

Zehnder Eventys™

Spécifications techniques

always the best climate

Application

Centrale de ventilation pour petits et moyens débits, en compensation ou chauffage d'air pour des applications tertiaire tels que: bureaux, écoles, garderies, centres commerciaux, lieux de restauration, cuisines professionnelles, etc...

Tous les composants de ce module de traitement d'air sont montés et programmés en usine en fonction de la configuration choisie grâce au concept PLUG&PLAY - SET&FORGET™.

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

Gamme

Déclinée en 7 modèles, la gamme Eventys™ couvre des débits de 250 à 8 800 m³/h.



Avantages pour l'utilisateur

- Accès à l'ensemble des composants via des panneaux ouvrants
- Fonctionnement silencieux grâce aux panneaux à double paroi avec isolation thermique haute densité (laine minérale de 50 mm). Classe thermique T3 et étanchéité L1 (M) [-400Pa] selon l'EN 1886.
- Interfaces déjà installées de série pour une intégration flexible dans le système de gestion technique du bâtiment, RS485 (Modbus RTU ou BACnet MS/TP) ou en TCP/IP (Modbus TCP ou BACnet IP).
- Solution certifiée Eurovent (N°21.03.72) et répondant aux exigences de la directive ErP 2018



Constitution

La gamme Eventys™ est composé du model box autoportant AIRTOP™ certifié Eurovent (L1(M) [-400Pa]/D2/T3/TB3/F9) selon la norme EN1886.

- Panneaux double peau 10/10e.
- Isolation 50 mm en laine minérale M0 (A2-S1) haute densité 60 kg/m³.
- Face extérieure en acier prélaqué RAL 9007 avec film de protection et face intérieure en acier galvanisé.
- Panneaux ouvrables sur charnières permettant d'accéder à l'ensemble des composants facilement.
- Equerres serties dans la structure pour fixation rapide.
- Module équipé en standard de panneaux d'aspiration et de refoulement avec raccordement circulaire et joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB N°13-224-V2).
- Batterie électrique BE avec résistances blindées inox et ailettes inox (modèle 508 à 540).
- Batterie à eau chaude BC (modèle 508 à 595).

Filtres

Le module Eventys™ dispose d'une double glissière avec joint bourrelet pour garantir l'étanchéité. Les filtres sont toujours montés en amont des composants pour en assurer la protection et sur glissières pour remplacement aisément. Possibilité d'intégrer un deuxième étage de filtration en option.

Standard

Filtre ePM10 50% [M5] haute efficacité à faible perte de charge

Option

Filtre ePM1 55% [F7] / Filtre ePM1 80% [F9] pour un double étage de filtration

Installation

L'Eventys™ est une centrale compacte destinée à une installation intérieure ou extérieure grâce à sa toiture. L'installation se fait au sol ou au mur sur chaises grâce à des pattes de fixation (situé au niveau des gaines) permettant une aspiration et un rejet en ligne à l'horizontal.

L'accès à la régulation et aux composants se fait à droite dans le sens de l'air.

Équipements et fonctionnalités

L'Eventys™ est équipé en standard d'une régulation EASY 3.6, communicante en RS485 (Modbus RTU ou BACnet MS/TP) ou en TCP/IP (Modbus TCP ou BACnet IP).

La régulation EASY intégrée au module de traitement d'air répond aux critères de notre concept BLUETECH™ garantissant un fonctionnement optimal du module de traitement d'air, qui remplit toutes les exigences nationales (RE2020) et européennes (ErP2018) et participe par son efficience à la gestion active des bâtiments (EN15232).

La régulation EASY 3.6 intègre un affichage LCD sur le régulateur avec en option une commande à distance USER E3-DSP-CLD (jusqu'à 100 mètres maximum).

- Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables au choix sur site.
- Horloge hebdomadaire et horloge vacances et jours fériés.

Pressostat encrassement filtre air neuf avec renvoi défaut sur commande.

- Fonction Timer activable sur site pour planifier les périodes de remplacement des filtres.
- Pressostat contrôle débit d'air du ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande.

Thermostat Antigel (THA) intégré assurant la protection de la batterie chaude pour version BC.

Thermostat avec sécurité à réarmement manuel (THS) intégré assurant la protection de la batterie électrique de chauffage pour version BE.

Sondes de température extérieure et de soufflage intégrées au caisson.

Contrôle de la température de soufflage avec compensation en fonction de la température extérieure.

- Interrupteur de proximité cadenassable
- Contact arrêt pompier
- Marche / Arrêt à distance avec asservissement ventilateur.

Régulateur avec écran LCD



Commande à distance USER E3-DSP-CLD



Options de montage ou électriques

Commande à distance USER avec écran LCD (E3-DSP-CLD) déportable à 100 m.

Asservissement registre isolement.

Contrôle de la température de reprise (ambiance) avec sonde de reprise (ambiance).

Motoventilateur

Ventilateur plug fan (modèle 508) et centrifuge double ouïe sur les autres modèles.

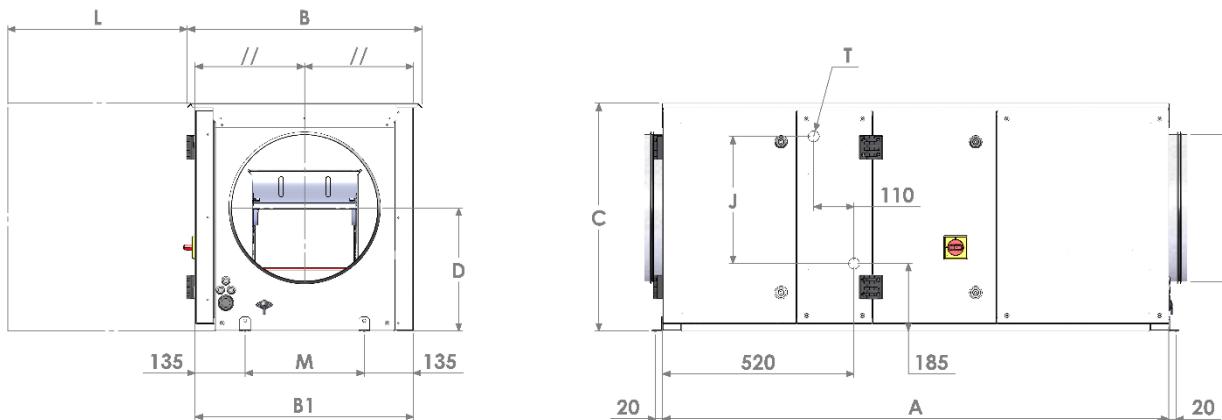
Moteur à accouplement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement, protection thermique et variation de vitesse intégrée.

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.

Dimensions

Modèle	A mm	B mm	B1 mm	C mm	D mm	Ø mm	J mm	L mm	M mm	T inch	Poids kg
EVENTYS™ 508	1320	535	495	520	285	250	240	490	225	1/2"	85
EVENTYS™ 520	1320	535	495	520	285	315	240	490	225	1/2"	95
EVENTYS™ 530	1380	635	595	620	335	400	340	590	325	1/2"	120
EVENTYS™ 540	1440	735	695	720	385	450	440	690	425	3/4"	150
EVENTYS™ 550	1505	835	795	820	425	500	540	790	525	3/4"	175
EVENTYS™ 585	1595	1060	1020	920	475	630	640	1015	750	1"	225
EVENTYS™ 595	1665	1260	1220	1020	525	800	740	1215	950	1"	275

**Caractéristique électrique**

	EVENTYS	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité de protection (A)	Puissance Batterie électrique (kW)	Puissance Nominale moteur (W)	Intensité moteur (A)	Temp. Utilisation (°C/°C)	Moteur IP/Classe	Protection thermique*
BATTERIE EAU CHAUTE (BC)	508 BC ECO	230/1/50	1,4	-	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B	PTI
	520 BC ECO	230/1/50	4,3	-	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	530 BC ECO	230/1/50	4,5	-	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	540 BC ECO	230/1/50	4,4	-	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	550 BC ECO	230/1/50	8	-	1790	8	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	585 BC ECO	230/1/50	10	-	2310	10	-20 / 40	IP44 / F	PTI
	595 BC ECO	230/1/50	9	-	2110	9	-20 / 40	IP44 / F	PTI
BATTERIE ELECTRIQUE (BE)	508 BE ECO	230/1/50	17,7	3,75	169	1,4	-25 / 60	IP54 / B	PTI
	520 BE ECO	400/3+N/50	20,5	11,25	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	530 BE ECO	400/3+N/50	34,8	21	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
	540 BE ECO	400/3+N/50	43,4	27	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI

* PTI : Protection thermique intégrée

Caractéristique acoustique

Les valeurs "Lp4m dB(A)" (O) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé.

Les valeurs "LwA cond aspiration dB(A)" (□) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d'aspiration.

Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore "LwA cond aspiration dB(A)", côté aspiration, ajouter les valeurs ci-dessous au niveau de puissance acoustique "LwA cond aspiration dB(A)" mentionné sur les courbes (□).

Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pondération EVENTYS 08 dB(A)	-35	-26	-14	-7	-5	-6	-11	-12
Pondération EVENTYS 20 dB(A)	-30	-20	-14	-6	-4	-7	-13	-20
Pondération EVENTYS 30 dB(A)	-34	-15	-3	-10	-7	-8	-13	-22
Pondération EVENTYS 40 dB(A)	-33	-11	-3	-10	-9	-11	-16	-25
Pondération EVENTYS 50 dB(A)	-30	-11	-4	-8	-7	-10	-16	-27
Pondération EVENTYS 85 dB(A)	-26	-16	-6	-7	-6	-7	-14	-28
Pondération EVENTYS 95 dB(A)	-28	-15	-5	-9	-8	-8	-12	-27

Le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit aval " LwA cond refoulement dB(A)" s'obtient en ajoutant 20 dB(A) aux valeurs "Lp4m dB(A)" (O), indiquées sur les courbes.

Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m dB(A) (O) indiqué sur les courbes.

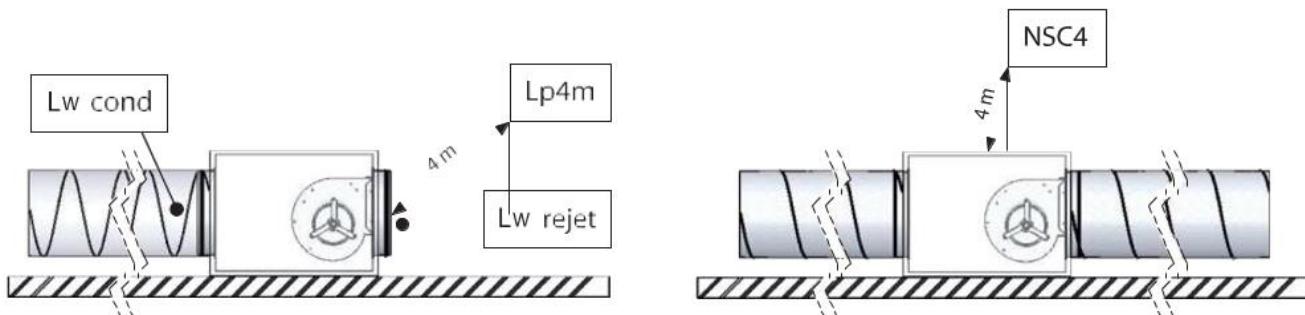
Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Facteur de distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

NOTA :

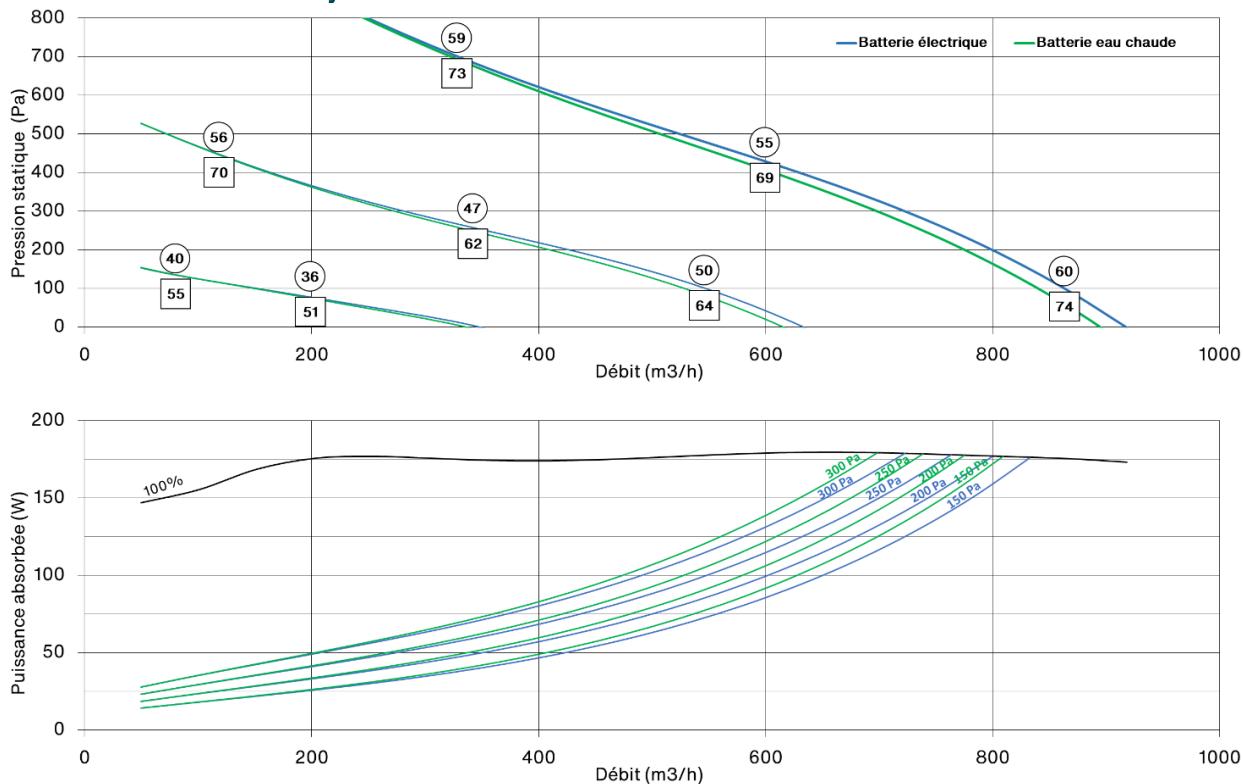
Tolérance = Valeurs globales +/- 3 dB(A)

Spectre acoustique +/- 5 dB(A)

Pour obtenir le niveau sonore "NSC4" à 4m, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement par une gaine de même isolation phonique que le caisson, retrancher 20 dB(A) à la valeur de Lp4m indiquée sur les courbes.



Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 508



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 508

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m ³ /h)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	9,9 / 43,8	13,0 / 36,6	15,6 / 31,5	17,8 / 27,6	19,8 / 24,4	21,6 / 21,8	23,2 / 19,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	430 / 11,4	570 / 15,7	690 / 22,0	790 / 26,3	870 / 31,8	950 / 37,2	1020 / 42,3
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	9,0 / 46,7	11,8 / 40,1	14,2 / 35,4	16,2 / 31,8	18,0 / 28,9	19,6 / 26,5	21,1 / 24,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	400 / 9,6	520 / 13,3	630 / 18,5	720 / 23,6	790 / 26,9	860 / 31,3	930 / 35,6
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	7,5 / 51,7	9,8 / 46,1	11,8 / 42,1	13,5 / 39,1	14,9 / 36,7	16,2 / 34,7	17,4 / 33,0
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	330 / 6,9	430 / 11,3	520 / 13,2	590 / 16,8	660 / 20,3	720 / 23,6	770 / 25,3
80/60	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	6,6 / 54,5	8,7 / 49,5	10,4 / 46,0	11,9 / 43,3	13,2 / 41,2	14,3 / 39,4	15,4 / 37,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	290 / 5,5	380 / 9,0	460 / 12,5	520 / 13,3	580 / 16,2	630 / 18,8	680 / 21,4
	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	8,7 / 37,1	11,5 / 30,6	13,7 / 26,0	15,7 / 22,5	17,4 / 19,7	19,0 / 17,4	20,4 / 15,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	380 / 9,3	500 / 12,9	600 / 17,9	690 / 22,8	770 / 25,9	830 / 30,2	900 / 34,4
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	7,9 / 39,9	10,3 / 34,1	12,4 / 29,9	14,1 / 26,8	15,7 / 24,2	17,1 / 22,1	18,3 / 20,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	350 / 7,7	450 / 12,6	540 / 14,8	620 / 18,8	690 / 22,8	750 / 26,5	800 / 28,3
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	6,4 / 44,9	8,3 / 40,1	9,9 / 36,7	11,4 / 34,1	12,6 / 32,1	13,7 / 30,4	14,7 / 28,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	280 / 5,2	370 / 8,5	440 / 11,8	500 / 12,7	550 / 15,2	600 / 17,8	650 / 20,2
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	5,5 / 47,8	7,2 / 43,5	8,6 / 40,6	9,8 / 38,3	10,8 / 36,5	11,8 / 35,1	12,6 / 33,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	240 / 6,8	310 / 6,5	380 / 8,9	430 / 11,4	480 / 11,6	520 / 13,4	550 / 15,3

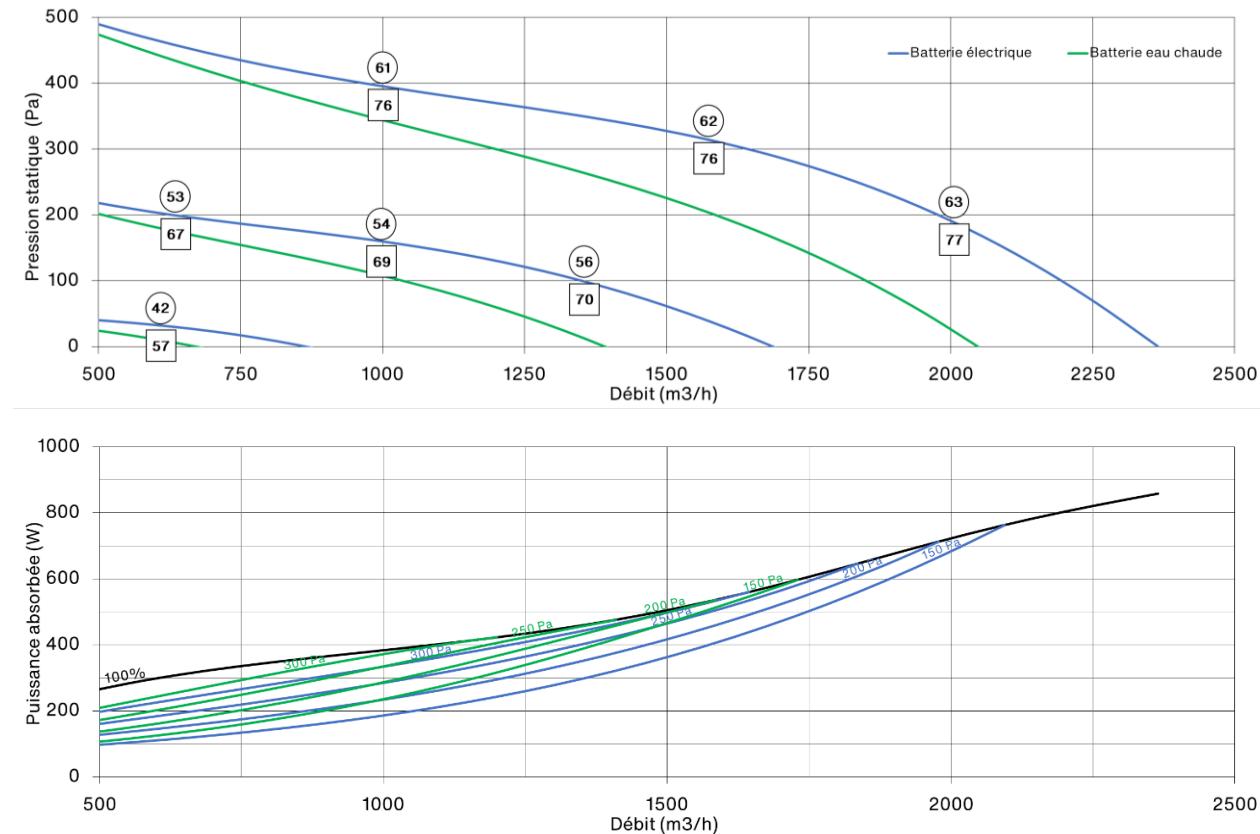
Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Eventys™ 508

Temp. Entrée d'air (°C)	-15	-7	7	15
Débit d'air (m ³ /h)	400	400	800	800
Puissance totale (kW)	3,75			
Temp. Soufflage sortie (°C)	13	21	21	29

Rappel : règle de calcul simplifiée pour déterminer la puissance de la batterie électrique.

$$\frac{\text{Débit (m}^3/\text{h})}{3000} \times T(\text{°C}) = \text{Puissance (kW)}$$

Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 520



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 520

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	9,9 / 43,8	13,0 / 36,6	15,6 / 31,5	17,8 / 27,6	19,8 / 24,4	21,6 / 21,8	23,2 / 19,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	430 / 11,4	570 / 15,7	690 / 22,0	790 / 26,3	870 / 31,8	950 / 37,2	1020 / 42,3
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	9,0 / 46,7	11,8 / 40,1	14,2 / 35,4	16,2 / 31,8	18,0 / 28,9	19,6 / 26,5	21,1 / 24,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	400 / 9,6	520 / 13,3	630 / 18,5	720 / 23,6	790 / 26,9	860 / 31,3	930 / 35,6
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	7,5 / 51,7	9,8 / 46,1	11,8 / 42,1	13,5 / 39,1	14,9 / 36,7	16,2 / 34,7	17,4 / 33,0
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	330 / 6,9	430 / 11,3	520 / 13,2	590 / 16,8	660 / 20,3	720 / 23,6	770 / 25,3
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	6,6 / 54,5	8,7 / 49,5	10,4 / 46,0	11,9 / 43,3	13,2 / 41,2	14,3 / 39,4	15,4 / 37,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	290 / 5,5	380 / 9,0	460 / 12,5	520 / 13,3	580 / 16,2	630 / 18,8	680 / 21,4
80/60	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	8,7 / 37,1	11,5 / 30,6	13,7 / 26,0	15,7 / 22,5	17,4 / 19,7	19,0 / 17,4	20,4 / 15,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	380 / 9,3	500 / 12,9	600 / 17,9	690 / 22,8	770 / 25,9	830 / 30,2	900 / 34,4
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	7,9 / 39,9	10,3 / 34,1	12,4 / 29,9	14,1 / 26,8	15,7 / 24,2	17,1 / 22,1	18,3 / 20,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	350 / 7,7	450 / 12,6	540 / 14,8	620 / 18,8	690 / 22,8	750 / 26,5	800 / 28,3
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	6,4 / 44,9	8,3 / 40,1	9,9 / 36,7	11,4 / 34,1	12,6 / 32,1	13,7 / 30,4	14,7 / 28,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	280 / 5,2	370 / 8,5	440 / 11,8	500 / 12,7	550 / 15,2	600 / 17,8	650 / 20,2
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	5,5 / 47,8	7,2 / 43,5	8,6 / 40,6	9,8 / 38,3	10,8 / 36,5	11,8 / 35,1	12,6 / 33,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	240 / 6,8	310 / 6,5	380 / 8,9	430 / 11,4	480 / 11,6	520 / 13,4	550 / 15,3

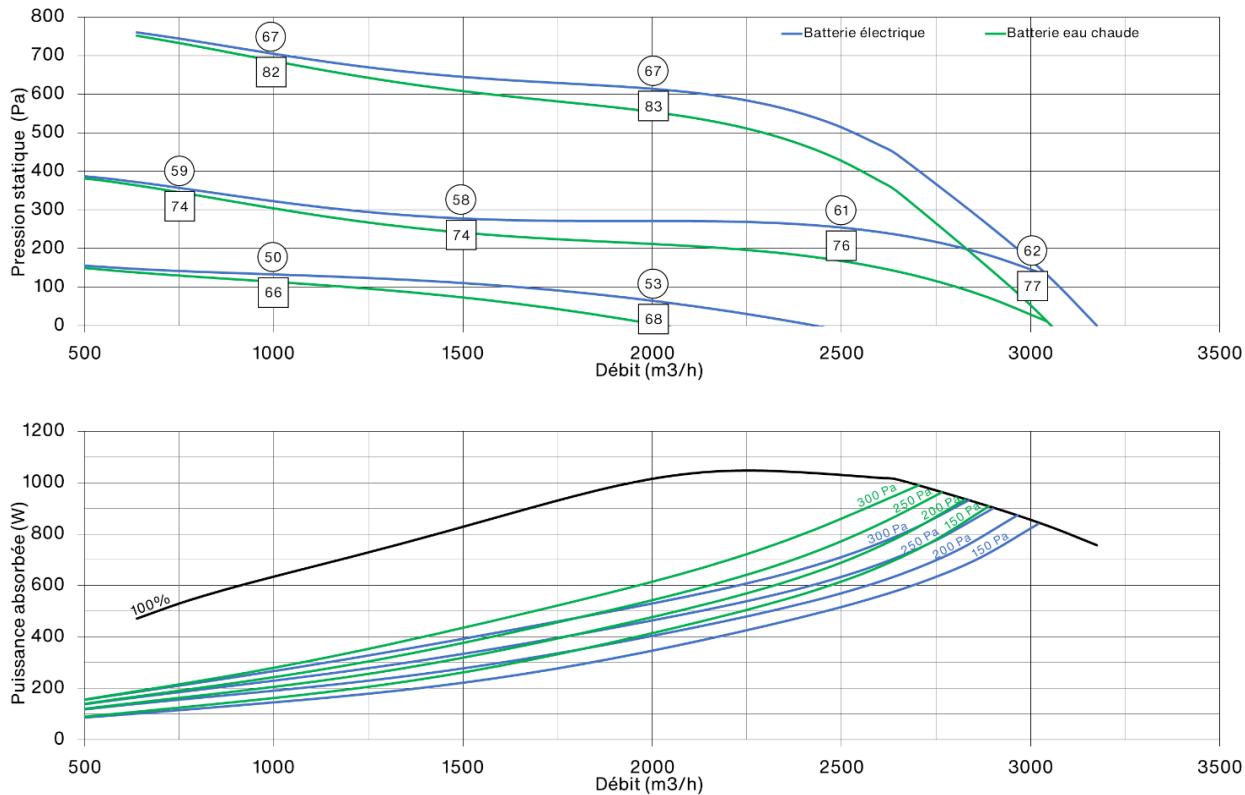
Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Eventys™ 520

Temp. Entrée d'air (°C)	-15	-7	7	15
Débit d'air (m³/h)	1000	1000	2000	2000
Puissance totale (kW)	11,25			
Temp. Soufflage sortie (°C)	19	27	24	32

Rappel : règle de calcul simplifiée pour déterminer la puissance de la batterie électrique.

$$\frac{\text{Débit (m}^3/\text{h})}{3000} \times T(\text{°C}) = \text{Puissance (kW)}$$

Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 530



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 530

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	25,3 / 35,4	27,9 / 32,6	30,3 / 30,3	32,5 / 28,2	34,6 / 26,3	36,5 / 24,7	38,4 / 23,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1120 / 26,1	1230 / 29,5	1340 / 34,3	1430 / 38,9	1530 / 43,6	1610 / 46,2	1690 / 50,5
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	23,1 / 39,0	25,5 / 36,4	27,6 / 34,3	29,7 / 32,4	31,5 / 30,7	33,3 / 29,1	35,0 / 27,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1020 / 22,2	1120 / 26,4	1220 / 29,0	1310 / 33,0	1390 / 36,8	1470 / 40,6	1540 / 44,4
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	19,2 / 45,3	21,2 / 43,1	23,0 / 41,3	24,6 / 39,7	26,2 / 38,3	27,6 / 37,0	29,0 / 35,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	850 / 15,9	930 / 18,9	1010 / 21,9	1090 / 24,8	1150 / 26,3	1220 / 29,0	1280 / 31,7
80/60	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	17,0 / 48,8	18,7 / 46,9	20,3 / 45,3	21,8 / 43,9	23,1 / 42,6	24,4 / 41,5	25,6 / 40,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	750 / 14,3	820 / 15,1	890 / 17,5	960 / 19,8	1020 / 22,2	1080 / 24,4	1130 / 25,3
	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	22,4 / 29,6	24,7 / 27,1	26,8 / 25,0	28,8 / 23,2	30,6 / 21,5	32,3 / 20,1	33,9 / 18,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	980 / 21,4	1080 / 25,5	1180 / 28,1	1260 / 31,9	1340 / 35,7	1420 / 39,3	1490 / 43,0
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	20,2 / 33,2	22,3 / 31,0	24,1 / 29,0	25,9 / 27,4	27,5 / 25,9	29,1 / 24,5	30,5 / 23,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	890 / 17,8	980 / 21,2	1060 / 24,5	1140 / 26,4	1210 / 29,4	1280 / 32,5	1340 / 35,4
70/60	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	16,3 / 39,5	18,0 / 37,6	19,5 / 36,1	20,9 / 34,7	22,2 / 33,5	23,4 / 32,4	24,5 / 31,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	720 / 13,6	790 / 14,3	860 / 16,6	920 / 18,8	970 / 21,0	1030 / 23,2	1080 / 25,2
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	14,1 / 43,0	15,5 / 41,5	16,8 / 40,1	18,0 / 38,9	19,1 / 37,8	20,2 / 36,9	21,1 / 36,0
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	620 / 10,4	680 / 12,4	740 / 14,3	790 / 14,4	840 / 16,1	890 / 17,7	930 / 19,2

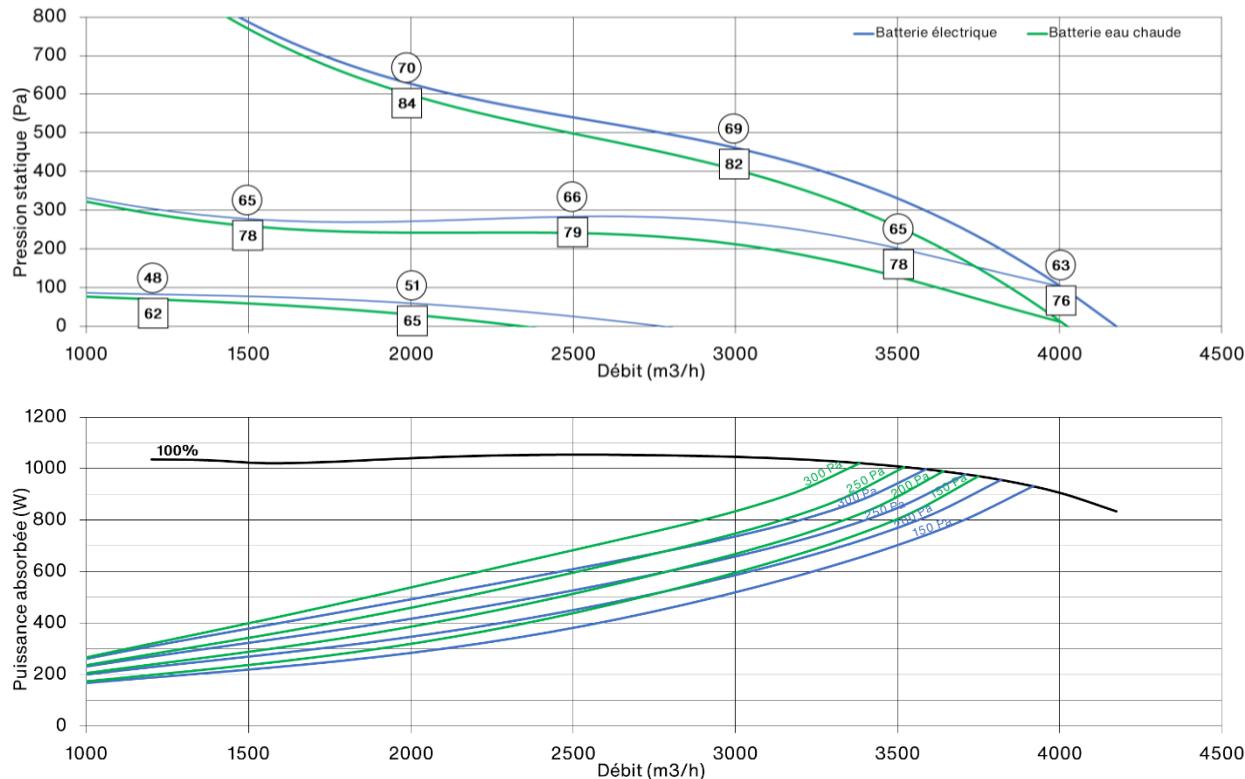
Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Eventys™ 530

Temp. Entrée d'air (°C)	-15	-7	7	15
Débit d'air (m³/h)	1500	1500	3000	3000
Puissance totale (kW)	21			
Temp. Soufflage sortie (°C)	27	35	28	36

Rappel : règle de calcul simplifiée pour déterminer la puissance de la batterie électrique.

$$\frac{\text{Débit (m}^3/\text{h})}{3000} \times T(\text{°C}) = \text{Puissance (kW)}$$

Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 540



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 540

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	29,1 / 43,0	35,4 / 37,8	40,9 / 33,8	45,8 / 30,6	50,2 / 27,9	54,3 / 25,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1280 / 12,5	1560 / 15,9	1800 / 20,6	2020 / 25,3	2210 / 30,0	2390 / 34,5
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	26,6 / 45,9	32,3 / 41,2	37,3 / 37,5	41,8 / 34,6	45,8 / 32,1	49,5 / 29,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1170 / 10,5	1420 / 15,0	1640 / 17,5	1840 / 21,5	2020 / 25,3	2180 / 29,1
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	22,2 / 51,1	26,9 / 47,1	31,0 / 44,0	34,7 / 41,5	38,0 / 39,4	41,0 / 37,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	980 / 8,6	1180 / 10,7	1360 / 13,8	1530 / 17,1	1670 / 18,1	1810 / 20,8
80/60	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	19,6 / 54,0	23,8 / 50,5	27,4 / 47,7	30,6 / 45,5	33,5 / 43,6	36,2 / 42,0
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	860 / 6,9	1050 / 9,8	1210 / 11,1	1350 / 13,5	1480 / 16,0	1600 / 16,6
	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	25,8 / 36,4	31,3 / 31,8	36,2 / 28,2	40,5 / 25,3	44,4 / 22,9	48,0 / 20,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1130 / 10,2	1380 / 14,5	1590 / 16,9	1780 / 20,7	1950 / 24,5	2110 / 28,2
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	23,3 / 39,3	28,2 / 35,1	32,6 / 31,9	36,4 / 29,3	39,9 / 27,1	43,1 / 25,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1020 / 9,6	1240 / 12,0	1430 / 15,5	1600 / 17,1	1750 / 20,2	1890 / 23,2
70/50	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	18,8 / 44,5	22,8 / 41,0	26,3 / 38,4	29,3 / 36,2	32,1 / 34,4	34,7 / 32,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	830 / 6,6	1000 / 9,2	1150 / 10,5	1290 / 12,9	1410 / 15,1	1520 / 17,4
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	16,3 / 47,4	19,7 / 44,4	22,7 / 42,1	25,3 / 40,2	27,7 / 38,6	29,9 / 37,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	720 / 6,6	860 / 7,1	1000 / 9,1	1110 / 11,2	1220 / 11,6	1310 / 13,2

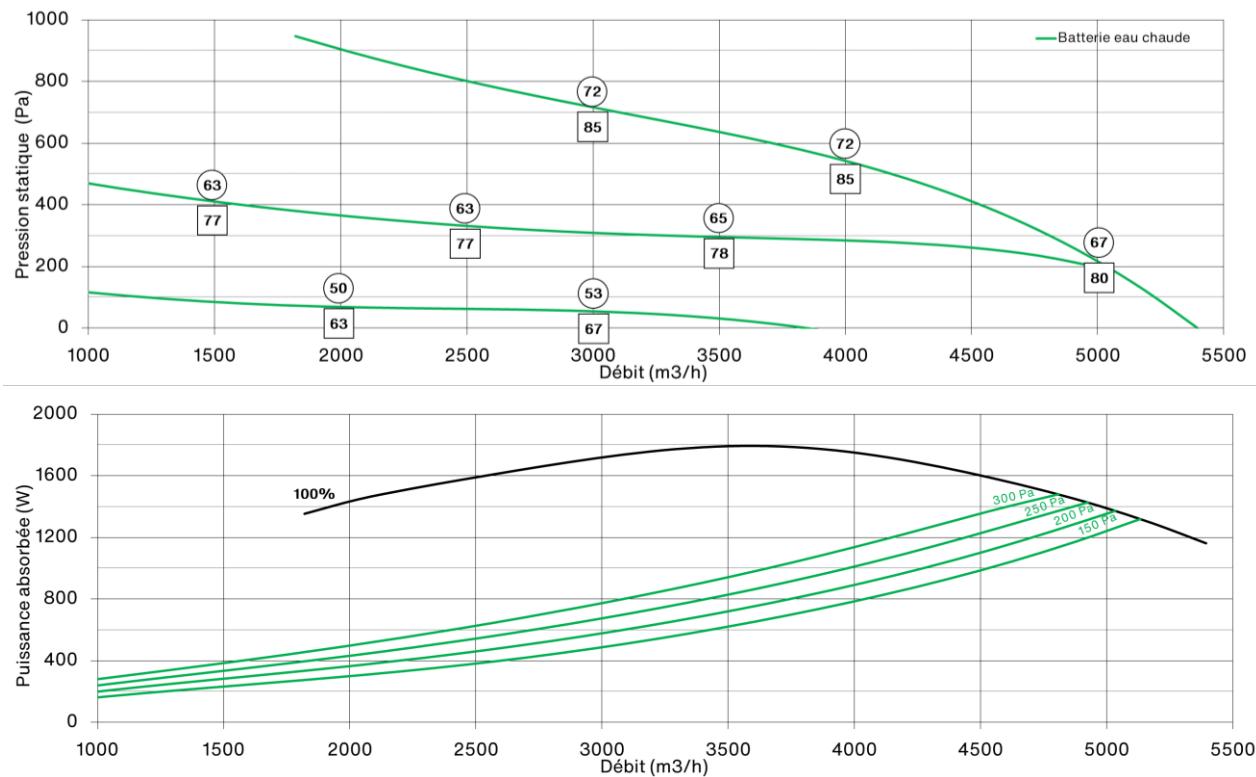
Caractéristiques de performance de la batterie électrique Zehnder Eventys™ 540

Temp. Entrée d'air (°C)	-15	-7	7	15
Débit d'air (m³/h)	2000	2000	4000	4000
Puissance totale (kW)	27			
Temp. Soufflage sortie (°C)	26	34	27	35

Rappel : règle de calcul simplifiée pour déterminer la puissance de la batterie électrique.

$$\frac{\text{Débit (m}^3/\text{h})}{3000} \times T(\text{°C}) = \text{Puissance (kW)}$$

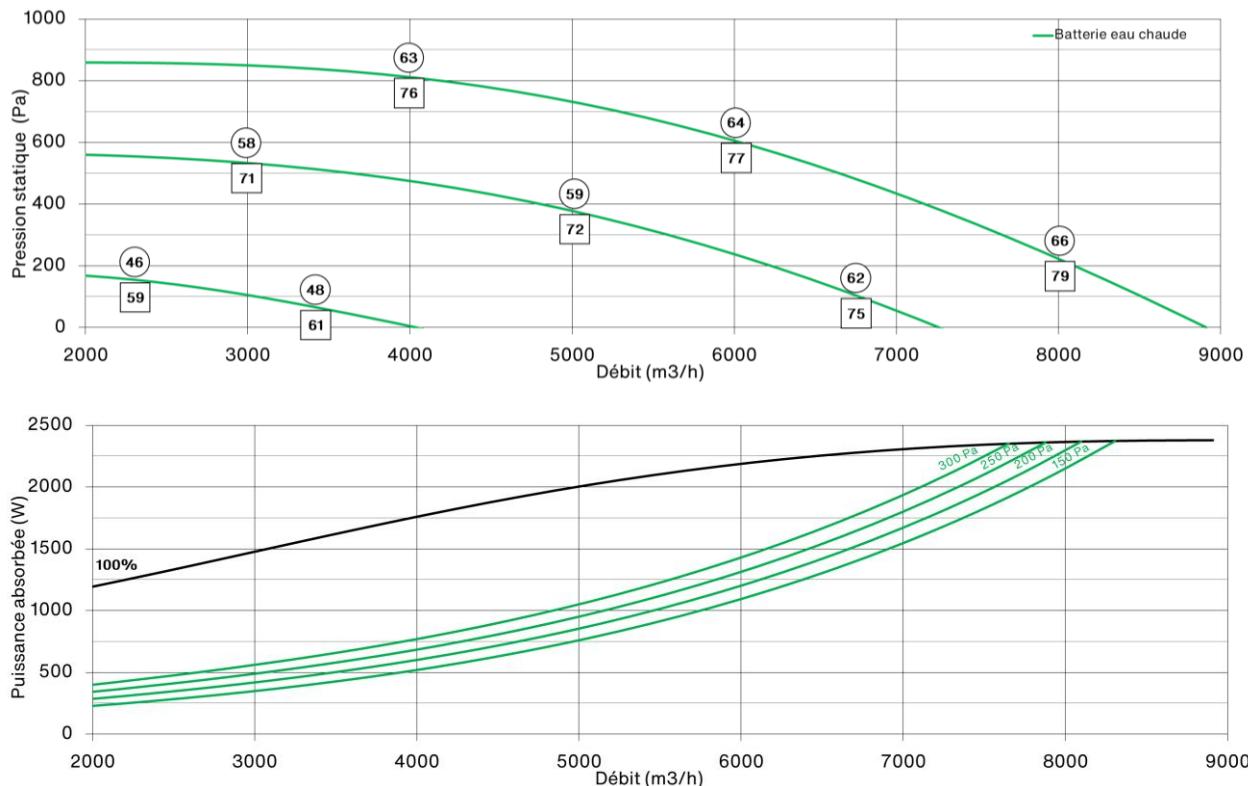
Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 550



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 550

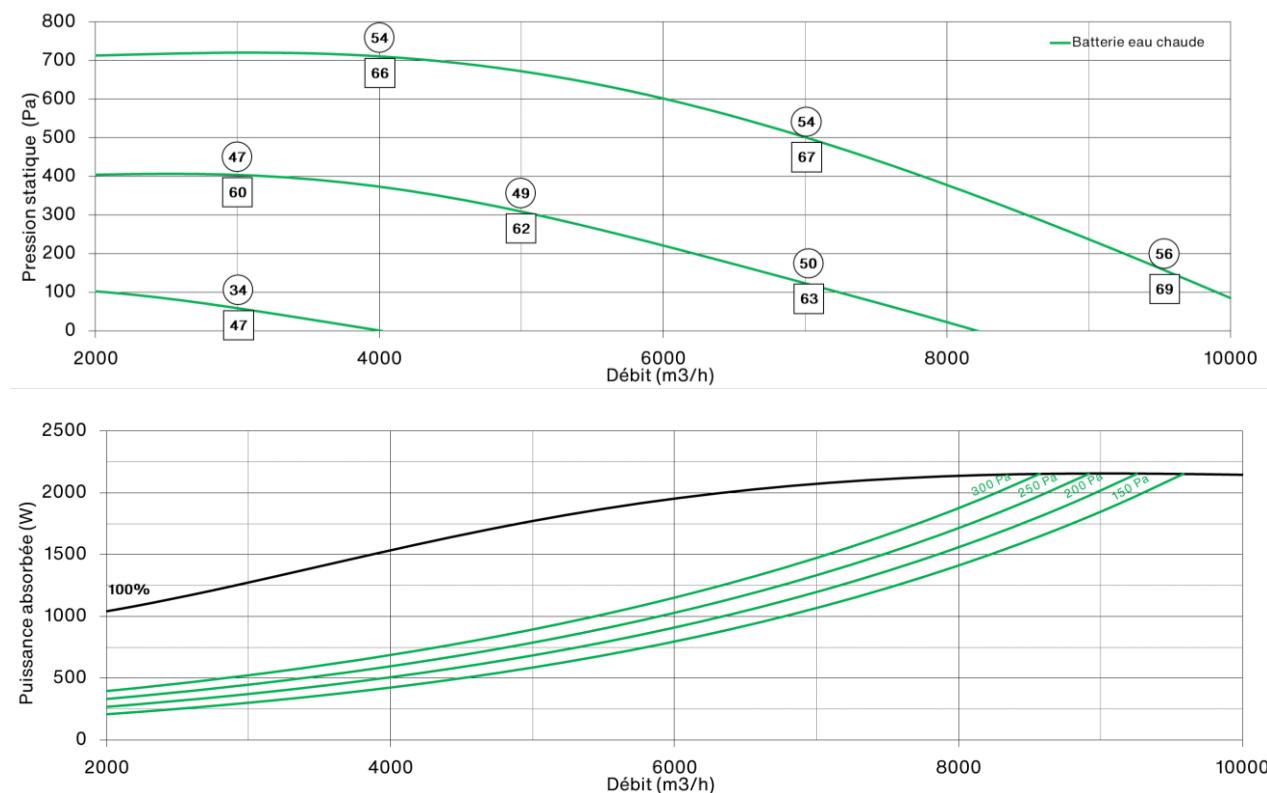
Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m ³ /h)	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	46,3 / 40,3	52,2 / 37,0	57,7 / 34,2	62,7 / 31,8	67,5 / 29,8	71,9 / 27,9
	-15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2040 / 10,7	2300 / 13,3	2540 / 16,1	2760 / 17,1	2970 / 19,5	3170 / 21,9
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	42,2 / 43,4	47,6 / 40,4	52,6 / 37,9	57,2 / 35,7	61,5 / 33,8	65,5 / 32,1
	-7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1860 / 9,0	2100 / 11,3	2320 / 13,5	2520 / 15,8	2710 / 16,5	2890 / 18,4
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	35,1 / 48,9	39,6 / 46,4	43,7 / 44,3	47,5 / 42,4	51,0 / 40,8	54,3 / 39,4
	7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1550 / 8,3	1740 / 8,0	1930 / 9,6	2090 / 11,2	2250 / 12,8	2390 / 14,3
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	31,0 / 52,1	35,0 / 49,8	38,6 / 47,9	41,9 / 46,3	45,0 / 44,8	47,8 / 43,6
	15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1370 / 6,6	1540 / 8,2	1700 / 7,7	1850 / 8,9	1980 / 10,2	2110 / 11,4
80/60	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	40,9 / 33,9	46,2 / 31,0	51,0 / 28,5	55,4 / 26,4	59,6 / 24,5	63,4 / 22,9
	-15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1800 / 8,7	2030 / 10,9	2240 / 13,0	2430 / 15,2	2620 / 17,4	2790 / 17,8
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	36,9 / 37,0	41,6 / 34,4	45,9 / 32,1	49,8 / 30,2	53,6 / 28,6	57,0 / 27,1
	-7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1620 / 7,3	1830 / 9,0	2010 / 10,8	2190 / 12,6	2350 / 14,3	2510 / 16,0
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	29,8 / 42,5	33,5 / 40,3	36,9 / 38,5	40,1 / 37,0	43,1 / 35,6	45,8 / 34,4
	7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1310 / 6,3	1470 / 7,7	1620 / 7,3	1760 / 8,4	1890 / 9,6	2010 / 10,8
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	25,7 / 45,7	28,9 / 43,8	31,8 / 42,2	34,5 / 40,8	37,1 / 39,6	39,4 / 38,6
	15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1130 / 4,7	1270 / 5,9	1400 / 7,1	1520 / 8,2	1630 / 7,3	1730 / 8,1

Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 585



Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 585

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	4000	5000	6000	7000	8000	9000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	73,9 / 40,2	85,7 / 36,2	96,3 / 32,9	106,0 / 30,2	114,8 / 27,9	123,0 / 25,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3260 / 8,4	3780 / 11,1	4250 / 12,4	4670 / 14,7	5060 / 17,1	5420 / 19,4
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	67,4 / 43,3	78,1 / 39,7	87,7 / 36,7	96,5 / 34,2	104,5 / 32,0	112,0 / 30,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2970 / 7,2	3440 / 9,3	3870 / 11,6	4250 / 12,4	4610 / 14,3	4930 / 16,3
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	56,0 / 48,8	64,8 / 45,7	72,8 / 43,2	80,0 / 41,1	86,6 / 39,3	92,7 / 37,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2470 / 6,4	2860 / 6,7	3210 / 8,2	3520 / 9,8	3810 / 11,3	4080 / 11,5
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	49,4 / 51,9	57,2 / 49,2	64,2 / 46,9	70,5 / 45,1	76,3 / 43,5	81,7 / 42,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2180 / 5,1	2520 / 6,7	2830 / 6,5	3110 / 7,7	3360 / 8,9	3600 / 10,2
80/60	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	65,3 / 33,8	75,7 / 30,2	85,0 / 27,3	93,4 / 24,8	101,2 / 22,8	108,4 / 21,0
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2870 / 6,9	3320 / 9,0	3730 / 11,2	4100 / 11,9	4440 / 13,8	4760 / 15,7
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	58,8 / 36,9	68,1 / 33,7	76,4 / 31,0	84,0 / 28,8	91,0 / 26,9	97,4 / 25,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2580 / 7,2	2990 / 7,5	3360 / 9,1	3690 / 10,9	4000 / 11,4	4280 / 12,9
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	47,4 / 42,4	54,8 / 39,7	61,5 / 37,6	67,5 / 35,8	73,0 / 34,2	78,1 / 32,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2080 / 4,8	2410 / 6,3	2700 / 6,2	2960 / 7,3	3210 / 8,4	3430 / 9,5
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	40,9 / 45,5	47,2 / 43,2	52,9 / 41,3	58,0 / 39,8	62,7 / 38,4	67,1 / 37,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1800 / 3,6	2070 / 4,7	2320 / 5,9	2550 / 7,0	2760 / 6,4	2950 / 7,2

Courbes de sélection Zehnder Eventys™ 595**Caractéristiques de performance de la batterie à eau chaude Zehnder Eventys™ 595**

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m ³ /h)	4000	5000	6000	7000	8000	9000
90/70	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	97,4 / 43,2	110,3 / 39,9	122,2 / 37,1	133,2 / 34,7	143,5 / 32,6	153,1 / 30,7
	-15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4290 / 11,3	4860 / 14,2	5380 / 17,2	5870 / 18,3	6320 / 21,0	6750 / 23,6
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	88,9 / 46,1	100,6 / 43,1	111,4 / 40,5	121,5 / 38,3	130,8 / 36,4	139,6 / 34,7
	-7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3920 / 10,8	4440 / 12,1	4910 / 14,5	5350 / 17,0	5760 / 17,7	6150 / 19,9
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	74,1 / 51,2	83,8 / 48,7	92,7 / 46,6	101,0 / 44,7	108,7 / 43,1	115,9 / 41,6
	7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3260 / 7,7	3690 / 9,7	4090 / 10,3	4450 / 12,1	4790 / 13,8	5110 / 15,6
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	65,6 / 54,1	74,2 / 51,9	82,0 / 50,0	89,3 / 48,3	96,1 / 46,9	102,4 / 45,6
	15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2890 / 6,2	3270 / 7,7	3610 / 9,3	3940 / 10,9	4230 / 11,1	4510 / 12,4
80/60	-15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	86,3 / 36,5	97,7 / 33,6	108,1 / 31,1	117,8 / 29,0	126,8 / 27,1	135,4 / 25,4
	-15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3790 / 10,4	4290 / 11,6	4750 / 14,0	5170 / 16,4	5570 / 18,7	5950 / 19,2
	-7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	77,9 / 39,5	88,1 / 36,8	97,5 / 34,6	106,2 / 32,6	114,3 / 30,9	121,9 / 29,4
	-7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3420 / 8,6	3870 / 10,8	4280 / 11,6	4660 / 13,5	5020 / 15,5	5350 / 17,5
	7	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	63,0 / 44,6	71,2 / 42,4	78,7 / 40,6	85,7 / 39,0	92,2 / 37,6	98,2 / 36,3
	7	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2770 / 5,9	3130 / 7,4	3460 / 8,8	3760 / 10,3	4050 / 10,4	4320 / 11,8
	15	Puissance (kW)/air soufflé (°C)	54,5 / 47,6	61,6 / 45,6	68,0 / 44,0	74,0 / 42,6	79,5 / 41,4	84,7 / 40,3
	15	Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2390 / 5,8	2700 / 5,6	2990 / 6,8	3250 / 7,8	3490 / 9,0	3720 / 10,1

Options

Climatique

	Kit pompe relevage condensats réf. PRC ESI10 5ML NON MONTÉ Raccordement direct sur régulation EASY et gestion sécurité anti-débordement.
	Kit vanne 3 voies 24V IP54 réf. DN15 Versions BC
	Registre circulaire réf. RC4A Sécurité antigel. Etanche classe 4
	Registre motorisable réf RM4 NON MONTÉ
	Filtre F9 ePM1 80%
	Filtre F7 ePM1 55%

Régulation

	Commande à distance LCD réf. E3-DSP-CDL
---	--

Installation

	Manchette souple réf. MTS MO Classement au feu : MO Diamètres Mâle (côté réseau) / Femelle (côté centrale)
	Pieds support réf. PCB JEU DE 4 NON MONTÉ
	Plot anti-vibratile réf. PAV 40-60 Jeu de 4 (hauteur 100 mm). Pour montage au sol. C
	Auvent grillage COMBIBOX réf. AGC4

Modulation débit

	Commande déportée réf. POT 230 Potentiomètre (IP54)
	Commande distance confort réf. CDC 2V2 ARRÊT/PV/GV, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)
	Commande distance confort réf. CDC PVGV2 PV/GV, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)
	Commande distance confort réf. CDC 1V2 MARCHE/ARRÊT, 2 ventilateurs, boîtier (IP54)



ZEHNDER CALADAIR INTERNATIONAL

61 rue de Saint Veran – 71000 MACON LOCHE – France

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