



Warmteterugwinningsunits zonder naverwarmingsbatterij $\leq 2400 \text{ m}^3/\text{h}$ (counterflow) type Neotime First

Warmteterugwinningseenheid met hoog rendement tot 85%. Het assortiment omvat 5 maten en 2 types voor debieten van 100 tot $2400 \text{ m}^3/\text{h}$. Elk model **Neotime First** wordt standaard geleverd met 2 instelbare debieten.

De **Neotime First** is een zelfregelende unit zonder ingebouwde naverwarmingsbatterij. De unit is enkel voorzien voor een binnenopstelling.

Merk

- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR

Toepassing

- Zelfregelende ventilatie en warmteterugwinning met hoog rendement, voor niet-residentiële en industriële toepassingen.
- Luchtfiltratie, temperatuursregeling
- Compacte monoblok ventilatiegroep, voorzien van plug & play energiebesparende regeling (EN 15232)

Samenstelling

- Dubbelwandige panelen met 25 mm mineraal wol isolatie (M0) van hoge dichtheid, brandklasse A2-S1
- Buitenwand: voorgelakte staalplaat (RAL 7035) lichtgrijs met beschermfolie
- Binnenwand: gegalvaniseerde staalplaat 10/10
- Paneel voor toegang tot de interne elementen
- Hoekstukken voor plafondmontage
- Ronde aansluitingen met lipdichting voor alle modellen
- Voorzien voor binnenopstelling, plafondmontage
- Condensatiebak en afvoer $\frac{1}{2}$ "
- Interne 100% Bypass, gemotoriseerd en zelfregelend
- Interne regeling met externe display IP65
- Geïntegreerde FREE-COOLING en NIGHT COOLING functie
- Geïntegreerde temperatuurvoelers (4)
- Geïntegreerde klok voor twee debieten functie
- Geïntegreerde wekklok en feestdagen
- Veiligheidsschakelaar
- Verschuldruk pressostaat op inlaat filter F7
- Verschuldruk pressostaat op iedere ventilator
- Standaard Modbus of Bacnet mogelijk
- Enkel mogelijk in linkse 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 werkingspunt (regeling tussen 10 en 100%)
- Laag geluidsniveau voor een beter akoestisch comfort

I.10

Warmteterugwinningseenheden & luchtbehandelingsgroepen

Neotime First

- Niet-residentieel
- Tegenstroomwisselaar
- R-COVERY by ZEHNDER CALADAIR
- $Q_v \leq 2400 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- WTW met rendement $\geq 85\%$



Warmtewisselaar

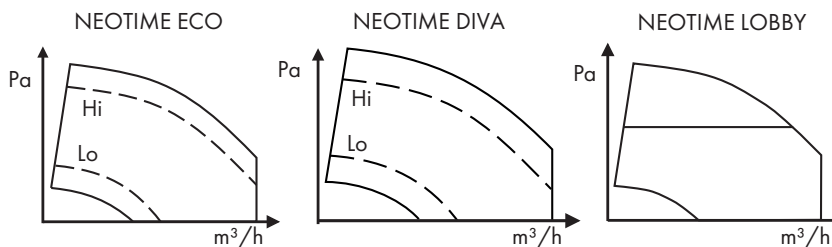
- Statische tegenstroomwarmtewisselaar vervaardigd uit zeewaterbestendig aluminium
- Rendement >85% (EN308)

Filter

- Filters worden recht voor de componenten geplaatst voor een optimale bescherming
- Gemonteerd op slede met lipsluiting voor efficiënte luchtdichtheid
- Basisconfiguratie **Neotime First** is voorzien van een **F7** - ISO 16890 ePM1 55% - filter (pulsie) en een **M5** - ISO 16890 ePM10 50% - filter (extractie), dikte 48mm
- **F7** zeer efficiënte filter: 10x grotere filteroppervlakte dan een gravimetrische filter en 2,5x langere levensduur

Opties

- **ECO**®: aanpassen van de snelheid van de ventilatoren door 2 luchtdebieten (hoog – laag debiet) in te geven in de regeling
- **LOBBY**®: Constante druk voor elke ventilator voor gebruik met bv. VAV boxen.
- **DIVA**®: Proportioneel modulerend debiet (tussen een ingesteld min. en max. debiet) van elke ventilator i.f.v. een ingebouwde CO2-meting.



Certificering

- Het toestel is getest volgens NBN EN 308: 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
- Standaard constructie met dubbelwandige panelen van 25mm
- Mechanische weerstandsklasse: D2
- Luchtdichtheidsklasse: L1
- Geleidbaarheid: T3
- Koude brug factor: TB2
- Filter lekkage klasse: F9
- Buitenpaneel van gelakt staal 10/10
- Bovenlaag RAL7035 - 25µm, glans 40%, film 80µm
- Primer RAL7032 - 5µm
- Binnenpaneel van gegalvaniseerd staal 10/10
- Isolatie: minerale wol 25mm met hoge dichtheid, brandklasse A2-S1 (M0)

Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen, type **AKH**
- Gegalvaniseerde luifel met rooster, type **UT**
- **Regelaars voor Neotime First t.e.m. serienummer 225190:**
 - **E3-DSP** bediening standaard op de unit gemonteerd
 - Afstandsbediening als optie mogelijk
 - **E3-DSP** externe display (tot maximaal 100 meter, te voorzien door de installateur) met Belden kabel van 3 meter
 - **EDSP-K3** of 10 meter **EDSP-K10**
 - **ED Touch** digitale regelaar voor bediening van units type GTDHR/V, Hexamotion(-S), Freetime(-S), Silvertop, Neotime (First en Premium)
 - Kabel 4-draads 24 Vdc (Corrigo C+/GO) van 10 lm meegeleverd
- **Regelaars voor Neotime First vanaf serienummer 225191:**
 - **Easy 5.0** Bediening standaard op de unit gemonteerd
 - Master touch screen bediening
 - **EDT2** afstandsbediening als optie mogelijk
 - Touch screen bediening voor eindgebruiker

Verwante uitvoeringen

- Neotime Premium

Lastenboekomschrijving

Zie downloads

Ordervoorbeeld

Neotime 600 First ECO

Verklaring

Neotime = type warmteterugwinningseenheid

600 = grootte (**600-900-1300-1800-2500**)

First = First uitvoering

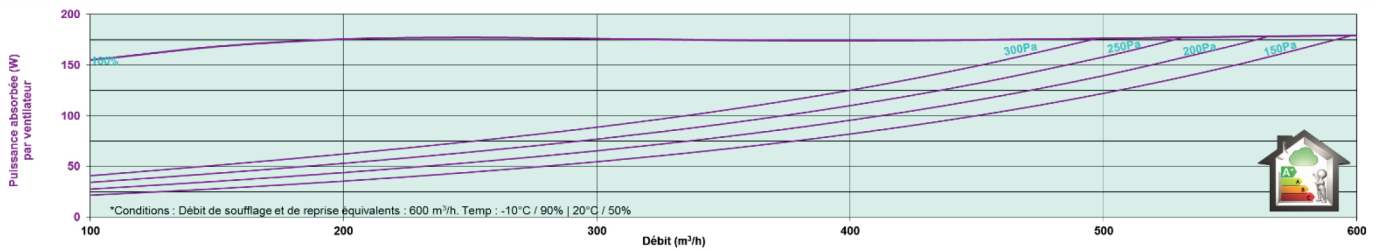
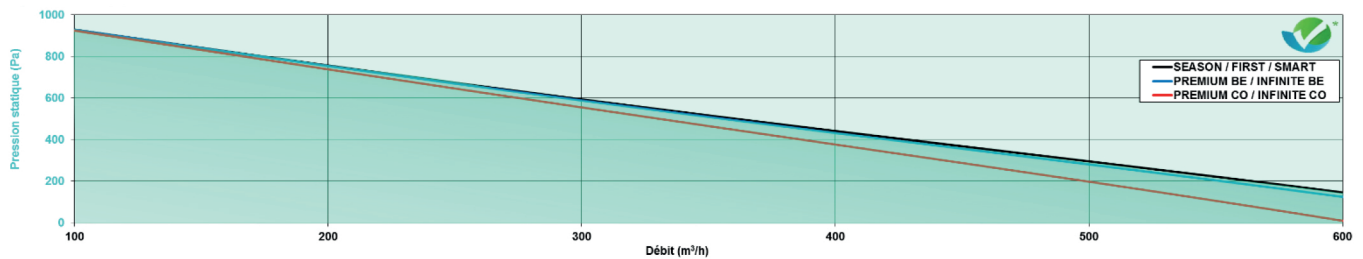
ECO = regeling ECO EC

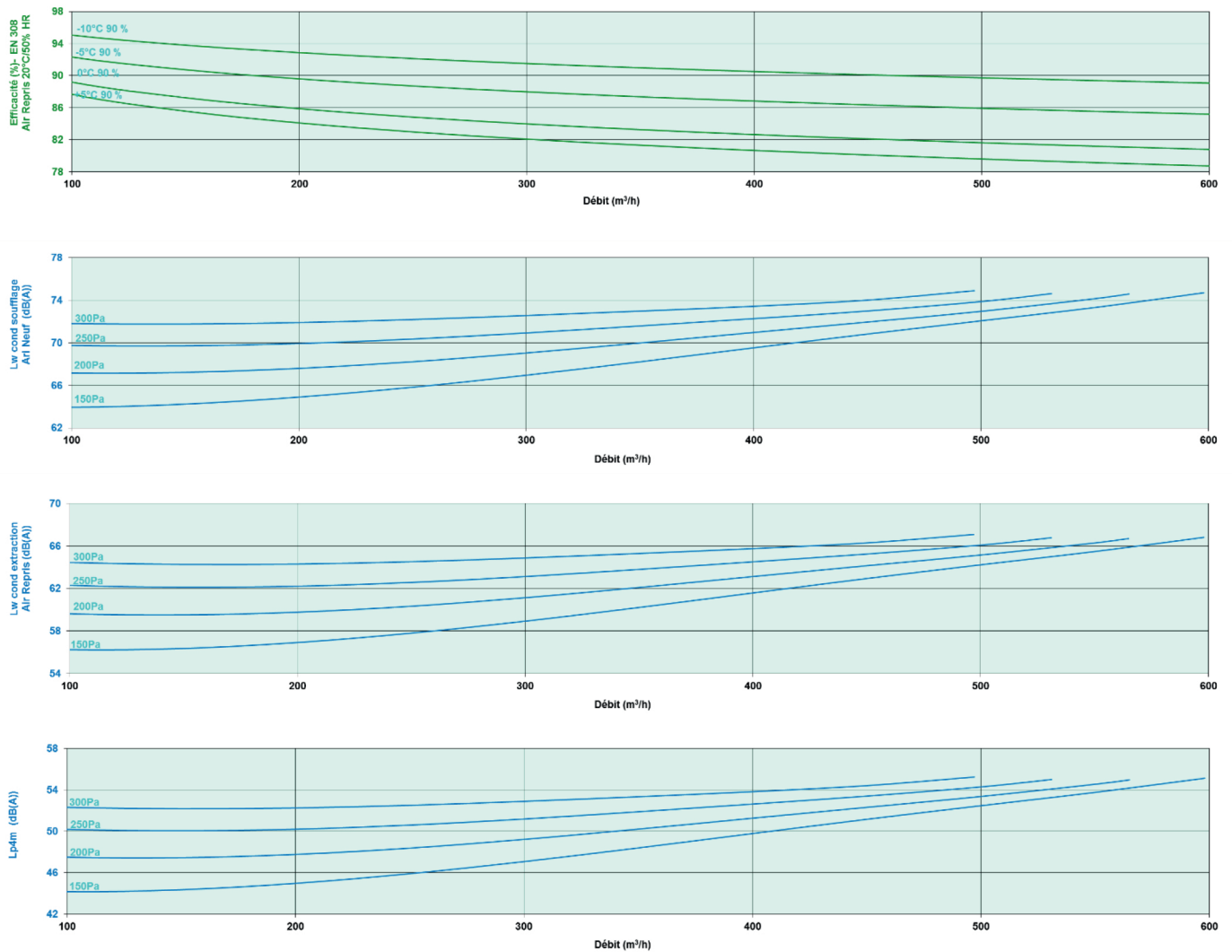
D = regeling DIVA EC

L = regeling LOBBY EC

Selectiegrafieken

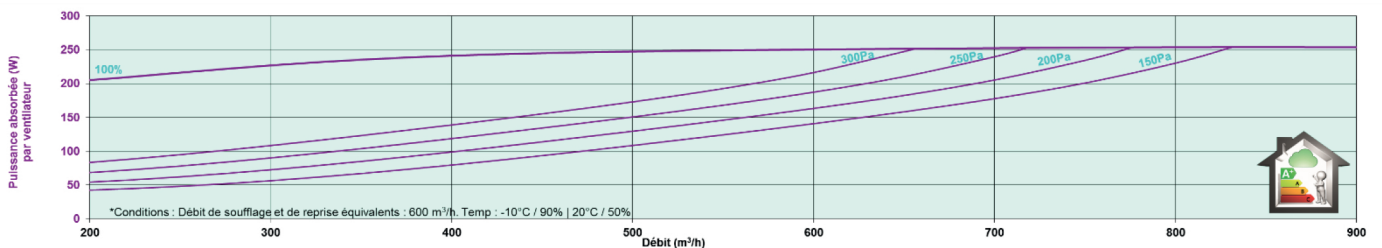
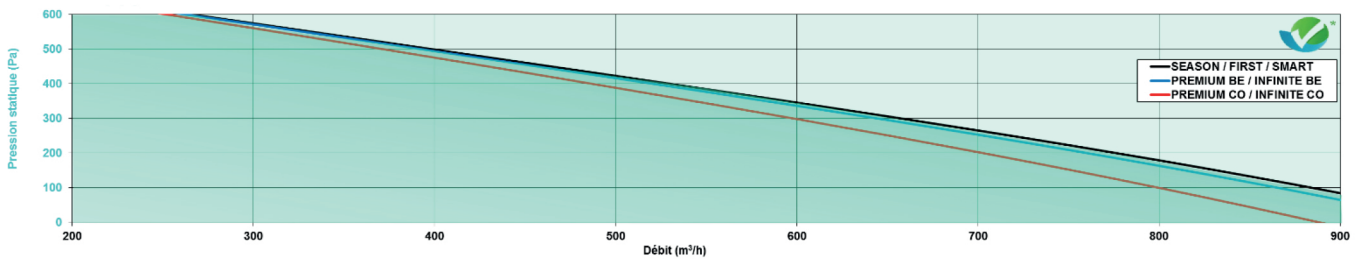
Neotime 600

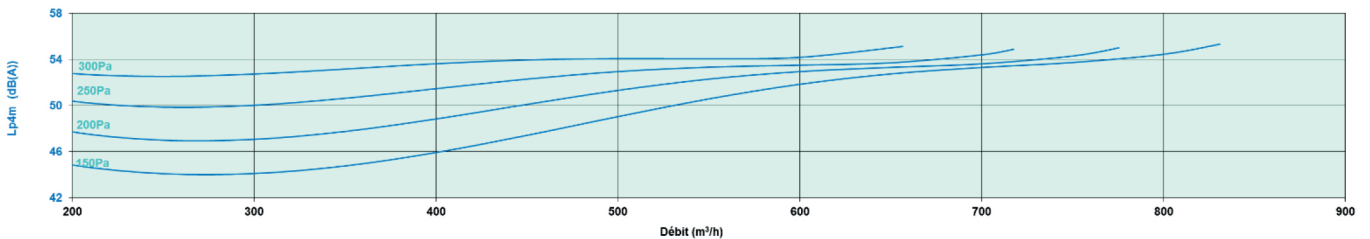
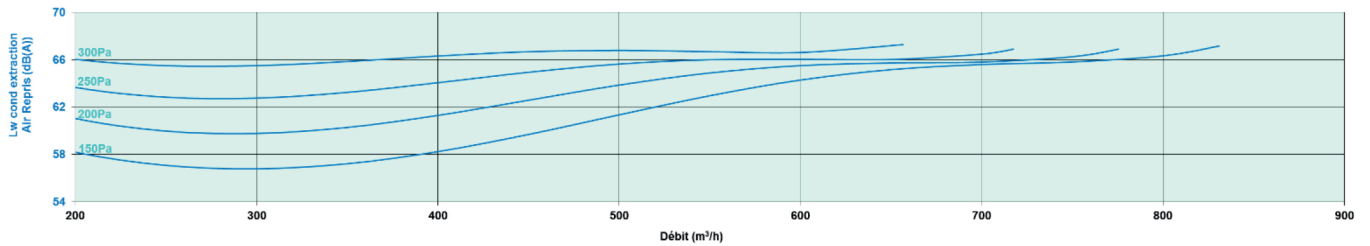
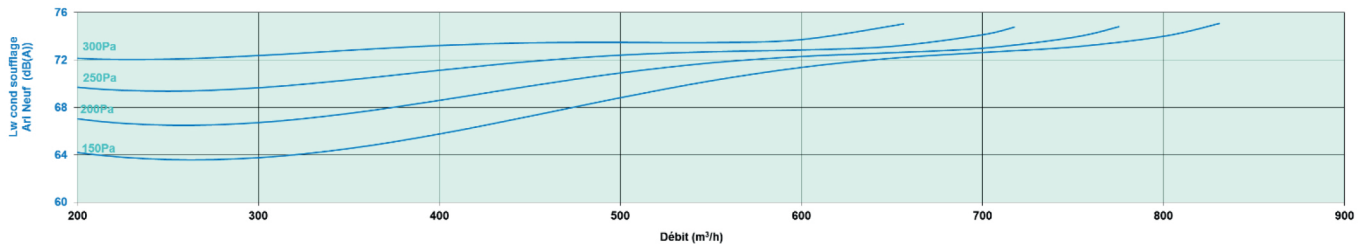
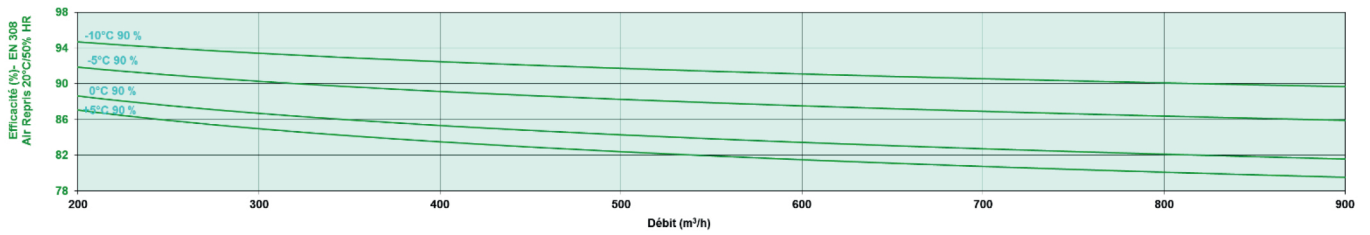




Selectiegrafieken

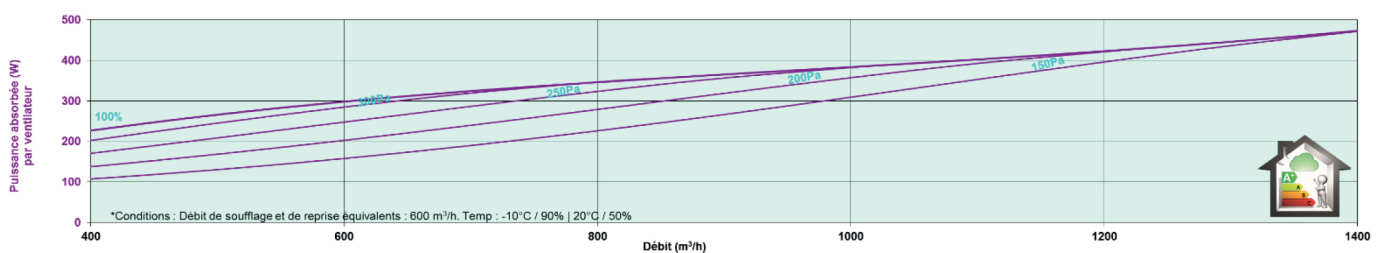
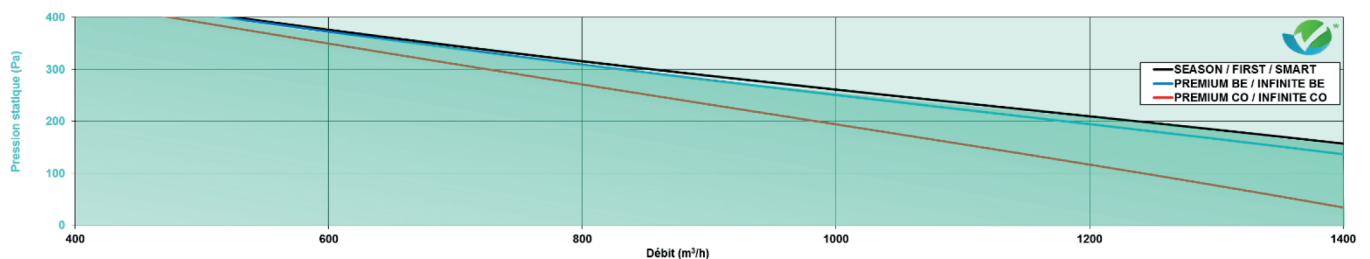
Neotime 900

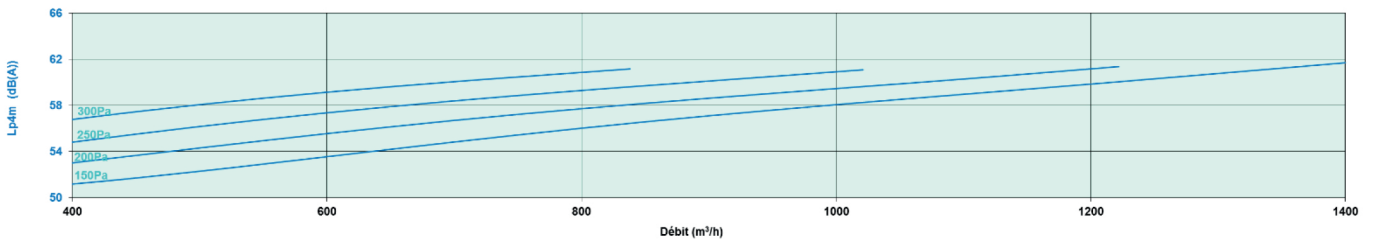
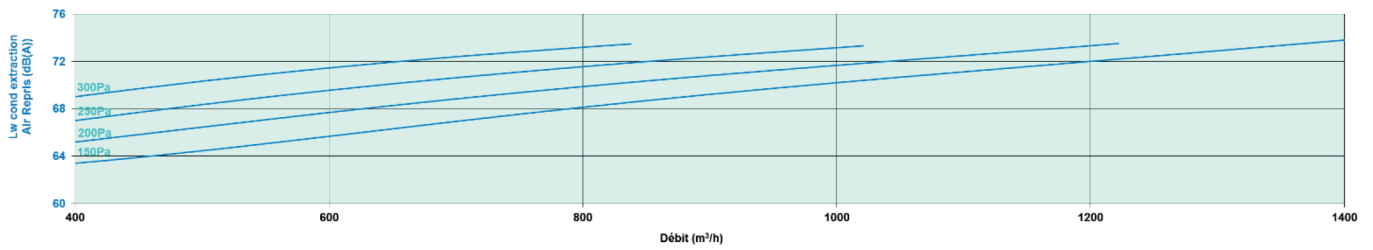
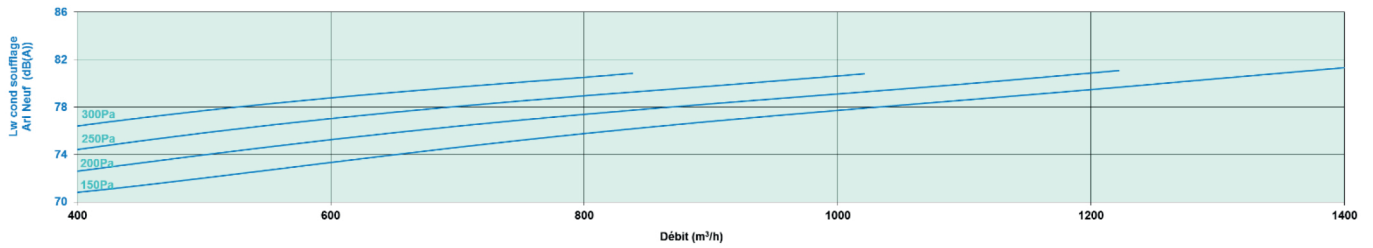
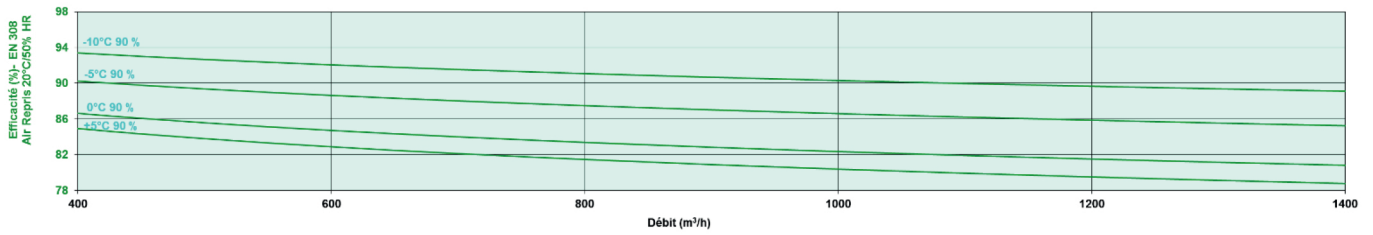




Selectiegrafieken

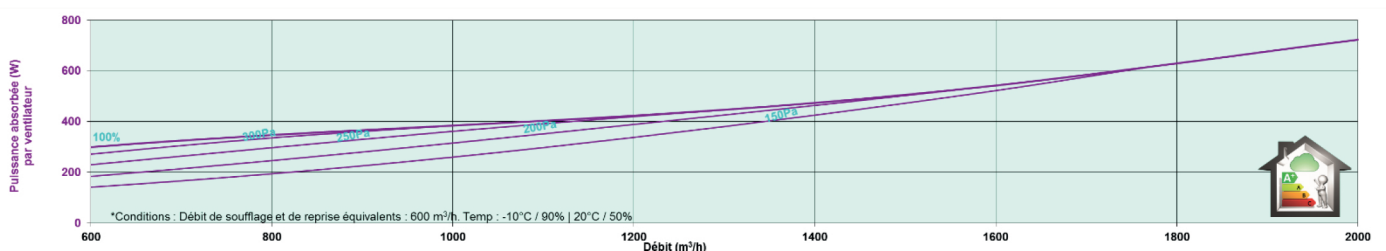
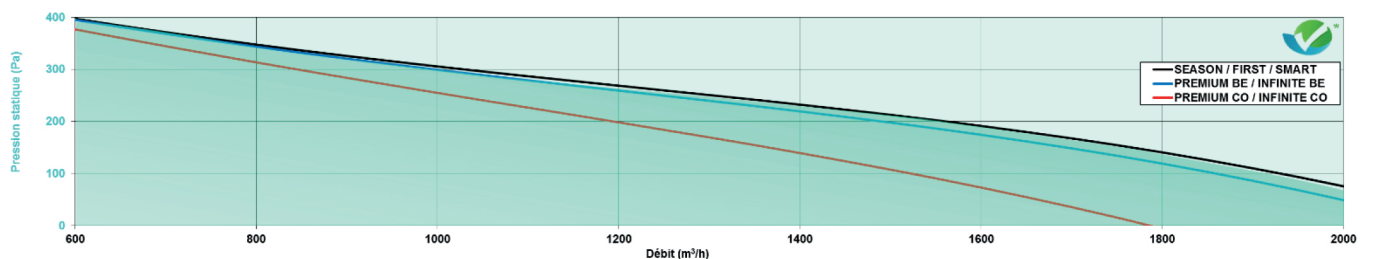
Neotime 1300

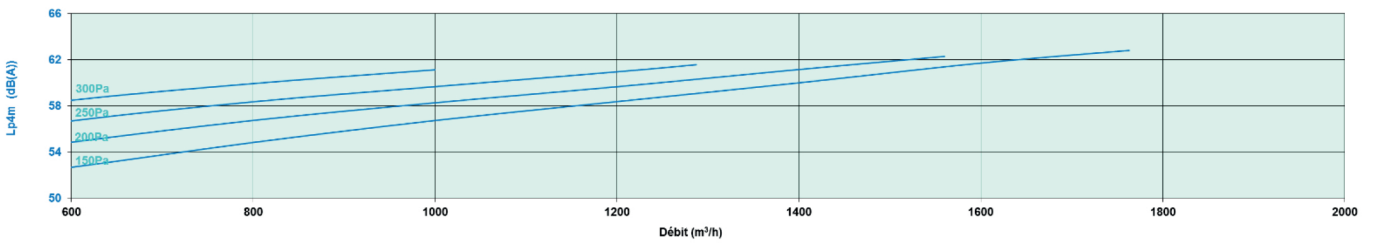
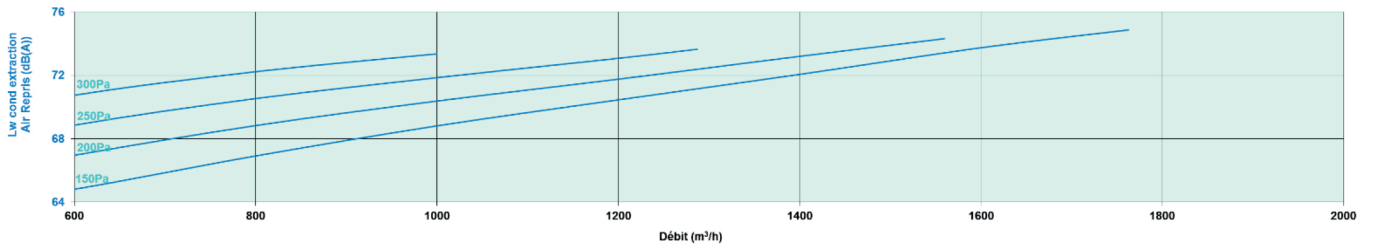
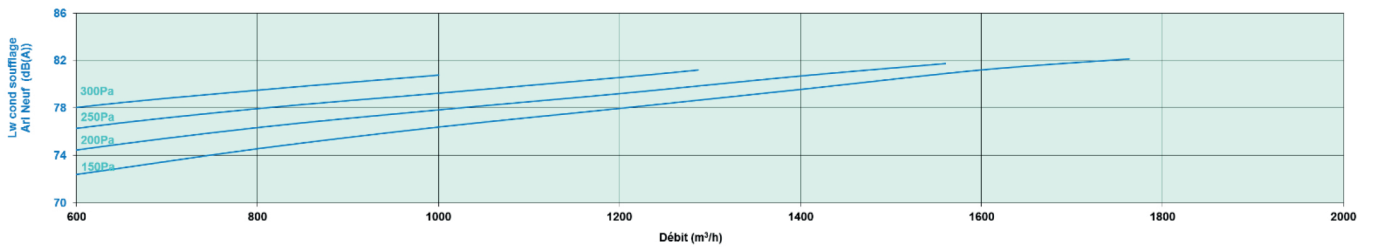
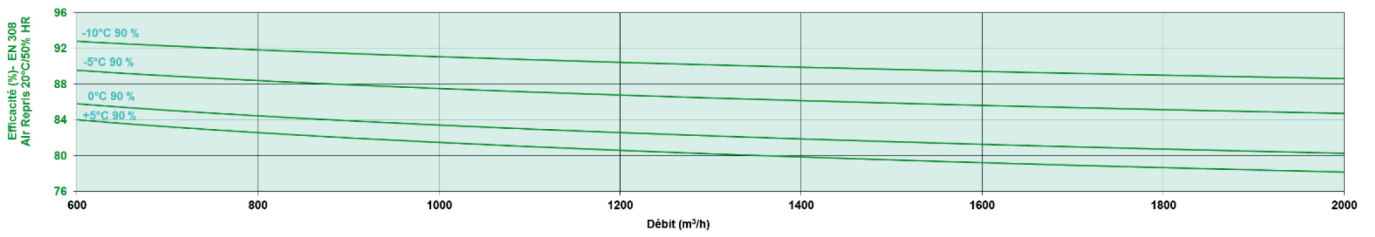




Selectiegrafieken

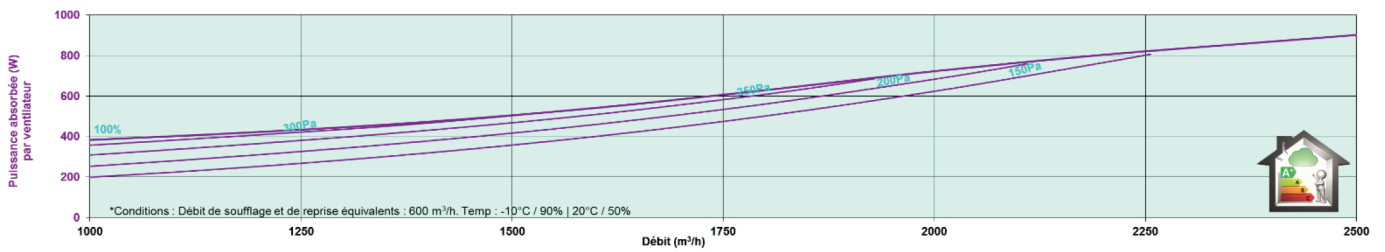
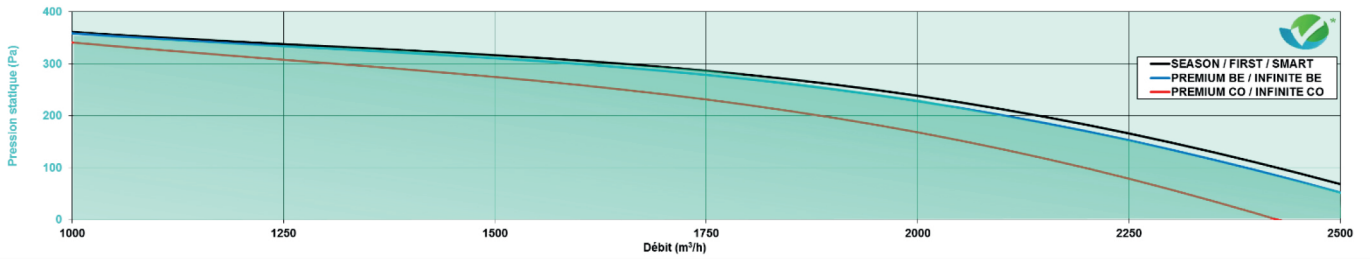
Neotime 1800

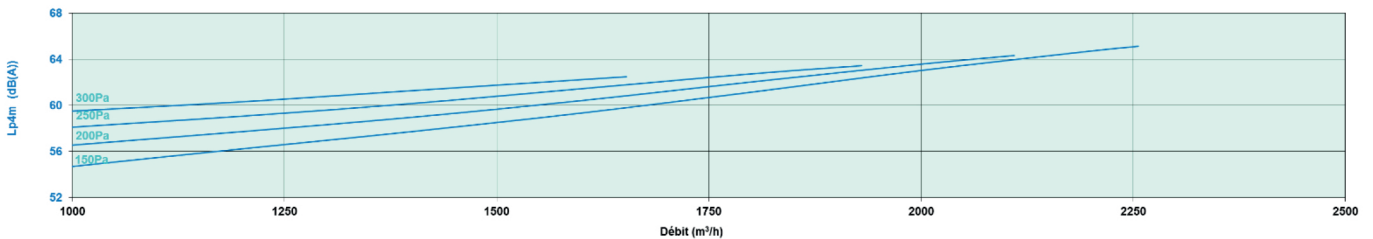
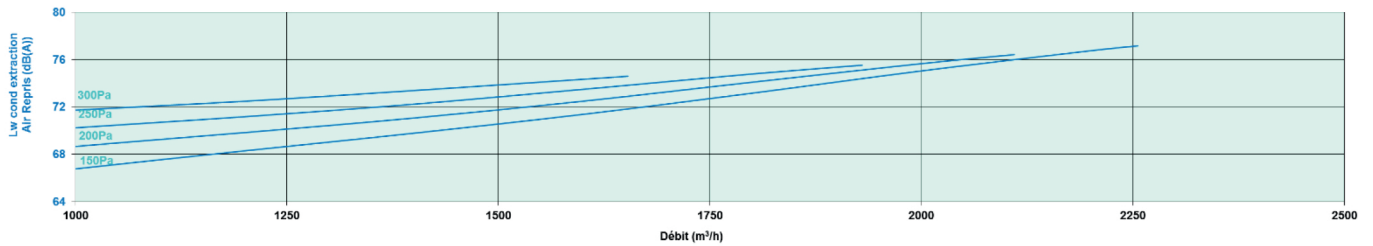
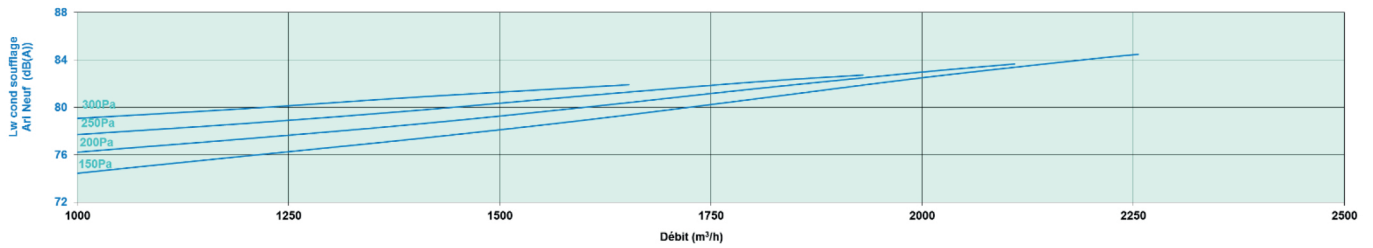
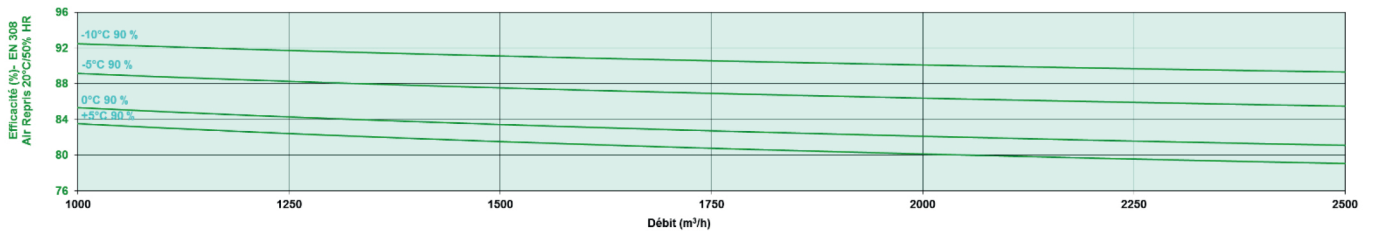




Selectiegrafieken

Neotime 2500

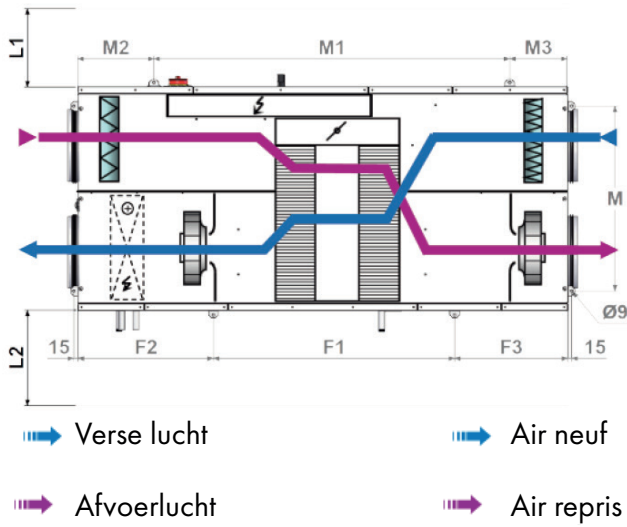




- Q [m³/h] = Debiet
- Pst [Pa] = Statische druk
- P_{bat} [Pa] = Drukverlies batterijen
- BE = Elektrische batterij
- BC = Warmwaterbatterij
- BF = Koudwaterbatterij
- DX = Directe expansie
- P_{ab} [W] = Opgenomen vermogen per ventilator
- η [%] - EN 308 (20°C / 50%) = Efficiëntie
- Lwa pu = Geluidsvermogen 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					FIRST	
	P [W]	T [°C/°C]				[V/Ph/Hz]	[A]
600	2 x 169	-20 / 60	IP54/B	PTI		230/1/50	2.8
900	2 x 220	-20 / 60	IP44/B	PTI		230/1/50	3.4
1300	2 x 400	-20 / 60	IP44/F	PTI		230/1/50	8.6
1800	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	PTI		230/1/50	8.6
2500	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	PTI		230/1/50	8.6

Horizontale configuraties - langstroom - bovenaanzicht



De Neotime First is **enkel** mogelijk in een **linkse** uitvoering, gezien van bovenop het toestel, met de pulsielucht meegezien.

	Afmetingen																				First BE [kg]	First CO [kg]
	Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	F3 [mm]	G [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	J [mm]	K [mm]	M [mm]	M1 [mm]	M2 [mm]	M3 [mm]	T [mm]	T1 [mm]		
600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2"	1/2"	127	
900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2"	1/2"	190	
1300	355	2190	1220	415	195	600	795	735	660	430	50	425	250	860	950	1170	510	510	1/2"	1/2"	265	
1800	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	430	50	425	330	885	950	1110	580	580	1/2"	1/2"	285	
2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	3/4"	1/2"	390	

