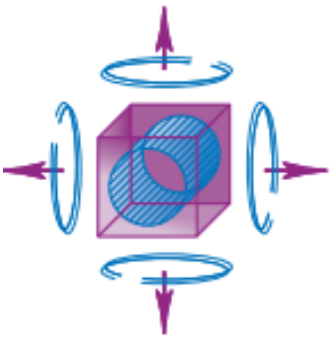
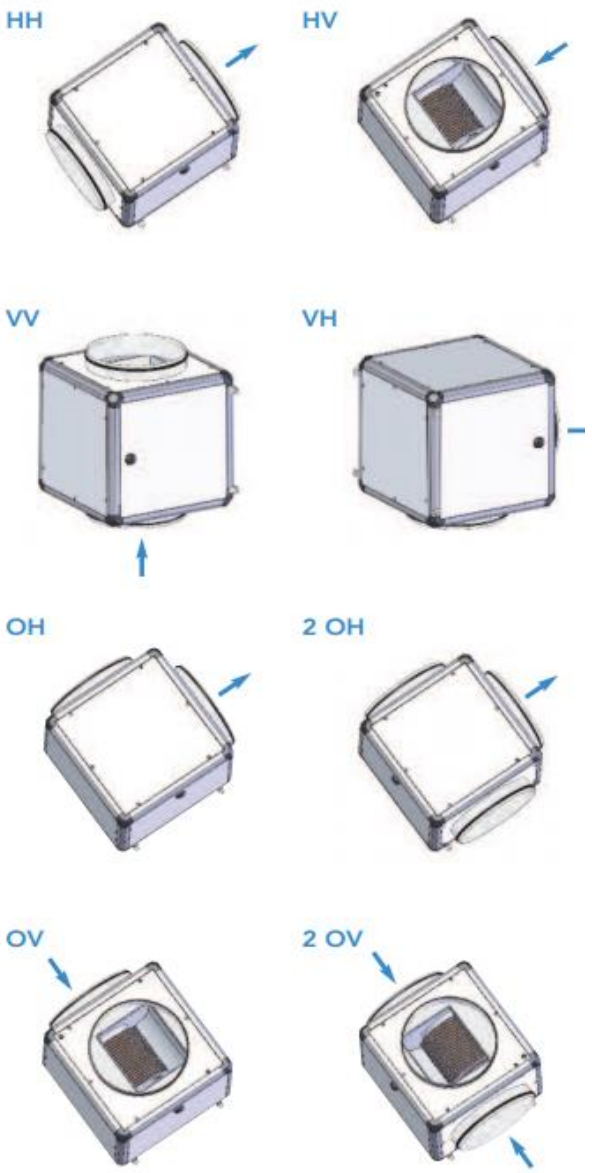
VENTILATION MODULE DESCRIPTION

CBH

The perfect match between dimensional criteria, air handling and acoustic performance.
Low consumption ventilation module.



Configurations



APPLICATION

- Mechanical ventilation requiring low and medium air flows (from 500 up to 12 000 m³/h).
- Can be used for air exhaust or supply.
- s Particularly suited where there are high sound and heat insulation requirements.

RANGE

- Available in 6 sizes and 6 models, the **CBH** range covers air flows from 500 to 12 000 m³/h.

CONSTRUCTION

- Structure in aluminium profile.
- Polyamide reinforced angles.
- Removable panels.
- RAL 7035 pre-lacquered external face with protective film.
- High density 25 mm MO mineral wool insulation.
- Internal face in galvanized steel.
  - s Access panels to internal components.
  - s Nuts crimped in the panel for floor/wall/ceiling mounting.
- s Module fitted as standard with intake and outlet circular connections with lip seals for best system sealing.
- s Factory-wired and fitted IP55 padlockable switch and IP65 potentiometer mounted in CBH front panel.
  - s **DIVA** version of the CBH AHU (Air Handling Unit) is equipped with an integrated IP55 control box and a local padlockable switch compliant with EN 15232 (active building efficiency).
  - s **LOBBY and MAC2** versions of the CBH AHU (Air Handling Unit) are equipped with an integrated control box and a local IP55 padlockable switch with same protection. This box integrates a regulator with LCD screen communicating in MODBUS (RS 485) compliant with EN 15232 (active building efficiency).
  - Econological® solution compliant with **ERP 2009/125/EC** and RT 2012.

CALADAIR I 61 rue de Saint Véran I 71000 MÂCON LOCHÉ I Tél. 33 (0)3 85 36 82 00 – Fax 33 (0)3 85 36 82 01 I www.caladair.com

MOTOR FANS

- Wheel spin-dries in double action heard for the models CBH 4 to 7. Wheel spin-dries in double reaction heard for the other models.
- Direct drive DC motor with high efficiency electronic commutation (EC), integral thermal cut-out and speed variation. EC technology is an econological® solution that guarantees low energy consumption (**RT 2012**) for the management, checking and control of the operating point (regulation of air flows from 10 to 100%). Low sound levels for better acoustic comfort.
- Motorfans assembled on anti-vibration blocks.
- Flexible connection of the blowing panel fan.

INSTALLATION

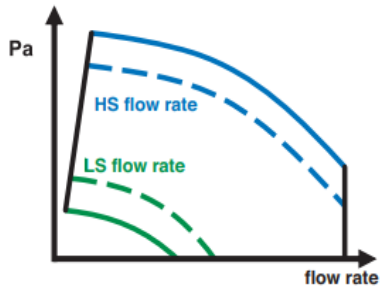
- The CBH range can be used in all positions. The switchable panels allow all installation configurations.
- Can be installed inside or outside (optional rain visor).
- Ground/wall/ceiling fixing brackets.

INSTALLATION OPTIONS

- Numerous options are available.

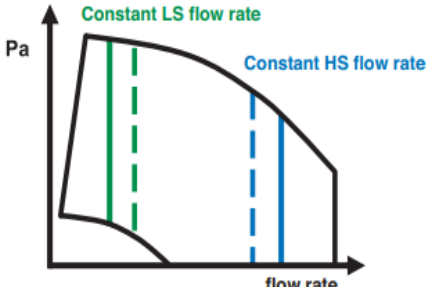
SOLUTIONS
MODULATION

CBH



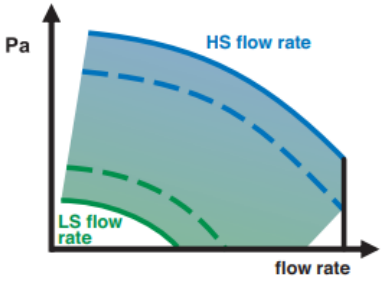
CBH function CBH function

Adjustable flow per potentiometer



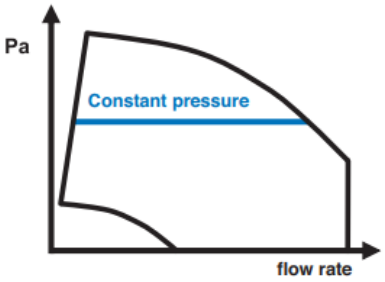
CBH MAC2

Selection of 1 or 2 constant air flows per fan



CBH DIVA function

Proportional ventilation between two air flows (LS/HS) per fan.

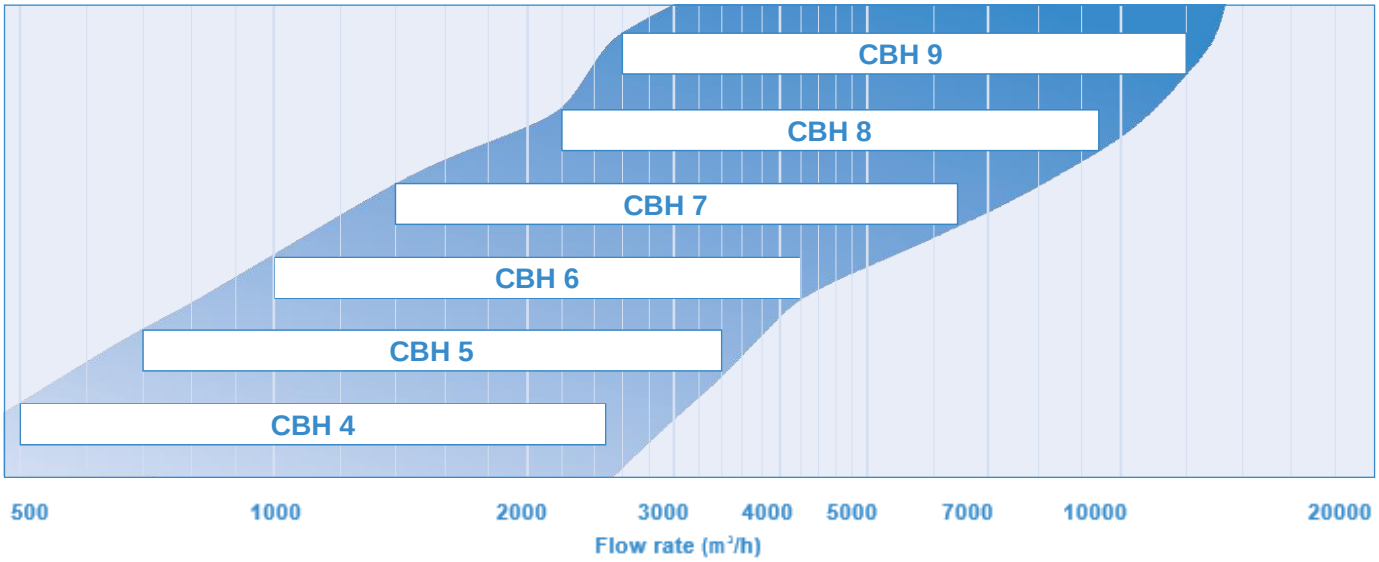


CBH LOBBY function

Constant pressure ventilation fan

PRESELECTION CBH

PRESELECTION



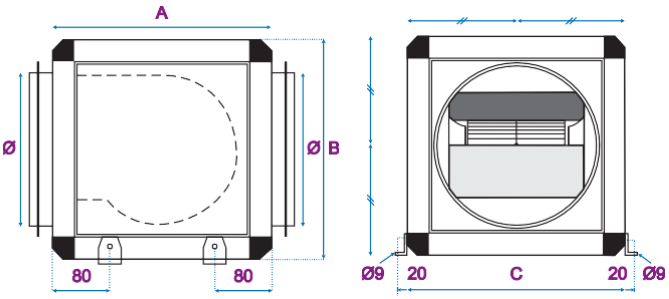
ELECTRIC CHARACTERISTICS

CBH model	COMBIBOX® Model size	Voltage (V / Ph / Hz)	Power (W)	Protection intensity(A)	Use temperature (°C / °C)	Motor IP/Class	Thermal protection *
CBH 4	4	230 / 1 / 50	1070	4,3	-25 / 40	IP44 / F	PTI
CBH 5	5	230 / 1 / 50	1040	4,5	-25 / 40	IP44 / F	PTI
CBH 6	6	230 / 1 / 50	1030	4,4	-20 / 40	IP44 / F	PTI
CBH 7	7	230 / 1 / 50	1790	7,5	-20 / 40	IP44 / F	PTI
CBH 8	8	230 / 1 / 50	2310	10	-20 / 40	IP44 / F	PTI
CBH 9	9	230 / 1 / 50	2110	8,8	-20 / 40	IP44 / F	PTI

**PTI : Integrated thermal protection*

DIMENSION CHARACTERISTICS

CBH model	Module size COMBIBOX®	B mm	C mm	Ø mm	Weight CBH mm	kg
CBH 4	4	**445**	**445**	**445**	315	37
CBH 5	5	**545**	**545**	**545**	400	52
CBH 6	6	**645**	**645**	**645**	450	72
CBH 7	7	**745**	**745**	**745**	500	95
CBH 8	8	**845**	**845**	**970**	630	129
CBH 9	9	**945**	**945**	**1170**	800	166



ACOUSTIC CHARACTERISTICS

CBH

- The values Lp4m dB (A) (◯) shown on the curves correspond to the sound pressure level at 4 m hemispherical free field on a reflective surface, rejection not connected box.
- The values cond Lw dB (A) (□) indicated on the curves correspond to the total sound power radiated in the upstream duct.
- For the acoustic spectrum of sound power Lw cond dB (A), upstream side, add the following values to the sound power Lw cond dB (A) (□) indicated on the curves.

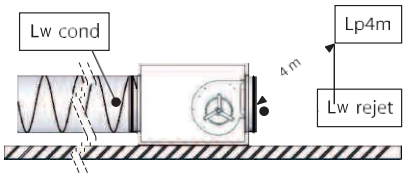
Acoustic spectre weighting depending on "Lw cond aspiration dB(A)" indicated on the curves	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Weighting CBH 4 dB(A)	-33	-22	-16	-6	-4	-6	-12	-17
Weighting CBH 5 dB(A)	-36	-16	-4	-10	-7	-7	-11	-20
Weighting CBH 6 dB(A)	-34	-12	-3	-10	-8	-9	-13	-22
Weighting CBH 7 dB(A)	-33	-11	-3	-10	-9	-10	-16	-25
Weighting CBH 8 dB(A)	-28	-17	-7	-7	-6	-6	-12	-26
Weighting CBH 9 dB(A)	-34	-19	-6	-8	-9	-6	-8	-24

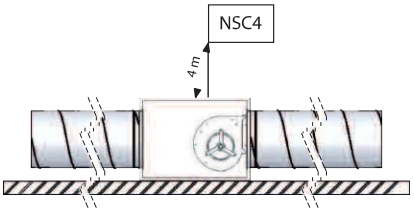
- The overall sound power radiated to the rejection of the box is given by:
  CBZ : Lw rejection dB(A) = Lp4m dB(A) (◯) + 20
- For the sound pressure level Lp dB (A) in a hemispherical free field, at a distance, camera placed on the floor reflecting surface upstream side connected discharge side not connected, add the following values in dB Lp4m (A) (◯) indicated on the curves.

Weighted Lp at various distances depending on Lp4m						
Distance (m)	2	3	4	5	7	10
Weighting distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

NOTA :
Tolerance = Global Values + / - 3 dB (A)
Acoustic spectra +/- 5 dB(A)

- For the sound level 4m (NSC4) connected to the suction and discharge by a sheath as well as the soundproofing box, apply the following AHU weights:

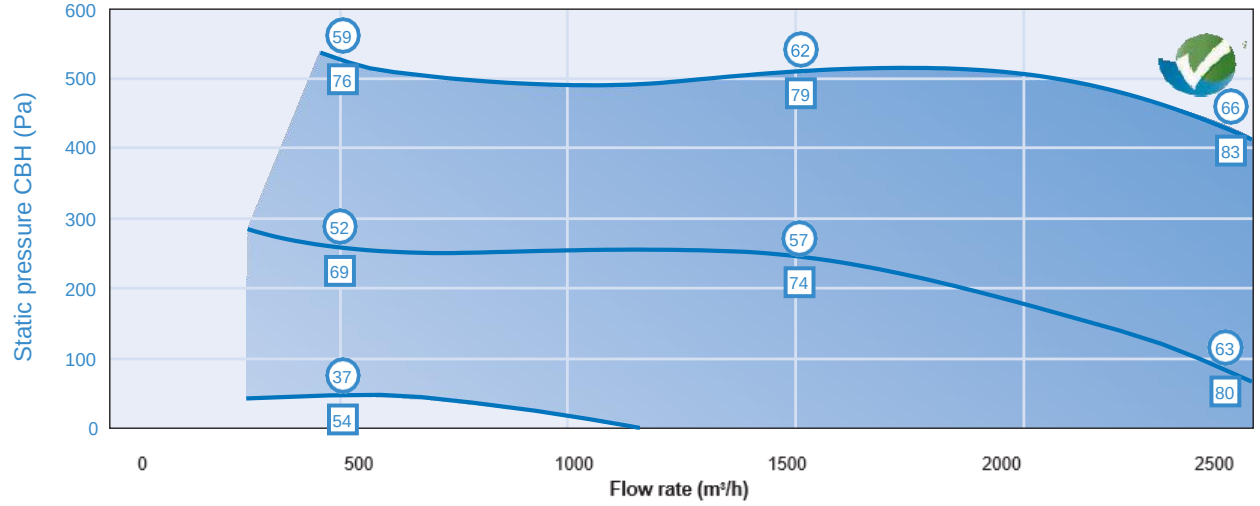


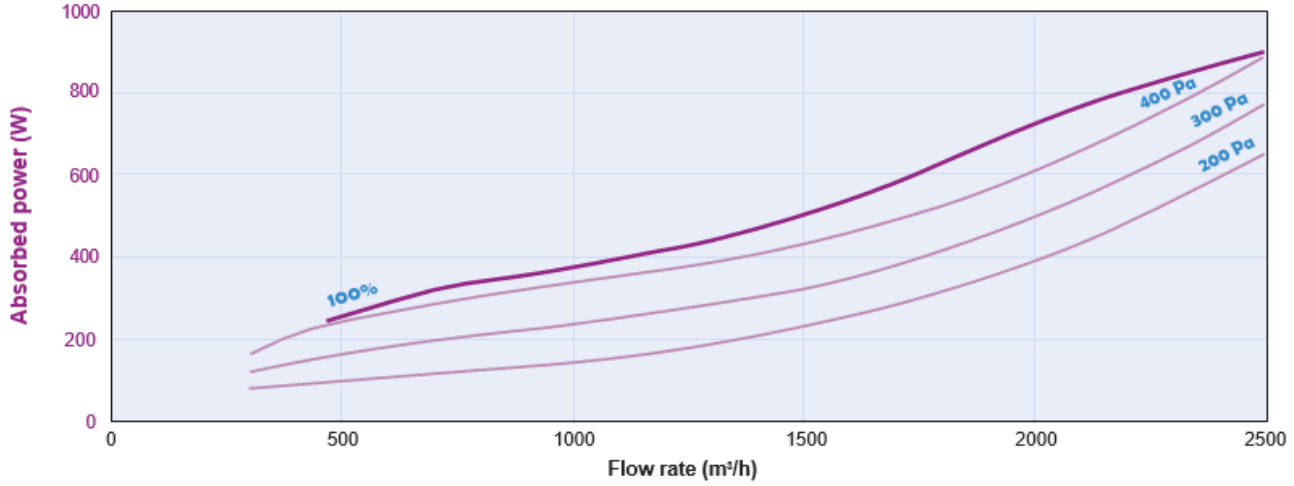


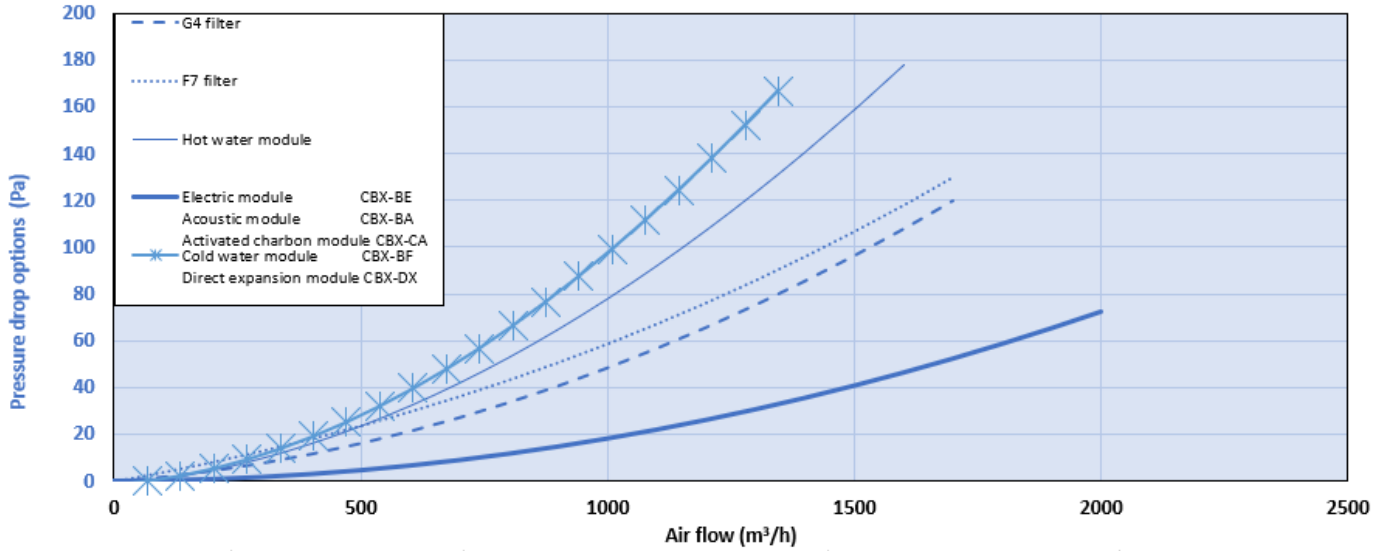
Nota : The curves are made with suction and discharge chamber connected (D configuration according to NF N 13141-4) nozzles.

SELECTION CURVES SIZE 4 CBH

CBH 4







Flow (m³/h)

CBX 4 BC Hot water module

Water temp. C/°C		Flow rate (m³/h)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
90/70	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	430 / 11,4	570 / 15,7	690 / 22,0	790 / 26,3	870 / 31,8	950 / 37,2	1020 / 42,3
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	400 / 9,6	520 / 13,3	630 / 18,5	720 / 23,6	790 / 26,9	860 / 31,3	930 / 35,6
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	330 / 6,9	430 / 11,3	520 / 13,2	590 / 16,8	660 / 20,3	720 / 23,6	770 / 25,3
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (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	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	380 / 9,3	500 / 12,9	600 / 17,9	690 / 22,8	770 / 25,9	830 / 30,2	900 / 34,4
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	350 / 7,7	450 / 12,6	540 / 14,8	620 / 18,8	690 / 22,8	750 / 26,5	800 / 28,3
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	280 / 5,2	370 / 8,5	440 / 11,8	500 / 12,7	550 / 15,2	600 / 17,8	650 / 20,2
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	240 / 6,8	310 / 6,5	380 / 8,9	430 / 11,4	480 / 11,6	520 / 13,4	550 / 15,3

CBX 4 BF Cold water module

Water temp		Air flow (m³/h)	500	750	1000	1250	1500
7/12	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	3,7 / 16,1-84	4,9 / 17,5-80	5,9 / 18,5-78	6,8 / 19,3-76	5,9 / 20,4-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	630 / 9	830 / 13	1010 / 18	1160 / 22	1010 / 18
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	2,8 / 15,1-88	3,6 / 16,1-85	4,4 / 16,9-83	5,0 / 17,5-82	4,4 / 18,3-85
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	470 / 5	620 / 9	750 / 12	860 / 14	760 / 13
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	2,1 / 14,6-88	2,4 / 15,3-91	3,0 / 16,2-86	3,4 / 16,9-83	3,8 / 17,4-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	350 / 5	420 / 6	510 / 6	590 / 8	660 / 10
6/11	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	4,0 / 15,4-84	5,3 / 16,9-80	6,4 / 17,9-77	7,4 / 18,8-75	8,2 / 19,4-74
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	680 / 11	900 / 15	1100 / 21	1260 / 25	1410 / 31
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	3,1 / 14,3-88	4,0 / 15,5-85	4,9 / 16,4-83	5,6 / 17,0-81	6,2 / 17,5-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	520 / 7	690 / 11	830 / 13	960 / 17	1070 / 20
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	2,4 / 13,9-88	3,1 / 14,9-85	3,2 / 15,6-90	3,7 / 16,3-86	4,1/ 16,9-83
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	410 / 6	530 / 7	540 / 7	630 / 9	710 / 11

Flow (m³/h)

CBX 4 DX Direct expansion module

Water temp. (°C)		Air flow (m³/h)	500	750	1000	1250	1 500
7	32/40	**Power (kW)**	**3,8**	**5,0**	**5,9**	**6,6**	**6,0**
		Exit air temp (°C-%HR)	15,7 / 84	17,4 / 80	18,5 / 78	19,5 / 76	20,2 / 80
	27/50	**Power (kW)**	**3,0**	**3,9**	**4,6**	**5,2**	**5,7**
		Exit air temp (°C-%HR)	14,4 / 88	15,7 / 85	16,6 / 83	17,3 / 81	17,9 / 80
	25/50	**Power (kW)**	**2,5**	**3,2**	**3,2**	**3,7**	**4,2**
		Exit air temp (°C-%HR)	13,7 / 88	14,8 / 85	15,4 / 91	16,1 / 86	16,8 / 83
5	32/40	**Power (kW)**	**4,3**	**5,6**	**6,6**	**7,4**	**8,1**
		Exit air temp (°C-%HR)	14,6 / 83	16,4 / 79	17,7 / 77	18,8 / 75	19,6 / 74
	27/50	**Power (kW)**	**3,6**	**4,6**	**5,4**	**6,1**	**6,6**
		Exit air temp (°C-%HR)	13,2 / 87	14,7 / 84	15,8 / 82	16,6 / 81	17,3 / 80
	25/50	**Power (kW)**	**3,0**	**3,8**	**4,5**	**5,1**	**4,6**
		Exit air temp (°C-%HR)	12,5 / 87	13,8 / 85	14,7 / 83	15,5 / 81	15,8 / 88

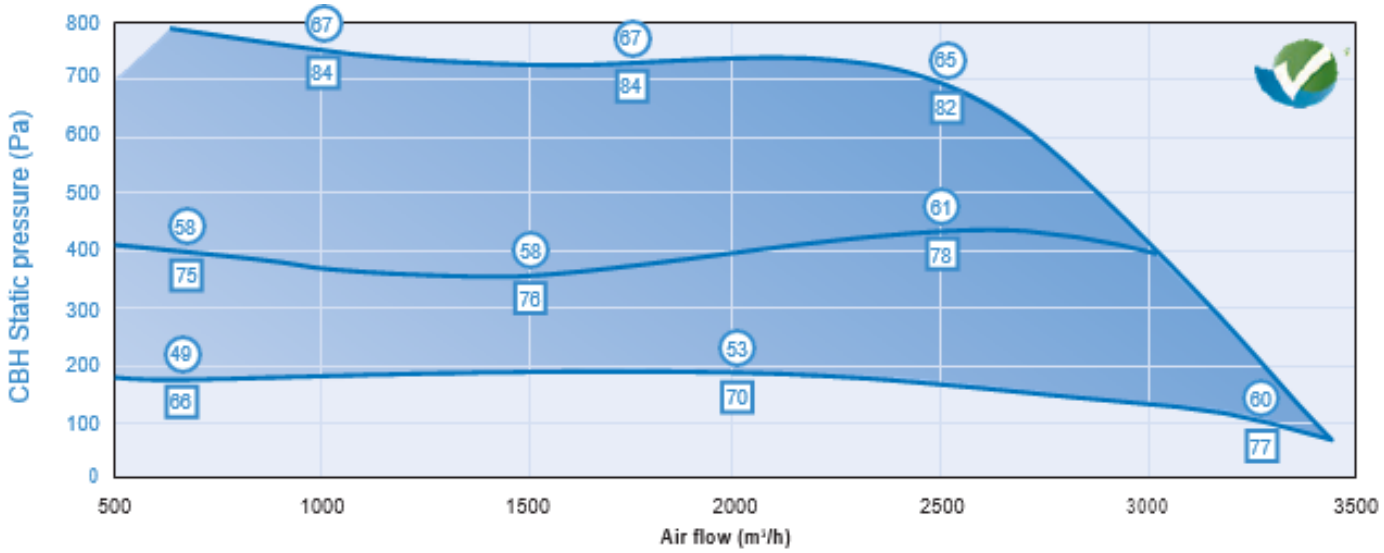
CBX 4 BE Electric module

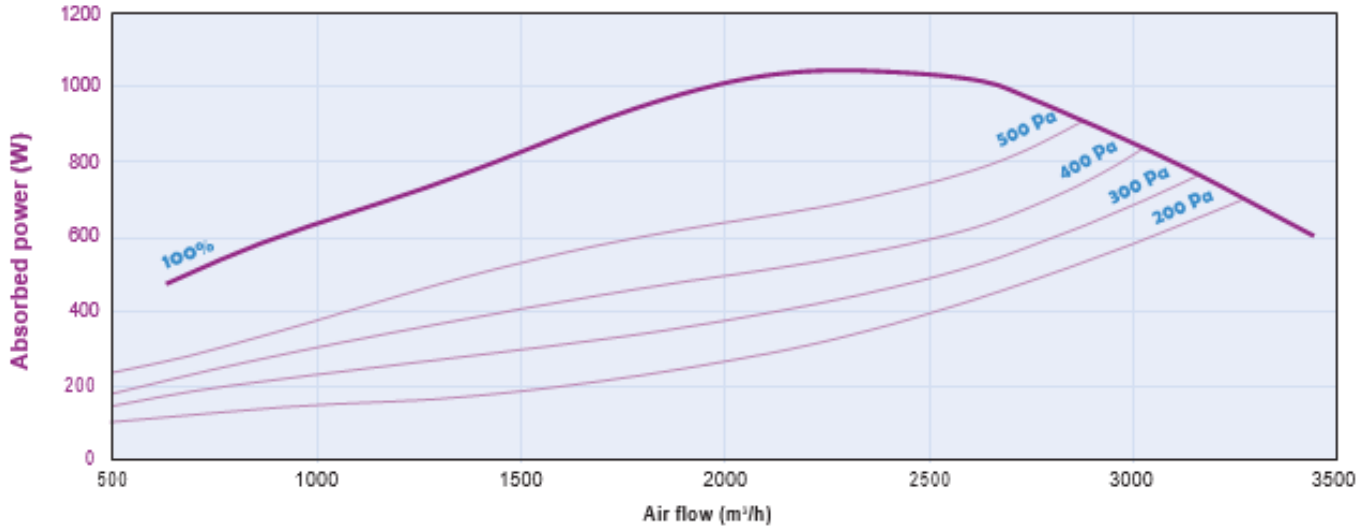
Reference	Total Power kW	AHU power kW	Voltage V	Weight (kg) BX-BE	ELECTROPACK®
CBX 4 BE 025	**2,5**	2,5	230 MONO	30	-
CBX 4 BE 037	**3,75**	3,75	400 TRI	31	271 TA
CBX 4 BE 075	**7,5**	7,5	400 TRI	32	271 TA
CBX 4 BE 112	**11,25**	11,25	400 TRI	34	271 TA

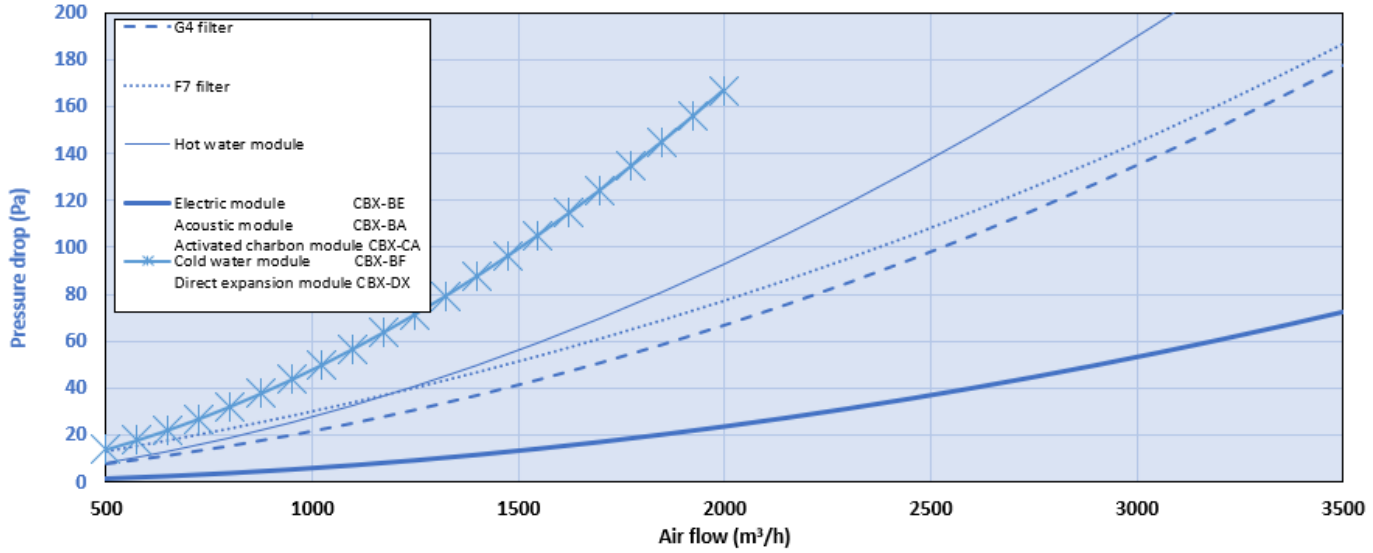
Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

$$\frac{\textbf{Air flow (m}^3\textbf{/h)}}{\textbf{3000}} \times \textbf{T (°C) = Power (kW) 300}$$

CBH 5







Flow (m³/h)

CBX 5 BC Hot water module

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

CBX 5 BF Cold water module

Water temp °C/°C	Entry temp -%H	Air flow (m³/h)	1500	1750	2000	2250
7/12	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	9,1 / 18,3-78	10,1 / 18,8-76	11,0 / 19,3-75	11,8 / 19,7-74
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1570 / 25	1730 / 29	1880 / 34	2020 / 39
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	6,8 / 16,7-83	7,5 / 17,1-82	8,2 / 17,5-81	8,8 / 17,8-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1170 / 16	1290 / 19	1400 / 22	1500 / 25
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	4,6 / 16,0-87	5,0 / 16,5-85	5,5 / 16,9-83	5,9 / 17,2-81
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	780 / 8	860 / 10	940 / 12	1010 / 13
6/11	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	9,9 / 17,7-77	10,9 / 18,3-76	11,9 / 18,8-75	12,8 / 19,2-74
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1700 / 29	1870 / 34	2040 / 40	2190 / 45
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	7,6 / 16,1-83	8,4 / 16,6-82	9,1 / 17,0-81	9,8 / 17,3-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1300 / 19	1440 / 23	1560 / 25	1670 / 28
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	5,9 / 15,4-83	5,4 / 15,8-88	5,9 / 16,3-86	6,3 / 16,7-84
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1010 / 14	920 / 11	1010 / 13	1080 / 15

CBX 5 DX Direct expansion module

Evap temp. (°C)	Air entry temp	Air flow (m³/h)	1500	1750	2000	2250
7	32/40	**Power (kW)**	**10,7**	**11,8**	**12,7**	**13,6**
		Exit air temp (°C-%HR)	16,2 / 85	16,8 / 83	17,4 / 82	17,9 / 81
	27/50	**Power (kW)**	**8,5**	**9,4**	**10,1**	**10,8**
		Exit air temp (°C-%HR)	14,8 / 89	15,3 / 88	15,7 / 87	16,1 / 86
	25/50	**Power (kW)**	**6,9**	**7,5**	**8,1**	**8,7**
		Exit air temp (°C-%HR)	14 / 89	14,4 / 88	14,8 / 87	15,1 / 86
5	32/40	**Power (kW)**	**12,1**	**13,3**	**14,3**	**15,3**
		Exit air temp (°C-%HR)	15,1 / 84	15,9 / 83	16,5 / 82	17,1 / 81
	27/50	**Power (kW)**	**9,9**	**10,9**	**11,8**	**12,6**
		Exit air temp (°C-%HR)	13,7 / 88	14,3 / 87	14,8 / 86	15,2 / 85
	25/50	**Power (kW)**	**8,3**	**9,1**	**9,8**	**10,5**
		Exit air temp (°C-%HR)	12,9 / 88	13,4 / 87	13,8 / 87	14,2 / 86

CBX 5 BE Electric module

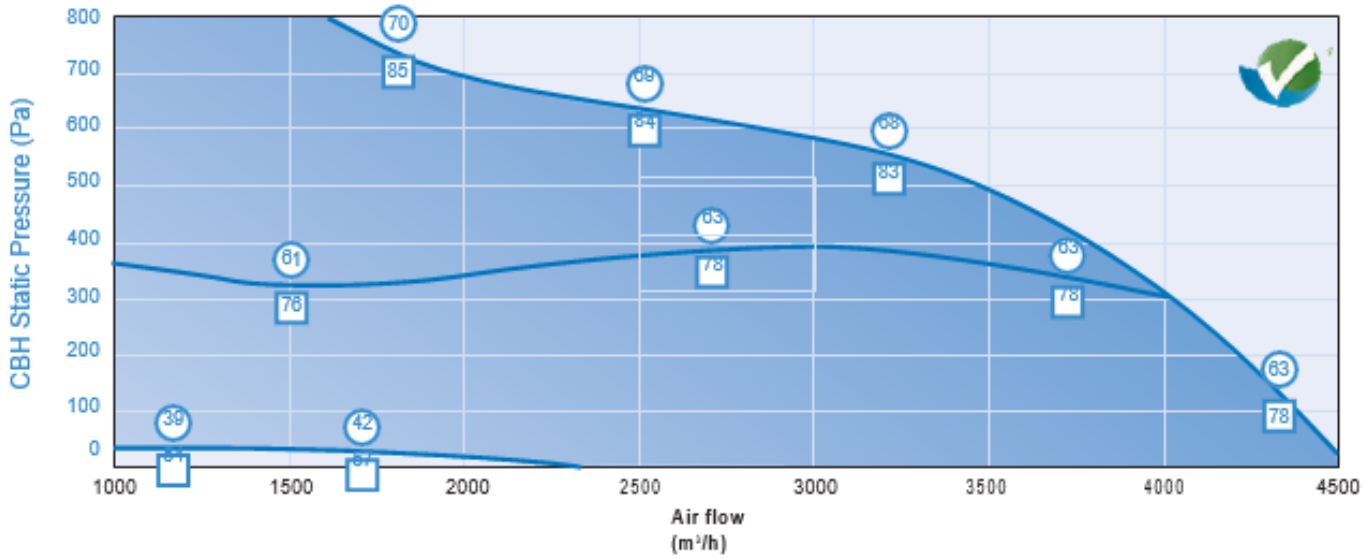
Reference	Total power kW	AHU power kW	Voltage V	Weight (kg)	ELECTROPACK
CBX 5 BE 052	**5,25**	5,25	400 TRI	38	271 TA
CBX 5 BE 105	**10,5**	10,5	400 TRI	40	271 TA
CBX 5 BE 157	**15,75**	15,75	400 TRI	42	271 TA
CBX 5 BE 210	**21**	21	400 TRI	44	271 TA

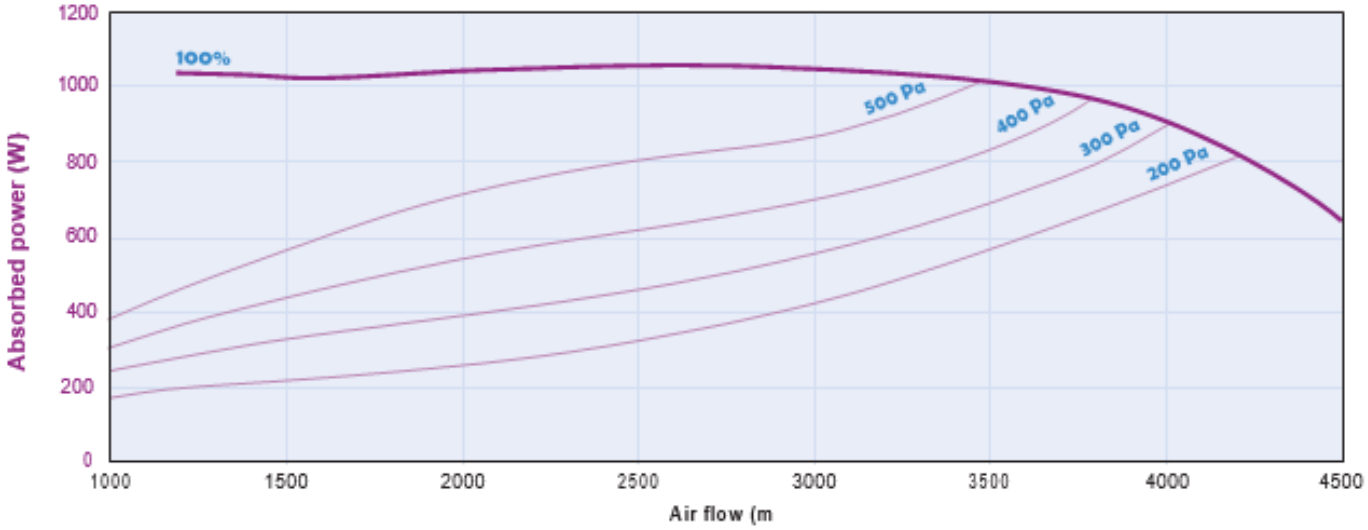
Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

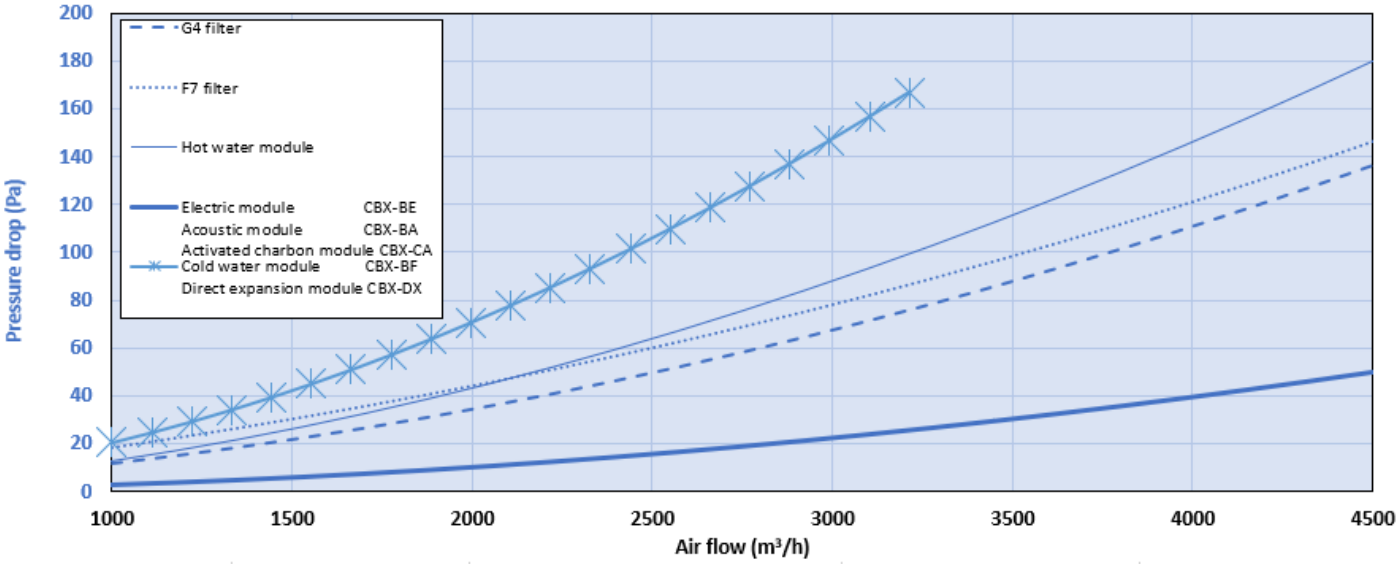
$$\frac{\textbf{Air flow (m}^3\textbf{/h)}}{\textbf{3000}} \times \textbf{T (°C) = Power (kW) 300}$$

Flow (m³/h)

CBH 6


CBH Static Pressure (Pa)
800
700
600
500
400
300
200
100
0
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
Air flow
(m³/h)
70
85
69
84
68
83
63
78
61
76
63
78
63
78
39
42


Absorbed power (W)
1200
1000
800
600
400
200
0
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
Air flow (m
100%
500 Pa
400 Pa
300 Pa
200 Pa


Pressure drop (Pa)
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
Air flow (m³/h)
G4 filter
F7 filter
Hot water module
Electric module CBX-BE
Acoustic module CBX-BA
Activated charbon module CBX-CA
Cold water module CBX-BF
Direct expansion module CBX-DX

CBX 6 BC Hot water module

Water temp °C/°C	Entry temp (°C)	Air flow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500	4000
90/70	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1280 / 12,5	1560 / 15,9	1800 / 20,6	2020 / 25,3	2210 / 30,0	2390 / 34,5
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1170 / 10,5	1420 / 15,0	1640 / 17,5	1840 / 21,5	2020 / 25,3	2180 / 29,1
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	980 / 8,6	1180 / 10,7	1360 / 13,8	1530 / 17,1	1670 / 18,1	1810 / 20,8
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	860 / 6,9	1050 / 9,8	1210 / 11,1	1350 / 13,5	1480 / 16,0	1600 / 16,6
80/60	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1130 / 10,2	1380 / 14,5	1590 / 16,9	1780 / 20,7	1950 / 24,5	2110 / 28,2
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1020 / 9,6	1240 / 12,0	1430 / 15,5	1600 / 17,1	1750 / 20,2	1890 / 23,2
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	830 / 6,6	1000 / 9,2	1150 / 10,5	1290 / 12,9	1410 / 15,1	1520 / 17,4
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	720 / 6,6	860 / 7,1	1000 / 9,1	1110 / 11,2	1220 / 11,6	1310 / 13,2

CBX 6 BF Cold water module

Water temp	Air entry temp	Air flow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500
7/12	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	10,7 / 16,6-82	13,0 / 17,6-79	15,1 / 18,4-77	16,9 / 19,0-76	18,6 / 19,6-74
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1830 / 14	2230 / 20	2580 / 26	2900 / 30	3190 / 35
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	8,1 / 15,4-86	9,8 / 16,2-84	11,3 / 16,8-83	12,6 / 17,3-81	13,8 / 17,7-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1380 / 10	1670 / 12	1930 / 15	2160 / 19	2370 / 22
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	6,1 / 14,8-87	6,5 / 15,4-91	7,5 / 16,1-87	8,5 / 16,6-84	9,3 / 17,1-81
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1050 / 8	1110 / 8	1290 / 9	1450 / 11	1600 / 11
6/11	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	11,5 / 15,9-81	14,1 / 17,0-79	16,3 / 17,9-77	18,3 / 18,5-75	20,2 / 19,1-74
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1980 / 16	2410 / 23	2800 / 28	3140 / 34	3460 / 41
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	8,9 / 14,7-86	10,9 / 15,6-84	12,5 / 16,2-82	14,1 / 16,8-81	15,4 / 17,2-80
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1530 / 12	1860 / 14	2150 / 19	2410 / 23	2640 / 25
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	7,0 / 14,2-86	8,4 / 14,9-84	9,7 / 15,5-83	9,0 / 16,0-87	10,0 / 16,5-84
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1200 / 8	1450 / 11	1670 / 12	1550 / 12	1710 / 12

Flow (m³/h)

CBX 6 DX Direct expansion module

Evap temp	Air entry temp	Air flow (m³/h)	1500	2000	2500	3000	3500
7	32/40	**Power (kW)**	**12,8**	**15,5**	**17,8**	**19,8**	**21,5**
		Exit air temp (°C-%HR)	14,2 / 88	15,4 / 86	16,3 / 84	17 / 83	17,7 / 82
	27/50	**Power (kW)**	**10,2**	**12,3**	**14,2**	**15,8**	**17,2**
		Exit air temp (°C-%HR)	13,2 / 91	14,1 / 90	14,8 / 88	15,4 / 87	15,9 / 86
	25/50	**Power (kW)**	**8,2**	**10,0**	**11,5**	**12,8**	**13,9**
		Exit air temp (°C-%HR)	12,6 / 92	13,4 / 90	14 / 88	14,5 / 87	15 / 86
5	32/40	**Power (kW)**	**14,3**	**17,4**	**20,1**	**22,3**	**24,2**
		Exit air temp (°C-%HR)	12,9 / 88	14,2 / 86	15,3 / 84	16,1 / 82	16,9 / 81
	27/50	**Power (kW)**	**11,8**	**14,4**	**16,5**	**18,3**	**20,0**
		Exit air temp (°C-%HR)	11,8 / 91	12,9 / 89	13,7 / 88	14,5 / 87	15,1 / 86
	25/50	**Power (kW)**	**9,9**	**12,0**	**13,8**	**15,4**	**16,7**
		Exit air temp (°C-%HR)	11,2 / 91	12,2 / 90	12,9 / 88	13,5 / 87	14,1 / 86

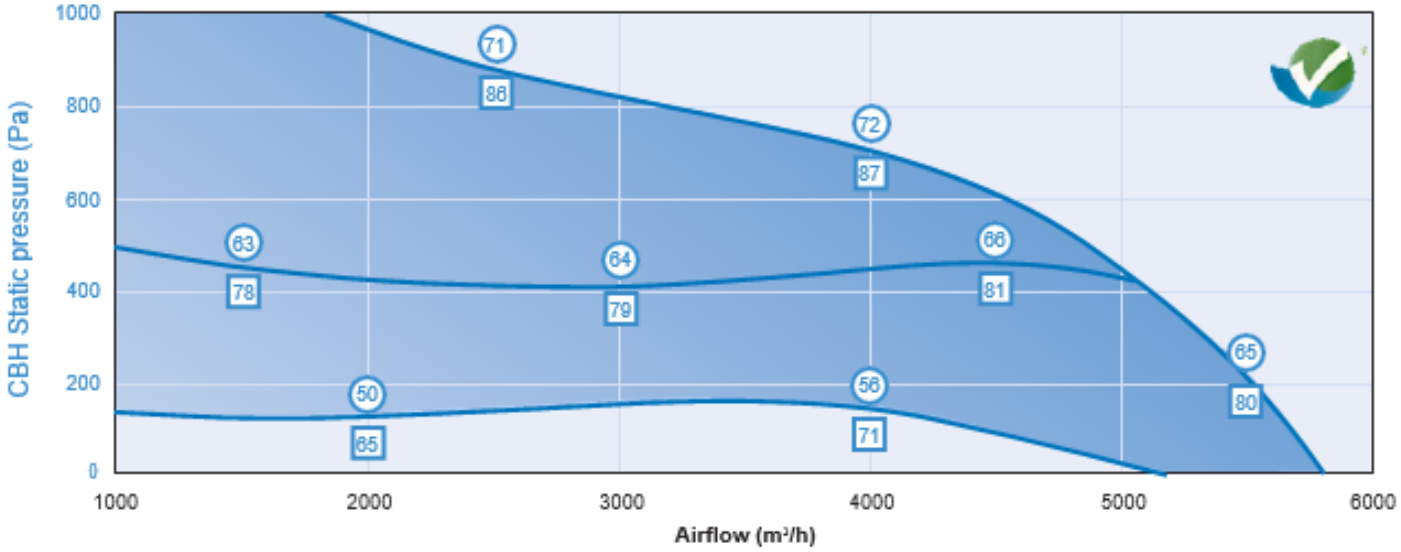
CBX 6 BE Electric module

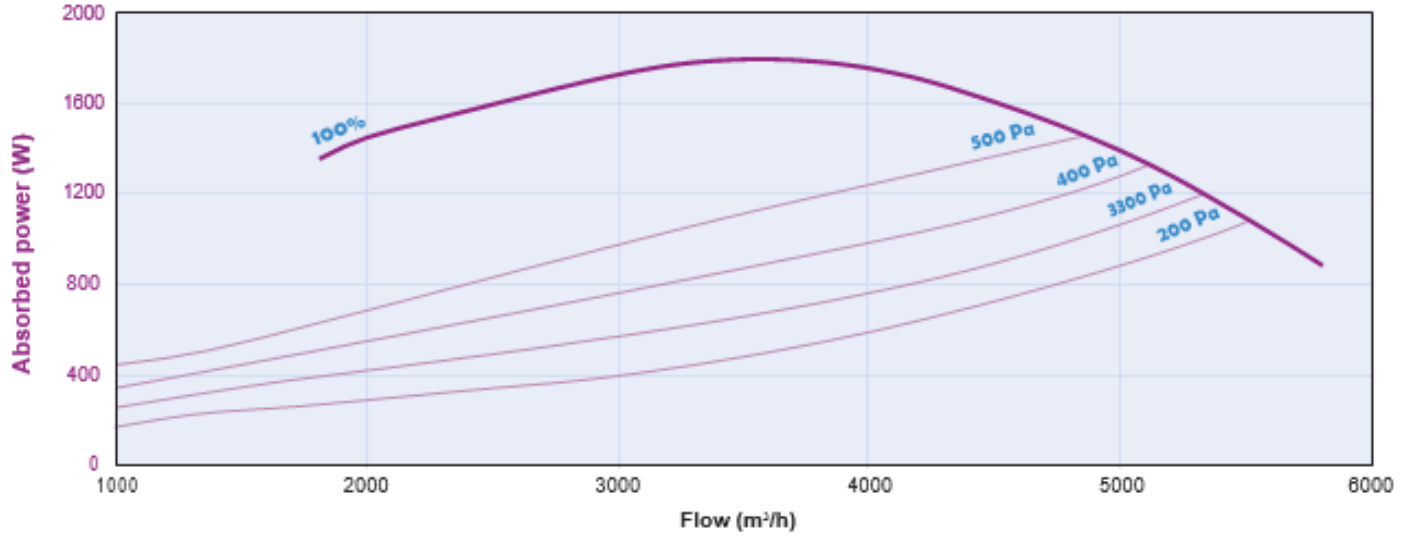
Reference	Total power kW	AHU power (kW)	Voltage V	Weight kg	ELECTROPACK®
CBX 6 BE 135	**13,5**	13,5	400 TRI	47	271 TA
CBX 6 BE 202	**20,25**	20,25	400 TRI	49	271 TA
CBX 6 BE 270	**27**	27,0	400 TRI	52	271 TA
CBX 6 BE 337	**33,75**	20,25 + 13,5	400 TRI	55	542 TA

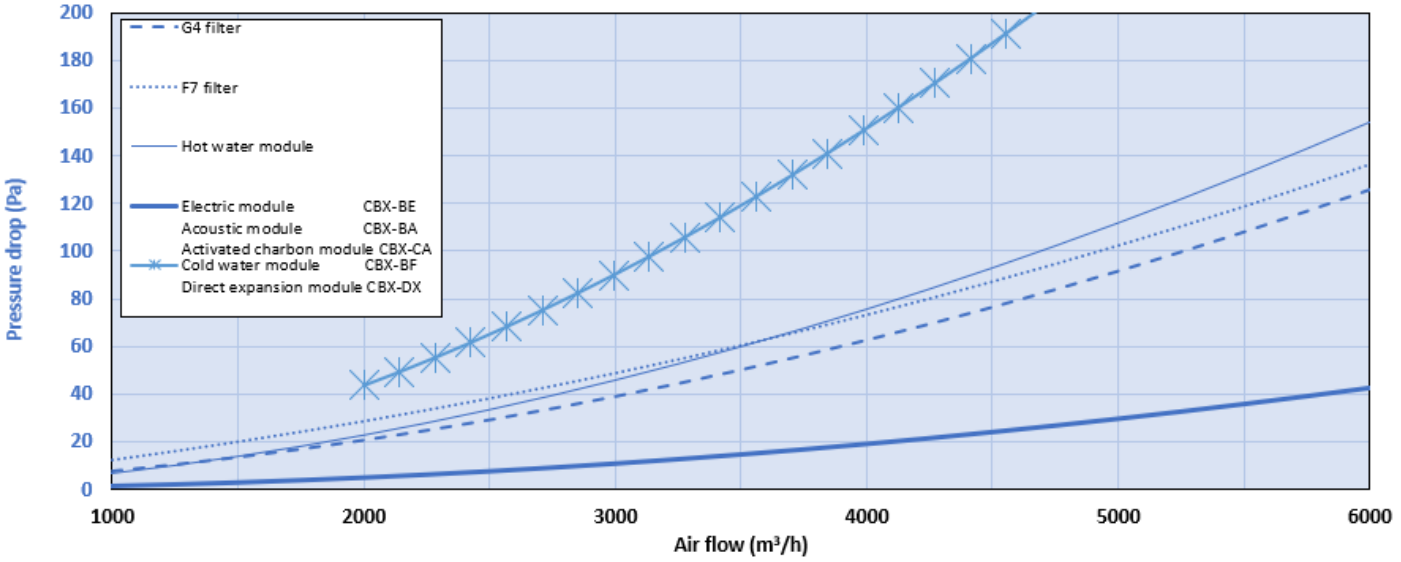
Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

$$\frac{\textbf{Air flow (m}^3\textbf{/h)}}{\textbf{3000}} \times \textbf{T (°C) = Power (kW) 300}$$

CBH 7







Flow (m³/h)

CBX 7 BF Cold water module

Water temp° C	Air entry temp (°C)	Air flow (m³/h)	2500	3000	3500	4000	4500	5000
90/70	-15	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2040 / 10,7	2300 / 13,3	2540 / 16,1	2760 / 17,1	2970 / 19,5	3170 / 21,9
	-7	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1860 / 9,0	2100 / 11,3	2320 / 13,5	2520 / 15,8	2710 / 16,5	2890 / 18,4
	7	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1550 / 8,3	1740 / 8,0	1930 / 9,6	2090 / 11,2	2250 / 12,8	2390 / 14,3
	15	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1370 / 6,6	1540 / 8,2	1700 / 7,7	1850 / 8,9	1980 / 10,2	2110 / 11,4
80/60	-15	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1800 / 8,7	2030 / 10,9	2240 / 13,0	2430 / 15,2	2620 / 17,4	2790 / 17,8
	-7	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1620 / 7,3	1830 / 9,0	2010 / 10,8	2190 / 12,6	2350 / 14,3	2510 / 16,0
	7	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1310 / 6,3	1470 / 7,7	1620 / 7,3	1760 / 8,4	1890 / 9,6	2010 / 10,8
	15	Power(kW)/Air exit temp.(°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1130 / 4,7	1270 / 5,9	1400 / 7,1	1520 / 8,2	1630 / 7,3	1730 / 8,1

CBX 7 BF Cold water module

Water temp/° C	Air entry temp	Air flow (m³/h)	2500	3000	3500	4000	4500
7/12	32/40	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	20,4 / 14,7-88	23,3 / 15,3-86	26,0 / 15,8-85	28,5 / 16,3-84	30,9 / 16,7-83
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3500 / 15	4000 / 18	4460 / 21	4890 / 25	5300 / 29
	27/50	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	15,6 / 13,9-91	17,7 / 14,4-90	19,7 / 14,8-89	21,5 / 15,2-88	23,3 / 15,5-87
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2670 / 9	3040 / 12	3380 / 14	3690 / 16	3990 / 18
	25/50	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	11,9 / 13,5-91	13,5 / 14,0-90	15,0 / 14,3-89	16,3 / 14,6-88	17,6 / 14,9-88
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2040 / 7	2310 / 8	2570 / 10	2800 / 10	3010 / 11
6/11	32/40	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	22,0 / 13,9-88	25,2 / 14,6-86	28,1 / 15,1-85	30,8 / 15,7-84	33,4 / 16,1-83
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3780 / 17	4310 / 20	4820 / 25	5290 / 29	5730 / 32
	27/50	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	17,2 / 13,1-91	19,6 / 13,6-90	21,8 / 14,1-89	23,9 / 14,5-88	25,9 / 14,9-87
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2940 / 11	3360 / 14	3740 / 17	4100 / 18	4430 / 21
	25/50	Power(kW)/Air exit temp.(°C)	13,5 / 12,7-91	15,4 / 13,2-90	17,1 / 13,6-89	18,7 / 14,0-88	20,2 / 14,3-87
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2320 / 9	2640 / 9	2930 / 11	3200 / 13	3460 / 15

CBX 7 DX Direct expansion module

Water temp	Air entry Temp (°C-%HR)	Air flow (m³/h)	2500	3000	3500	4000	4500
7	32/40	Power (kW)	20,5	23,1	25,5	27,6	29,4
		Exit air temp (°C-%HR)	14,6 / 88	15,4 / 86	16 / 85	16,6 / 84	17,1 / 83
	27/50	Power (kW)	16,5	18,6	20,5	22,2	23,6
		Exit air temp (°C-%HR)	13,4 / 91	14,1 / 90	14,6 / 89	15 / 88	15,5 / 87
	25/50	Power (kW)	13,5	15,2	16,7	18,0	19,3
		Exit air temp (°C-%HR)	12,8 / 91	13,3 / 90	13,8 / 89	14,2 / 88	14,5 / 87
5	32/40	Power (kW)	23,0	25,9	28,5	30,7	32,8
		Exit air temp (°C-%HR)	13,4 / 87	14,3 / 86	15 / 84	15,7 / 83	16,3 / 82
	27/50	Power (kW)	19,1	21,5	23,6	25,5	27,2
		Exit air temp (°C-%HR)	12,2 / 90	12,9 / 89	13,5 / 88	14,1 / 87	14,5 / 87
	25/50	Power (kW)	16,0	18,1	19,8	21,6	23,0
		Exit air temp (°C-%HR)	11,5 / 91	12,1 / 90	12,7 / 89	13,1 / 88	13,5 / 87

CBX 7 BE Electric module

Reference	Total power kW	AHU power kW	Voltage V	Weight kg	ELETROPACK
CBX 7 BE 165	16,5	16,5	400 TRI	54	271 TA
CBX 7 BE 247	24,75	24,75	400 TRI	57	271 TA
CBX 7 BE 330	33	16,5 + 16,5	400 TRI	60	542 TA
CBX 7 BE 495	49,5	24,75 + 24,75	400 TRI	66	542 TA

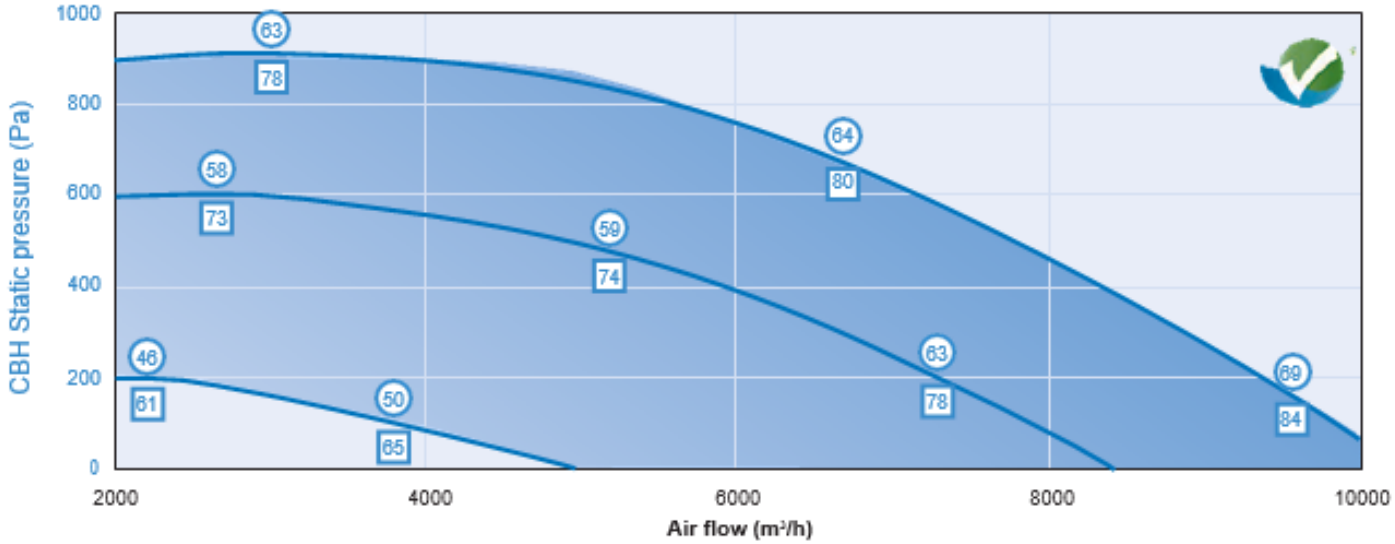
**DF if extraction fan is piloted by ELECTROPACK®*

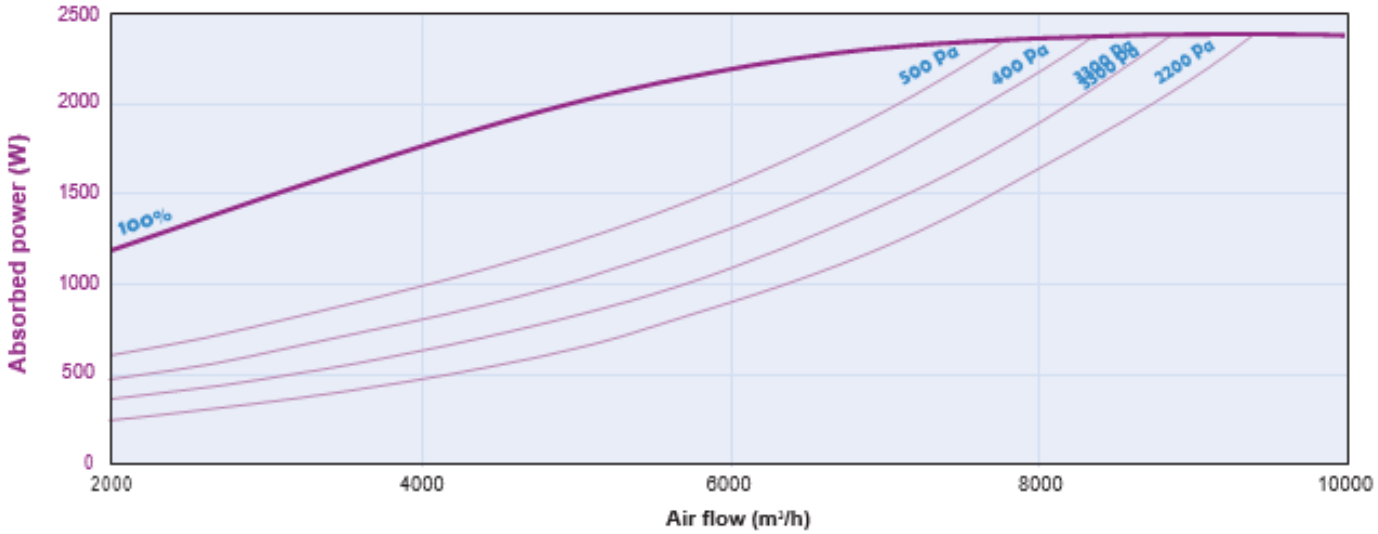
Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

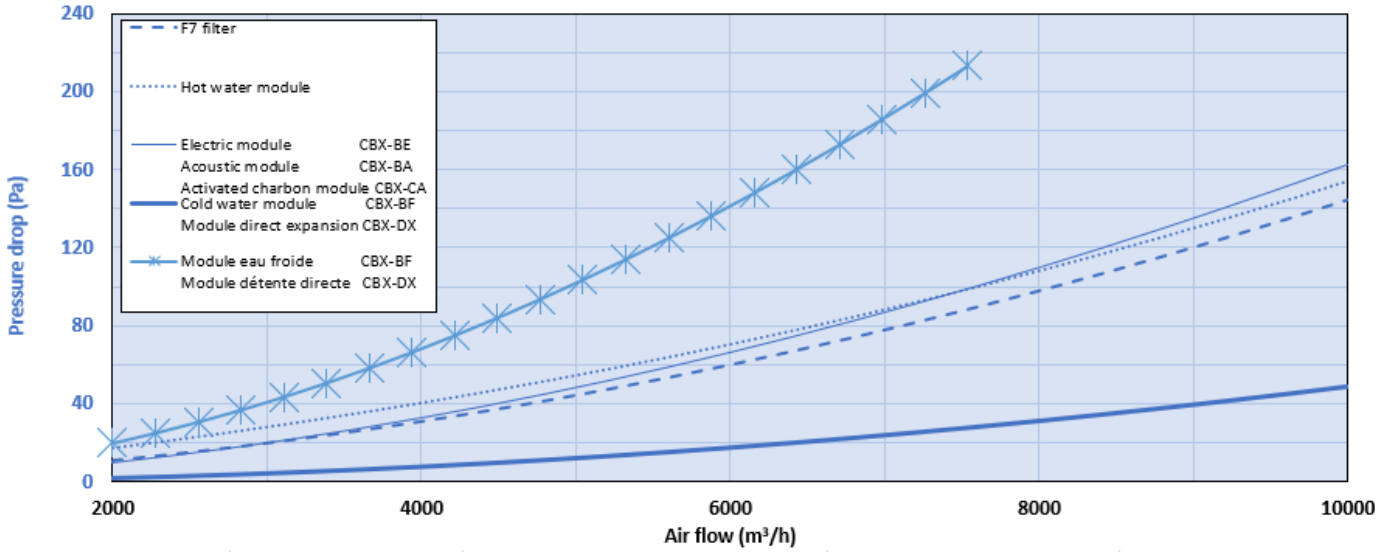
$$\frac{\text{Air flow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times \text{T (°C)} = \text{Power (kW) } 300$$

Flow (m³/h)

CBH 8


CBH Static pressure (Pa)
1000
800
600
400
200
0
2000
4000
6000
8000
10000
Air flow (m³/h)
63
78
58
73
46
61
50
65
59
74
64
80
63
78
69
84


Absorbed power (W)
2500
2000
1500
1000
500
0
2000
4000
6000
8000
10000
Air flow (m³/h)
100%
500 Pa
400 Pa
2200 Pa


Pressure drop (Pa)
240
200
160
120
80
40
0
2000
4000
6000
8000
10000
Air flow (m³/h)
F7 filter
Hot water module
Electric module CBX-BE
Acoustic module CBX-BA
Activated charbon module CBX-CA
Cold water module CBX-BF
Module direct expansion CBX-DX
Module eau froide CBX-BF
Module détente directe CBX-DX

CBX 8 BC Hot water module

Water temp °C	Air water temp	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000	8000	9000
90/70	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3260 / 8,4	3780 / 11,1	4250 / 12,4	4670 / 14,7	5060 / 17,1	5420 / 19,4
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2970 / 7,2	3440 / 9,3	3870 / 11,6	4250 / 12,4	4610 / 14,3	4930 / 16,3
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2470 / 6,4	2860 / 6,7	3210 / 8,2	3520 / 9,8	3810 / 11,3	4080 / 11,5
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2180 / 5,1	2520 / 6,7	2830 / 6,5	3110 / 7,7	3360 / 8,9	3600 / 10,2
80/60	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2870 / 6,9	3320 / 9,0	3730 / 11,2	4100 / 11,9	4440 / 13,8	4760 / 15,7
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2580 / 7,2	2990 / 7,5	3360 / 9,1	3690 / 10,9	4000 / 11,4	4280 / 12,9
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2080 / 4,8	2410 / 6,3	2700 / 6,2	2960 / 7,3	3210 / 8,4	3430 / 9,5
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	1800 / 3,6	2070 / 4,7	2320 / 5,9	2550 / 7,0	2760 / 6,4	2950 / 7,2

CBX 8 BF Cold water module

Water temp °C	Air entry temp	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000	8000
7/12	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	32,5 / 14,7-88	38,2 / 15,5-86	43,5 / 16,1-84	48,3 / 16,7-83	52,7 / 17,2-82
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	5580 / 15	6560 / 18	7450 / 23	8270 / 28	9040 / 32
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	24,8 / 13,9-91	29,1 / 14,5-89	32,9 / 15,1-88	36,4 / 15,5-87	39,7 / 15,9-86
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4250 / 9	4980 / 13	5630 / 14	6240 / 17	6800 / 19
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	19,0 / 13,6-91	22,1 / 14,1-90	24,9 / 14,5-89	27,6 / 14,9-88	26,1 / 15,3-91
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3250 / 7	3790 / 9	4280 / 10	4720 / 11	4480 / 10
6/11	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	35,1 / 14,0-87	41,3 / 14,8-86	46,9 / 15,5-84	52,2 / 16,1-83	57,0 / 16,6-81
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	6020 / 16	7070 / 21	8050 / 26	8940 / 32	9780 / 36
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	27,4 / 13,2-91	32,1 / 13,8-89	36,4 / 14,4-88	40,4 / 14,8-87	44,1 / 15,2-86
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4690 / 11	5500 / 15	6240 / 17	6920 / 20	7550 / 24
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	21,6 / 12,8-91	25,2 / 13,4-90	28,5 / 13,8-88	31,5 / 14,2-87	34,3 / 14,6-86
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3700 / 9	4320 / 10	4880 / 12	5400 / 15	5880 / 15

Flow (m³/h)

CBX 8 DX Direct expansion module

Evap. temp	Air entry temp C-%HR	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000	8000
7	32/40	Power (kW)	32,6	37,4	41,5	45,3	48,3
		Exit air temp (°C-%HR)	14,7 / 87	15,7 / 86	16,5 / 84	17,2 / 83	17,8 / 82
	27/50	Power (kW)	26,4	30,3	33,7	36,7	39,3
		Exit air temp (°C-%HR)	13,5 / 91	14,3 / 89	14,9 / 88	15,5 / 87	15,9 / 86
	25/50	Power (kW)	21,6	24,9	27,8	30,3	32,4
		Exit air temp (°C-%HR)	12,8 / 91	13,4 / 89	14 / 88	14,5 / 87	14,9 / 86
5	32/40	Power (kW)	36,3	41,7	46,1	50,1	53,5
		Exit air temp (°C-%HR)	13,6 / 87	14,7 / 85	15,7 / 84	16,4 / 83	17,1 / 81
	27/50	Power (kW)	30,2	34,7	38,6	41,8	44,8
		Exit air temp (°C-%HR)	12,3 / 90	13,2 / 89	14 / 88	14,6 / 87	15,2 / 86
	25/50	Power (kW)	25,6	29,3	32,8	35,7	38,2
		Exit air temp (°C-%HR)	11,5 / 90	12,4 / 89	13 / 88	13,6 / 87	14,1 / 86

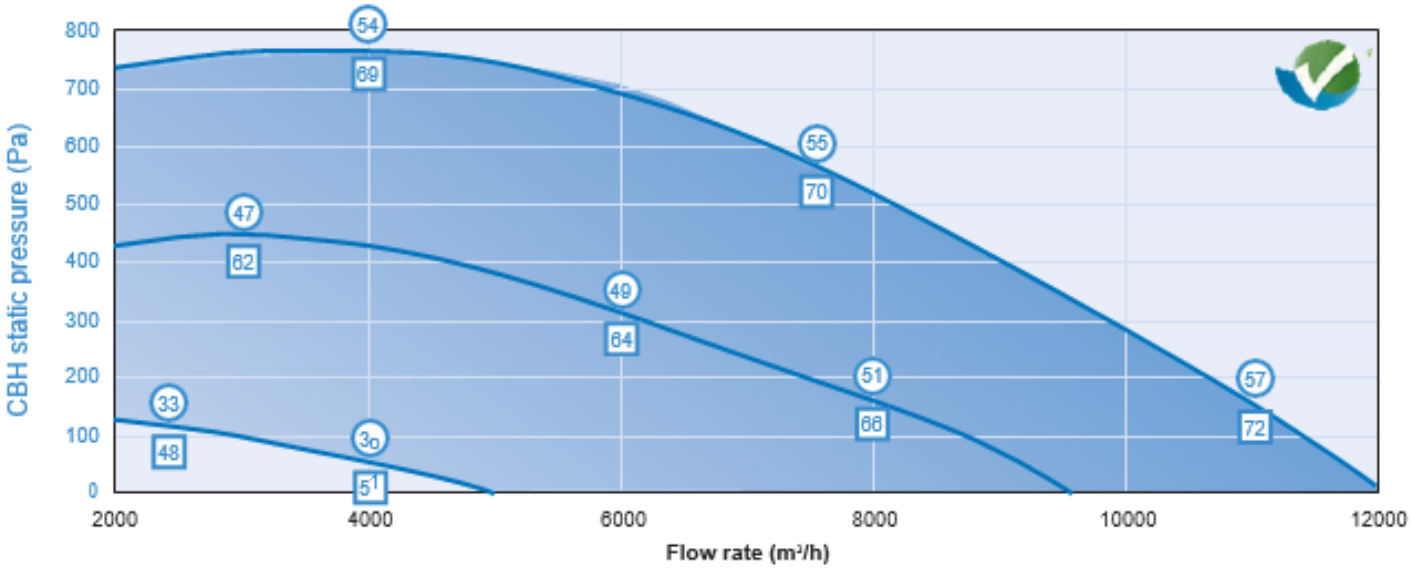
CBX 8 BE Electric module

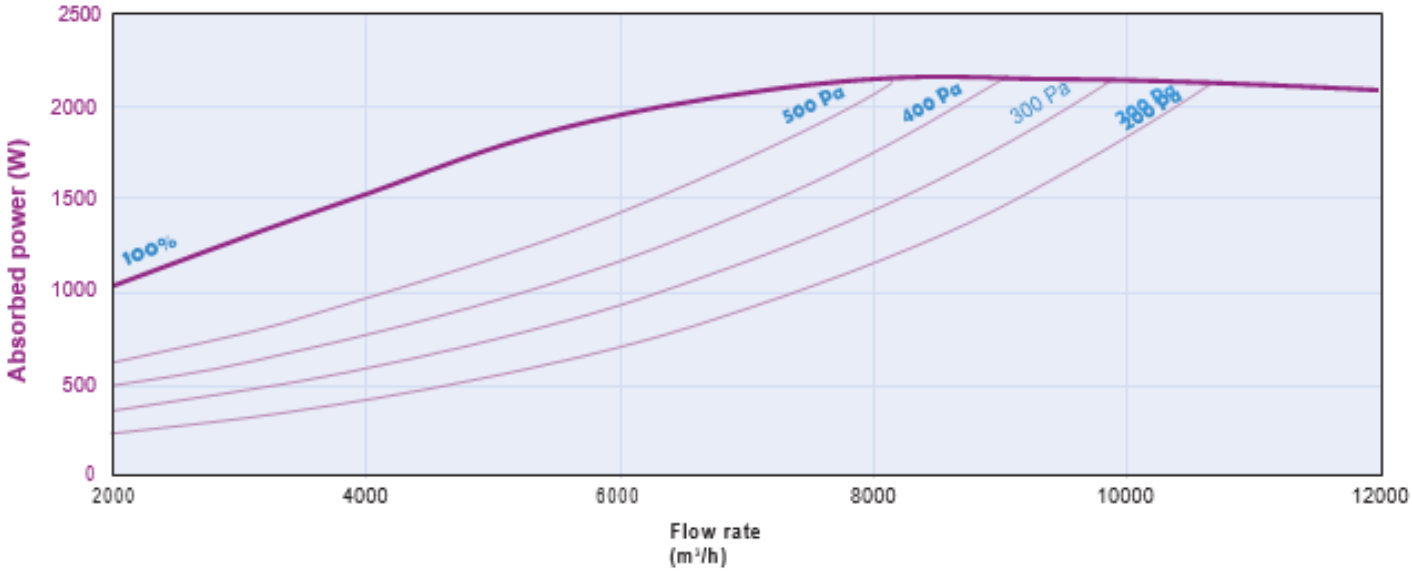
Reference	Total power kW	AHU power kW	Voltage V	Weight kg	ELECTROPACK®
CBX 8 BE 480	48	24 + 24	400 TRI	82	542 TA
CBX 8 BE 600	60	24 + 24 + 12	400 TRI	84	813 TA
CBX 8 BE 720	72	24 + 24 + 24	400 TRI	86	813 TA
CBX 8 BE 840	84	24 + 24 + 24 + 12	400 TRI	90	-

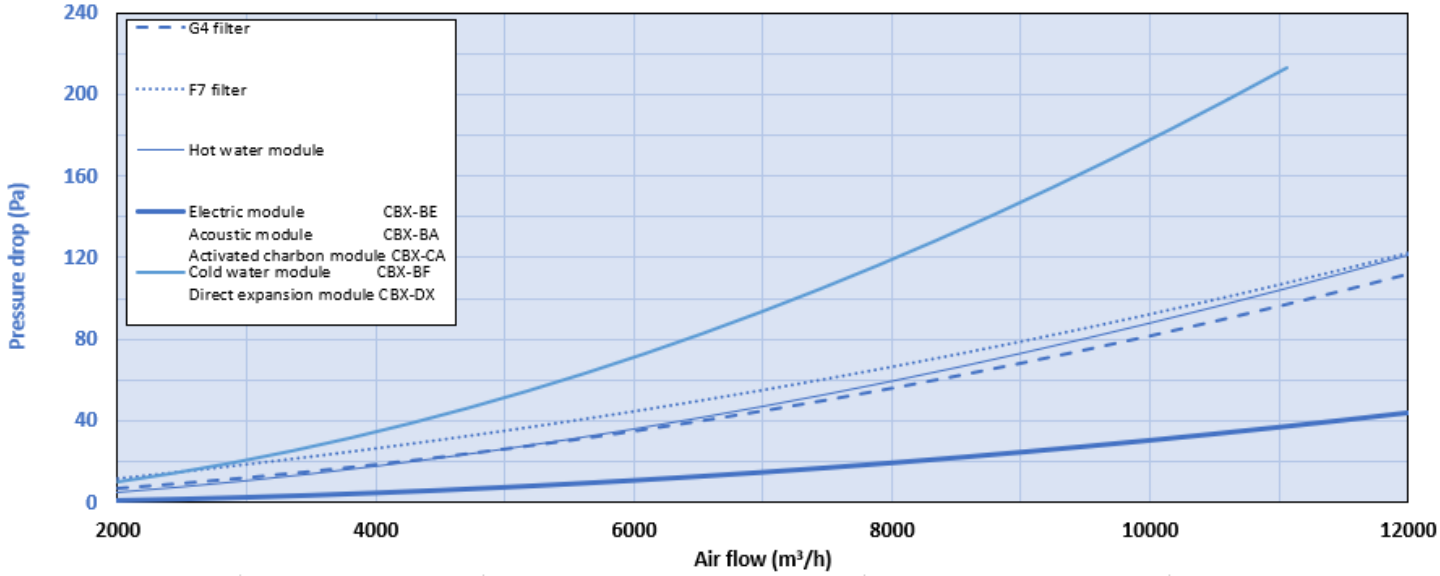
Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

$$\frac{\text{Air flow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times \text{T (°C)} = \text{Power (kW) } 300$$

CBH 9







Flow (m³/h)

CBX 9 BC Hot water module

Evap. temp	Air entry temp	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000		8000
90/70	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4290 / 11,3	4860 / 14,2	5380 / 17,2	5870 / 18,3	6320 / 21,0	6750 / 23,6
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3920 / 10,8	4440 / 12,1	4910 / 14,5	5350 / 17,0	5760 / 17,7	6150 / 19,9
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3260 / 7,7	3690 / 9,7	4090 / 10,3	4450 / 12,1	4790 / 13,8	5110 / 15,6
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2890 / 6,2	3270 / 7,7	3610 / 9,3	3940 / 10,9	4230 / 11,1	4510 / 12,4
80/60	-15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3790 / 10,4	4290 / 11,6	4750 / 14,0	5170 / 16,4	5570 / 18,7	5950 / 19,2
	-7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	3420 / 8,6	3870 / 10,8	4280 / 11,6	4660 / 13,5	5020 / 15,5	5350 / 17,5
	7	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2770 / 5,9	3130 / 7,4	3460 / 8,8	3760 / 10,3	4050 / 10,4	4320 / 11,8
	15	Power (kW)/Air exit temp. (°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
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	2390 / 5,8	2700 / 5,6	2990 / 6,8	3250 / 7,8	3490 / 9,0	3720 / 10,1

CBX 9 BF Cold water module

Evap. temp	Air entry temp C-%H	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000		8000
7/12	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	44,4 / 13,7-89	50,8 / 14,3-87	56,8 / 14,9-86	62,4 / 15,4-85	67,7 / 15,8-84	72,8 / 16,2-83
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	7610 / 8	8710 / 11	9740 / 13	10700 / 14	11610 / 16	12470 / 18
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	34,5 / 13,0-92	39,4 / 13,5-91	43,9 / 14,0-90	48,1 / 14,4-89	52,1 / 14,7-88	55,8 / 15,0-87
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	5910 / 5	6750 / 7	7520 / 8	8250 / 10	8940 / 11	9570 / 13
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	27,0 / 12,7-92	30,7 / 13,1-91	34,2 / 13,5-90	37,4 / 13,9-89	40,4 / 14,2-88	43,2 / 14,4-88
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4630 / 5	5270 / 6	5860 / 5	5410 / 6	6920 / 7	7410 / 8
6/11	32/40	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	41,1 / 14,5-89	47,0 / 15,1-88	52,5 / 15,6-86	57,7 / 16,1-85	62,5 / 16,5-84	67,1 / 16,9-83
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	7050 / 7	8060 / 9	9000 / 11	9890 / 12	10720 / 14	11510 / 16
	27/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	31,2 / 13,8-92	35,5 / 14,3-91	39,5 / 14,7-90	43,3 / 15,1-89	46,8 / 15,4-88	50,1 / 15,7-88
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	5350 / 6	6080 / 6	6770 / 7	7420 / 8	8020 / 9	8600 / 10
	25/50	Power (kW)/Air exit temp. (°C)	23,7 / 13,5-92	26,8 / 13,9-91	29,7 / 14,3-90	32,5 / 14,6-89	35,0 / 14,8-89	33,6 / 15,0-93
		Water flow (l/h)/Water DP (kPa)	4060 / 4	4600 / 5	5100 / 6	5570 / 7	6010 / 5	5750 / 5

CBX 9 DX Direct expansion module

Evap. temp	Air entry temp C-%HR	Air flow (m³/h)	4000	5000	6000	7000	8000
7	32/40	Power (kW)	43,3	49,0	53,9	58,2	62,3	66,1
		Exit air temp (°C-%HR)	14 / 89	14,7 / 87	15,4 / 86	16 / 85	16,5 / 84	17 / 83
	27/50	Power (kW)	35,1	39,6	43,6	47,4	50,7	53,6
		Exit air temp (°C-%HR)	12,8 / 92	13,5 / 90	14 / 90	14,5 / 89	14,9 / 88	15,3 / 87
	25/50	Power (kW)	28,7	32,5	35,9	39,0	41,8	44,1
		Exit air temp (°C-%HR)	12,3 / 92	12,8 / 91	13,2 / 90	13,6 / 89	14 / 88	14,3 / 87
5	32/40	Power (kW)	48,3	54,5	60,0	64,9	69,2	73,4
		Exit air temp (°C-%HR)	12,8 / 88	13,6 / 87	14,4 / 86	15,1 / 85	15,7 / 84	16,2 / 83
	27/50	Power (kW)	40,0	45,3	49,8	54,1	57,9	61,3
		Exit air temp (°C-%HR)	11,6 / 91	12,3 / 90	13 / 89	13,5 / 88	14 / 88	14,4 / 87
	25/50	Power (kW)	33,9	38,3	42,4	45,8	49,2	52,1
		Exit air temp (°C-%HR)	10,9 / 91	11,6 / 90	12,1 / 89	12,6 / 89	13 / 88	13,4 / 87

CBX 9 BE Electric module

Reference	Total power kW	AHU power Kw	Voltage V	Weight (kg)	ELECTROPACK®
CBX 9 BE 540	54	27 + 27	400 TRI	92	542 TA
CBX 9 BE 690	69	27 + 27 + 15	400 TRI	97	813 TA
CBX 9 BE 810	81	27 + 27 + 27	400 TRI	102	813 TA
CBX 9 BE 1K0	108	27 + 27 + 27 + 27	400 TRI	113	-

Reminder : simplified calculation rule to determine the power of the electrical coil.

$$\frac{\text{Air flow (m}^3\text{/h)}}{3000} \times \text{T (°C)} = \text{Power (kW) } 300$$

Flow (m³/h)