



## DESCRIPTION

Le caisson CIEP-BC est destiné à l'extraction ou l'insufflation dans les locaux tertiaires nécessitant de faibles et moyens débits. Il est particulièrement adapté pour répondre à des contraintes dimensionnelles d'installation, à des exigences acoustiques et de très basses consommations.

Les caissons CIEP-BC et CIEP-BC P CST équipés de moteur EC répondent aux exigences de la directive ErP 2009/125/EC.

La gamme se décline en 5 tailles et 7 modèles, de 50 à 3500m<sup>3</sup>/h. Disponible en version standard (CIEP-BC) ou en pression constante autorégulée (CIEP-BC P CST).

## CONSTITUTION

- Caisson en tôle d'acier galvanisé, ép. 10/10e.
- Isolation phonique en laine de roche 120kg/m<sup>3</sup> (CIEP).
- Couvercle amovible fixé par 4 vis.
- Piquages circulaire en ligne à double joints.
- Interrupteur cadenassable monté.
- Passe fil pour câble d'alimentation.
- Moteur à entraînement direct à courant continu EC à très haut rendement (conforme ErP2009/125/EC 2ème phase 2018).
- Modèle CIEP-BC 125 à 250 : turbine à réaction simple ouïe / autres modèles : turbine à réaction double ouïe.
- Température d'utilisation : 40°C.
- Potentiomètre d'ajustement du point de fonctionnement (CIEP-BC)
- Afficheur LCD pour réglage pression désirée et lecture instantanée (CIEP-BC P CST)

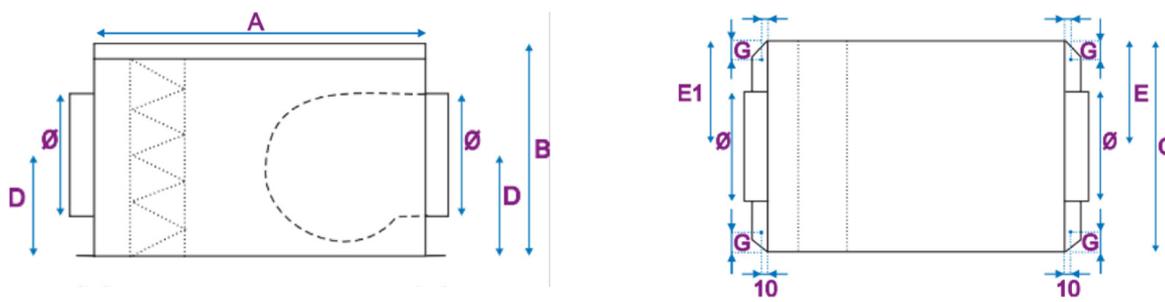
## CIEP-BC P CST AVEC AFFICHEUR LCD



## INSTALLATION

- Intérieure ou extérieure (équipé en standard d'un couvercle pare-pluie).
- Installation possible dans toutes les positions, au sol, en plafond ou contre un mur.

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

**CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES**


Modèle CIEP-BC	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E (mm)	G (mm)	Poids (kg)
125	515	235	370	125	120	185	185	50	12
160	515	235	370	160	120	185	185	50	12
200	590	260	420	200	125	210	210	60	16
250	540	335	450	250	165	225	225	60	19
315	470	385	450	315	205	225	225	60	23
355	470	475	550	355	275	275	275	60	30
400	570	475	550	400	250	275	275	60	31

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

Modèle CEP / CIEP	Tension (V / Ph / Hz)	Puissance Elec. (W)	Intensité (A)	Temp. utilisation (°C)	Indice protection (Classe)	Protection thermique
125	230 / 1 / 50	83	0,75	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
160	230 / 1 / 50	83	0,75	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
200	230 / 1 / 50	85	0,7	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
250	230 / 1 / 50	170	1,4	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
315	230 / 1 / 50	1070	4,3	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
355	230 / 1 / 50	1040	4,5	- 25 / 40	IP54 / B	PTI
400	230 / 1 / 50	1040	4,5	- 25 / 40	IP54 / B	PTI

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les valeurs  $L_{p4m}$  dB(A) indiquées sur les courbes (  ) correspondent au niveau de pression acoustique à 4m en champ libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé.

Les valeurs  $L_{wA}$  cond aspiration dB(A) (  ) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d'aspiration d'un CIEP.

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

Pondération spectre acoustique amont en fonction de $L_{wA}$ cond aspiration (dB(A)) (  ) indiqué sur les courbes									
Fréquence		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
125	dB(A)	-25	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
160	dB(A)	-25	-14	-3	-6	-10	-15	-17	-17
200	dB(A)	-22	-11	-2	-9	-10	-16	-18	-23
250	dB(A)	-21	-11	-2	-8	-10	-18	-22	-26
315	dB(A)	-20	-11	-7	-4	-7	-14	-17	-17
355	dB(A)	-29	-11	-1	-12	-14	-19	-21	-23
400	dB(A)	-23	-9	-1	-15	-17	-21	-23	-27

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

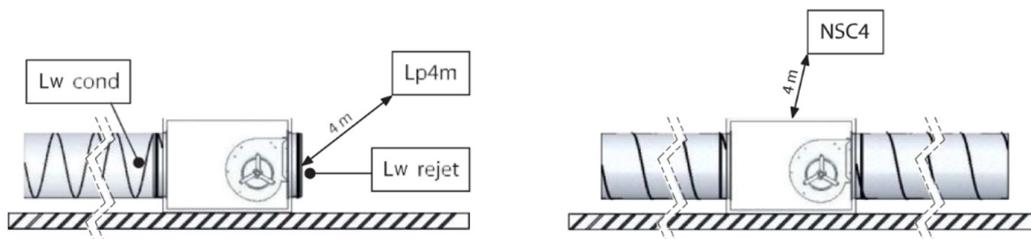
Le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit aval " $L_{wA}$  cond refoulement dB(A)" s'obtient en ajoutant 20 dB(A) aux valeurs " $L_{p4m}$  dB(A)" (  ), indiquées sur les courbes

Pour obtenir le niveau de pression acoustique  $L_p$  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  $L_{p4m}$  dB(A) (  ) indiqué sur les courbes.

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 17 dB(A) à la valeur de  $L_{p4m}$  indiquée sur les courbes.

Pondération $L_p$ à diverse distances en fonction de $L_{p4m}$						
Distance	2m	3m	4m	5m	7m	10m
Pondération distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

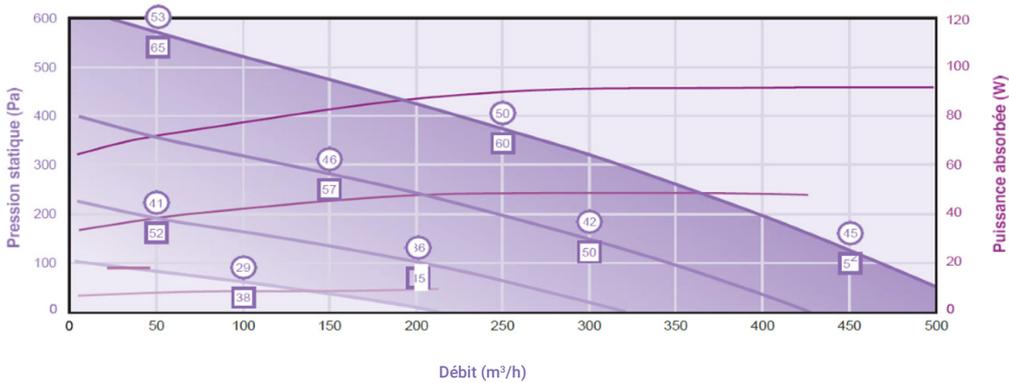
NB: Tolérance = Valeurs globales +/- 3 dB(A) / Spectres acoustiques +/- 5 dB(A)



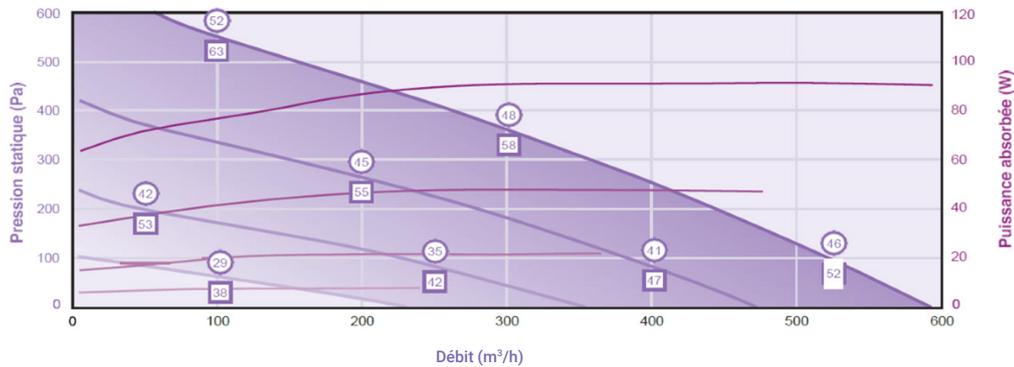
Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

## COURBE DE SÉLECTION

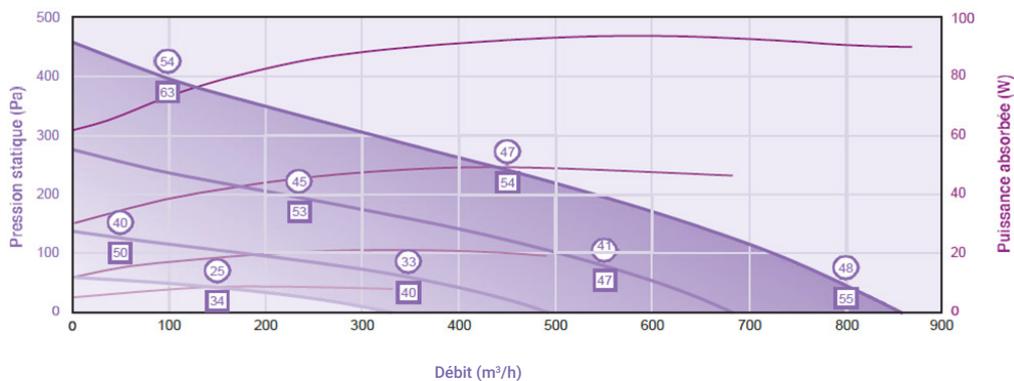
### CIEP-BC 125 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 45 Pa)



### CIEP-BC 160 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 45 Pa)



### CIEP-BC 200 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 45 Pa)

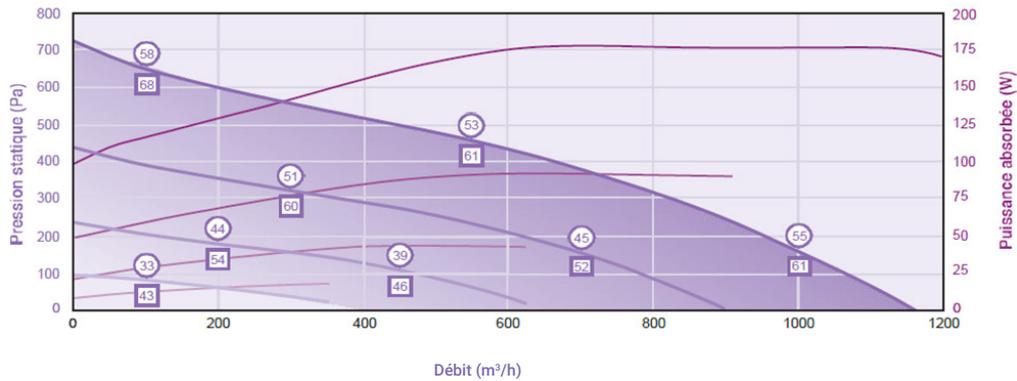


Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

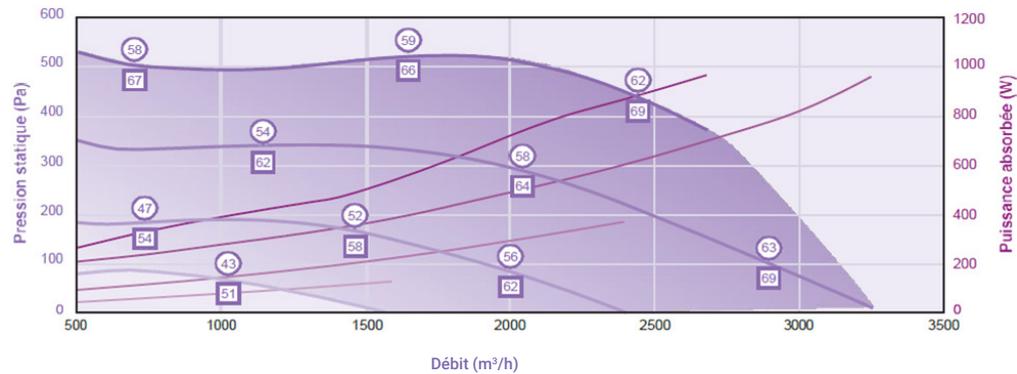


## COURBE DE SÉLECTION

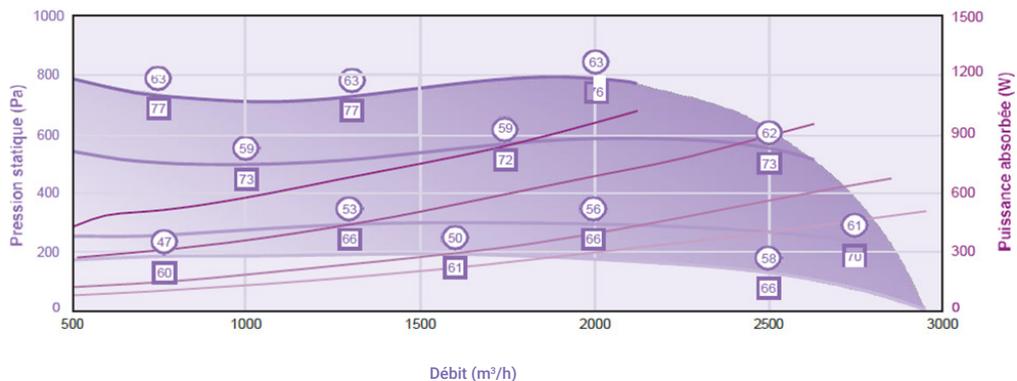
### CIEP-BC 250 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 45 Pa)



### CIEP-BC 315 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 150 Pa)



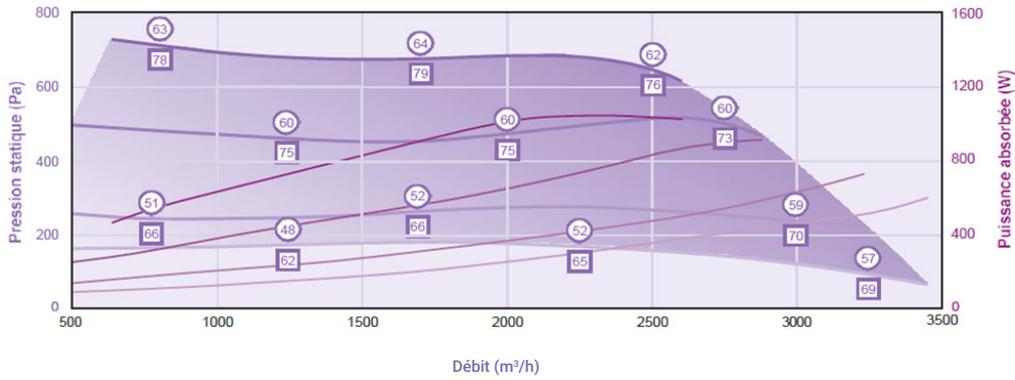
### CIEP-BC 355 (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 150 Pa)



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



**CEP/CIEP 400** (Version munie d'un G4, prévoir une perte de charge moyenne de 150 Pa)



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.

