

TRAITEMENT D'AIR



GAMME
COMBIBOX®
CBI

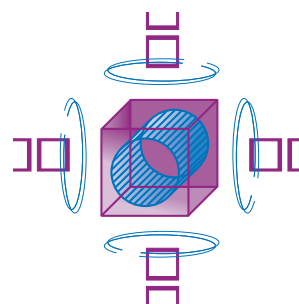
Caissons de traitement
d'air Moteur Incorporé
Débit 200 à 2 900 m³/h

01A



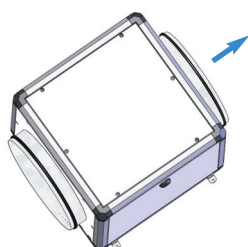


L'accord parfait des critères dimensionnels et des performances aérauliques et acoustiques.

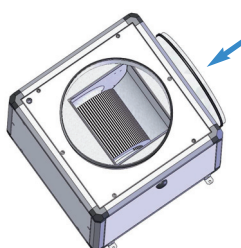


Configurations

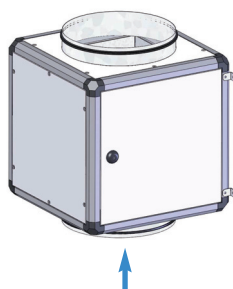
HH



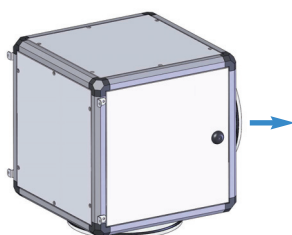
HV



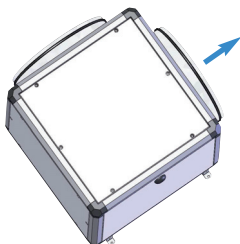
VV



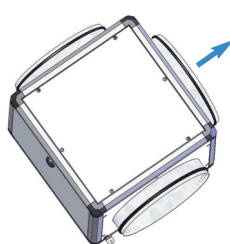
VH



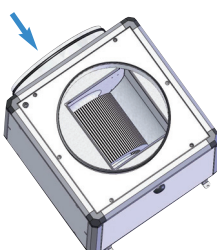
OH



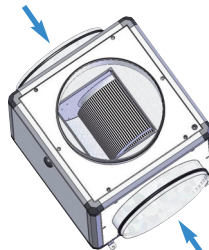
2 OH



OV



2 OV



APPLICATION

- Ventilation de locaux nécessitant de faibles et moyens débits.
- Peuvent être utilisés en extraction ou insufflation.
- ▲ Particulièrement adaptés pour répondre aux exigences de haute isolation phonique et thermique.

GAMME

- Déclinée en 2 tailles et 4 modèles, la gamme CBI couvre des débits de 200 à 2 900 m³/h.

CONSTITUTION

- Structure en profilé d'aluminium.
- Angles en polyamide armé.
- ▲ Panneaux démontables et permutables.
- Face extérieure prélaquée RAL 7035 avec film de protection.
- Isolation double peaux laine minérale haute densité 25 mm A2-s1, d0 (M0).
- Face intérieure en tôle galvanisée.
- ▲ Panneau d'accès aux éléments internes muni de verrou de sécurité.
- ▲ Ecrus sertis dans la structure, pour la fixation au sol/mur/plafond.
- ▲ Module équipé en standard de panneaux d'aspiration et de refolement avec raccordement circulaire et joint à double lèvres.

MOTOVENTILATEUR

- Réaction simple ouïe CBI4-094.
- Turbine centrifuge à action double ouïe.
- Moteur à accouplement direct avec protection thermique.
- ▲ Ensemble motoventilateur monté sur plots anti-vibratiles.
- ▲ Liaison souple du ventilateur au panneau de soufflage.

INSTALLATION

- ▲ La gamme CBI COMBIBOX CONCEPT® peut être utilisée dans toutes les positions. Les panneaux permutables permettent toutes les configurations d'installation sauf CBI 4DP094 (uniquement HH et VV).
- ▲ Peut être utilisée en intérieur ou extérieur (toit pare-pluie).
- ▲ Equerres de fixation au sol/murale/plafond.

OPTIONS DE MONTAGE OU ÉLECTRIQUES

- ▲ De nombreuses options sont disponibles (voir p 116).

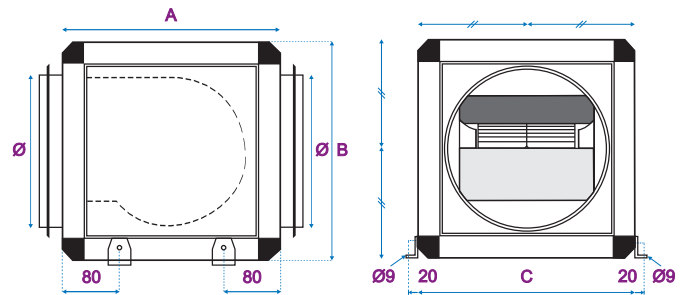
CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

CBI



1

Modèle CBI	Taille module COMBIBOX®	A mm	B mm	C mm	Ø mm	Poids kg
CBI 4 DP 094	4	445	445	445	250	27
CBI 4 DP 153		445	445	445	315	32
CBI 4 DP 203		445	445	445	315	34
CBI 5 DP 304	5	545	545	545	400	46



1A

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

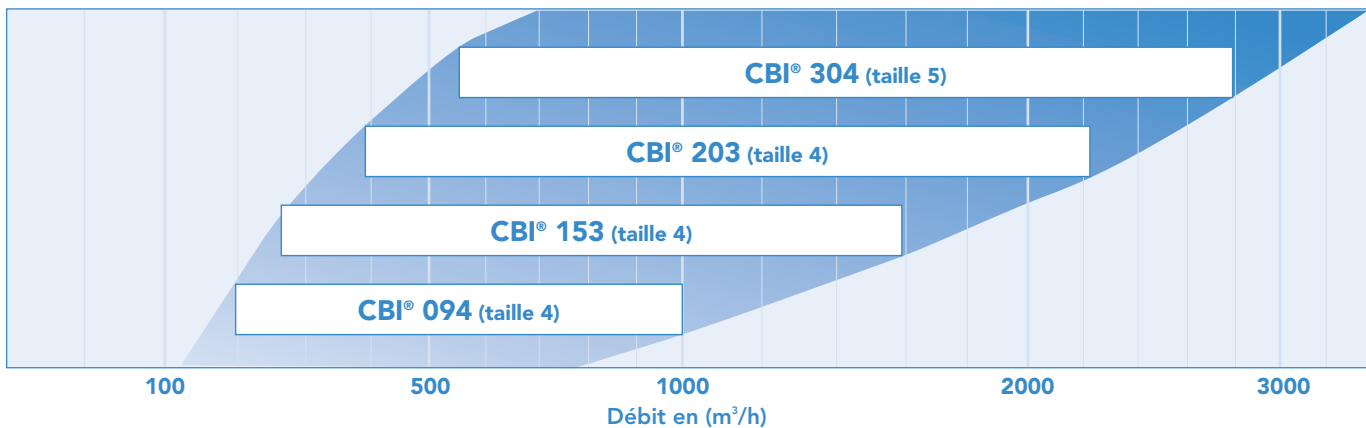
CBI

Modèle CBI	Taille module COMBIBOX®	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Puissance nominale (W)	Intensité de protection (A)	Temp. Utilisation (°C / °C)	Moteur IP/Classe	Protection thermique *	Variation de vitesse
CBI 4 DP 094	4	230 / 1 / 50	155	0,68	-25 / 60	IP44 / F	PTI	AUTOTRANSFO OU ÉLECTRONIQUE
CBI 4 DP 153		230 / 1 / 50	147	1,6	-20 / 40	IP55 / F	PTI	
CBI 4 DP 203		230 / 1 / 50	300	2,4	-20 / 40	IP55 / F	PTI	
CBI 5 DP 304	5	230 / 1 / 50	500	5,0	-20 / 40	IP10 / F	PTI	

* PTI : Protection thermique intégrée

TABLEAU DE PRÉSÉLECTION

CBI





- Les valeurs "Lp4m dB(A)" (○) 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 (□).

Pondération spectre acoustique amont en fonction de LwA cond aspiration (dB(A)) (□) indiqué sur les courbes								
Fréquence	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
CBI 4 DP 094 dB(A)	-34	-21	-11	-8	-4	-6	-11	-18
CBP 4 DP 153 dB(A)	-28	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-16
CBI 4 DP 203 dB(A)	-28	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-16
CBI 5 DP 304 dB(A)	-28	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-16

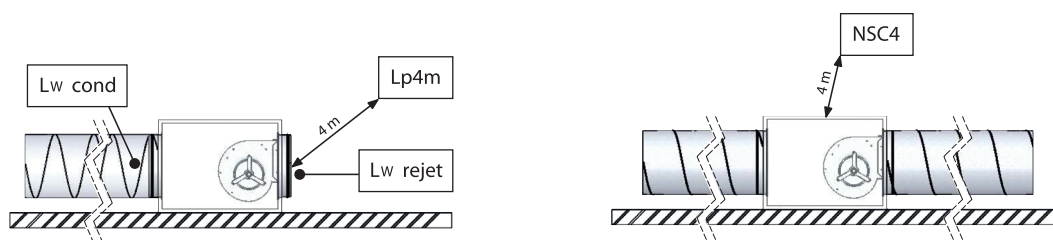
- Le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit aval "LwA cond refoulement dB(A)" s'obtient en ajoutant 20 dB(A) aux valeurs "Lp4m dB(A)" (○) indiquées sur les courbes.
- Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m dB(A) (○) indiqué sur les courbes.

Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (○)						
Distance	2m	3m	4m	5m	7m	10m
Pondération distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

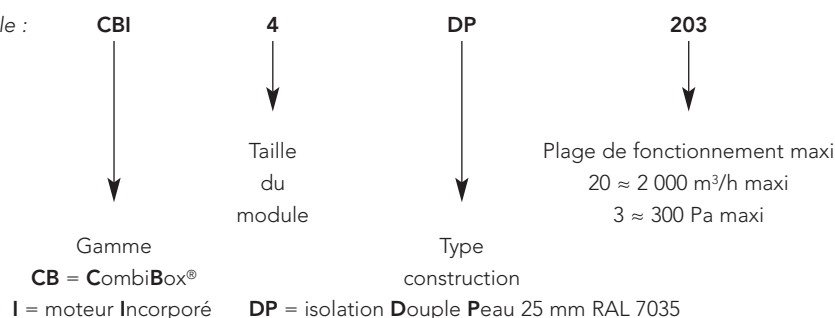
NOTA :

Tolérance = Valeurs globales
+/- 3 dB(A)
Spectres acoustiques
+/- 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 19 dB(A) à la valeur de Lp4m indiquée sur les courbes.

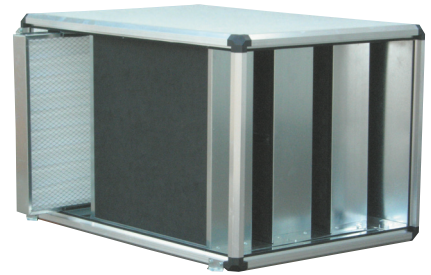
**RÉFÉRENCE À PRÉCISER À LA COMMANDE**

Exemple :



Atténuation en dB(A)

Taille module COMBIBOX®	Puissance sonore côté ASPIRATION CBX BA en AMONT du module CBI	Puissance sonore côté REFOULEMENT CBX BA en AVAL du module CBI
4	PSA - 10	PSA - 8
5	PSA - 11	PSA - 9
6	PSA - 14	PSA - 12
7	PSA - 12	PSA - 10



PSA : Puissance Sonore à l'Aspiration du caisson en dB(A) indiqué dans le tableau p 78.

Spectres :

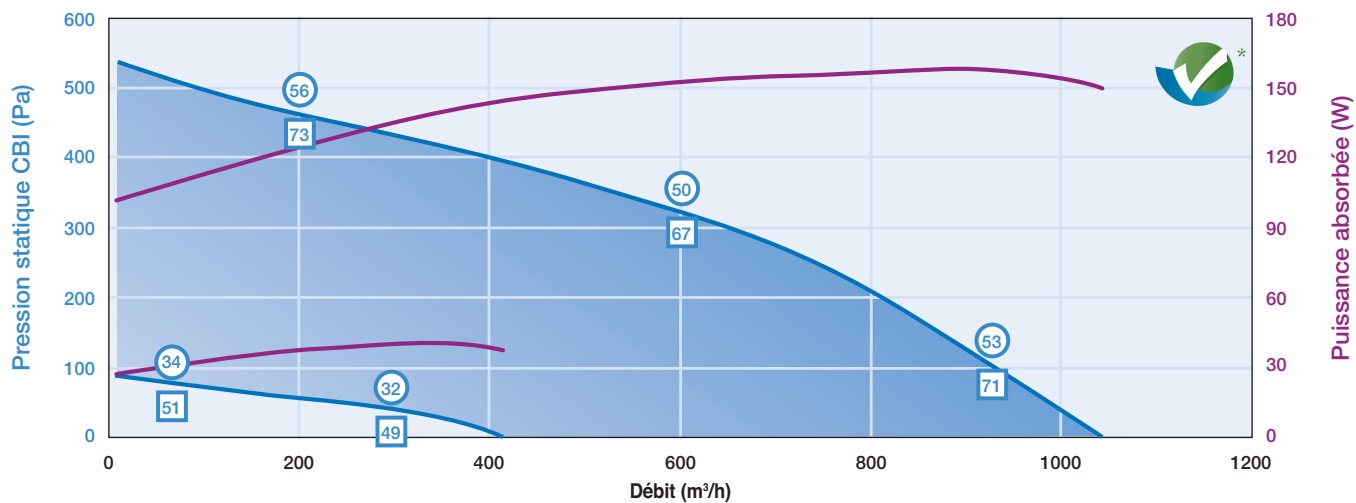
ATTÉNUATION DU MODULE ACOUSTIQUE, PHÉNOMÈNE DE RÉGÉNÉRATION INCLUS

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
CBX 4 BA	0	2	6	10	25	28	18	10	dB
CBX 5 BA	1	3	7	12	22	21	17	10	dB
CBX 6 BA	3	5	10	20	24	24	20	11	dB
CBX 7 BA	2	4	9	15	23	22	17	7	dB

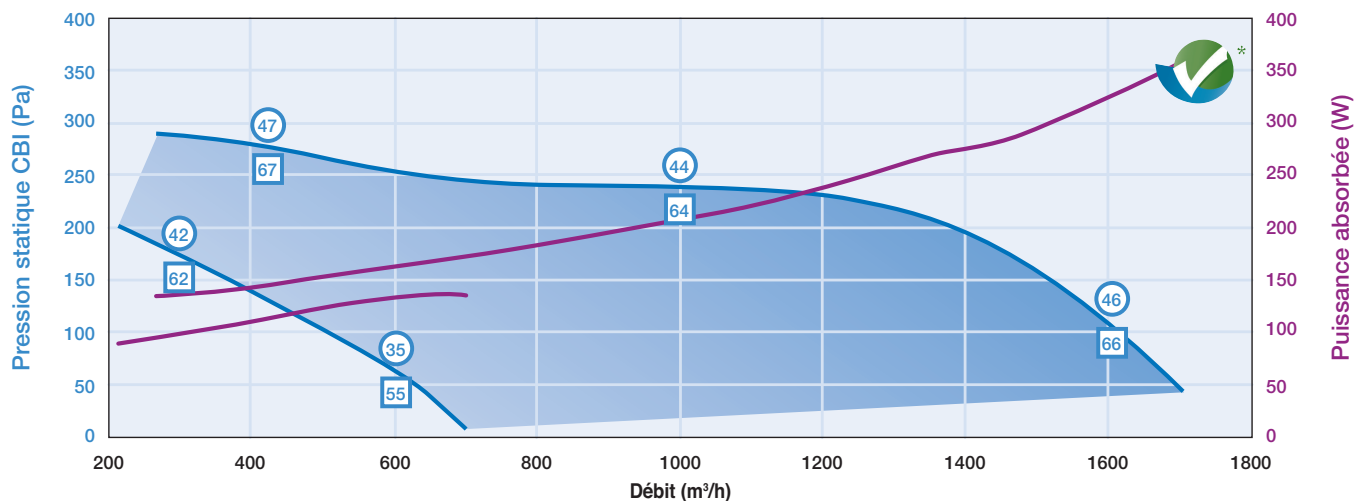


Nota : Les courbes sont réalisées avec piquages d'aspiration et rejet caisson raccordés (configuration D selon la norme NF N 13141-4).

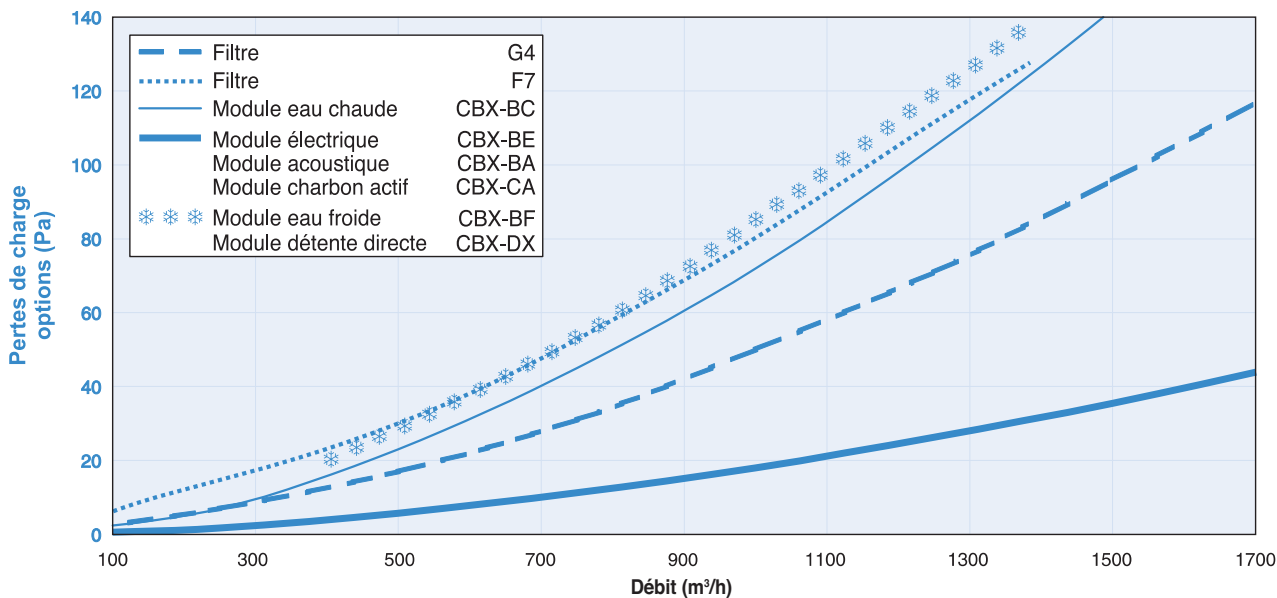
CBI 4 DP 094



CBI 4 DP 153



Modules additionnels CBX 4





CBX 4 BC

Module eau chaude

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	600	800	1 000	1 200	1 400	1 600	1 700
90/70	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	10,6 / 31,5	12,7 / 26,9	14,6 / 23,4	16,2 / 20,6	17,7 / 18,4	19,1 / 16,5	19,8 / 15,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	470 / 8	570 / 11	650 / 14	720 / 16	79 / 19	850 / 22	880 / 23
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	9,7 / 36,8	11,6 / 32,4	13,3 / 29,1	14,8 / 26,5	16,2 / 24,3	17,4 / 22,5	18,0 / 21,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	430 / 7	510 / 9	590 / 12	660 / 14	720 / 16	770 / 18	800 / 20
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	8 / 45,4	9,6 / 41,5	11 / 38,6	12,2 / 36,3	13,4 / 34,4	14,4 / 32,8	14,9 / 32,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	360 / 5	430 / 7	490 / 8	540 / 10	590 / 12	640 / 13	660 / 14
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	7,1 / 50,1	8,5 / 46,5	9,7 / 43,8	10,8 / 41,7	11,8 / 40,0	12,7 / 38,5	13,1 / 37,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	310 / 4	380 / 5	430 / 7	480 / 8	520 / 9	560 / 11	580 / 11
80/60	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	9,4 / 26,1	11,2 / 22	12,9 / 18,9	14,3 / 16,4	15,6 / 14,4	16,8 / 12,7	17,4 / 12
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	410 / 6	500 / 9	570 / 11	630 / 13	690 / 16	740 / 18	770 / 19
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	8,4 / 31,2	10,1 / 27,3	11,6 / 24,4	12,9 / 22,1	14,1 / 20,3	15,1 / 18,7	15,6 / 18
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	370 / 5,3	450 / 7	510 / 9	570 / 11	620 / 13	670 / 15	690 / 16
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	6,8 / 39,6	8,1 / 36,2	9,3 / 33,7	10,3 / 31,7	11,3 / 30,1	12,1 / 28,8	12,5 / 28,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	300 / 4	360 / 5	410 / 6	460 / 8	500 / 9	540 / 10	550 / 11
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	5,9 / 44,0	7 / 41	8 / 38,8	8,9 / 37	9,7 / 35,6	10,4 / 34,3	10,8 / 33,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	260 / 3	310 / 4	350 / 5	390 / 6	430 / 7	460 / 8	480 / 8

CBX 4 BF

Module eau froide

Temp. d'eau (°C/°C)	T. ent. air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	400	600	800	1 000	1 200	1 400
7/12	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	3,4 / 14,5-82	4,4 / 16,4-79	5,1 / 17,7-77	5,7 / 18,8-75	6,1 / 19,6-74	6,4 / 20,3-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	580 / 5	750 / 8	880 / 10	970 / 12	1040 / 13	1090 / 15
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,6 / 13,9-86	3,3 / 15,4-83	3,8 / 16,5-82	4,2 / 17,3-81	4,5 / 17,9-80	4,7 / 18,4-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	440 / 3	560 / 5	650 / 6	720 / 7	770 / 8	800 / 9
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,0 / 13,6-85	2,5 / 15-83	2,9 / 15,9-82	3,1 / 16,6-81	3,3 / 17,1-80	3,4 / 17,6-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	350 / 2	430 / 3	490 / 4	530 / 4	560 / 4	580 / 5
6/11	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	3,6 / 13,8-82	4,7 / 15,7-79	5,5 / 17,1-77	6,2 / 18,2-75	6,7 / 19-74	7,0 / 19,8-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	620 / 5	800 / 9	940 / 11	1050 / 14	1140 / 16	1200 / 17
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,8 / 13,2-86	3,6 / 14,7-84	4,2 / 15,8-82	4,7 / 16,7-81	5,1 / 17,3-80	5,3 / 17,9-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	480 / 4	620 / 5	720 / 7	810 / 9	870 / 10	910 / 11
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,3 / 12,9-85	2,9 / 14,3-83	3,3 / 15,2-82	3,6 / 16-81	3,8 / 16,6-80	4,0 / 17,1-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	390 / 2	490 / 4	560 / 5	620 / 5	650 / 6	680 / 6

CBX 4 DX

Module détente directe

Temp. évap. (°C)	T. ent. d'air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	400	600	800	1 000	1 200	1 300
7	32/40	Puis. (kW)	3,4	4,1	4,5	4,6	4,6	4,6
		T. sort. air (°C-%HR)	14,6-82	17-78	18,7-76	20-75	21-74	21,5-75
	27/50	Puis. (kW)	2,7	3,3	3,6	3,7	3,7	3,7
		T. sort. air (°C-%HR)	13,5-86	15,5-83	16,8-82	17,8-81	18,6-80	19-80
	25/50	Puis. (kW)	2,25	2,6	2,8	2,9	2,9	3
		T. sort. air (°C-%HR)	13-85	14,8-83	16-81	16,9-81	17,6-79	17,9-77
5	32/40	Puis. (kW)	3,8	4,6	5,2	5,5	5,5	5,5
		T. sort. air (°C-%HR)	13,2-82	15,8-79	17,7-77	19-75	20,2-74	20,6-74
	27/50	Puis. (kW)	3,1	3,8	4,3	4,6	4,7	4,7
		T. sort. air (°C-%HR)	12,1-86	14,2-84	15,7-82	16,9-81	17,7-80	18,1-80
	25/50	Puis. (kW)	2,6	3,2	3,5	3,7	3,7	3,7
		T. sort. air (°C-%HR)	11,6-86	13,5-83	14,9-82	15,9-81	16,7-80	17,1-80

CBX 4 BE

Module électrique

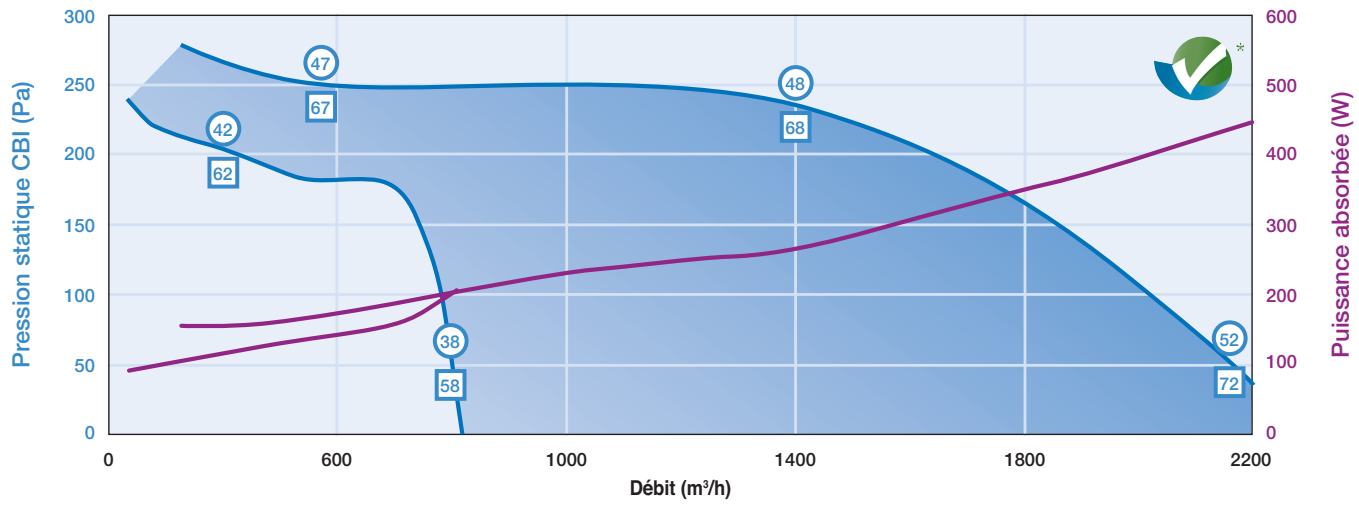
Référence	Puissance totale kW	Puissance par étage kW	Tension V	Poids CBX-BE kg	Type ELECTROPACK®
CBX 4 BE 025	2,5	2,5	230 MONO	30	-
CBX 4 BE 037	3,75	3,75	400 TRI	31	271 TA ou DF*
CBX 4 BE 075	7,5	7,5	400 TRI	32	271 TA ou DF*
CBX 4 BE 112	11,25	11,25	400 TRI	34	271 TA ou DF*

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

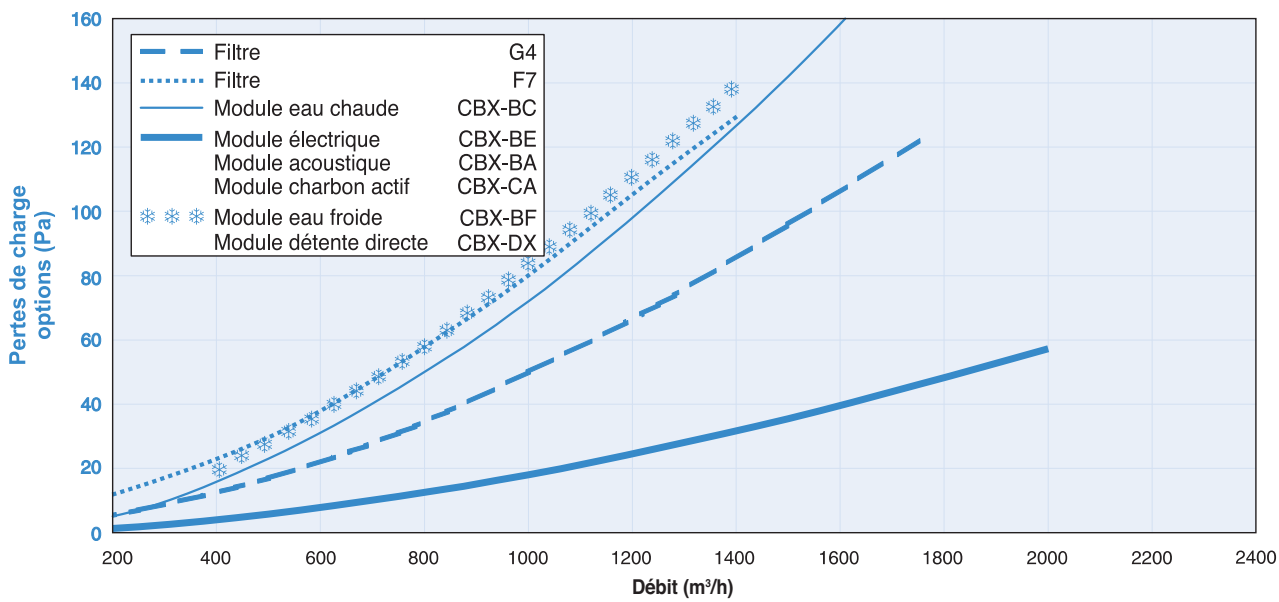
$$\frac{\text{Débit (m}^3\text{/h)}}{3000} \times \Delta T (\text{°C}) = \text{Puissance (kW)}$$

*DF si le ventilateur d'extraction est piloté par l'ELECTROPACK®

CBI 4 DP 203



Modules additionnels CBX 4





CBX 4 BC

Module eau chaude

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	600	800	1000	1200	1400	1600	1700
90/70	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	10,6 / 31,5	12,7 / 26,9	14,6 / 23,4	16,2 / 20,6	17,7 / 18,4	19,1 / 16,5	19,8 / 15,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	470 / 8	570 / 11	650 / 14	720 / 16	79 / 19	850 / 22	880 / 23
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	9,7 / 36,8	11,6 / 32,4	13,3 / 29,1	14,8 / 26,5	16,2 / 24,3	17,4 / 22,5	18,0 / 21,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	430 / 7	510 / 9	590 / 12	660 / 14	720 / 16	770 / 18	800 / 20
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	8 / 45,4	9,6 / 41,5	11 / 38,6	12,2 / 36,3	13,4 / 34,4	14,4 / 32,8	14,9 / 32,1
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	360 / 5	430 / 7	490 / 8	540 / 10	590 / 12	640 / 13	660 / 14
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	7,1 / 50,1	8,5 / 46,5	9,7 / 43,8	10,8 / 41,7	11,8 / 40,0	12,7 / 38,5	13,1 / 37,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	310 / 4	380 / 5	430 / 7	480 / 8	520 / 9	560 / 11	580 / 11
80/60	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	9,4 / 26,1	11,2 / 22	12,9 / 18,9	14,3 / 16,4	15,6 / 14,4	16,8 / 12,7	17,4 / 12
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	410 / 6	500 / 9	570 / 11	630 / 13	690 / 16	740 / 18	770 / 19
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	8,4 / 31,2	10,1 / 27,3	11,6 / 24,4	12,9 / 22,1	14,1 / 20,3	15,1 / 18,7	15,6 / 18
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	370 / 5,3	450 / 7	510 / 9	570 / 11	620 / 13	670 / 15	690 / 16
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	6,8 / 39,6	8,1 / 36,2	9,3 / 33,7	10,3 / 31,7	11,3 / 30,1	12,1 / 28,8	12,5 / 28,2
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	300 / 4	360 / 5	410 / 6	460 / 8	500 / 9	540 / 10	550 / 11
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	5,9 / 44,0	7 / 41	8 / 38,8	8,9 / 37	9,7 / 35,6	10,4 / 34,3	10,8 / 33,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	260 / 3	310 / 4	350 / 5	390 / 6	430 / 7	460 / 8	480 / 8

CBX 4 BF

Module eau froide

Temp. d'eau air (°C/°C)	T. ent. air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	400	600	800	1000	1200	1400
7/12	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	3,4 / 14,5-82	4,4 / 16,4-79	5,1 / 17,7-77	5,7 / 18,8-75	6,1 / 19,6-74	6,4 / 20,3-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	580 / 5	750 / 8	880 / 10	970 / 12	1040 / 13	1090 / 15
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,6 / 13,9-86	3,3 / 15,4-83	3,8 / 16,5-82	4,2 / 17,3-81	4,5 / 17,9-80	4,7 / 18,4-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	440 / 3	560 / 5	650 / 6	720 / 7	770 / 8	800 / 9
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,0 / 13,6-85	2,5 / 15-83	2,9 / 15,9-82	3,1 / 16,6-81	3,3 / 17,1-80	3,4 / 17,6-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	350 / 2	430 / 3	490 / 4	530 / 4	560 / 4	580 / 5
6/11	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	3,6 / 13,8-82	4,7 / 15,7-79	5,5 / 17,1-77	6,2 / 18,2-75	6,7 / 19-74	7,0 / 19,8-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	620 / 5	800 / 9	940 / 11	1050 / 14	1140 / 16	1200 / 17
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,8 / 13,2-86	3,6 / 14,7-84	4,2 / 15,8-82	4,7 / 16,7-81	5,1 / 17,3-80	5,3 / 17,9-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	480 / 4	620 / 5	720 / 7	810 / 9	870 / 10	910 / 11
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	2,3 / 12,9-85	2,9 / 14,3-83	3,3 / 15,2-82	3,6 / 16-81	3,8 / 16,6-80	4,0 / 17,1-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	390 / 2	490 / 4	560 / 5	620 / 5	650 / 6	680 / 6

CBX 4 DX

Module détente directe

Temp. évap. (°C)	T. ent. d'air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	400	600	800	1000	1200	1300
7	32/40	Puis. (kW)	3,4	4,1	4,5	4,6	4,6	4,6
		T. sort. air (°C-%HR)	14,6-82	17-78	18,7-76	20-75	21-74	21,5-75
	27/50	Puis. (kW)	2,7	3,3	3,6	3,7	3,7	3,7
		T. sort. air (°C-%HR)	13,5-86	15,5-83	16,8-82	17,8-81	18,6-80	19-80
	25/50	Puis. (kW)	2,25	2,6	2,8	2,9	2,9	3
		T. sort. air (°C-%HR)	13-85	14,8-83	16-81	16,9-81	17,6-79	17,9-77
5	32/40	Puis. (kW)	3,8	4,6	5,2	5,5	5,5	5,5
		T. sort. air (°C-%HR)	13,2-82	15,8-79	17,7-77	19-75	20,2-74	20,6-74
	27/50	Puis. (kW)	3,1	3,8	4,3	4,6	4,7	4,7
		T. sort. air (°C-%HR)	12,1-86	14,2-84	15,7-82	16,9-81	17,7-80	18,1-80
	25/50	Puis. (kW)	2,6	3,2	3,5	3,7	3,7	3,7
		T. sort. air (°C-%HR)	11,6-86	13,5-83	14,9-82	15,9-81	16,7-80	17,1-80

CBX 4 BE

Module électrique

Référence	Puissance totale kW	Puissance par étage kW	Tension V	Poids CBX-BE kg	Type ELECTROPACK®
CBX 4 BE 025	2,5	2,5	230 MONO	30	271 TA ou DF*
CBX 4 BE 037	3,75	3,75	400 TRI	31	271 TA ou DF*
CBX 4 BE 075	7,5	7,5	400 TRI	32	271 TA ou DF*
CBX 4 BE 112	11,25	11,25	400 TRI	34	271 TA ou DF*

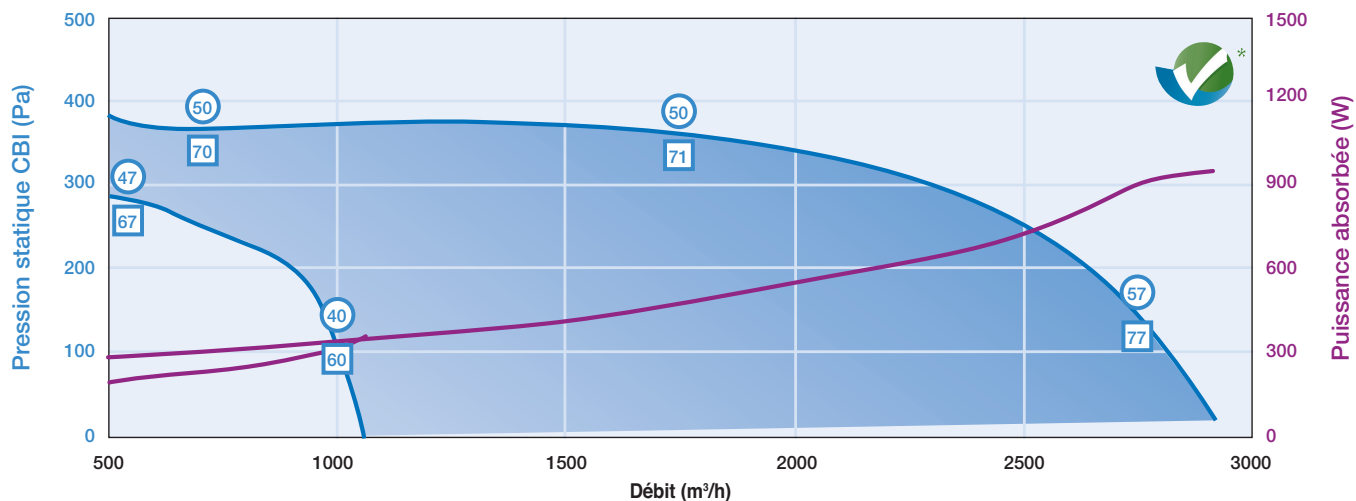
Rappel : règle de calcul simplifiée pour déterminer la puissance de la batterie électrique.

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

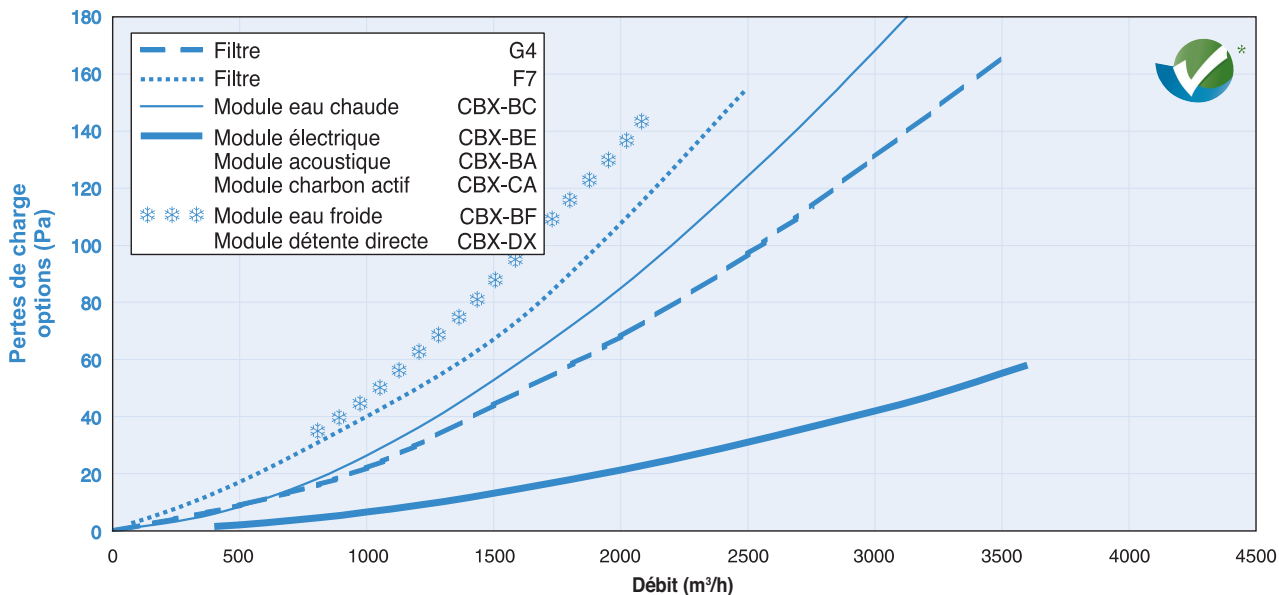
3000

*DF si le ventilateur d'extraction est piloté par l'ELECTROPACK®

CBI 5 DP 304



Modules additionnels CBX 5





CBX 5 BC

Module eau chaude

Temp. d'eau (°C/°C)	Temp. entrée d'air (°C)	Débit air (m³/h)	1200	1600	2000	2400	2800	3000
90/70	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	20,8 / 30,5	24,9 / 25,9	28,4 / 22,4	31,6 / 19,6	34,5 / 17,4	35,8 / 16,4
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	920 / 14	1100 / 19	1260 / 25	1400 / 30	1530 / 34	1590 / 36
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	18,9 / 35,8	22,7 / 31,4	25,9 / 28,2	28,8 / 25,6	31,4 / 23,4	32,7 / 22,6
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	840 / 12	1010 / 17	1150 / 21	1280 / 25	1400 / 29	1450 / 31
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	15,8 / 44,6	18,8 / 40,7	21,5 / 43,8	23,9 / 35,5	26,1 / 33,6	27,1 / 32,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	700 / 9	840 / 12	950 / 15	1060 / 18	1160 / 21	1200 / 22
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	13,9 / 49,3	16,7 / 45,7	19 / 43,1	21,1 / 41	23 / 39,3	23,9 / 38,7
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	620 / 7	740 / 10	830 / 12	940 / 15	1020 / 17	1060 / 18
80/60	-15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	18,4 / 25,3	22 / 21,2	25,1 / 18,1	27,9 / 15,6	30,5 / 13,6	31,7 / 12,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	810 / 12	970 / 16	1110 / 20	1230 / 24	1350 / 28	1400 / 30
	-7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	16,6 / 30,4	19,8 / 26,6	22,6 / 23,7	25,1 / 21,4	27,4 / 19,6	28,5 / 18,8
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	730 / 10	870 / 13	1000 / 17	1110 / 20	1210 / 24	1260 / 25
	7	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	13,4 / 38,9	16 / 35,6	18,2 / 33,1	20,2 / 31,1	22,1 / 29,5	22,9 / 28,9
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	590 / 7	710 / 9	810 / 12	890 / 14	970 / 16	1010 / 17
	15	Puis. (kW)/Temp. sortie air (°C)	11,6 / 43,4	13,8 / 40,5	15,7 / 38,2	17,5 / 36,5	19 / 35	19,7 / 34,5
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	510 / 5	610 / 7	700 / 9	770 / 11	840 / 12	870 / 13

CBX 5 BF

Module eau froide

Temp. d'eau air (°C/°C)	T. ent. air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
7/12	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	7,3 / 16,4-78	8,1 / 17,2-77	8,8 / 18-76	9,4 / 18,6-75	9,8 / 19,1-74	10,2 / 19,6-74	10,4 / 19,8-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1260 / 16	1390 / 19	1510 / 22	1600 / 24	1680 / 26	1750 / 28	1780 / 29
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	5,6 / 15,3-83	6,2 / 16-82	6,7 / 16,6-81	7,1 / 17-81	7,4 / 17,5-80	7,7 / 17,5-80	7,8 / 18-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	960 / 10	1060 / 12	1140 / 13	1210 / 15	1270 / 16	1310 / 17	1330 / 17
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	4,3 / 15-82	4,6 / 15,6-82	4,9 / 16,1-81	5,1 / 16,5-80	5,3 / 16,9-80	5,4 / 17,2-79	5,5 / 17,3-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	730 / 6	790 / 7	840 / 8	880 / 8	910 / 9	930 / 9	940 / 9
6/11	32/40	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	7,7 / 15,9-78	8,6 / 16,8-77	9,3 / 17,5-76	9,9 / 18,2-75	10,4 / 18,7-74	10,9 / 19,2-74	11,1 / 19,5-74
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1320 / 17	1470 / 20	1590 / 23	1700 / 26	1790 / 29	1860 / 31	1900 / 32
	27/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	6,0 / 14,8-83	6,7 / 15,5-82	7,2 / 16,1-81	7,7 / 16,6-81	8,0 / 17-80	8,4 / 17,4-80	8,5 / 17,6-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	1030 / 11	1140 / 13	1230 / 15	1310 / 17	1380 / 18	1430 / 19	1460 / 20
	25/50	Puis. (kW)/T. sort. air (°C-%HR)	4,8 / 14,3-83	5,2 / 14,9-82	5,6 / 15,5-81	5,9 / 15,9-80	6,2 / 16,3-80	6,4 / 16,6-79	6,4 / 16,8-79
		Débit eau (l/h)/DP eau (kPa)	820 / 7	900 / 9	960 / 10	1010 / 11	1060 / 11	1090 / 12	1100 / 12

CBX 5 DX

Module détente directe

Temp. évap. (°C)	T. ent. air (°C-%HR)	Débit air (m³/h)	1000	1200	1400	1600	1800	2000
7	32/40	Puis. (kW)	8,1	8,9	9,5	9,8	10,1	10,2
		T. sort. air (°C-%HR)	15-82	16-81	16,9-80	17,8-79	18,5-78	19,2-77
	27/50	Puis. (kW)	6,6	7,1	7,6	7,9	8,1	8,2
		T. sort. air (°C-%HR)	13,7-86	14,7-85	15,4-84	16,1-83	16,7-83	17,2-82
	25/50	Puis. (kW)	5,4	5,8	6,0	6,2	6,3	6,3
		T. sort. air (°C-%HR)	13,2-86	14-85	14,7-84	15,3-83	15,9-83	16,3-82
5	32/40	Puis. (kW)	9,2	10,1	10,8	11,3	11,7	12,0
		T. sort. air (°C-%HR)	13,4-83	14,7-81	15,7-80	16,6-79	17,4-78	18,1-77
	27/50	Puis. (kW)	7,6	8,3	8,9	9,3	9,7	10,0
		T. sort. air (°C-%HR)	12,3-87	13,4-86	14,2-85	14,9-84	15,6-83	16,1-83
	25/50	Puis. (kW)	6,4	6,9	7,4	7,7	7,9	8,1
		T. sort. air (°C-%HR)	11,8-86	12,7-85	13,5-84	14,2-83	14,8-83	15,3-82

CBX 5 BE

Module électrique

Référence	Puissance totale kW	Puissance par étage kW	Tension V	Poids CBX-BE kg	Type ELECTROPACK®
CBX 5 BE 052	5,25	5,25	400 TRI	38	271 TA ou DF*
CBX 5 BE 105	10,5	10,5	400 TRI	40	271 TA ou DF*
CBX 5 BE 157	15,75	15,75	400 TRI	42	271 TA ou DF*
CBX 5 BE 210	21	21	400 TRI	44	271 TA ou DF*

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

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

*DF si le ventilateur d'extraction est piloté par l'ELECTROPACK®