

# Zehnder Néotime™



## Spécifications techniques

always the best climate

### Application

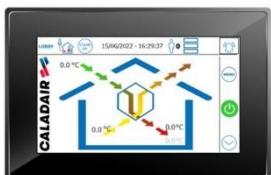
Centrale de traitement d'air à récupération d'énergie des applications tertiaires et industrielles tels que : bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration, immeubles collectifs, etc.

Centrale communicante monobloc, compacte et extra plate pour une installation en local technique ou en faux plafond

Tous les composants nécessaires sont montés et programmés en usine en fonction de la configuration choisie grâce au concept PLUG&PLAY - SET&FORGET™.

Échangeur de chaleur à contre-courant en aluminium, qui offre un rendement supérieur à 90 % (EN308), conforme à la RE2020 et à la directive ErP 2009/125/EC.

Filtration de l'air et contrôle de la température pour un confort et une QAI optimal.



### Avantages pour l'utilisateur

- Utilisation souple : solution idéale pour l'installation dans des faux plafonds en raison de sa conception plate. Peut également être montée à plat sur le sol.
- Bac à condensats du récupérateur et de la batterie CO sont intégrés, y compris l'évacuation.
- Qualité de l'air intérieur optimale grâce à un filtre ePM1 55 % [F7] pour l'air neuf et un filtre ePM10 50 % [M5] pour l'air repris
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 25 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L1 selon l'EN 1886.
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment (Modbus, BACnet et Web)
- Solution certifiée Eurovent (N°21.03.72), VDI 6022 et répondant aux exigences de la directive ErP 2018

## Gamme

La gamme Néotime™ est déclinée en 5 tailles couvrant des débits de 250 m<sup>3</sup>/h à 2 400 m<sup>3</sup>/h et en 5 versions :

**FIRST** : centrale de traitement d'air pour utilisation en zone climatique tempérée et gestion active des températures pour optimisation des consommations énergétiques et du confort climatique

**SMART** : centrale de traitement d'air avec batterie électrique de préchauffage pour compensation de température extérieure jusqu'à -10°C.

**PREMIUM** : centrale de traitement d'air équipée d'une batterie de chauffage soit électrique (BE) soit à eau changeover (CO).

**INFINITE** : centrale de traitement d'air avec en standard une batterie électrique de préchauffage et de chauffage pour des températures extérieures jusqu'à -20°C.

**SEASON** : centrale de traitement d'air pour utilisation en zone climatique tempérée, destinée au renouvellement d'air des bâtiments avec récupération d'énergie, fonctionnement été/hiver du bypass, réglage des débits par potentiomètre.

## Régulation

4 solutions de modulation du flux d'air grâce à la régulation EASY 5.0 garantissent une consommation d'énergie optimale (RE 2020, EN 15232).

**ECO** : 2 vitesses de rotation (PV/GV) réglables par ventilateur

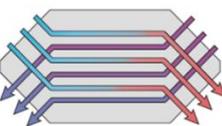
**MAC 2** : 2 débits constants réglables par ventilateur. Capteur de pression intégré à l'appareil.

**DIVA** : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotations pour chaque ventilateur via sonde CO2.

**LOBBY** : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur.

## Échangeur

Échangeur haut rendement à contre-courant à plaques d'aluminium certifié Eurovent conformément au programme AAHE avec une efficacité supérieure à 90 % (EN 308).



Prévention givrage automatique via By-pass interne 100% autorégulé et modulant (sauf SEASON, Tout Ou Rien), par batterie électrique de préchauffage autorégulée pour les versions SMART et INFINITE et enfin par modulation éventuelle du débit d'air neuf.

## Constitution

La gamme Néotime™ est composée du model box autoportant AIRSLIM™ certifié Eurovent (L1/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886.

- Panneaux double peau 10/10e et isolation 25 mm en laine minérale M0 (A2-S1) haute densité 60 kg/m<sup>3</sup>.
- Face extérieure en acier prélaqué RAL 9007 avec film de protection et intérieur en acier galvanisé.
- Piquages circulaires avec joints à lèvre pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n° 13-224-12).
- Compartiment technique EASY 5.0 regroupant les composants électriques et la régulation. Accès par panneau ouvrant pour maintenance aisée. Panneau fixe intégrant l'interrupteur de proximité cadenassable les potentiomètres (version SEASON) et le passe câble d'alimentation.
- Accès aux filtres par trappes d'accès et par panneaux amovibles pour les autres éléments intérieurs.
- Bac à condensats incliné et extractible pour montage de la centrale sans inclinaison, évacuation des condensats.
- Bypass interne 100 %, autorégulé et modulant, sauf SEASON (gestion été/hiver par thermostat et ouverture tout ou rien).

## Filtres

En standard, la centrale Néotime™ dispose de filtres installés en usine qui assurent une haute qualité d'air intérieur.

### Air neuf

Filtre ePM1 55 % [F7]

### Air repris

Filtre ePM10 50 % [M5]

Les filtres sont toujours montés sur glissières pour remplacement aisément et en amont des composants pour assurer la protection.

## Motoventilateurs

Ventilateurs à moteurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesses intégrées. La technologie EC est une solution éconologique™ garantissant de faibles consommations énergétiques (RE2020) pour la gestion, le contrôle et la maîtrise du point de fonctionnement (régulation des débits de 10 à 100 %). Faible niveau sonore pour un meilleur confort acoustique.

## Équipements et fonctionnalités

Les versions FIRST SMART, PREMIUM et INFINITE sont équipées en standard d'une régulation EASY 5.0, communicante en MODBUS, BACNET ou WEB (choix du langage activable sur site). Elle intègre une commande tactile PG 5.0 (indice de protection IP54) pour un accès simple et direct aux paramètres et fonctions.

Possibilité (OPTION) de compléter la régulation EASY 5.0 avec une commande à distance USER tactile et murale EDT2, disposant d'une interface et écran utilisateur pour les fonctions principales (contrôle température, relance, défaut...) (commande déportable jusqu'à 100 m).

- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables au choix sur site (sauf SEASON).
- Horloge hebdomadaire et horloge vacances et jours fériés (sauf SEASON).
- Pressostat pour l'encrassement du filtre air neuf avec renvoi d'un défaut sur la commande tactile (contact sec pour SEASON).
- Pressostat de contrôle du débit d'air sur chaque ventilateur avec renvoi d'un défaut sur le panneau de commande (contact sec pour SEASON).
- Interrupteur de proximité cadenassable monté à proximité de la gaine air repris.

Bypass 100 %, interne à la centrale, équipé de servomoteurs pilotés automatiquement par la régulation intégrée assurant les fonctions FREE-COOLING, FREE-HEATING et NIGHT-COOLING. Pour la version SEASON le Bypass 100 % assure une gestion été/hiver en mode Tout Ou Rien par thermostats intégrés.

- **FREE COOLING** : en été, lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure de consigne, le by-pass s'ouvre progressivement jusqu'à son ouverture totale. Ainsi, l'air neuf frais est acheminé dans le bâtiment en contournant l'échangeur de chaleur. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la température de consigne, la batterie de refroidissement en option est alors activée.
- **FREE HEATING** : principalement à l'intersaison, lorsque la température extérieure est supérieure à la température intérieure, le by-pass s'ouvre progressivement jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert et que l'air neuf chaud puisse être dirigé à l'intérieur du bâtiment. Si cette fonction ne suffit pas pour atteindre la température de consigne, la batterie de chauffage en option est alors activée.

▪ **NIGHT COOLING** : la fonction Night Cooling (rafraîchissement nocturne) permet d'abaisser la température intérieure du bâtiment en fonction des conditions météorologiques des dernières 24 heures. Ainsi, entre minuit et 7 heures du matin (plage horaire réglable), la fonction Night Cooling s'active si la température extérieure a dépassé 22 °C (valeur réglable) pendant la journée (entre 6 heures et 22 heures). La fonction Night Cooling est activée si la température extérieure est comprise entre 10 et 18 °C (valeur réglable) et si la température de l'air repris est supérieure à 18 °C (valeur réglable).

4 choix de mode de contrôle de la température pour garantir des consommations énergétiques optimales (RT2012, EN15232).

- **Température de soufflage constante** : Maintient la température au soufflage à la consigne réglée.
- **Température de soufflage en fonction de la température extérieure** : Prise en compte des conditions extérieures
- **Température de reprise constante** : Gestion de la température reprise qui agit en cascade sur la température de soufflage
- **Température de reprise variable en fonction de la température extérieure** : Prise en compte des conditions extérieures

Fonction sécurité incendie (sauf SEASON) permettant le contrôle des ventilateurs de soufflage et de reprise suivant 5 modes disponibles dans les paramètres de la régulation (fonction activable sur site). Un pictogramme sera alors affiché à l'écran avec une alarme incendie :

- **Arrêt** : Arrêt complet de la centrale.
- **Continu** : Démarrage ou maintien de la centrale de manière continue sans prise en compte des programmes horaires.
- **Selon conditions M/A normales** : Maintien la centrale suivant le programme horaire et le paramétrage effectué sur site.
- **Soufflage seul** : Démarrage ou maintien du ventilateur de soufflage (reprise à l'arrêt).
- **Reprise seule** : Démarrage ou maintien du ventilateur de reprise (soufflage à l'arrêt).

De plus, la centrale Néotime™ dispose d'une entrée digitale "Arrêt Externe" qui permet de raccorder sur site une commande manuelle. Dans ce cas, la commande externe est prioritaire sur la sécurité incendie éventuellement activée par l'un des 5 modes ci-dessus.

## Installation

La centrale Néotime™ est dépourvue de toiture. Elle doit être installée exclusivement en intérieur, en plafond (avec ou sans faux-plafond).

Pour la maintenance, l'accès aux composants internes se fait par les deux côtés de l'appareil.

## Versions climatiques

La centrale Néotime™ dispose de finitions permettant d'assurer un confort climatique optimal (sauf SEASON). Ces fonctionnalités sont gérées automatiquement par la régulation "EASY 5.0". Les capteurs nécessaires à la régulation des batteries et des ventilateurs intégrés dans la centrale sont montés, câblés et testés en usine pour que la Néotime™ soit une véritable centrale PLUG&PLAY - SET&FORGET™ :

- Sondes de température (x4) intégrées à la centrale : soufflage, reprise, prévention givrage par bypass, température extérieure et pour les versions SMART et INFINITE une sonde pour la batterie de préchauffage.
- Thermostat Antigel (THA) intégré pour la protection de la batterie chaude des versions PREMIUM/INFINITE CO.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel (THS) intégré assurant la protection des batteries électriques de préchauffage et de chauffage pour les versions SMART, PREMIUM BE, INFINITE BE et INFINITE CO

La régulation "EASY 5.0" intégrée à la centrale permet de gérer les modules externes CBX-BF et CBX-DX :

- Module eau froide (CBX-BF) sur toutes les versions et utilisation changeover possible sur version FIRST et SMART.
- Module détente directe CBX-DX au R410A.

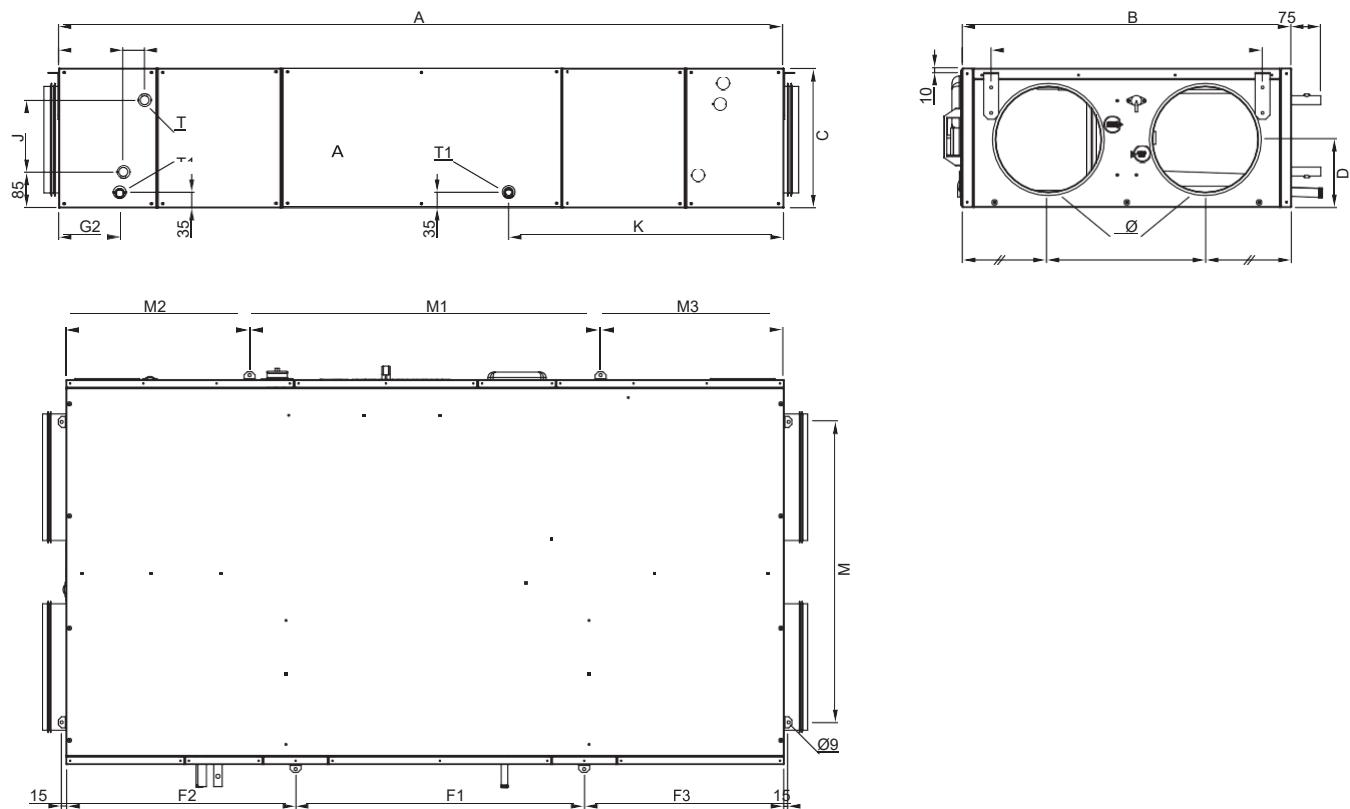


## Versions d'appareils avec différentes batteries

Zehnder Néotime™	Batterie intégrée (S)					Module de batterie externe					
	Pré- chauffage	Chauffage		Rafraîchissem- ent	Changeover (Chaud / Froid)	Chauffage		Rafraîchissement		Changeover (Chaud/Froid)	
		Electrique	Electrique			Eau	Eau	Eau	DX	Eau	DX
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR
SMART	■	-	-	-	-	BC	DXR	BF	DX	BF	DXR
PREMIUM BE	-	■	-	-	-	-	-	BF	DX	-	-
PREMIUM CO	-	-	■	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	-	-	-	■	-	BC	DXR	-	-	-	-
	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-
INFINITE BE	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INFINITE CO	■	-	■	-	-	-	-	BF	DX	-	-
	■	-	-	-	■	BC	DXR	-	-	-	-

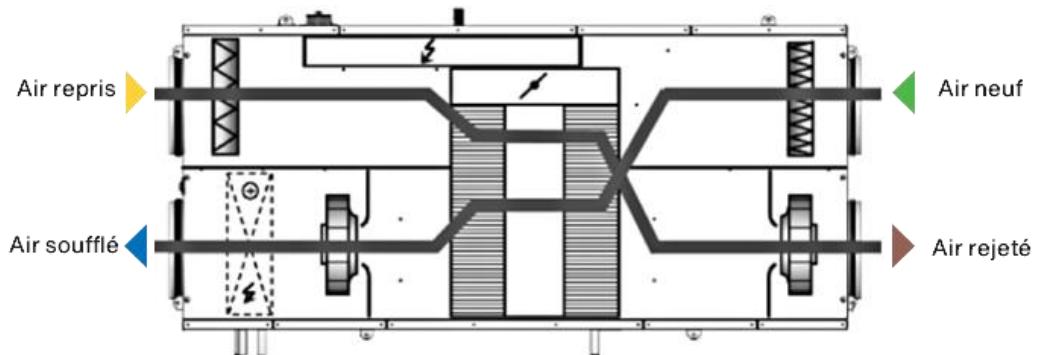
**Caractéristiques dimensionnelles**

Zehnder Neotime™	<b>Ø</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>	<b>G</b>	<b>G1</b>	<b>G2</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>M</b>	<b>M1</b>	<b>M2</b>	<b>M3</b>	<b>T</b>	<b>T1</b>	<b>SEASON</b>	<b>FIRST SMART</b>	<b>PREMIUM BE</b>	<b>PREMIUM CO</b>
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg							
<b>600</b>	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2	1/2	120	127	130	135
<b>900</b>	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2	1/2	180	190	195	200
<b>1300</b>	355	2190	1220	415	195	600	795	735	600	430	50	425	250	860	950	1170	510	510	1/2	1/2	255	265	270	275
<b>1800</b>	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	430	50	425	330	885	950	1110	580	580	1/2	1/2	275	285	290	295
<b>2500</b>	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	3/4	1/2	380	390	400	405



Zehnder Neotime™	<b>Espace Maintenance (mm)</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>1300</b>	<b>1800</b>	<b>2500</b>
Accès filtre / armoire électrique	L1	275	375	520	520	690
Accès ventilateurs	L2	225	320	380	435	435
Accès ventilateurs / échangeur de chaleur / batterie CO	L3	470	560	670	670	1020

## Versions de montage et d'appareil



## Caractéristiques électriques

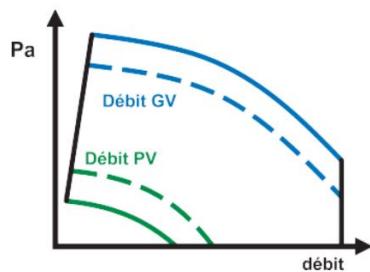
Modèle Zehnder Néotime™	FIRST, PREMIUM CO, SEASON					INFINITE CO, SMART		PREMIUM BE		INFINITE BE		
	Puissance Moteur électrique (W)	Temp. d'utilisation (°C / °C)	Indice de protection	Protection thermique	Tension alimentation (V/Ph/Hz)	Indice de protection (A)						
<b>600</b>	2 x 169	-20 / 60	IP54/B	PTI	230/1/50	2,8	230/1/50	8,2	230/1/50	8,2	230/1/50	13,7
<b>900</b>	2 x 220	-20 / 60	IP44/B	PTI	230/1/50	3,4	230/1/50	14,3	230/1/50	11,0	230/1/50	21,9
<b>1300</b>	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	PTI	230/1/50	8,6	230/1/50	23,6	230/1/50	19,5	230/1/50	34,7
<b>1800</b>	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	PTI	230/1/50	8,6	230/1/50	24,9	230/1/50	24,9	400/3+N/50	15,1
<b>2500</b>	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	PTI	230/1/50	8,6	230/1/50	31,4	230/1/50	31,4	400/3+N/50	19,5

\* PTI : protection thermique intégrée

## Solutions de modulation

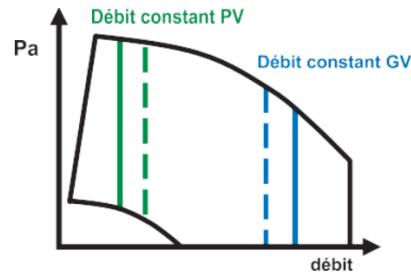
L'appareil de traitement d'air Zehnder Néotime™ dispose de série d'une régulation programmable en usine, permettant de configurer les modes de fonctionnement décrits ci-dessous :

**ECO** : 2 vitesses de rotation (PV/GV) sont réglables par ventilateur

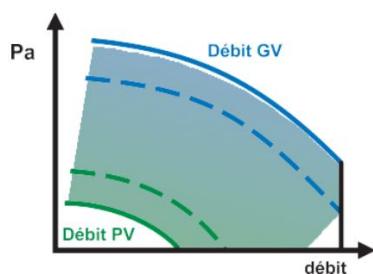


**MAC 2** : 2 débits constants réglables par ventilateur.

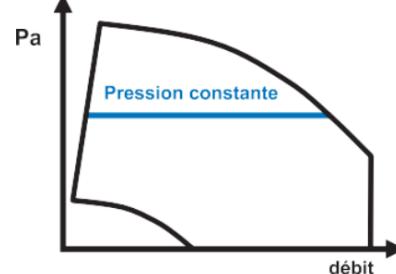
Capteur de pression intégré à l'appareil.



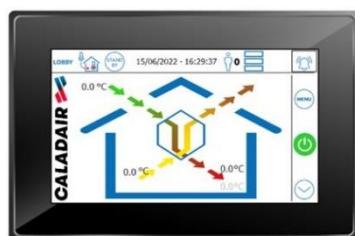
**DIVA** : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotations pour chaque ventilateur via sonde CO2.



**LOBBY** : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur.



**EASY 5.0** : Commande MASTER tactile en façade à proximité de l'interrupteur de la Néotime™ et pouvant être déporté en commande murale (deuxième écran en option) pour réglage horloges, débits, température de consigne, bypass interne autorégulé, surventilation nocturne, contrôle et lecture défaut(s)...



**EDT2** : Commande d'ambiance USER tactile et déportée, décalage de consigne de température, relance de 120 min, ou affichage d'informations (régime et état de ventilation, mode de fonctionnement, forçages externes, consigne de température, et présence d'alarmes)



**Caractéristiques générales**

Equipements	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Motoventilateurs EC faible consommation	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air neuf, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●	●	●
Filtre Air repris, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●	●	●
Echangeur de chaleur à contre-courant à plaques haute efficacité (> 90 %), certifié EUROVENT	●	●	●	●	●	●	●
By-pass interne 100%	●	●	●	●	●	●	●
Bacs à condensats incliné	●	●	●	●	●	●	●
Double peau 25 mm, RAL9007	●	●	●	●	●	●	●
Piquages circulaires avec joints à lèvre (ATEC CSTB n° 13-224-12)	●	●	●	●	●	●	●
Régulation communicante via Modbus en RS485 ou TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (au choix)	-	●	●	●	●	●	●
Potentiomètre réglage vitesse de rotation	●	-	-	-	-	-	-
Sonde de température de l'air soufflé	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de température de l'air repris	-	●	●	●	●	●	●
Sonde de dégivrage par by-pass	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de température extérieure	●	●	●	●	●	●	●
Sonde de la batterie de préchauffage	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	-	●	-	●
Thermostat batterie de préchauffage électrique	-	-	●	-	-	●	●
Thermostat batterie de chauffage électrique	-	-	-	●	-	●	-
Interrupteur principal verrouillable	●	●	●	●	●	●	●
Passe câble alimentation	●	●	●	●	●	●	●

● : Equipement ou fonction standard

■ : Equipements ou fonctions en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ : Equipements ou fonctions en option. Livré non monté

## Caractéristiques générales

Fonctionnalités	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Prévention givrage par by-pass	●	-	-	-	-	-	-
Prévention givrage : by-pass + batterie (SMART/INFINITE) + modulation du débit d'air neuf	-	●	●	●	●	●	●
Batterie électrique de préchauffage autorégulée	-	-	●	-	-	●	●
Batterie de chauffage électrique autorégulée	-	-	-	●	-	●	-
Batterie à eau changeover autorégulée (chaud/froid)	-	-	-	-	●	-	●
By-pass interne 100 %, « tout ou rien », gestion automatique été/hiver	●	-	-	-	-	-	-
By-pass interne 100 %, autorégulé et modulant (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●
Gestion du Free Cooling	-	●	●	●	●	●	●
Régulation Night Cooling (surventilation nocturne)	-	●	●	●	●	●	●
Protection contre la surchauffe des ventilateurs	●	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de soufflage	-	●	●	●	●	●	●
Gestion de la température de reprise	-	●	●	●	●	●	●
Horloge hebdomadaire	-	●	●	●	●	●	●
Horloge vacances et jours fériés	-	●	●	●	●	●	●
Pressostat encrassement filtre Air neuf	●	●	●	●	●	●	●
Pressostats contrôle débit d'air (soufflage + reprise)	●	●	●	●	●	●	●
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	-	●	●	●	●	●	●

● : Equipement ou fonction standard

■ : Equipements ou fonctions en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ : Equipements ou fonctions en option. Livré non montée

**Caractéristiques générales**

Options de régulation montées en usine	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
ECO : 2 vitesses de rotation (PV/GV) sont réglables par ventilateur	-	■	■	■	■	■	■
MAC 2 : 2 débits constants réglables par ventilateur	-	■	■	■	■	■	■
DIVA : modulation proportionnelle entre 2 vitesses de rotations pour chaque ventilateur	-	■	■	■	■	■	■
LOBBY : modulation du flux d'air à pression constante, réglable pour chaque ventilateur	-	■	■	■	■	■	■

Options supplémentaires	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Pastille changeover pour passage chaud/froid des versions	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Commande d'ambiance USER tactile et déportée (EDT2)	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Gestion de la température ambiante par commande d'ambiance tactile	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆

● : Equipement ou fonction standard

■ : Equipements ou fonctions en option. Fourni monté et câblé en usine

◆ : Equipements ou fonctions en option. Livré non monté



Les informations contenues dans cette documentation sont de nature générale pour la gamme Néotime™. L'ensemble des performances techniques correspondent aux débits nominaux de chaque modèle. Ainsi il est recommandé pour vos projets de dimensionner vos centrales à l'aide du logiciel de sélection Softwair dont les résultats sont certifiés par Eurovent EN1886.

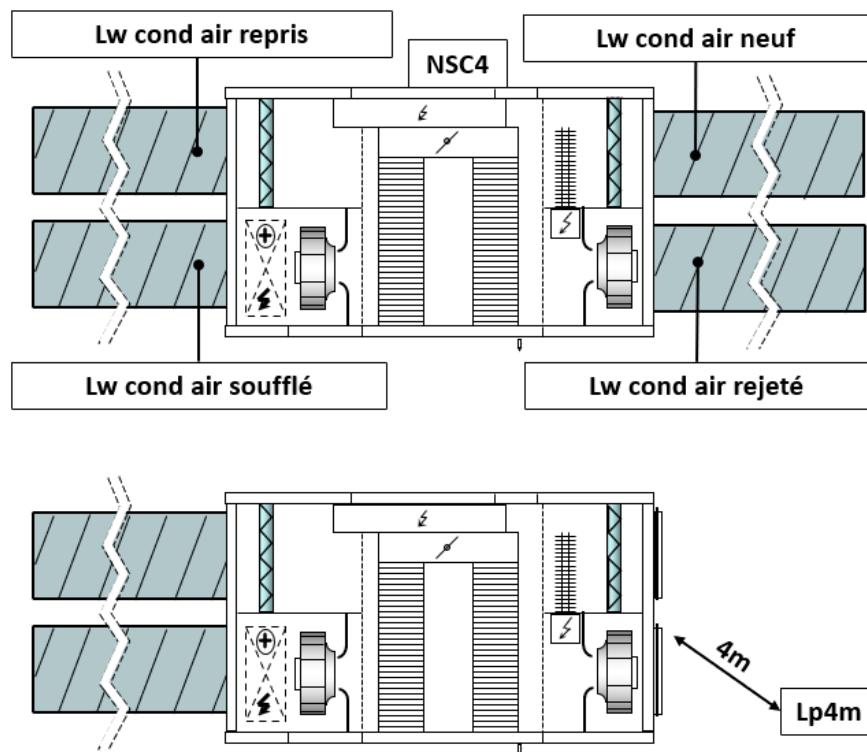
## Caractéristiques acoustiques

Les courbes Lp4m dB(A) correspondent au niveau de pression acoustique à 4m en champ libre hémisphérique sur plan réfléchissant, côtés "air neuf" et "air rejeté" non raccordés, côtés "air soufflé" et "air repris" raccordés.

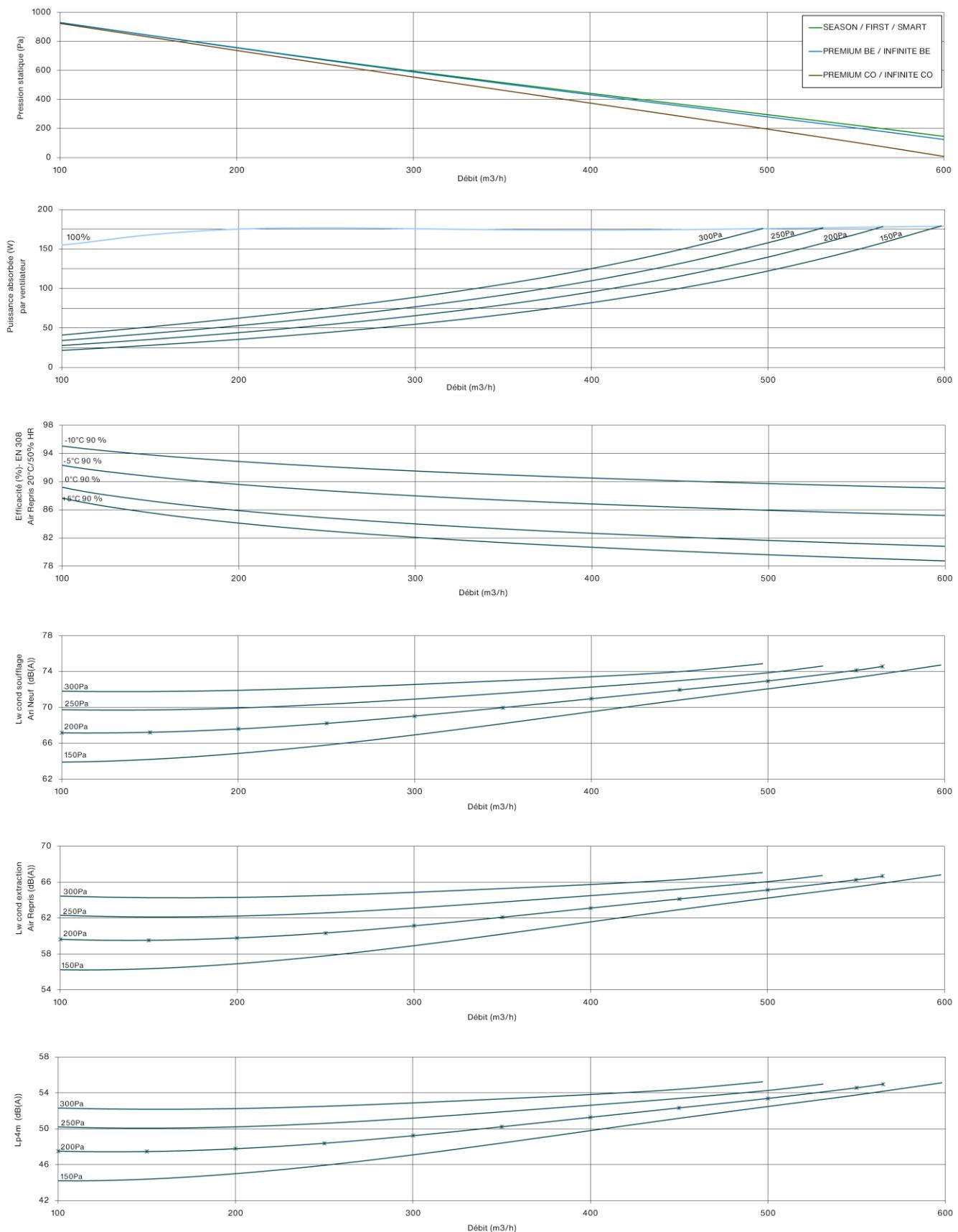
Pour obtenir le niveau de pression acoustique global Lp dB(A), à une certaine distance, ajouter à Lp4m les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Facteur de distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

Tolérance : valeurs globales +/- 3 dB(A)  
spectre acoustique +/- 5 dB(A)



## Courbes de sélection Zehnder Néotime™ 600



## Caractéristiques de performance de la batterie à eau réversible Zehnder Néotime™ 600

CO pour les versions PREMIUM et INFINITE								Batterie « changeover »	
Temp. d'eau °C / °C	Temp. entrée d'air °C	Débit air m³/h	100	200	300	400	500	600	
80 / 60	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,8 / 65	3,2 / 58	4,3 / 54	5,3 / 50	6,2 / 48	6,9 / 46	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	80 / 1	140 / 3	190 / 6	230 / 6	270 / 5	300 / 6	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,7 / 65	2,9 / 59	4,0 / 55	4,9 / 52	5,7 / 49	6,4 / 47	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	70 / 1	130 / 3	170 / 5	210 / 5	250 / 4	280 / 5	
60 / 50	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,3 / 51	2,4 / 46	3,2 / 43	4,0 / 41	4,6 / 39	5,3 / 37	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	120 / 3	210 / 5	280 / 5	350 / 8	410 / 11	460 / 13	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,2 / 51	21 / 47	2,9 / 44	3,6 / 42	4,2 / 40	4,8 / 39	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	110 / 2	190 / 6	250 / 5	310 / 7	370 / 9	410 / 11	
45 / 40	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,0 / 39	1,7 / 36	2,3 / 34	2,9 / 32	3,4 / 31	3,8 / 30	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	170 / 5	290 / 6	400 / 11	500 / 14	580 / 18	660 / 23	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,8 / 40	1,5 / 37	2,0 / 35	2,5 / 34	2,9 / 32	3,3 / 31	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	140 / 4	260 / 5	350 / 8	430 / 12	500 / 14	570 / 18	
7 / 12	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,9 / 13,2-91	1,6 / 15,4-86	2,1 / 16,8-82	2,5 / 17,8-80	2,9 / 18,5-78	3,3 / 19,2-76	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	160 / 5	270 / 6	360 / 10	430 / 15	500 / 16	560 / 20	
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,7 / 12,7-94	1,2 / 14,5-89	1,6 / 15,6-87	1,9 / 16,4-85	2,2 / 17,0-83	2,4 / 17,4-82	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	120 / 3	200 / 6	270 / 6	320 / 9	370 / 11	420 / 13	
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,5 / 12,6-94	0,9 / 14,1-90	1,2 / 15,0-87	1,3 / 15,6-90	1,5 / 16,2-86	1,7 / 16,8-83	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	90 / 2	150 / 5	200 / 6	220 / 7	250 / 5	280 / 7	
6 / 11	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,0 / 12,3-91	1,7 / 14,6-85	2,3 / 16,1-82	2,7 / 17,2-79	3,2 / 18,0-77	3,6 / 18,7-76	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	170 / 6	290 / 7	390 / 12	470 / 17	550 / 19	610 / 24	
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,8 / 11,9-93	1,3 / 13,7-89	1,7 / 14,9-86	22,1 / 15,7-84	2,4 / 16,4-83	2,7 / 16,9-82	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	130 / 4	220 / 7	300 / 7	360 / 10	420 / 14	460 / 17	
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	0,6 / 11,7-94	1,0 / 13,3-90	1,3 / 14,3-87	1,6 / 15,1-85	1,6 / 15,6-89	1,8 / 16,2-86	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	100 / 2	170 / 6	230 / 7	280 / 7	270 / 6	310 / 8	

**Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Néotime™ 600**

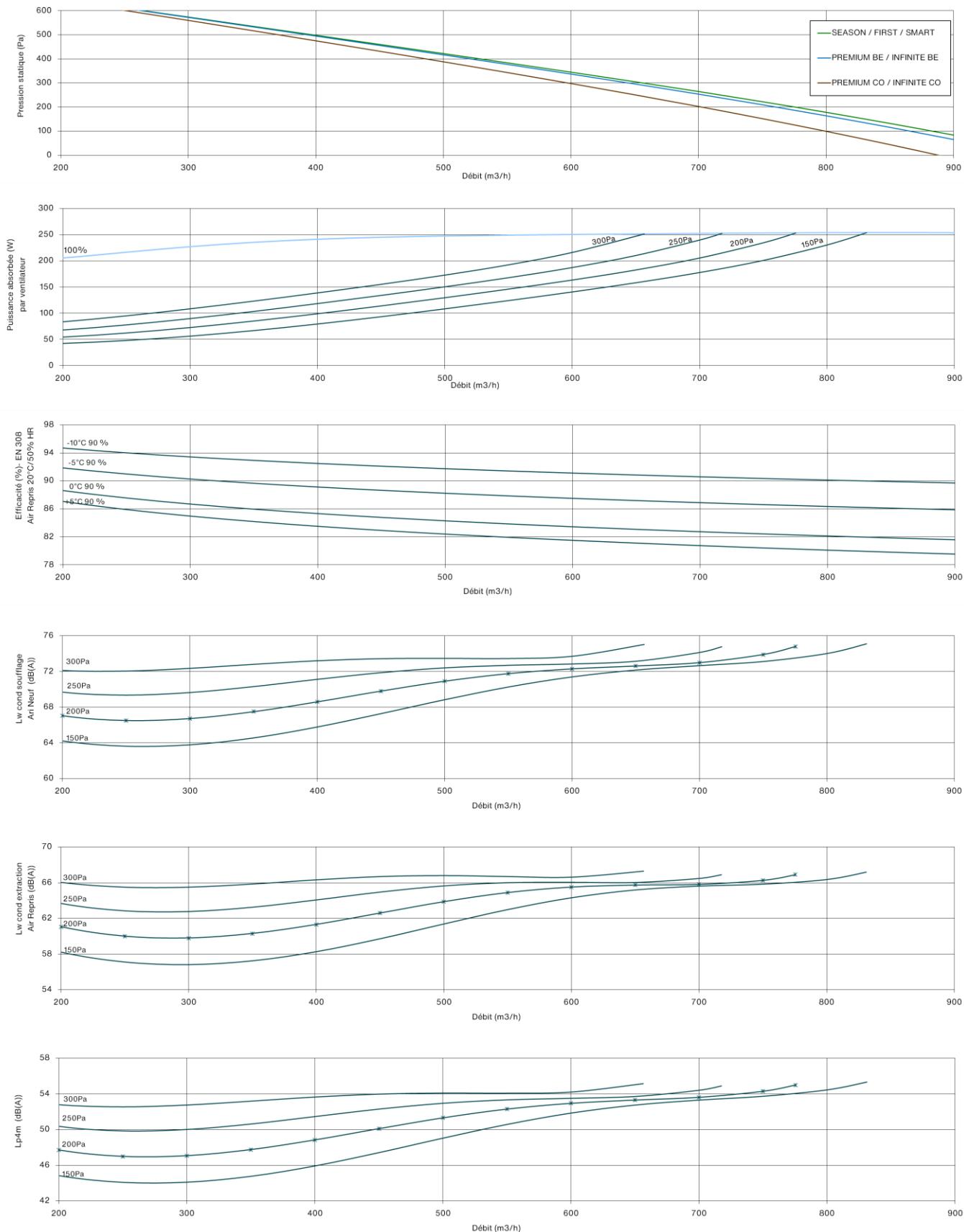
BE pour versions d'appareil												Batterie électrique		
Débit Air neuf	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*		
(m³/h)	600		600			600				600				
Version	FIRST, SEASON		SMART Batterie de préchauffage			PREMIUM BE Batterie de chauffage				INFINITE BE Batterie de préchauffage + chauffage				
Puissance (kW)	-		1,25			1,25				1,25 + 1,25				
Température à la sortie de la centrale (°C)	16,5	15,4	16,3	11,8	17,0	22,8	21,7	16,9	23,6	22,6	18,0	24,8		

Ces données sont indiquées pour une configuration optimale de la régulation en fonction des températures extérieures considérées.

Température permanente de soufflage de la centrale, en tenant compte de l'ouverture du by-pass autorégulé et modulant pour prévenir le givrage de l'échangeur de chaleur.

\* En cas de réduction de 20 % du débit volumétrique

## Courbes de sélection Zehnder Néotime™ 900



**Caractéristiques de performance de la batterie à eau réversible Zehnder Néotime™ 900**

CO pour les versions PREMIUM et INFINITE							Batterie <> changeover >
Temp. d'eau °C / °C	Temp. entrée d'air °C	Débit air m³/h	200	400	600	800	900
80 / 60	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,6 / 65	6,3 / 58	8,5 / 53	10,4 / 50	11,3 / 48
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	160 / 4	280 / 3	370 / 6	460 / 8	500 / 7
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,4 / 65	5,8 / 59	7,9 / 54	9,7 / 51	10,5 / 50
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	150 / 3	260 / 3	350 / 5	420 / 7	460 / 8
60 / 50	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,7 / 51	4,7 / 46	6,4 / 43	7,8 / 40	8,5 / 39
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	230 / 5	410 / 7	550 / 9	680 / 14	740 / 16
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,4 / 51	4,2 / 47	5,8 / 44	7,1 / 41	7,7 / 41
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	210 / 4	370 / 6	500 / 8	620 / 11	670 / 13
45 / 40	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,9 / 39	3,3 / 36	4,6 / 34	5,6 / 32	6,1 / 31
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	330 / 5	580 / 10	790 / 16	980 / 24	1060 / 28
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,7 / 40	2,9 / 37	4,0 / 35	4,9 / 33	5,3 / 33
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	290 / 4	500 / 8	690 / 14	850 / 19	920 / 22
7 / 12	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,8 / 13,1-90	3,1 / 15,4-85	4,2 / 16,8-81	5,1 / 17,8-79	5,5 / 18,2-78
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	320 / 5	540 / 11	720 / 18	870 / 23	940 / 26
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,4 / 12,6-93	2,4 / 14,4-89	3,2 / 15,6-86	3,8 / 16,3-84	4,1 / 16,7-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	240 / 7	410 / 8	540 / 11	660 / 15	710 / 17
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,1 / 12,5-93	1,8 / 14,0-89	2,4 / 15,0-86	2,5 / 15,6-90	2,7 / 15,9-88
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	190 / 6	310 / 5	410 / 8	430 / 9	470 / 11
6 / 11	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,0 / 12,3-90	3,4 / 14,7-84	4,5 / 16,2-81	5,5 / 17,2-78	6,0 / 17,7-77
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	340 / 6	580 / 12	780 / 19	950 / 27	1020 / 31
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,6 / 11,8-93	2,6 / 13,7-88	3,5 / 14,9-86	4,3 / 15,7-84	4,6 / 16,1-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	270 / 4	450 / 10	600 / 13	730 / 19	790 / 19
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	1,2 / 11,6-93	2,1 / 13,3-89	2,7 / 14,3-86	3,3 / 15,0-84	3,6 / 15,4-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	210 / 5	350 / 6	470 / 11	570 / 12	610 / 13

**Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Néotime™ 900**

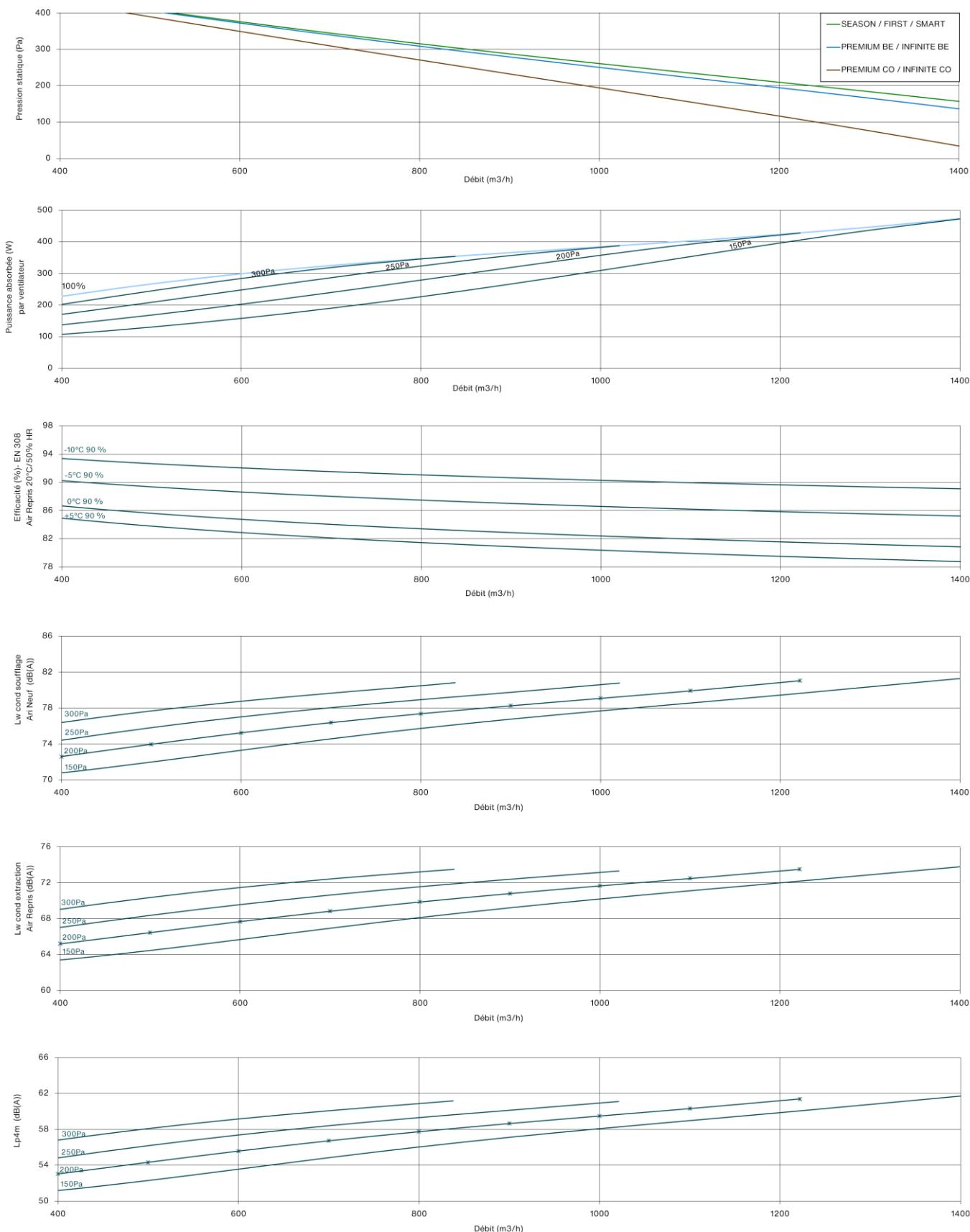
BE pour versions d'appareil												Batterie électrique			
Débit Air neuf	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*			
(m <sup>3</sup> /h)	900		900		900		900		900		900				
Version	FIRST, SEASON		SMART Batterie de préchauffage				PREMIUM BE Batterie de chauffage				INFINITE BE Batterie de préchauffage + chauffage				
Puissance (kW)	-		2,5		1,75		2,5 + 1,75								
Température à la sortie de la centrale (°C)	16,9	15,5	16,9	13,8	17,6	22,7	21,3	16,4	23,0	22,7	19,7	24,9			

Ces données sont indiquées pour une configuration optimale de la régulation en fonction des températures extérieures considérées.

Température permanente de soufflage de la centrale, en tenant compte de l'ouverture du by-pass autorégulé et modulant pour prévenir le givrage de l'échangeur de chaleur.

\* En cas de réduction de 20 % du débit volumétrique

## Courbes de sélection Zehnder Néotime™ 1300



## Caractéristiques de performance de la batterie à eau réversible Zehnder Néotime™ 1300

CO pour les versions PREMIUM et INFINITE						Batterie <> changeover >	
Temp. d'eau °C / °C	Temp. entrée d'air °C	Débit air m³/h	400	600	800	1000	1200
<b>80 / 60</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	6,8 / 62	9,4 / 58	11,6 / 54	13,7 / 52	15,5 / 50
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	300 / 4	410 / 8	510 / 9	600 / 12	680 / 15
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	6,4 / 63	8,7 / 58	10,8 / 55	12,7 / 53	14,4 / 51
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	280 / 4	380 / 7	480 / 8	560 / 10	630 / 13
<b>60 / 50</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	5,0 / 49	7,0 / 46	8,7 / 43	10,2 / 42	11,6 / 40
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	440 / 9	610 / 12	760 / 19	890 / 23	1010 / 28
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	4,6 / 49	6,3 / 47	7,9 / 44	9,3 / 43	10,5 / 41
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	400 / 7	550 / 10	690 / 15	810 / 19	920 / 24
<b>45 / 40</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,6 / 38	5,0 / 36	6,2 / 34	7,3 / 33	8,3 / 32
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	620 / 14	860 / 22	1080 / 33	1270 / 43	1450 / 54
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,1 / 38	4,3 / 37	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	540 / 11	750 / 19	940 / 26	1110 / 35	1260 / 42
<b>7 / 12</b>	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,5 / 13,9-87	4,8 / 15,3-84	5,9 / 16,3-81	6,9 / 17,1-79	7,9 / 17,7-78
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	610 / 15	830 / 24	1020 / 35	1190 / 45	1350 / 56
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,7 / 13,1-91	3,7 / 14,2-88	4,6 / 15,1-86	5,3 / 15,7-84	6,0 / 16,2-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	470 / 12	640 / 16	780 / 22	910 / 29	1030 / 36
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,1 / 12,8-91	2,9 / 13,8-88	3,5 / 14,5-86	4,1 / 15,0-85	4,6 / 15,5-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	370 / 8	490 / 10	600 / 15	700 / 19	780 / 22
<b>6 / 11</b>	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,8 / 13,1-87	5,2 / 14,5-83	6,4 / 15,6-81	7,5 / 16,5-79	8,5 / 17,2-77
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	650 / 17	890 / 28	1100 / 40	1280 / 51	1450 / 64
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,0 / 12,3-90	4,1 / 13,5-88	5,0 / 14,4-86	5,8 / 15,1-84	6,6 / 15,6-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	510 / 11	700 / 20	860 / 26	1000 / 34	1130 / 41
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,4 / 12,0-91	3,2 / 13,1-88	4,0 / 13,8-86	4,6 / 14,4-84	5,2 / 14,9-83
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	410 / 10	560 / 13	680 / 19	790 / 22	890 / 28

**Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Néotime™ 1300**

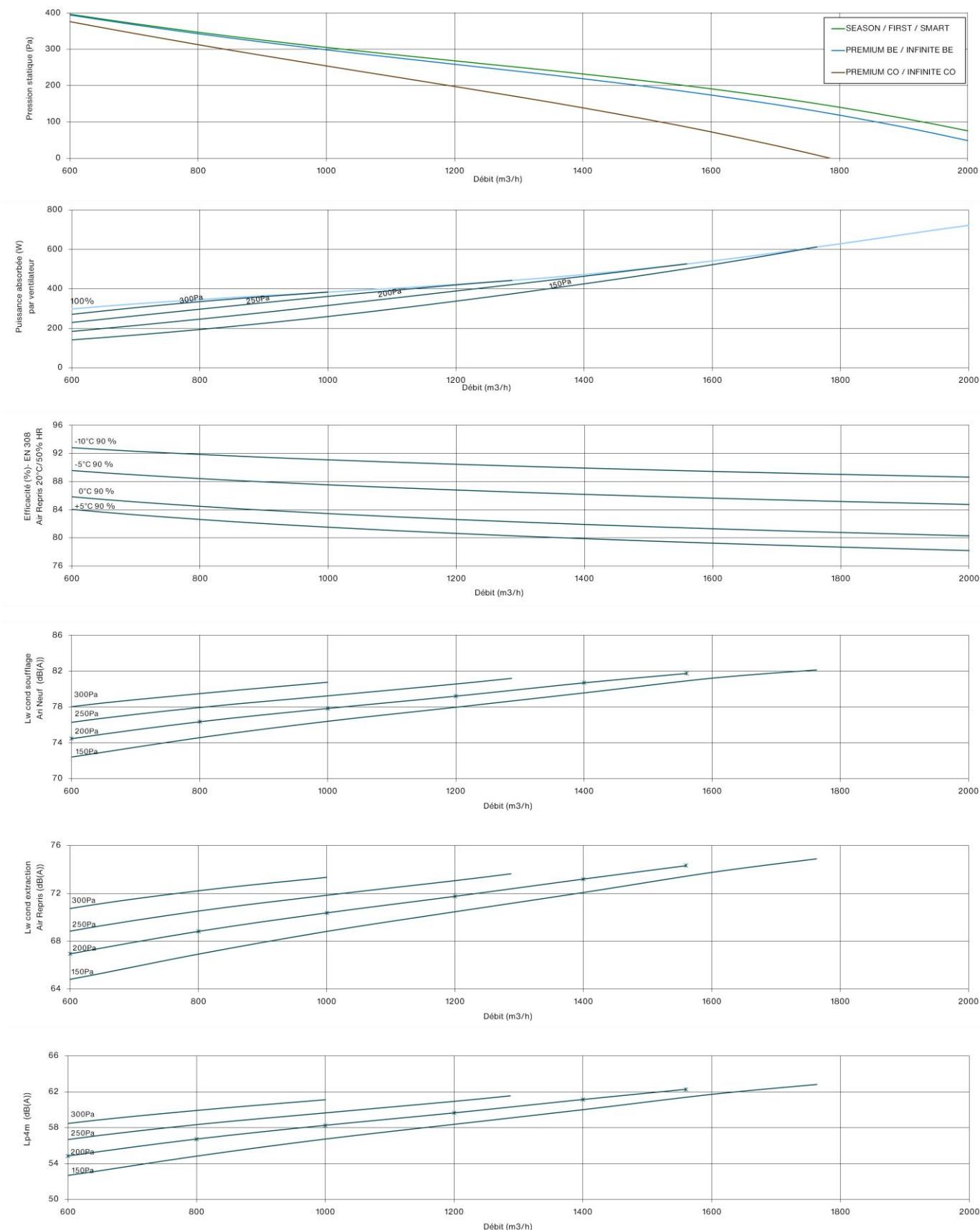
BE pour versions d'appareil												Batterie électrique		
Débit Air neuf	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*		
(m³/h)	1300		1300			1300				1300				
Version	FIRST, SEASON		SMART Batterie de préchauffage			PREMIUM BE Batterie de chauffage				INFINITE BE Batterie de préchauffage + chauffage				
Puissance (kW)	-		3,5			2,5				3,5 + 2,5				
Température à la sortie de la centrale (°C)	16,8	15,4	16,8	13,7	17,5	22,7	21,2	16,4	23,0	22,6	19,5	24,7		

Ces données sont indiquées pour une configuration optimale de la régulation en fonction des températures extérieures considérées.

Température permanente de soufflage de la centrale, en tenant compte de l'ouverture du by-pass autorégulé et modulant pour prévenir le givrage de l'échangeur de chaleur.

\* En cas de réduction de 20 % du débit volumétrique

## Courbes de sélection Zehnder Néotime™ 1800



## Caractéristiques de performance de la batterie à eau réversible Zehnder Néotime™ 1800

CO pour les versions PREMIUM et INFINITE								Batterie <> changeover >	
Temp. d'eau °C / °C	Temp. entrée d'air °C	Débit air m³/h	800	1000	1200	1400	1600	1800	
80 / 60	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	11,5 / 54	13,5 / 51	15,4 / 49	17,1 / 47	18,7 / 46	20,2 / 44	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	500 / 2	590 / 3	670 / 4	750 / 5	820 / 4	890 / 4	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	10,7 / 55	12,5 / 52	14,2 / 50	15,8 / 49	17,3 / 47	18,7 / 46	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	470 / 4	550 / 3	630 / 3	700 / 4	760 / 5	820 / 4	
60 / 50	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	8,6 / 43	10,2 / 41	11,6 / 40	12,9 / 39	14,2 / 37	15,3 / 36	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	750 / 5	890 / 4	1010 / 6	1130 / 5	1240 / 6	1340 / 7	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	7,8 / 44	902 / 43	10,5 / 41	11,7 / 40	12,8 / 39	13,8 / 38	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	680 / 4	800 / 4	920 / 5	1020 / 6	1120 / 7	1210 / 6	
45 / 40	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	6,2 / 34	7,3 / 33	8,4 / 32	9,4 / 31	10,3 / 30	11,1 / 29	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1080 / 6	1280 / 7	1460 / 9	1630 / 9	1780 / 11	1930 / 12	
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33	8,1 / 32	8,9 / 32	9,6 / 31	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	940 / 5	1110 / 7	1260 / 7	1410 / 8	1540 / 10	1670 / 9	
7 / 12	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	5,4 / 16,8-83	6,3 / 17,6-81	7,1 / 18,2-80	7,9 / 18,7-78	8,6 / 19,2-77	7,3 / 19,9-82	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	930 / 6	1080 / 7	1220 / 7	1350 / 9	1470 / 10	1250 / 8	
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	4,0 / 15,7-87	4,7 / 16,3-86	5,2 / 16,8-85	5,7 / 17,2-83	6,2 / 17,5-83	5,5 / 18,0-87	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	690 / 5	800 / 4	890 / 5	980 / 6	1070 / 7	940 / 6	
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	2,7 / 14,8-94	3,2 / 15,5-90	3,6 / 16,0-87	4,0 / 16,4-85	4,4 / 16,8-83	4,7 / 17,2-81	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	470 / 5	550 / 3	620 / 4	690 / 5	750 / 6	810 / 4	
6 / 11	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	5,9 / 16,2-83	6,9 / 17,0-81	7,8 / 17,6-79	8,6 / 18,2-78	9,4 / 18,7-77	10,1 / 19,1-76	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1010 / 6	1180 / 7	1330 / 9	1470 / 10	1600 / 10	1720 / 11	
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	4,5 / 15,0-87	5,2 / 15,7-86	5,9 / 16,2-84	6,5 / 16,6-83	7,0 / 17,0-82	7,5 / 17,3-81	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	770 / 4	890 / 5	1010 / 6	1110 / 8	1200 / 7	1290 / 8	
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	3,4 / 14,5-88	4,0 / 15,0-86	3,9 / 15,3-91	4,3 / 15,8-88	4,7 / 16,2-86	5,1 / 16,6-84	
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	590 / 4	680 / 5	670 / 5	740 / 5	810 / 4	870 / 5	

**Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Néotime™ 1800**

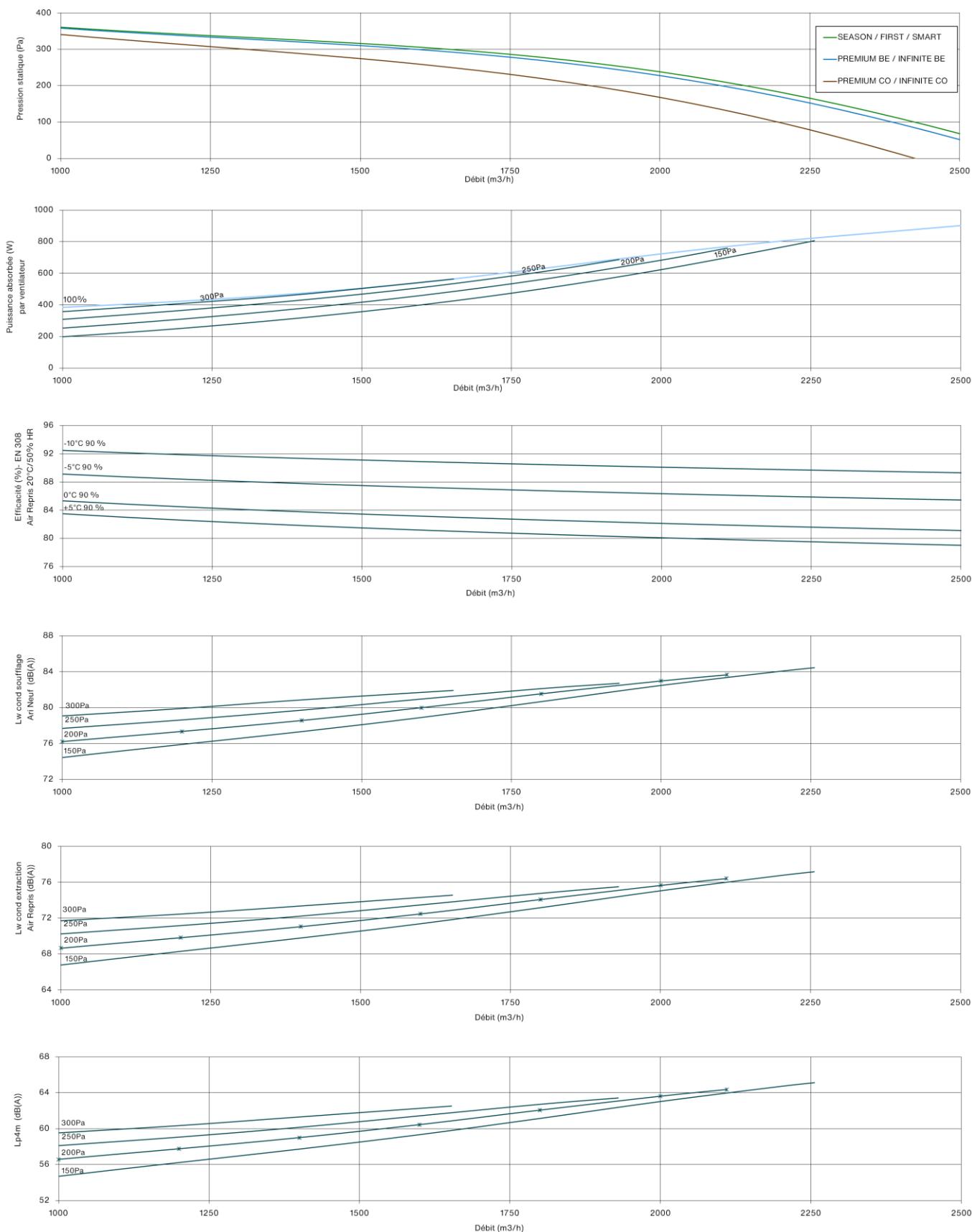
BE pour versions d'appareil													Batterie électrique			
Débit Air neuf	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*				
(m <sup>3</sup> /h)	1800		1800		1800		1800		1800		1800					
Version	FIRST, SEASON		SMART Batterie de préchauffage				PREMIUM BE Batterie de chauffage				INFINITE BE Batterie de préchauffage + Chauffage					
Puissance (kW)	-		3,75		3,75		3,75		3,75 + 3,75							
Température à la sortie de la centrale (°C)	16,3	15,6	16,1	11,7	16,7	22,6	21,8	16,8	23,5	22,4	18,0	24,5				

Ces données sont indiquées pour une configuration optimale de la régulation en fonction des températures extérieures considérées.

Température permanente de soufflage de la centrale, en tenant compte de l'ouverture du by-pass autorégulé et modulant pour prévenir le givrage de l'échangeur de chaleur.

\* En cas de réduction de 20 % du débit volumétrique

## Courbes de sélection Néotime™ 2500



## Caractéristiques de performance de la batterie à eau réversible Zehnder Néotime™ 2500

CO pour les versions PREMIUM et INFINITE								Batterie <> changeover >		
Temp. d'eau °C / °C	Temp. entrée d'air °C	Débit air m³/h	1250	1500	1750	2000	2250	2500		
<b>80 / 60</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	19,0 / 56	21,8 / 54	24,4 / 53	26,8 / 51	29,1 / 50	31,2 / 48		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	830 / 5	960 / 6	1070 / 7	1180 / 7	1280 / 8	1370 / 9		
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	17,7 / 57	20,2 / 55	22,7 / 54	24,9 / 52	27,0 / 51	29,0 / 50		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	780 / 4	890 / 5	1000 / 6	1090 / 7	1190 / 7	1280 / 8		
<b>60 / 50</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	14,2 / 45	16,3 / 43	18,2 / 42	20,1 / 41	21,8 / 40	23,5 / 39		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1240 / 8	1420 / 10	1590 / 11	1750 / 13	1900 / 15	2050 / 17		
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	12,9 / 46	14,7 / 44	16,5 / 43	18,2 / 42	19,8 / 41	21,2 / 40		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1120 / 8	1290 / 8	1440 / 10	1590 / 10	1730 / 12	1860 / 14		
<b>45 / 40</b>	11	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	10,1 / 35	11,6 / 34	13,1 / 33	14,4 / 33	15,7 / 32	16,9 / 31		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1760 / 13	2020 / 17	2270 / 21	2500 / 25	2720 / 27	2930 / 31		
	15	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	8,8 / 36	10,1 / 35	11,4 / 34	12,5 / 34	13,6 / 33	14,7 / 33		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1530 / 12	1760 / 13	1980 / 16	2180 / 19	2370 / 23	2550 / 26		
<b>7 / 12</b>	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	9,6 / 15,7-83	10,9 / 16,4-82	12,2 / 16,9-80	13,4 / 17,4-79	14,5 / 17,8-78	15,5 / 18,2-77		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1650 / 14	1880 / 17	2090 / 21	2290 / 25	2480 / 28	2660 / 31		
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	7,3 / 14,7-88	8,3 / 15,2-86	9,2 / 15,6-85	10,1 / 16,0-84	10,9 / 16,3-83	11,7 / 16,6-83		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1260 / 10	1430 / 12	1580 / 13	1730 / 15	1870 / 17	2000 / 19		
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	5,6 / 14,2-88	6,4 / 14,6-87	7,0 / 15,0-86	7,7 / 15,3-85	7,1 / 15,6-90	7,7 / 15,9-88		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	960 / 7	1090 / 9	1210 / 9	1320 / 10	1220 / 9	1310 / 10		
<b>6 / 11</b>	32 - 40	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	10,3 / 15,1-83	11,8 / 15,7-81	13,2 / 16,3-80	14,4 / 16,8-79	15,6 / 17,3-78	16,8 / 17,7-77		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1770 / 16	220 / 20	2260 / 24	2470 / 29	2680 / 31	2870 / 36		
	27 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	8,1 / 14,0-87	9,2 / 14,5-86	10,2 / 15,0-85	11,2 / 15,4-84	12,1 / 15,7-83	13,0 / 16,0-82		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1380 / 12	1580 / 13	1750 / 15	1920 / 18	280 / 21	2220 / 24		
	25 - 50	Puissance (kW) / air soufflé (°C)	6,4 / 13,5-88	7,2 / 14,0-86	8,0 / 14,4-85	8,8 / 14,7-84	9,5 / 15-84	10,1 / 15,3-83		
		Débit d'eau (l/h) / perte de pression de l'eau (kPa)	1090 / 9	1240 / 10	1380 / 11	1500 / 13	1620 / 13	1730 / 15		

**Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Néotime™ 2500**

BE pour versions d'appareil												Batterie électrique			
Débit Air neuf	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*			
(m <sup>3</sup> /h)	2500		2500		2500		2500		2500		2500				
Version	FIRST, SEASON		SMART Batterie de préchauffage				PREMIUM BE Batterie de chauffage				INFINITE BE Batterie de préchauffage + chauffage				
Puissance (kW)	-		5,25		5,25		5,25		5,25		5,25 + 5,25				
Température à la sortie de la centrale (°C)	16,4	15,5	16,2	11,9	16,8	22,7	21,8	17,0	23,7	22,5	18,2	24,7			

Ces données sont indiquées pour une configuration optimale de la régulation en fonction des températures extérieures considérées.

Température permanente de soufflage de la centrale, en tenant compte de l'ouverture du by-pass autorégulé et modulant pour prévenir le givrage de l'échangeur de chaleur.

\* En cas de réduction de 20 % du débit volumétrique

## Options

### Climatique

	<b>Thermostat inverseur ETE / HIVER réf. PASTILLE CHANGEOVER</b> Pour versions FIRST et SMART associées à un module externe Combibox Concept
	<b>Kit pompe relevage condensats réf. PRC ESI10 5ML NON MONTE</b> Raccordement direct sur régulation EASY et gestion sécurité anti-débordement.
	<b>Kit vanne 3 voies 24V IP54 réf. DN15</b> Versions PREMIUM CO /INFINITE CO
	<b>Registre circulaire réf. RC4A</b> Sécurité antigel. Etanche classe 4
	<b>Module eau froide Combibox réf. CBX BF</b> Installation en gaine (voir documentation COM-BIBOX CONCEPT™ pour descriptifs). Version SEASON non compatible
	<b>Module détente directe Combibox R410A réf. CBX DX</b> Installation en gaine (voir documentation COMBIBOX CONCEPT™ pour descriptifs). Version SEASON non compatible

### Régulation

	<b>Commande MASTER tactile murale réf. EASY 5.0</b> Version SEASON non compatible.
	<b>Commande USER tactile murale réf. EDT2 100ML</b> Version SEASON non compatible.

### Sécurité et contrôle

	<b>Pressostat encrassement réf. DEP</b> Filtre à air repris (IP54)
	<b>Manomètre à liquide J réf. 0-1000 Pa VDI6022 DISPOSITIF</b>
	<b>Détecteur de fumée réf. CDAD</b> (IP54)
	<b>Boîtier déclenchement CDF réf. BD TBTS 24/48 Vcc</b> Boîtier TBTS 24 ou 48 V c.c. (IP67)

### Modulation débit

	<b>Potentiomètre 0-10V réf. POT 230</b> Potentiomètre uniquement pour SEASON (IP54)
	<b>Commande distance confort réf. CDC 2V2</b> ARRÊT/PV/GV, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)
	<b>Commande distance confort réf. CDC PVGV2</b> PV/GV, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)
	<b>Sonde de présence réf. 360 TOR SA</b> MARCHE/ARRÊT ou PV/GV (version SEASON non compatible)
	<b>Commande distance confort réf. CDC 1V2</b> MARCHE/ARRÊT, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)

### Installation

	<b>Manchette souple réf. MTS MO</b> Classement au feu : MO Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)
	<b>Pieds support réf. PCB JEU DE 4 MONTÉ OU NON MONTÉ</b>
	<b>Plot anti-vibratile réf. PAV 40-60</b> Jeu de 4 (hauteur 100 mm). Pour montage au sol. C

**zehnder**



Z-FR-V0923-CSY-TES-Zehnder Néotime, fr, sous réserve de modification sans avertissement

ZEHNDER CALADAIR INTERNATIONAL

61 rue de Saint Veran – 71000 MACON LOCHE – France

<https://www.caladair.com/>