

**CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE**

**FAMILLE 2286**

Centrale de traitement d'air à récupération intelligente d'énergie. Destinée aux locaux tertiaires et industriel, centrale monobloc autorégulée, haute efficacité et haut rendement, de conception monobloc Plug and Play et communicante, rendement supérieur à 80% conforme à la RT 2012 et à la directive ErP 2009/125/EC.

Elle garantit une gestion optimale des consommations énergétiques en assurant un contrôle permanent de la température, de la modulation débit et de la QAI (Qualité d'Air Intérieur) via une filtration et épuration inédite de l'air.

Déclinée en 4 tailles et 8 modèles, la gamme EXAECO couvre des débits de 5000 à 22000m<sup>3</sup>/h.

- Fabrication conforme au processus de fabrication **EUROVENT** avec structure en profilé d'aluminium avec rupture de pont thermique par entretoises polyamides (classe TB2/T2), panneaux double peau 10/10<sup>ème</sup> avec isolant laine minérale épaisseur 50mm A1 R: 1,75 m<sup>2</sup>.K/W
- Châssis toute longueur en acier galvanisé 30/10<sup>ème</sup>, pieds sur module ELITE, EDEN et PURE
- Ventilateurs à roue libre en acier galvanisé traité époxy et moteurs à entraînement direct à courant continu EC avec protection thermique et variation de vitesses intégrées pour le modèle 10, moteur à entraînement direct IE2/IP55 avec protection thermique et variation de vitesse intégrée pour les modèles 13 et 17, moteur synchrone à aimant permanent IE3/IP55 et variateur de fréquence pour le modèle 22
- Equipée de filtres opacimétrique F7 sur l'air neuf et l'air extrait
- Echangeur rotatif haute efficacité > 80% réalisé en aluminium (échangeurs rotatif produits par la société KLINGENBURG qui participe au programme **EUROVENT CERTIFICATION** pour les AAHE)
- En standard, la gamme EXAECO est équipée d'un système de mélange 3 voies motorisé, à lames profilées d'aluminium à déplacement opposé, classe 4. Les registres composant ce module 3 voies sont pilotés et gérés automatiquement par la régulation et assurent les fonctions antigel, isolement, sécurité incendie (registre en aval du filtre air neuf), optimisation des gains énergétiques et de la qualité d'air intérieur (EXAECO PURE et EXAECO EDEN) au démarrage (recirculation) et lorsque la centrale est en fonctionnement grâce au principe FEE : Free Energy Efficiency
- Compartiment technique étanche intégré à la centrale regroupe l'ensemble des composants électriques et la régulation. Doté de portes pivotantes équipées de poignées à fermeture progressive et d'un verrou de sécurité, ce compartiment intègre la platine électrique, la régulation communicante en MODBUS RS485 et les variateurs de fréquence des moteurs (modèles 13 à 22). La porte d'accès au compartiment électrique reçoit en façade un panneau d'affichage à écran LCD IP65 pour installation intérieure ou extérieure, et un interrupteur cadenassable. L'afficheur en façade permet d'accéder aux paramètres et consignes de la régulation. Un bandeau fixe équipé de passe fils permet le raccordement électrique de la centrale pour une installation simple et rapide

La gamme EXAECO est disponible en 4 finitions (chacune disponible côté air neuf, en accès droite ou gauche).

- EXAECO : centrale de récupération d'énergie autorégulée sans batteries thermiques, avec fonction FEE pour optimisation des consommations énergétiques
- EXAECO ELITE : centrale EXAECO associée au module ELITE pour confort climatique avec au choix une ou combinaison de deux batteries thermiques : batterie de chauffage à eau, batterie de chauffage électrique, batterie change-over, batterie de refroidissement à eau, batterie détente directe froid seul ou réversible
- EXAECO PURE : centrale EXAECO associée au module PURE intégrant une technologie inédite et brevetée permettant, sans entretien régulier de purifier l'air intérieur. Grâce à sa double action instantanée de dépollution/décontamination et de suppression des odeurs, la technologie du module PURE supprime de manière radicale les micro-organismes, virus, bactéries, moisissures, les polluants chimiques et tous les effluents odorants par un procédé physico-chimique unique et breveté
- EXAECO EDEN : centrale EXAECO associée au module EDEN combinant les différentes configurations du confort climatique proposées dans le module

**Système PURE**

Grâce à la technologie innovante DBD-lyse, brevetée et certifiée du module PURE, la centrale EXAECO ne connaît plus de limite dans ses champs d'applications : habitat collectif, tertiaire, milieux hospitaliers, industries. Le principe de la technologie du module PURE consiste à découper les molécules carbonées (polluants, virus, bactéries, odeurs, allergènes...) qui se recomposent naturellement en molécules stables d'eau (H2O), oxygène (O2), azote (N2) et dioxyde de carbone (CO2).

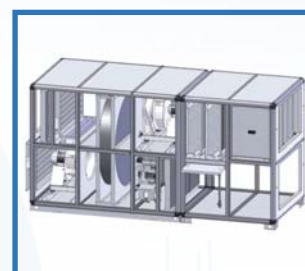
L'apport de la technologie innovante du module PURE permet d'obtenir ainsi de l'air dans son état d'origine.



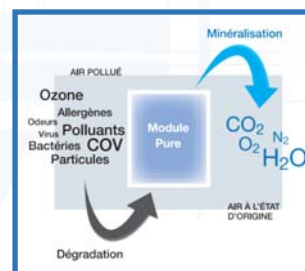
**EXAECO**



RECUPERATEUR ROTATIF



**EXAECO**



**Système PURE**



**COMMANDE**

**CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE FAMILLE 2286**
**EXAECO 5000 à 22000 m<sup>3</sup>/h**

Modèle	Application	Code	Prix €/Pce
EXAECO 10	Centrale récupération d'énergie, double flux, haute efficacité basse consommation	271101	
EXAECO 13		271102	
EXAECO 17		271103	
EXAECO 22		271104	

**EXAECO PURE 10000 à 22000 m<sup>3</sup>/h**

Modèle	Application	Code	Prix €/Pce
EXAECO PURE 10	Centrale récupération d'énergie, double flux, haute efficacité basse consommation avec traitement inédit et innovant de la qualité d'air intérieur par la technologie brevetée DBD-Lyse	271111	
EXAECO PURE 13		271112	
EXAECO PURE 17		271113	
EXAECO PURE 22		271114	

**EXAECO ELITE 5000 à 22000 m<sup>3</sup>/h**

Modèle	Application	H (eau chaude)		HC (eau chaude + eau froide)		C - CO (eau froide ou changeover)		E (Batt. électrique)		EC (Batt. électrique + eau froide)	
		Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
EXAECO ELITE 10	Centrale récupération d'énergie, double flux, haute efficacité basse consommation avec batterie(s) thermique(s)	271121		271131		271151		271171		271181	
EXAECO ELITE 13		271122		271132		271152		271172		271182	
EXAECO ELITE 17		271123		271133		271153		271173		271183	
EXAECO ELITE 22		271124		271134		271154		271174		271184	

Versions HDX/DX-DXR/EDX nous consulter

**EXAECO EDEN 5000 à 22000 m<sup>3</sup>/h**

Modèle	Application	H (eau chaude)		HC (eau chaude + eau froide)		C - CO (eau froide ou changeover)		E (Batt. électrique)		EC (Batt. électrique + eau froide)	
		Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce	Code	Prix €/Pce
EXAECO EDEN 10	Centrale récupération d'énergie, double flux, haute efficacité basse consommation avec batterie(s) thermique(s) et traitement inédit de la qualité d'air intérieur par la technologie brevetée DBD-Lyse	271221		271231		271251		271271		271281	
EXAECO EDEN 13		271222		271232		271252		271272		271282	
EXAECO EDEN 17		271223		271233		271253		271273		271283	
EXAECO EDEN 22		271224		271234		271254		271274		271284	

Versions HDX/DX-DXR/EDX nous consulter


**EXAECO**

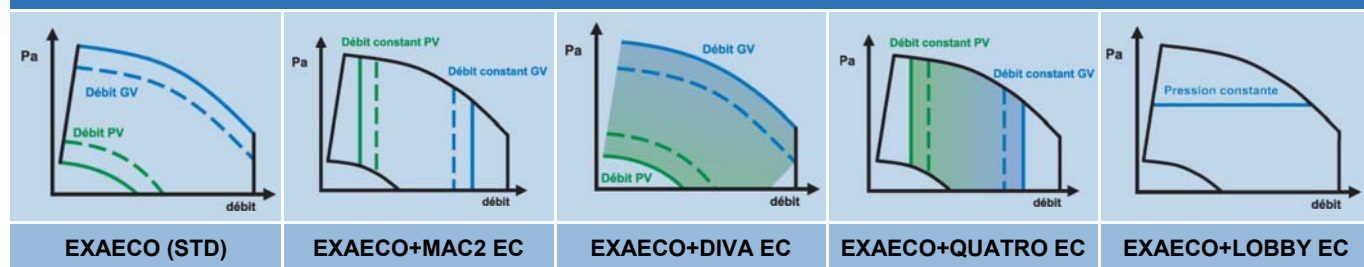
**EXAECO PURE**

**EXAECO ELITE**

**EXAECO EDEN**

**CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE FAMILLE 2286**
**GAMME EXAECO**

	BATTERIE (1) \ BATTERIE (2)	SANS BATTERIE (2)	BATTERIE FROIDE C	BATTERIE CHANGEOVER CO	BATTERIE DETENTE DIRECTE FROID SEUL DX	BATTERIE DETENTE DIRECTE REVERSIBLE DXR
<b>SANS</b> Batterie chauffage (batterie 1)	SANS purification air intérieur	EXAECO	EXAECO ELITE	EXAECO ELITE CO	EXAECO ELITE DX	EXAECO ELITE DXR
	AVEC purification air intérieur	EXAECO PURE	EXAECO EDEN C	EXAECO EDEN CO	EXAECO EDEN DX	EXAECO EDEN DXR
<b>AVEC</b> Batterie chauffage eau (H) (batterie 1)	SANS purification air intérieur	EXAECO ELITE H	EXAECO ELITE HC	-	EXAECO ELITE HDX	-
	AVEC purification air intérieur	EXAECO EDEN H	EXAECO EDEN HC	-	EXAECO EDEN HDX	-
<b>AVEC</b> Batterie chauffage Electrique (E) (batterie 1)	SANS purification air intérieur	EXAECO ELITE E	EXAECO ELITE EC	-	EXAECO ELITE EDX	-
	AVEC purification air intérieur	EXAECO EDEN E	EXAECO EDEN EC	-	EXAECO EDEN EDX	-

**MODULATION DE DEBIT & EXAECO**


Modèle	Application	Code	Prix €/Pce
EXAECO	1 ou 2 débits ajustables (PV-GV) par ventilateur	<b>standard</b>	
MAC2 EC <sup>(1)</sup>	2 débits constants ajustables par ventilateur	271064	
LOBBY EC	Pression constante ajustable pour chaque ventilateur	271065	
DIVA EC	Ventilation proportionnelle entre 2 débits ajustables pour chaque ventilateur	271066	
QUATTRO EC <sup>(1)</sup>	Ventilation proportionnelle entre 2 débits constants ajustables pour chaque ventilateur	271067	

Ces options de modulation de débit, disponibles uniquement en montage usine, prévoient l'intégration des sondes associées, montées, raccordées dans la centrale et le paramétrage usine de la régulation.

**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES**

Modèle EXAECO	Tension (V/Ph/Hz)	Puissance moteur (kW)	Intensité (A)	Temp. Utilisation (°C)	Indice de protection classe	Protection thermique *	ELITE/EDEN Tension (V/Ph/Hz)	Chauffage électrique (E) Int. Protection (A)
10	400/3+N/50	2 x 3,3 Kw	2 x 5,2 A	-20/40°C	IP54/F	PTI	400/3+N/50	36
13	400/3+N/50	2 x 4 Kw	2 x 8,2 A	-20/40°C	IP55/F	PTC	400/3+N/50	39
17	400/3+N/50	2 x 7,5 Kw	2 x 14,8 A	-20/40°C	IP55/F	PTC	400/3+N/50	52
22	400/3+N/50	2 x 11 Kw	2 x 23,2 A	-20/40°C	IP55/F	PTC	400/3+N/50	61

\* PTI : Protection thermique intégrée PTC : Protection thermique par sonde PTC raccordée à la régulation

## CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE

FAMILLE 2286

### OPTIONS A INTEGRER EXAECO

Kit ELECTROVANNE	ELITE - EDEN H Batterie eau chaude	ELITE - EDEN C/CO Batt. Froide/change-over
Régime d'eau °C	90/70 80/60 60/50 45/40	45/40 7/12 6/11
10	32/16 - 1"1/4F - IP54	50/40 - 2"F - IP54
13	32/16 - 1"1/4F - IP54	50/40 - 2"F - IP54
17	50/40 - 2"F - IP54	50/40 - 2"F - IP54
22	50/40 - 2"F - IP54	50/40 - 2"F - IP54



Kit ELECTROVANNE

### KIT ELECTROVANNE

FAMILLE 2289

DN/Kvs - Ø	Eau chaude				Eau froide seule & change-over			Code	Prix €/Pce
	90/70°C	80/60°C	60/50°C	45/40°C	7/12°C	6/11°C	45/40°C		
32/16 - 1" 1/4 F - IP 54	EXAECO ELITE/EDEN H 10 et 13				-			255129	
50/40 - 2"F - IP 54	EXAECO ELITE/EDEN H 17 et 22				EXAECO ELITE/EDEN CO ou C 10 à 22			255131	

Kit électrovanne constitué de : Vanne 3 voies, 3 raccords filetés, moteur de vanne 0-10V

NB : les diamètres de raccord des vannes indiqués correspondent au diamètre réseau d'eau.

Modèle	Application	Code	Prix €/Pce
PASTILLE CHANGE-OVER	A monter sur tuyauterie	255139	

### CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES EXAECO

Les valeurs NSC4 [dB(A)] indiquées sur les courbes correspondent au niveau sonore à 4 m en champ libre, extrémités de la centrale raccordées aux aspirations et rejets par des gaines de même isolation phonique que celle-ci.

Le niveau global de puissance sonore LW cond [dB(A)], côtés "air neuf soufflage" et "air repris rejet", s'obtient en ajoutant 38 dB(A) à la valeur NSC4.

Le niveau global de puissance sonore LW cond [dB(A)], côtés "air neuf entrée" et "air repris extraction", s'obtient en ajoutant 30 dB(A) à la valeur NSC4.

Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore LW cond [dB(A)], côtés "air neuf soufflage" et "air repris extraction", ajouter les valeurs ci-dessous au niveau sonore NSC4 mentionné sur les courbes.

#### Pondération de NSC4 pour obtenir le spectre acoustique Lw cond db(A) côté Soufflage + Rejet

Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pondération EXAECO 10 dB(A)	10	21	25	31	34	30	22	19
Pondération EXAECO 13 dB(A)	7	23	25	31	34	32	30	25
Pondération EXAECO 17 dB(A)	7	22	25	30	33	32	29	26
Pondération EXAECO 22 dB(A)	7	22	25	31	34	32	30	27

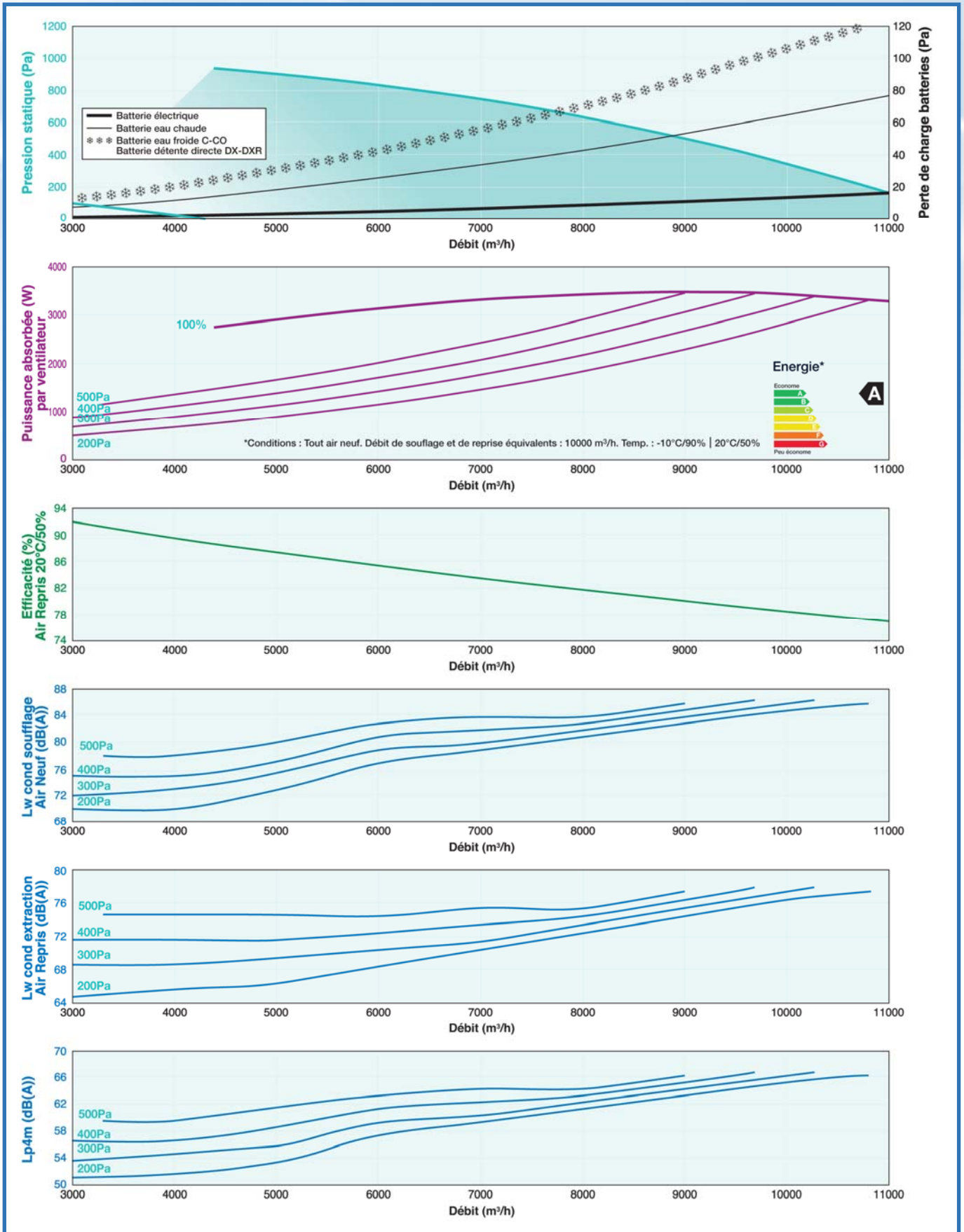
Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore LW cond [dB(A)], côtés "air neuf entrée" et "air repris extraction", ajouter les valeurs ci-dessous au niveau sonore Lp4m mentionné sur les courbes.

#### Pondération de NSC4 pour obtenir le spectre acoustique Lw cond db(A) côté Air neuf + Reprise

Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pondération EXAECO 10 dB(A)	12	22	24	24	22	21	15	10
Pondération EXAECO 13 dB(A)	4	20	22	23	24	23	19	14
Pondération EXAECO 17 dB(A)	4	19	22	23	24	23	18	14
Pondération EXAECO 22 dB(A)	4	19	22	23	24	23	19	14

Pour obtenir le niveau de pression sonore dB(A), en champ libre, à une certaine distance, appareil posé au sol, côtés "air neuf entrée" et "air repris rejet" non raccordés, côtés "air neuf soufflage" et "air repris extraction" raccordés, ajouter à Lp4m les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB (A)	27	21	18	16	13	10



## CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE FAMILLE 2286

### BATTERIES ELECTRIQUES PERFORMANCES EXAECO 10

Modèle EXAECO (ELITE - EDEN)	Qv air soufflé (m³/h)	Batterie chauffage électrique E (kW)	Temp °C sortie centrale	Température air neuf °C			
				0	-5	-15 *	-20 *
<b>10</b>	10 000	24,75		23,1	22	22,1	21,3

\* : Avec 30% d'air recyclé à 20°C (fonction FEE du module 3 voies).

### BATTERIES THERMIQUES EXAECO 10

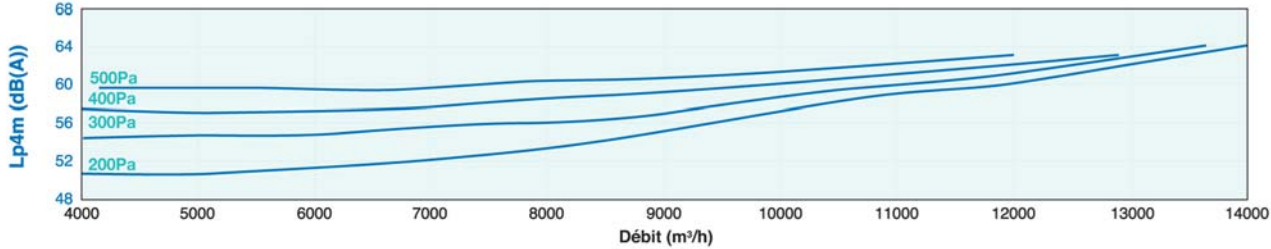
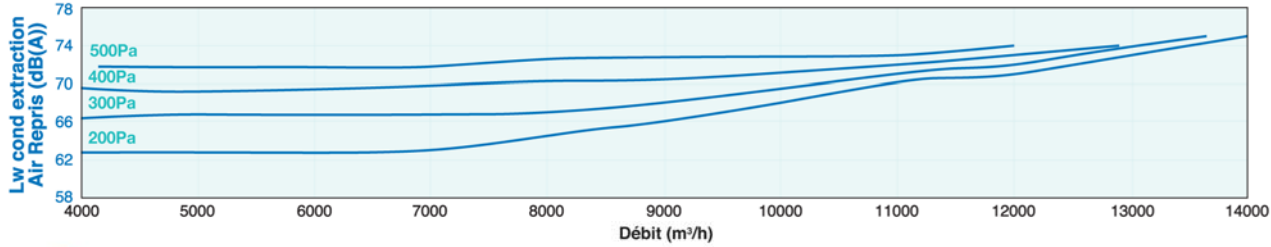
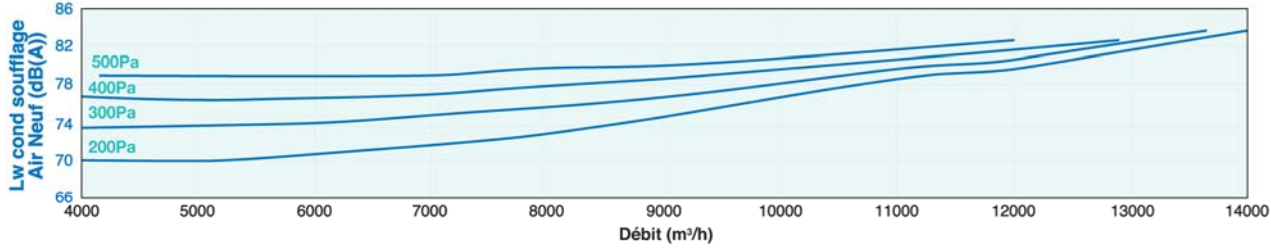
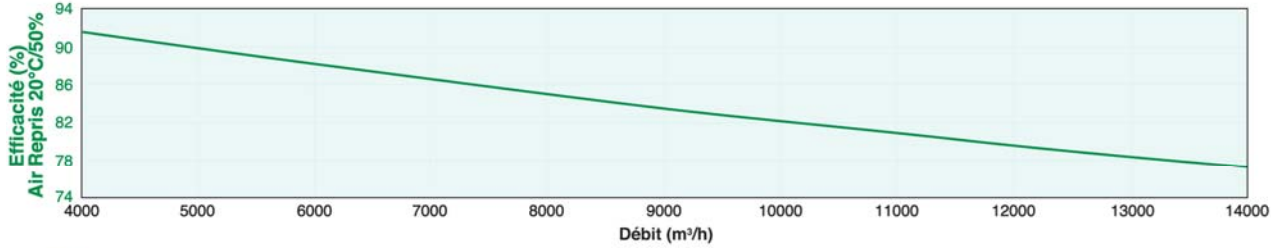
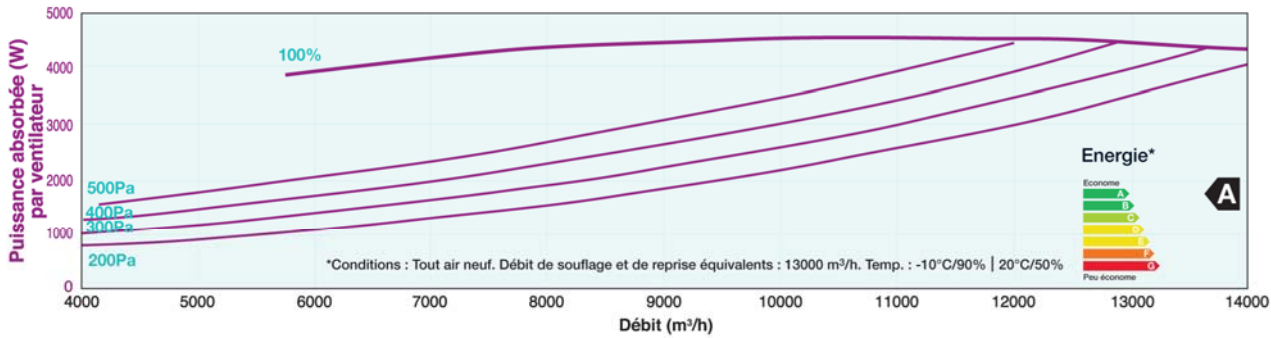
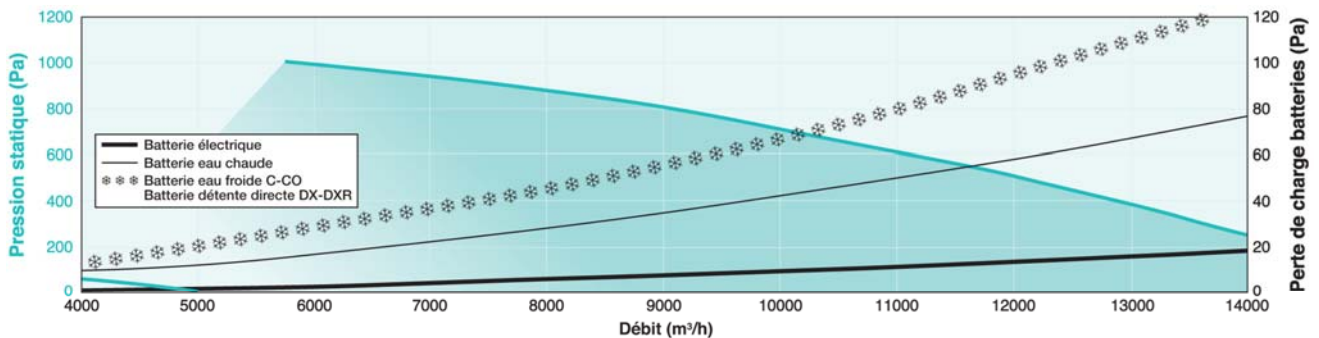
## H (ELITE - EDEN) BATTERIE EAU CHAUDE

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit d'air (m³/h)					
			2000	4000	6000	8000	10000
<b>90/70</b>	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	47,1/81,3	83,5/73,4	113/67,4	138/62,7	160/58,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2080/3	3680/7	4990/10	6100 /13	7060/17
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	44,5/81,5	78,8/73,8	107/68,1	130/63,7	151/60,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1960/3	3470/6	4700/9	5740/12	6650/15
<b>80/60</b>	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	40,5/71,4	71,3/64,2	96,4/59	117/54,9	136/51,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1780/3	3130/5	4230/8	5160/11	5970/13
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	37,9/71,5	66,5/64,7	89,7/59,6	109/55,8	126/52,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1660/2	2920/5	3940/8	4800/10	5550/13
<b>60/50</b>	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	29,5/55,1	52,6/50,3	71,5/46,6	87,6/43,7	102/41,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2580/5	4590/10	6250/15	7650/21	8870/28
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	26,9/55,2	47,9/50,7	65/47,3	79,5/44,7	92,1/42,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2350/5	4180/8	5680/12	6940/18	8050/23
<b>45/40</b>	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	20,4/41,4	36,2/38,1	49,2/35,5	60,2/33,5	69,8/31,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3540/5	6300/10	8550/15	10500/21	12100/28
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	17,8/41,6	31,5/38,5	42,7/36,2	52,1/34,5	60,4/33
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3090/4	5470/9	7420/13	9060/16	10500/21

## C-CO (ELITE - EDEN) BATTERIE FROIDE ET CHANGE-OVER

Temp. d'eau (°C/°C)	T.ent. air (°C-%HR)	Débit d'air (m³/h)					
			2000	4000	6000	8000	10000
<b>7/12</b>	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	21,4/10,5-98,2	37/12,7-94,7	49,6/14,2-91,6	60,2/15,3-89	69,3/16,2-86,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3660/4	6340/5	8500/8	10300/10	11900/12
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	16,6/10,6-98,7	28,3/12,3-96,2	37,6/13,5-93,9	45,3/14,5-91,9	51,9/15,2-90,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2840/2	4850/4	6440/5	7760/7	8910/9
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	12,9/10,7-98,7	21,7/12,2-96,3	28,5/13,3-94,1	34,1/14-92,2	38,9/14,6-90,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2220/3	3710/4	4890/4	5850/4	6670/5
<b>6/11</b>	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	22,9/9,5-98,1	39,8/11,8-94,6	53,5/13,4-91,4	65,1/14,6-88,8	75,1/15,6-86,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3920/4	6830/5	9170/9	11200/11	12900/14
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	18,1/9,6-98,6	31,1/11,5-96,1	41,6/12,8-93,7	50,3/13,7-91,7	57,8/14,5-90
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3110/3	5340/5	7120/6	8620/8	9910/9
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	14,5/9,7-98,7	24,6/11,3-96,2	32,5/12,5-94	39,2/13,3-92	44,8/14-90,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2490/3	4220/3	5580/5	6710/5	7690/7
<b>45/40</b>	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	20,7/41,9	37,3/38,8	51,1/36,4	62,9 34,5	73,3/32,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3600/3	6480/3	8880/4	10900/6	12700/8
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	18,1/42	32,4/39,2	44,2/37	54,4/35,3	63,3/33,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3140/2	5630/3	7690/5	9450/5	11000/6

COURBES DE SELECTION & EFFICACITE ECHANGEURS EXAECO 13



## CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE FAMILLE 2286

### BATTERIES ELECTRIQUES PERFORMANCES EXAECO 13

Modèle EXAECO (ELITE - EDEN)	Qv air soufflé (m³/h)	Batterie chauffage électrique E (kW)	Temp °C sortie centrale	Température air neuf °C			
				0	-5	-15 *	-20 *
13	13 000	27		21,9	20,8	20,9	20,2

\* : Avec 30% d'air recyclé à 20°C (fonction FEE du module 3 voies)

### BATTERIES THERMIQUES EXAECO 13

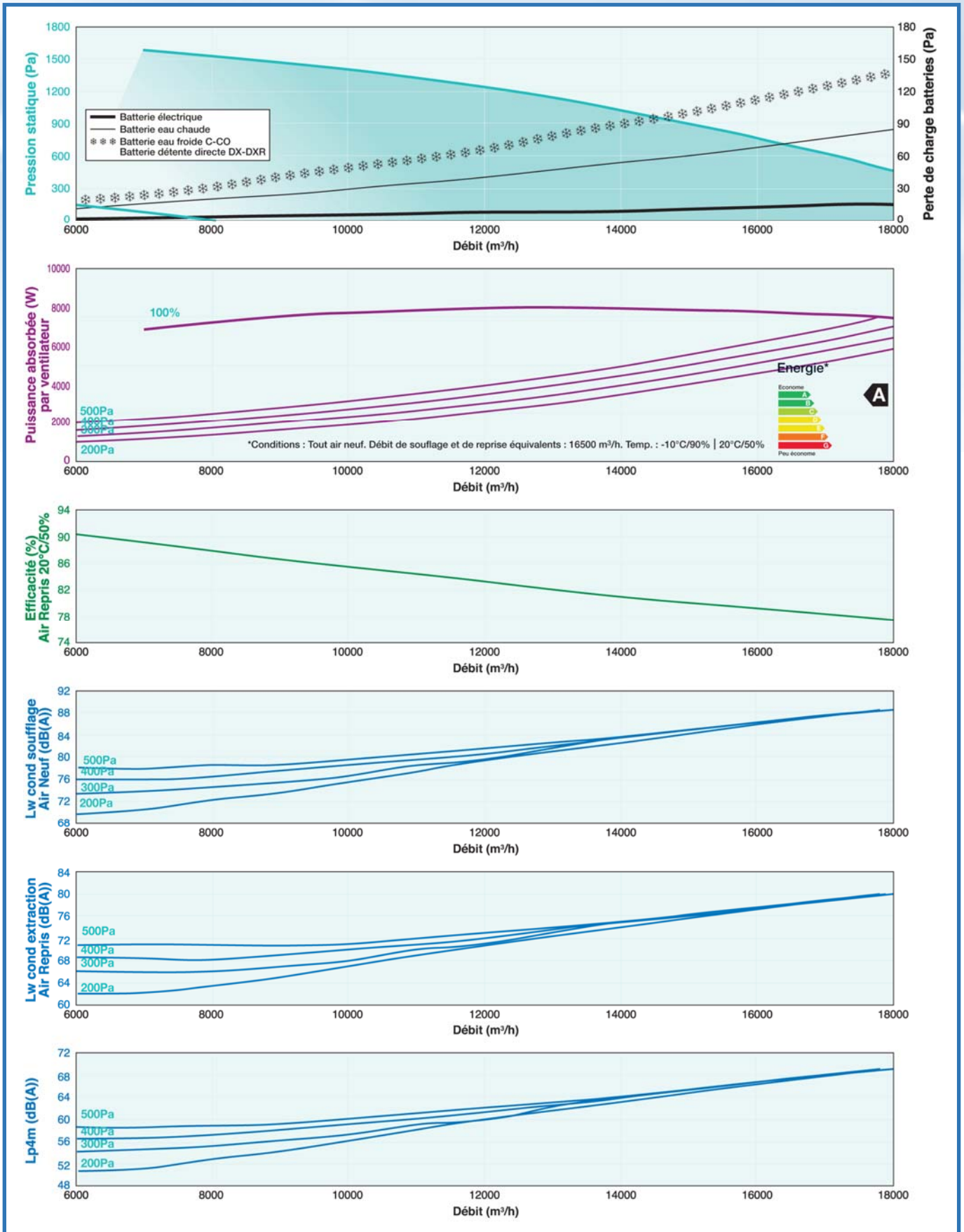
#### H (ELITE - EDEN) BATTERIE EAU CHAUDE

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit d'air (m³/h)	Débit d'eau (l/h) / DP eau (kPa)					
			3000	5000	7000	9000	11000	13000
90/70	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	69,4/80,1	105/74	136/69,1	163/65,1	187/61,7	207/58,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3060/5	4650/9	6000/13	7190/17	8240/22	9190/27
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	65,6/80,2	99,5/74,4	128/69,17	154/66	176/62,8	196/60,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2890/5	4380/8	5660/11	6770/16	7760/20	8650/24
80/60	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	59,6/70,3	90,2/64,9	116/60,5	139/57	159/54,1	177/51,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2620/5	3960/8	5100/11	6100/13	6980/17	7780/21
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	55,8/70,5	84,2/65,3	108/61,2	129/57,9	148/55,2	165/52,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	2450/5	3700/7	4760/10	5680/12	6500/15	7230/18
60/50	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	43,5/54,3	66,4/50,6	85,9/47,6	103/45,2	118/43,1	132/41,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3800/8	5800/13	7510/20	9010/28	10300/34	11500/42
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	39,7/54,5	60,4/51,1	78,2/48,3	93,6/46,1	107/44,2	120/42,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3470/7	5280/12	6830/17	8180/24	9380/30	10500/35
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	30,1/40,9	45,8/38,3	59,2/36,3	71/34,6	81,4/33,1	90,9/31,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5220/8	7950/13	10300/20	12300/28	14200/35	15800/42
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	26,2/41,1	39,8/38,8	51,4/36,9	61,6/35,4	70,6/34,2	78,6/33,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4560/6	6930/11	8950/16	10700/22	12300/28	13700/32

#### C-CO (ELITE - EDEN) BATTERIE FROIDE ET CHANGE-OVER

Temp. d'eau (°C/°C)	T.ent. air (°C-%HR)	Débit d'air (m³/h)	Débit d'eau (l/h) / DP eau (kPa)					
			3000	5000	7000	9000	11000	13000
7/12	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	31,7/10,7-97,5	47,4/12,3-94,8	60,7/13,6-92,3	72,3/14,6-90,1	82,6/15,4-88,2	91,9/16,1-86,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5430/5	8140/7	10400/9	12400/12	14200/16	15800/18
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	24,6/10,7-98,2	36,5/12,1-96,2	46,4/13-94,4	55/13,8-92,7	62,5/14,5-91,3	69,3/15-90
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4220/3	6260/4	7960/6	9440/9	10700/9	11900/11
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	19,3/10,8-98,3	28,2/12-96,4	35,6/12,8-94,6	41,9/13,5-93	47,5/14-91,6	52,5/14,5-90,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3310/3	4830/4	6100/4	7190/5	8150/7	9000/8
6/11	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	33,9/9,8-97,4	51/11,5-94,7	65,5/12,8-92,1	78/13,8-89,9	89,2/14,7-88	99,3/15,4-86,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5810/4	8730/8	11200/10	13400/14	15300/18	17000/20
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	26,9/9,7-98,2	40,1/11,2-96,1	51,2/12,2-94,2	60,8/13,1-92,5	69,3/13,8-91,1	76,9/14,4-89,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4620/4	6870/5	8770/8	10400/9	11900/11	13200/14
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	21,6/9,8-98,3	31,9/11,2-96,3	40,5/12-94,4	47,8/12,7-92,8	54,2/13,3-91,4	60/13,8-90,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3710/4	5470/5	6940/5	8190/7	9300/9	10300/9
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	30,6/41,5	47,1/39,1	61,3/37,2	74/35,5	85,3/34,1	95,5/32,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5320/3	8190/3	10700/5	12900/7	14800/8	16600/10
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	26,7 /41,6	40,9/39,4	53,2/37,7	64/36,2	73,8/35	82,5/34
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4630/3	7110/4	9250/4	11100/6	12800/7	14300/8





## CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE

FAMILLE 2286

### BATTERIES ELECTRIQUES PERFORMANCES EXAECO 17

Modèle EXAECO (ELITE - EDEN)	Qv air soufflé (m <sup>3</sup> /h)	Batterie chauffage électrique E (kW)	Temp °C sortie centrale	Température air neuf °C			
				0	-5	-15 *	-20 *
17	17 000	36		22	21	21,1	20,3

\* : Avec 30% d'air recyclé à 20°C (fonction FEE du module 3 voies)

### BATTERIES THERMIQUES EXAECO 17

#### H (ELITE - EDEN)

#### BATTERIE EAU CHAUDE

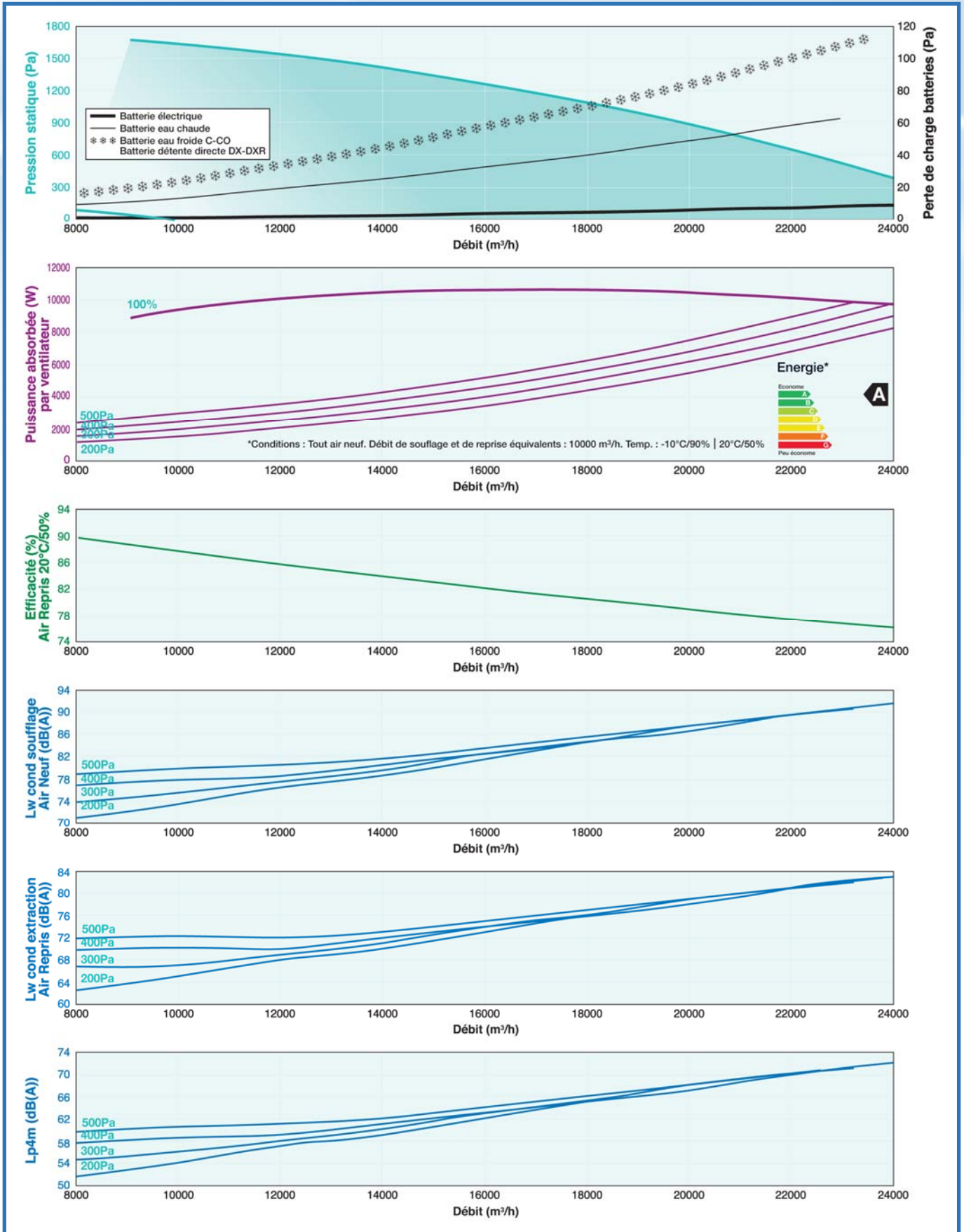
Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	5000	8000	11000	14000	17000
90/70	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	109/75,9	157/69,4	197/64,4	231/60,4	262/57
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4790/5	6900/6	8670/10	10200/12	11600/15
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	103/76,2	147/70,1	185/65,3	218/61,4	246/58,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4520/4	6500/6	8160/9	9600/12	10900/13
80/60	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	92,9/66,5	133/60,7	167/56,3	196/52,8	222/49,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4080/3	5850/5	7340/7	8610/10	9740/13
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	86,7/66,8	124/61,3	155/57,2	182/53,9	206/51,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	3810/4	5450/6	6820/7	8010/9	9040/11
60/50	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	68,3/51,8	98,7/47,9	124/77,8	146/42,2	166/40,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5970/5	8630/10	10900/14	12800/19	14500/24
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	62,2/52,2	89,7/48,5	113/45,6	133/43,3	151/41,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5440/6	7840/9	9860/12	11600/16	13200/20
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	47,1/39,1	68/36,4	85,5/34,2	101/32,5	114/31
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8190/5	11800/10	14900/14	17500/14	19800/24
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	41/39,5	58,9/37	74/35,1	87,1/33,6	98,5/32,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	7130/5	10200/8	12900/12	15100/15	17100/18

#### C-CO (ELITE - EDEN)

#### BATTERIE FROIDE ET CHANGE-OVER

Temp. d'eau (°C/°C)	T.ent. air (°C-%HR)	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	5000	8000	11000	14000	17000
7/12	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	50,7/11,4-96	72,5/13,1-92,7	90,7/14,3-90	106/15,3-87,7	120/16,2-85,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8690/8	12400/13	15600/18	18300/24	20600/30
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	39,4/11,2-97,1	55,8/12,6-94,7	69,5/13,6-92,6	81,2/14,4-90,8	91,5/15-89,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	6750/5	9570/10	11900/12	13900/16	15700/18
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	30,9/11,2-97,2	43,2/12,4-94,9	53,4/13,3-92,9	62,1/13,9-91,02	69,7/14,5-89,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5290/5	7410/6	9160/9	10700/10	12000/23
6/11	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	54,2/10,5-95,8	77,8/12,3-92,6	97,7/13,6-89,8	115/14,7-87,4	130/15,5-85,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	9290/9	13300/15	16700/21	19700/28	22300/33
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	43,1/10,3-97	61,2/11,8-94,6	76,4/12,8-92,4	89,5/13,7-90,7	101 - 14,4-89,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	7380/6	10500/10	13100/14	15400/19	17300/22
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	34,6/10,3-97,1	48,8/11,5-94,8	60,6/12,5-92,7	70,6/13,2-91	79,4/13,8-89,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5930/4	8370/7	10400/9	12100/12	13600/15
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	49,1/40,3	71,7/37,8	91,1/35,7	108/34	123/32,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8530/4	12500/7	15800/9	18800/13	21400/16
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	42,8/40,5	62,3/38,3	79/36,4	93,6/35	106 33,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	7430/4	10800/6	13700/7	16300/10	18500/12

COURBES DE SELECTION & EFFICACITE ECHANGEURS EXAECO 22



## CENTRALES DOUBLE FLUX ECHANGEUR ROTATIF HAUTE EFFICACITE FAMILLE 2286

### BATTERIES ELECTRIQUES PERFORMANCES EXAECO 22

Modèle EXAECO (ELITE - EDEN)	Qv air soufflé (m³/h)	Batterie chauffage électrique E (kW)	Temp °C sortie centrale	Température air neuf °C			
				0	-5	-15 *	-20 *
22	22 000	42		21,2	20,1	20,2	19,4

\* : Avec 30% d'air recyclé à 20°C (fonction FEE du module 3 voies)

### BATTERIES THERMIQUES EXAECO 22

## H (ELITE - EDEN) BATTERIE EAU CHAUDE

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit d'air (m³/h)	6000	10000	14000	18000	22000
90/70	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	131/76,2	195/69,1	247/63,7	292/59,5	332/56
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5770/4	8570/9	10900/12	12900/17	14600/21
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	124/76,5	183/69,8	233/64,6	275/60,6	312/57,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	5450/5	8080/8	10300/11	12100/15	13700/19
80/60	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	112/66,8	166/60,5	210/55,8	248/52,1	281/49,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4920/5	7280/7	9220/11	10900/13	12300/16
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	105/67,1	154/61,1	195/56,7	230/53,2	261/50,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	4590/4	6780/6	8580/9	10100/11	11500/14
60/50	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	82,3/52	123/47,7	156/44,3	185/41,7	210/39,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	7190/7	10700/13	13700/20	16200/26	18400/32
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	75/52,3	112/48,3	142/45,3	168/42,8	191/40,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	6550/6	9750/11	12400/17	14700/22	16700/27
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	56,8/39,3	84,5/36,2	108/33,9	127/32,1	144/30,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	9870/7	14700/13	18700/20	22100/26	25100/32
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	49,4/39,6	73,3/36,9	93,2/34,9	110/33,3	125/31,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8600/5	12700/11	16200/15	19100/21	21700/25

## C-CO (ELITE - EDEN) BATTERIE FROIDE ET CHANGE-OVER

Temp. d'eau (°C/°C)	T.ent. air (°C-%HR)	Débit d'air (m³/h)	6000	10000	14000	18000	22000
7/12	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	61,4/11,3-96	90,7/13,1-92,4	115/14,4-89,4	136/15,5-87	154/16,4-84,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	10500/9	15600/16	19700/25	23200/32	26300/40
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	48/11,1-97,1	70/12,6-94,4	88,2/13,7-92,2	104/14,5-90,3	117/15,2-88,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8230/7	12000/11	15100/17	17800/21	20100/26
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	37,7/11,1-97,1	54,4/12,4-94,4	68,1/13,3-92,5	79,6/14-90,6	89,6/14,6-89
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	6460/4	9330/8	11700/11	13700/14	15400/17
6/11	32/40	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	65,7/10,4-95,8	97,4/12,3-92,2	124/13,7-89,2	146/14,8-86,7	166/15,8-84,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	11300/10	16700/19	21200/29	25100/37	28400/46
	27/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	52,3/10,2-97	76,8/11,8-94,3	97/12,9-92	114/13,8-90,1	129/14,6-88,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8970/8	13200/13	16600/19	19600/25	22100/30
	25/50	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C-%HR)	42,2/10,1-97,1	61,4/11,5-94,5	77,1/12,5-92,3	90,2/13,3-90,4	102/13,9-88,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	7230/5	10500/9	13200/13	15470/16	17500/20
45/40	11	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	59,1/40,4	89,3/37,7	115/35,5	137/33,7	156 32,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	10300/5	15500/8	19900/13	23800/17	27100/21
	15	Puis. (kW)/temps. sortie air (°C)	51,5/40,7	77,6/38,2	99,5/36,2	118/34,6	135/33,3
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	8960/4	13500/8	17300/10	20600/14	23500/16

**DIMENSIONS EXAECO**

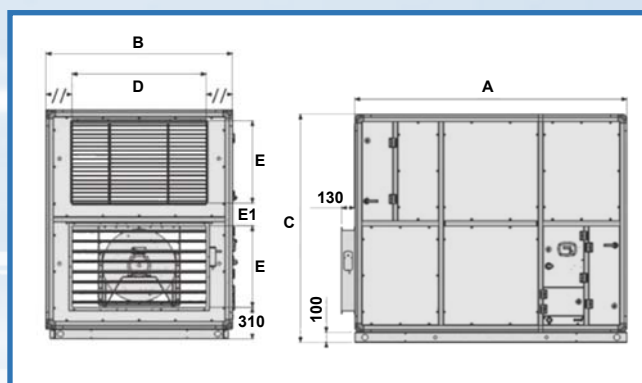
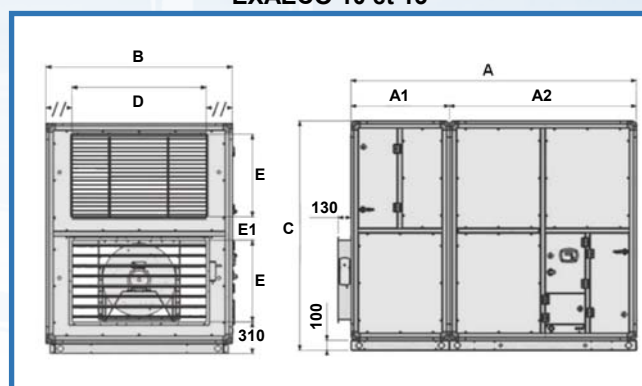
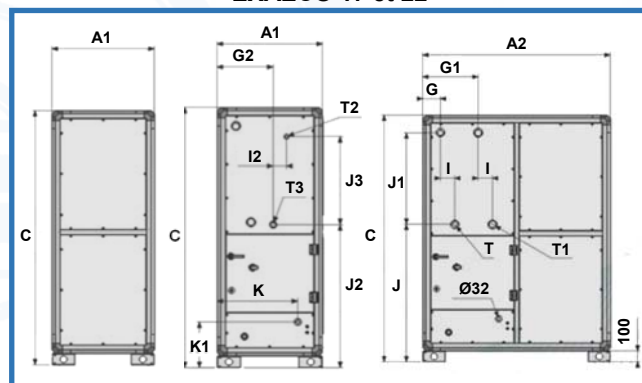
Côte (mm)	EXAECO			
	10	13	17	22
A	2550	2690	2873	2873
A1	830	900	990	990
A2	1564	1704	1884	1884
B	1620	1820	2090	2285
C	2100	2250	2315	2510
D	1110	1310	1850	1770
E	706	806	806	906
E1	245	220	250	250
G	155	160	160	160
G1	460	500	550	550
G2	475	535	580	560
I	95	130	130	130
I2	60	60	100	90
J	1190	1260	1290	1400
J1	745	830	860	940
J2	1160	1220	1260	1365
J3	695	795	820	900
K	620	690	780	780
K1	320	395	525	525
T*	1"1/4	1"1/2	2"	2"
T1*	2"	2"	2"	2"
T2**	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
T3**	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8

\* Tube acier fileté par gaz \*\* Tube cuivre

G-I-J-J1-T : batterie à eau chaude (H)

G1-I-J-J1-T1 : batterie à eau froide (C-CO)

G2-I2-J2-J3-T2-T3 : batterie à détente directe (DX-DXR)


**EXAECO 10 et 13**

**EXAECO 17 et 22**

**PURE**
**ELITE**
**EDEN**
**CARACTERISTIQUES POIDS EXAECO**

Modèle EXAECO	EXAECO Centrale (kg)	PURE Module QAI* (kg)	ELITE Module climatique (kg)			EDEN Module climatique + QAI* (kg)		
			H/E	C/CO/DX	HC/EC HDX/EDX	H/E	C/CO/DX	HC/EC HDX/EDX
10	1120	310	270	280	320	520	530	570
13	1350	360	320	330	380	620	630	680
17	1650	420	370	380	440	730	740	800
22	1850	470	410	420	490	810	820	890

\* : Qualité d'air intérieur, technologie innovante et brevetée DBD-Lyse