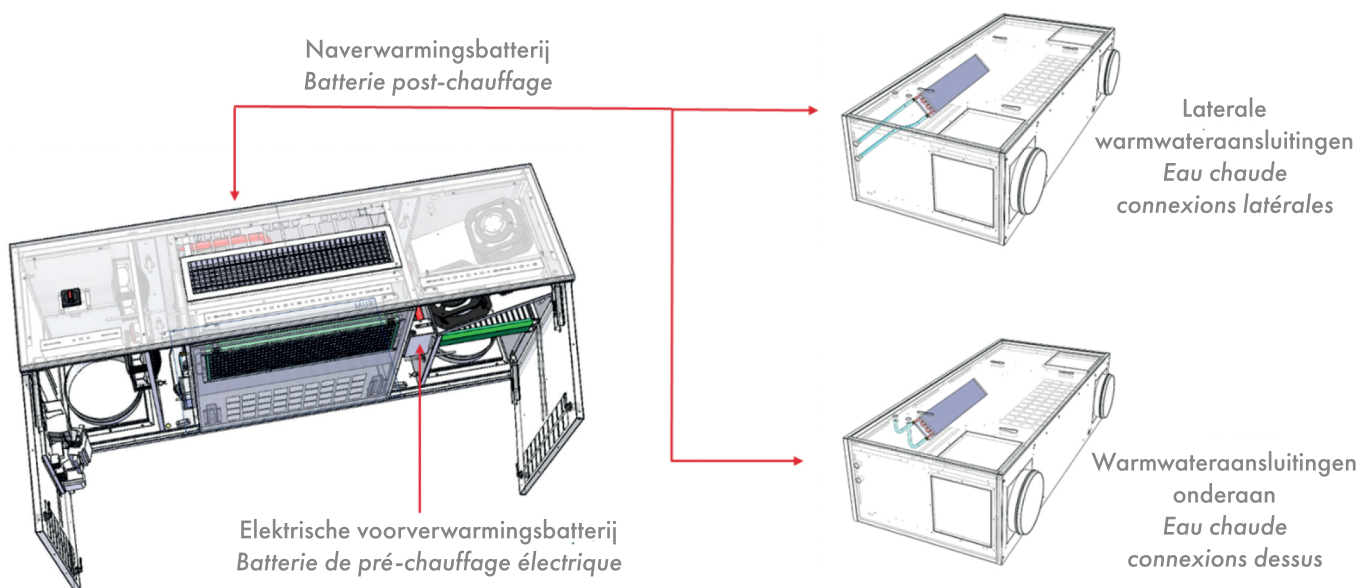
**INF** = Infinite uitvoering

**BE** = met elektrische batterij

**BC** = met water batterij

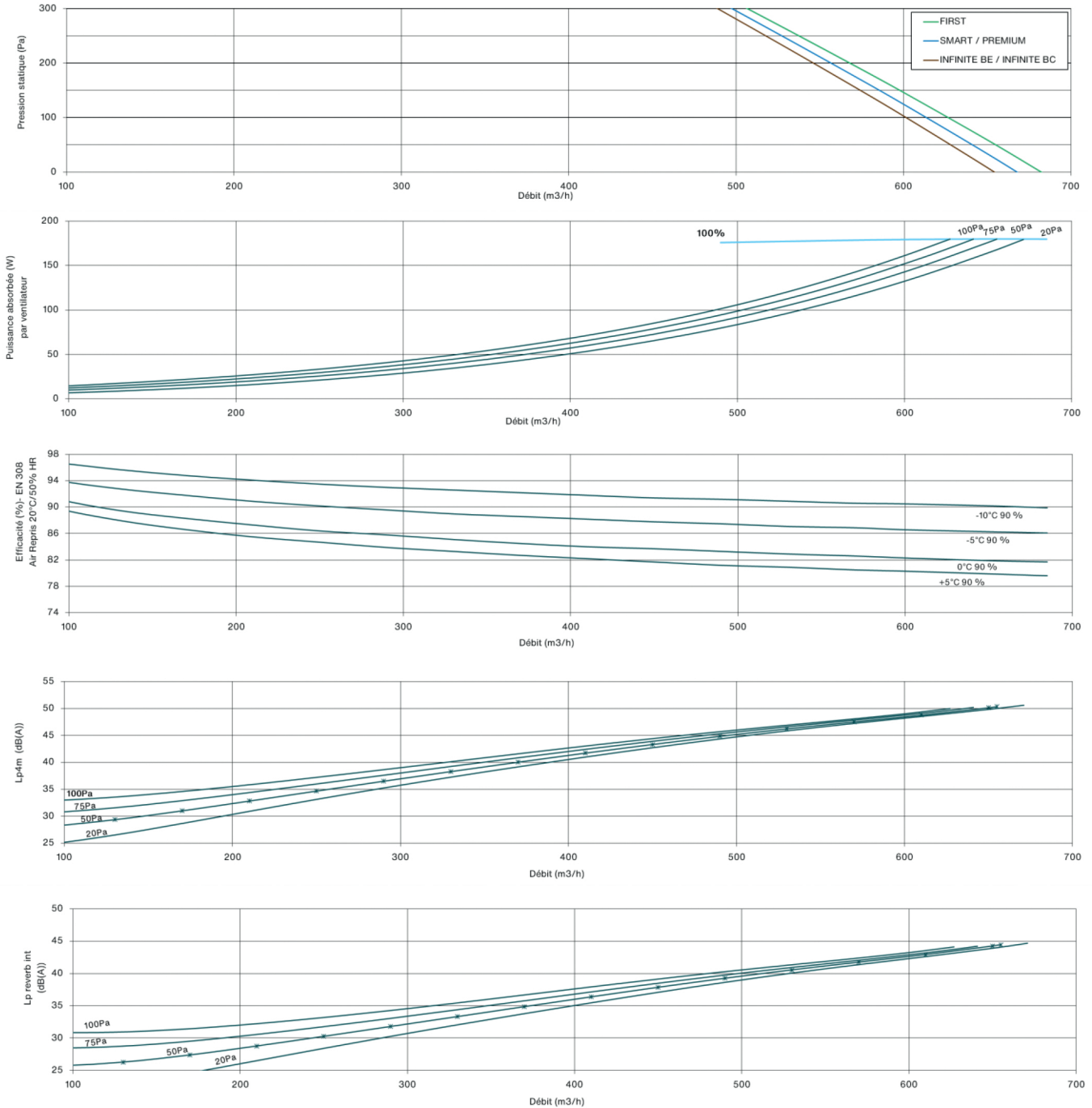
**D** = regeling DIVA EC

### Batterij



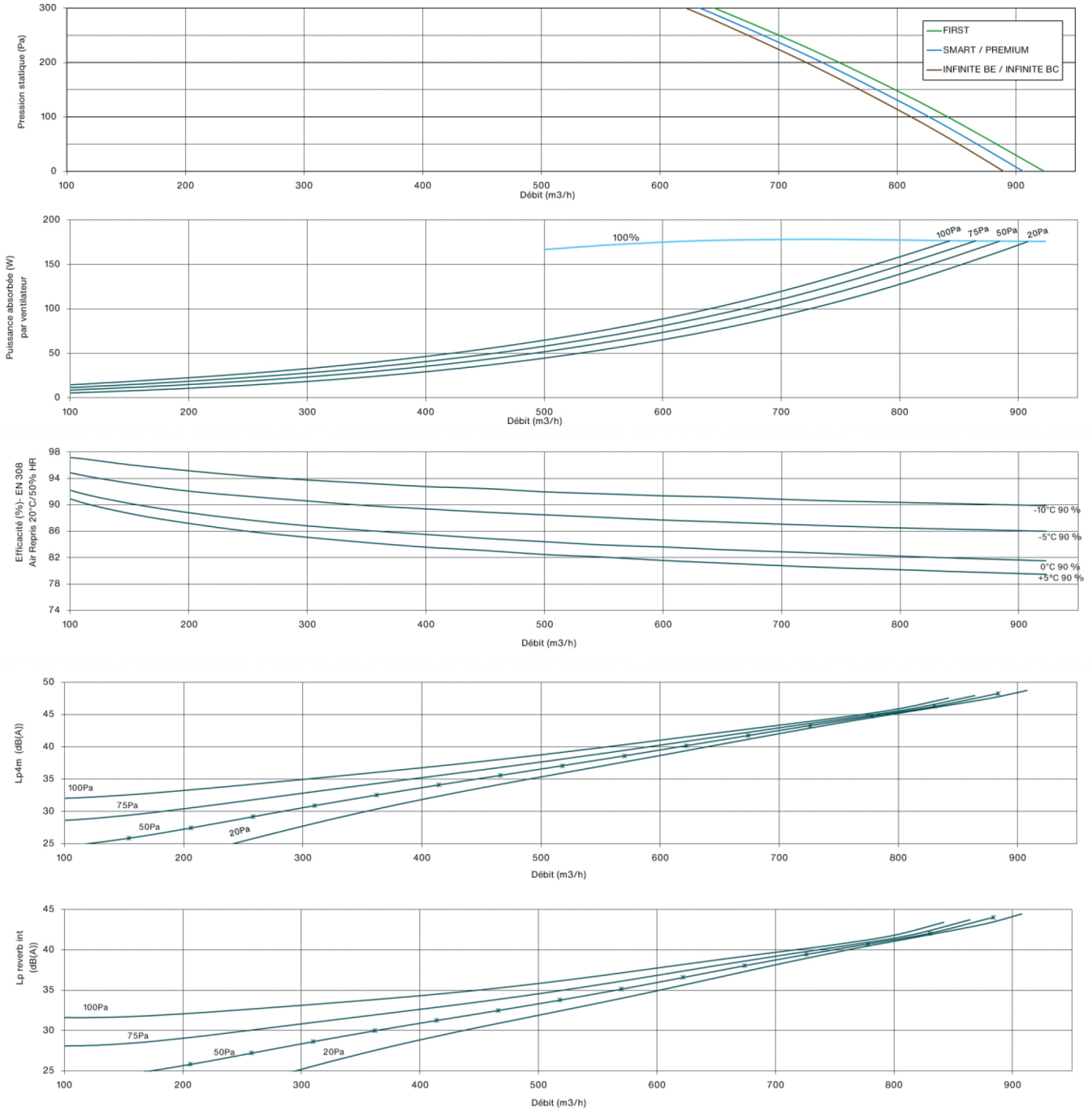
Selectiegrafieken

Eversky 500

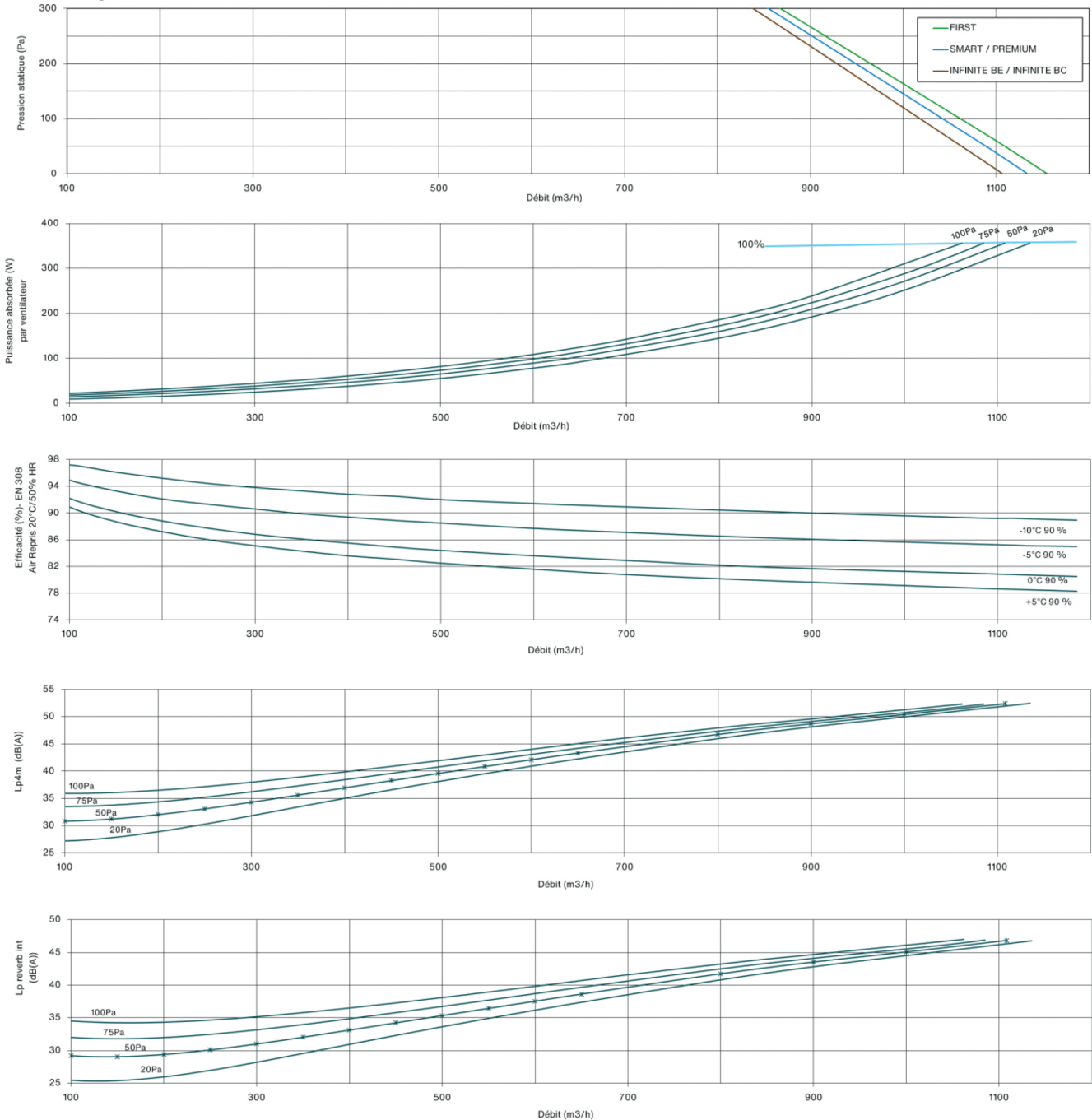




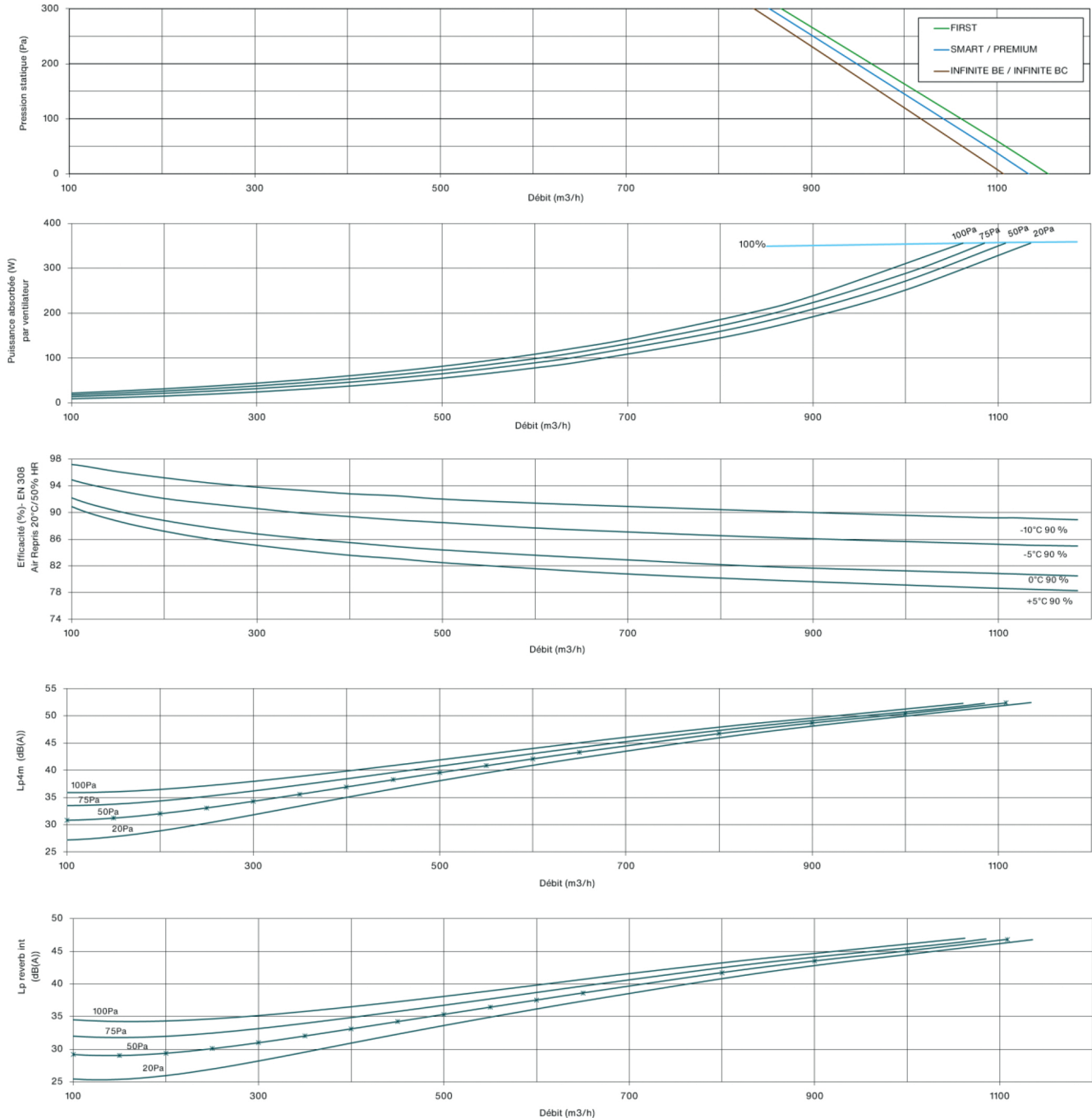
Selectiegrafieken  
Eversky 750



Selectiegrafieken  
Eversky 900



Selectiegrafieken  
Eversky 1100

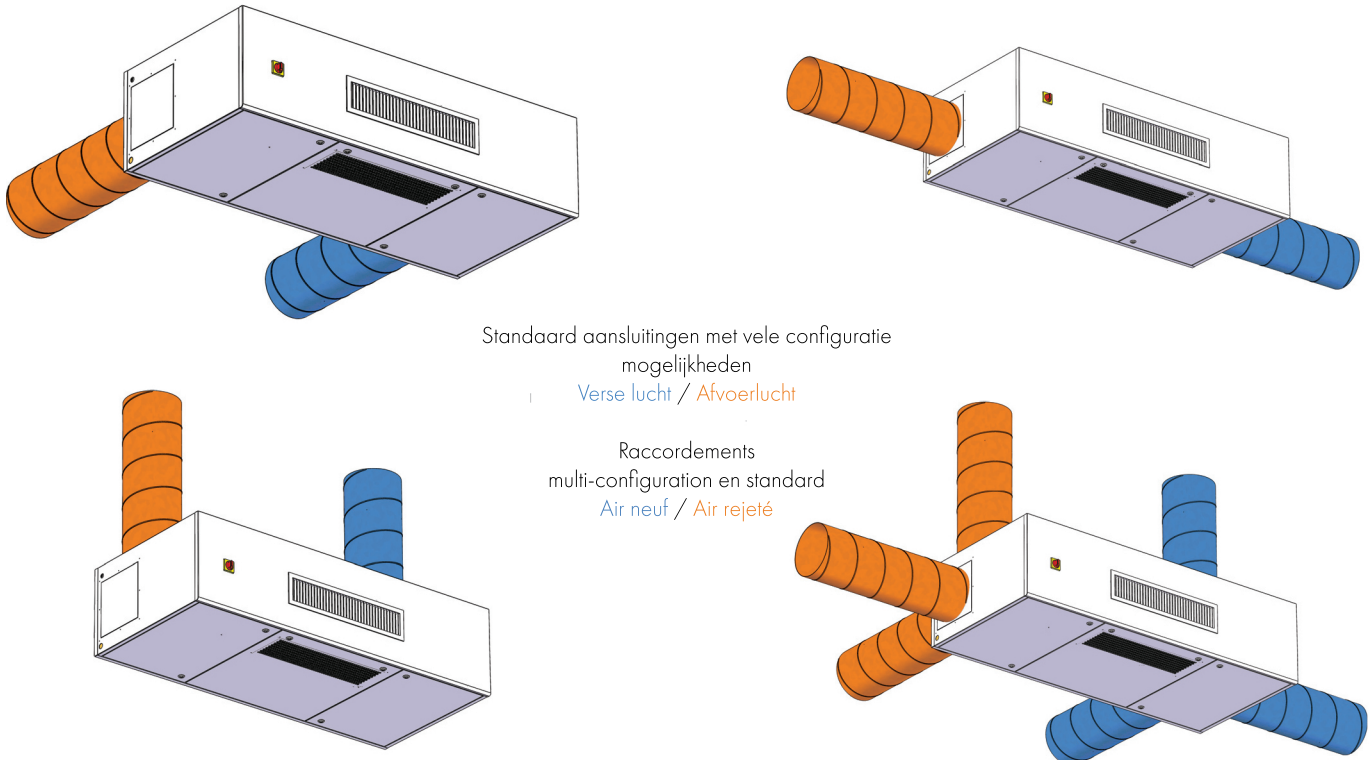


- Q [m³/h] = Debiet
- Pst [Pa] = Statische druk
- P<sub>bat</sub> [Pa] = Drukverlies batterijen
- BE = Elektrische batterij
- BC = Warmwaterbatterij
- P<sub>ab</sub> [W] = Opgenomen vermogen per ventilator
- η [%] - EN 308 (20°C / 50%) = Efficiëntie
- Lwa pu = Geluidsvermogen in kanaal motorzijde
- Lwa ex = Geluidsvermogen in kanaal filterzijde
- Lpa @ 4m = Geluidsdruk op 4 m in vrije ruimte met inlaat- en uitlaatflenzen gemonteerd

Technische gegevens											
	P [W]	T [°C/°C]			FIRST / PREMIUM BC		SMART / PREMIUM BE / INFINITE BC			INFINITE BE	
					[V/Ph/Hz]	[A]	[V/Ph/Hz]	[A]	[V/Ph/Hz]	[A]	
500	2 x 169	-25 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	2.7	230/1/50	7	230/1/50	11.4	
750	2 x 170	-25 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	2.8	230/1/50	8.2	230/1/50	13.7	
900	4 x 169	-25 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	5.3	230/1/50	10.8	230/1/50	16.3	
1100	4 x 170	-25 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	5.5	230/1/50	11	230/1/50	16.5	

Batterij										
Elektrische batterij										
EVERSKY 500										
Temperatuur luchttoevoer	[C°]	0	-5	-10	-15	0	-5	-10	-10	-15
Debiet	[m3/h]	500		500		500		500		500
Versie		FIRST		SMART		PREMIUM BE		INFINITE BE		
Type batterij				Voorverwarmingsbatterij		Naverwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij + verwarming		
Vermogen	[kW]	-		1		1		1 + 1		
Temp. aan de uitgang van het toestel	[C°]	16.2	16.3	16.3	14.6	22.2	22.3	19.6	22.3	20.6
EVERSKY 750										
Temperatuur luchttoevoer	[C°]	0	-5	-10	-15	0	-5	-10	-10	-15
Debiet	[m3/h]	750		750		750		750		750
Versie		FIRST		SMART		PREMIUM BE		INFINITE BE		
Type batterij				Voorverwarmingsbatterij		Naverwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij + verwarming		
Vermogen	[kW]	-		1.25		1.25		1.25 + 1.25		
Temp. aan de uitgang van het toestel	[C°]	16.5	16.7	16.7	13.6	21.5	21.7	19.6	21.7	18.6
EVERSKY 900										
Temperatuur luchttoevoer	[C°]	0	-5	-10	-15	0	-5	-10	-10	-15
Debiet	[m3/h]	900		900		900		900		900
Versie		FIRST		SMART		PREMIUM BE		INFINITE BE		
Type batterij				Voorverwarmingsbatterij		Naverwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij + verwarming		
Vermogen	[kW]	-		1.25		1.25		1.25 + 1.25		
Temp. aan de uitgang van het toestel	[C°]	16.3	16.5	16.6	12.8	20.5	20.7	17.7	20.8	17.0
EVERSKY 1100										
Temperatuur luchttoevoer	[C°]	0	-5	-10	-15	0	-5	-10	-10	-15
Debiet	[m3/h]	1100		1100		1100		1100		1100
Versie		FIRST		SMART		PREMIUM BE		INFINITE BE		
Type batterij				Voorverwarmingsbatterij		Naverwarmingsbatterij		Voorverwarmingsbatterij + verwarming		
Vermogen	[kW]	-		1.25		1.25		1.25 + 1.25		
Temp. aan de uitgang van het toestel	[C°]	16.4	16.6	16.8	14.9	19.8	20.0	17.1	20.2	18.4

Horizontale configuraties - langstroom - bovenaanzicht



De Eversky is **enkel** mogelijk in een **rechtse** uitvoering, gezien van bovenop het toestel, met de pulsielucht meegezien. **Deze unit wordt standaard geleverd met de mogelijkheid om de aansluitingen op de werf zeer eenvoudig om te bouwen van de achteraansluitingen naar zij- of topaansluitingen!**

Afmetingen																
	Ø [mm]	A [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	F [mm]	F1 [mm]	M [mm]	M1 [mm]	N [mm]	X [mm]	[kg]
500	250	1670	490	645	815	445	1297	185	230	742	384	332	170	130	70	132
750	315	1985	555	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	70	170
900	315	1985	555	830	900	510	1547	220	260	927	449	415	170	170	70	180
1100	315	2365	615	1085	1050	530	1924	220	280	1185	510	565	170	190	70	220

# I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

