

# CAISSONS 400°C 1/2H C4 VMC

## JBHB ECO

### CAISSONS À ENTRAÎNEMENT DIRECT PRESSION CONSTANTE

Logiciel de sélection :  
▶ **OPTAIR® VMC**

Logiciel de sélection :  
▶ **OPTAIR® RT CONSO**



- **VMC habitat collectif et tertiaire**
- **Ventilation de confort en tertiaire**
- **Basse consommation électrique**
- **Faible niveau sonore**
- **Multiplés configurations d'installation**
- **Tailles 07 et 27 disponibles courant 2015**



#### Application

- **Habitat collectif**
- **Locaux tertiaires**

- Extraction d'air.
- Installation en intérieur ou extérieur.
- Agréé 400°C 1/2h catégorie C4.
- VMC en habitat collectif et locaux tertiaires.
- Reprise d'air en locaux tertiaires.

#### Gamme

- Débits de 50 à 4 500 m<sup>3</sup>/h, pression de 50 à 340 Pa.
- 2 modèles :
  - **Caisson avec moteur ECM** : tailles 07 / 12 / 18 / 27.
  - **Caisson avec moteur standard mono ou triphasé** : tailles 05 / 08 / 10 / 22 / 35 / 45.
- **Version isolée** : laine de verre M0 25 mm (sauf version avec moteur ECM 07 / 12 / 18 / 27).
- Avec INTZ ou avec INTZ + BDEZ.
- **Pression constante sur toute la gamme.**

#### Description

##### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé.
- Piquages de raccordement avec joints VELODUCT®.
- Accouplement direct.
- Boîtier de régulation IP55, détails [page 62](#).
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadencé avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa.
- **JBHB ECO 05 / 08** : Ventilateur simple ouïe à action.
  - Variateur de tension électronique mono. 230 V, câblé avec le moteur.
  - Moteur hors du flux d'air IP10 classe F mono. 230V 50Hz.
  - Protection thermique PTO à raccorder pour une utilisation en reprise d'air dans les locaux tertiaires (non 400°C 1/2h).
- **JBHB ECO 10 / 22 / 35 / 45** : Ventilateur double ouïe à action.
  - Variateur de fréquence alimentation mono. 230 V, sortie tri. 230 V, câblé avec le moteur.
  - Moto-ventilateur IP20 classe F tri. 230/400V 50Hz.
  - Protection thermique PTO à raccorder pour une utilisation en reprise d'air dans les locaux tertiaires (non 400°C 1/2h).

**NOUVEAU**

- **JBHB ECO 07 / 12 / 18 / 27** : Ventilateur simple ouïe à action.
  - **Moteur à courant continu (ECM)** hors flux d'air IP44 classe B mono. 230V 50Hz.
  - Protection thermique gérée par électronique.
  - Grille de soufflage permettant l'accès à la roue pour le nettoyage.
  - Configuration D : déflecteur avec mousse acoustique en standard.

#### Références PV

- JBHB ECO 05 / 08 : PV CTICM n°10-H-041
- JBHB ECO 07 / 27 : en cours
- JBHB ECO 10 : PV CSTB n° RS 09-102A
- JBHB ECO 12 / 18 : PV CTICM 12-A-673
- JBHB ECO 22 / 35 / 45 PV CSTB n° RS 09-102B

#### JBHB ECO 07 / 12 / 18 / 27 ▶ TARIFS page 65



#### JBHB ECO 35 ▶ TARIFS page 65



#### Configurations

|                  | L : En ligne                    | C : Coudé 90°                   | D : Double aspiration           |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                  | Toutes tailles sauf 07/12/18/27 | Toutes tailles sauf 07/12/18/27 | Toutes tailles sauf 07/12/18/27 |
| Rejet Horizontal |                                 |                                 |                                 |
|                  | Toutes tailles sauf 07/12/18/27 | Toutes tailles                  |                                 |
| Rejet vertical   |                                 |                                 |                                 |

#### Options

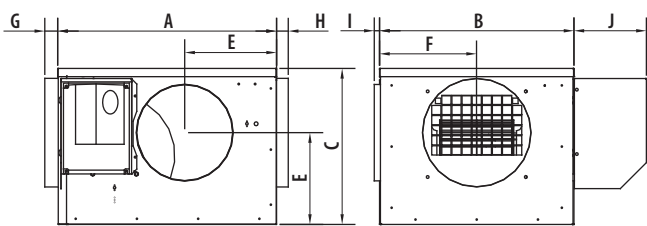
Alimentation 230V – 60 Hz, agréé C4 400°C ½ h disponible pour les tailles 10/22/35 et 45 : Nous consulter.

#### Accessoires ▶ TARIFS page 66

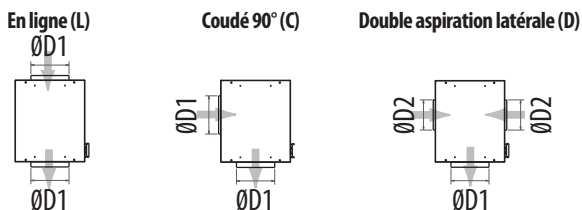
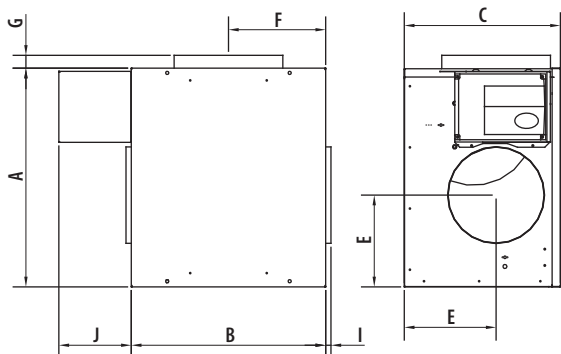
|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>APC</b><br>Sortie et prise d'air           |  | <b>MSSZ</b><br>Manchette souple circulaire M1 |
|  | <b>JBEZ 01</b><br>Chapeau pare-pluie          |  | <b>PAPL</b><br>Plots antivibratoires          |
|  | <b>MSDZ</b><br>Manchette souple circulaire M0 |  | <b>TDGZ</b><br>Temporisation sur dépressostat |

### Encombrement (en mm)

JBHB ECO 05 / 08 / 10 / 22 / 35 / 45



#### Caisson positionné en refoulement vertical



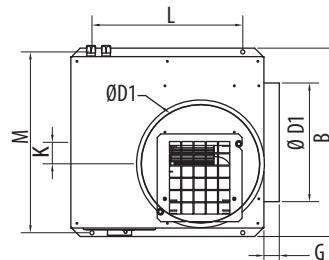
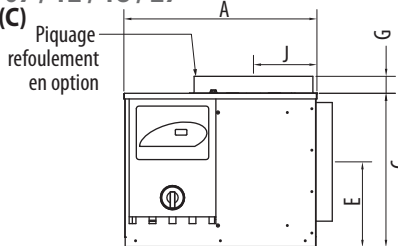
| Modèle      | Config. | Dimensions |     |     |     |     |     |
|-------------|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |         | A          | B   | C   | D1  | D2  | E   |
| JBHB ECO 05 | L, C, D | 550        | 504 | 300 | 200 | 160 | 130 |
| JBHB ECO 08 | L, C, D | 600        | 504 | 400 | 250 | 200 | 185 |
| JBHB ECO 10 | L, C, D | 675        | 575 | 475 | 315 | 250 | 285 |
| JBHB ECO 22 | L, C, D | 715        | 635 | 510 | 355 | 315 | 300 |
| JBHB ECO 35 | L, C, D | 795        | 715 | 565 | 400 | 355 | 330 |
| JBHB ECO 45 | L, C, D | 925        | 840 | 675 | 500 | 450 | 375 |

| Modèle      | Config. | Dimensions |    |    |    |     |  |
|-------------|---------|------------|----|----|----|-----|--|
|             |         | F          | G  | H  | I  | J   |  |
| JBHB ECO 05 | L, C, D | 148        | 58 | 53 | 32 | 132 |  |
| JBHB ECO 08 | L, C, D | 181        | 58 | 53 | 32 | 132 |  |
| JBHB ECO 10 | L, C, D | B/2        | 58 | 53 | 32 | 235 |  |
| JBHB ECO 22 | L, C, D | B/2        | 78 | 74 | 48 | 235 |  |
| JBHB ECO 35 | L, C, D | B/2        | 78 | 74 | 48 | 235 |  |
| JBHB ECO 45 | L, C, D | B/2        | 78 | 74 | 48 | 235 |  |

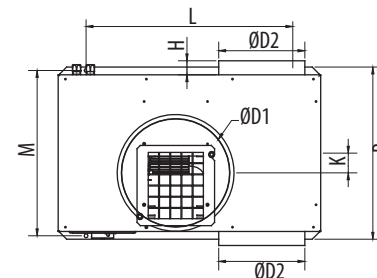
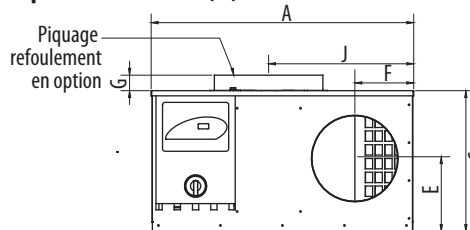
### Encombrement (en mm)

JBHB ECO 07 / 12 / 18 / 27

Coudé 90° (C)



#### Double aspiration latérale (D)



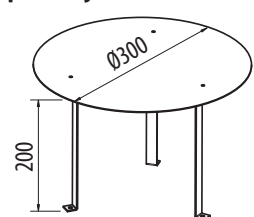
| Modèle      | Config. | Dimensions |     |     |      |      |     |
|-------------|---------|------------|-----|-----|------|------|-----|
|             |         | A          | B   | C   | Ø D1 | Ø D2 | E   |
| JBHB ECO 07 | C       | 462        | 420 | 325 | 250  |      | 170 |
|             | D       | 682        | 420 | 325 | 250  | 200  | 175 |
| JBHB ECO 12 | C       | 462        | 445 | 380 | 250  |      | 192 |
|             | D       | 682        | 445 | 380 | 250  | 200  | 212 |
| JBHB ECO 18 | C       | 512        | 500 | 410 | 315  |      | 227 |
|             | D       | 762        | 500 | 410 | 315  | 250  | 212 |
| JBHB ECO 27 | C       | 575        | 595 | 500 | 400  |      | 250 |
|             | D       | 900        | 595 | 500 | 400  | 355  | 250 |

| Modèle      | Config. | Dimensions |    |    |     |    |     |     |
|-------------|---------|------------|----|----|-----|----|-----|-----|
|             |         | F          | G  | H  | J   | K  | L   | M   |
| JBHB ECO 07 | C       |            | 45 |    | 136 | 50 | 375 | 400 |
|             | D       | 153        | 45 | 43 | 354 | 51 | 600 | 400 |
| JBHB ECO 12 | C       |            | 60 |    | 140 | 61 | 375 | 425 |
|             | D       | 153        | 60 | 35 | 360 | 62 | 600 | 425 |
| JBHB ECO 18 | C       |            | 60 |    | 168 | 57 | 400 | 480 |
|             | D       | 171        | 60 | 35 | 421 | 57 | 600 | 480 |
| JBHB ECO 27 | C       |            | 80 |    | 217 | 55 | 400 | 575 |
|             | D       | 228        | 80 | 43 | 545 | 53 | 800 | 575 |

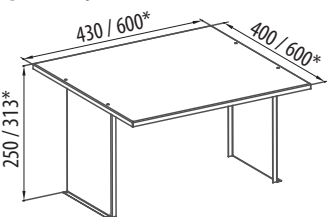
### Accessoires

► TARIFS page 66

**JBEZ 01**  
Chapeau pare-pluie 05/08  
pour rejet vertical



**Chapeau pare-pluie**  
07/10/12/18/22/27/35/45\*  
pour rejet vertical



# CAISSONS 400°C 1/2H C4 VMC

## JBHB ECO

CAISSONS À ENTRAÎNEMENT DIRECT  
PRESSION CONSTANTE

\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclisma.

### Régulation

| Composants                                 | Tailles |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 05      | 07 | 08 | 10 | 12 | 18 | 22 | 27 | 35 | 45 |
| Boîtier de régulation électronique         | ●       | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| Interrupteur de proximité cadénassable     | ●       | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| Capteur de pression électronique           | ●       | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| Potentiomètre externe                      |         |    |    | ●  |    |    | ●  |    | ●  | ●  |
| Variateur de tension                       | ●       |    | ●  |    |    |    |    |    |    |    |
| Variateur de fréquence                     |         |    |    |    | ●  |    |    | ●  |    | ●  |
| Moteur à courant continu ECM               |         | ●  |    |    | ●  | ●  |    | ●  |    |    |
| Dépressostat de série réglé d'usine 80 Pa. | ●       | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |

● Inclus

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation 230 V monophasée

| Modèle      | Moto-ventilateur avec variateur de tension électronique monophasée 230 V |          |        |                    | Poids (kg) |
|-------------|--|----------|--------|--------------------|------------|
|             | Ø de la turbine  | Nb pôles | I maxi | P absorbée max (W) |            |
| JBHB ECO 05 | 180  | 4        | 0,38   | 90                 | 28         |
| JBHB ECO 08 | 180  | 4        | 0,77   | 180                | 30         |

| Modèle              | Variateur de fréquence   |                     |                               |      | Poids (kg) |
|---------------------|--|---------------------|-------------------------------|------|------------|
|                     | Entrée monophasée 230V, sortie moto-ventilateur triphasée 230V |                     |                               |      |            |
|                     | Moto-ventilateur   |                     | Variateur de fréquence        |      |            |
| Type de ventilateur | Nbre pôles   | P absorbée maxi (W) | I absorbée maxi sous 230V (A) |      |            |
| JBHB ECO 10         | 7/9  | 4                   | 320                           | 3    | 55         |
| JBHB ECO 22         | 9/9  | 4                   | 750                           | 5,3  | 57         |
| JBHB ECO 35         | 10/10  | 4                   | 1350                          | 8,9  | 67         |
| JBHB ECO 45         | 12/12  | 6                   | 1800                          | 12,1 | 75         |

| Modèle      | * | Moteur à courant continu ECM monophasé 230 V |            |                     | Poids (kg) |
|-------------|---|--|------------|---------------------|------------|
|             |   | Ø de la turbine                              | I maxi (A) | P absorbée maxi (W) |            |
| JBHB ECO 07 | C | 180  | 1,2        | 140                 | 20         |
|             | D | 180  | 1,2        | 140                 | 23         |
| JBHB ECO 12 | C | 200  | 1,6        | 305                 | 20         |
|             | D | 200  | 1,6        | 305                 | 23         |
| JBHB ECO 18 | C | 225  | 1,8        | 440                 | 24         |
|             | D | 225  | 1,8        | 440                 | 27         |
| JBHB ECO 27 | C | 250  | 3,75       | 895                 | 33         |
|             | D | 250  | 3,75       | 895                 | 40         |

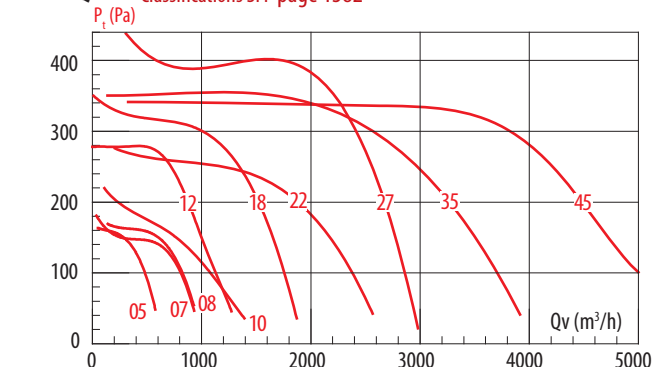
\* Configuration

### Caractéristiques aérauliques et acoustiques

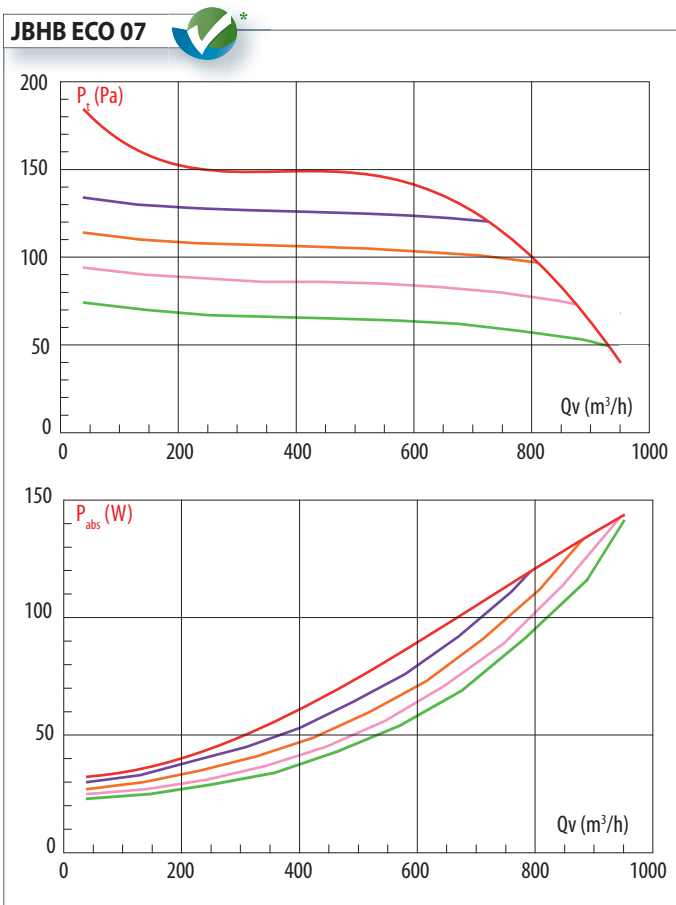
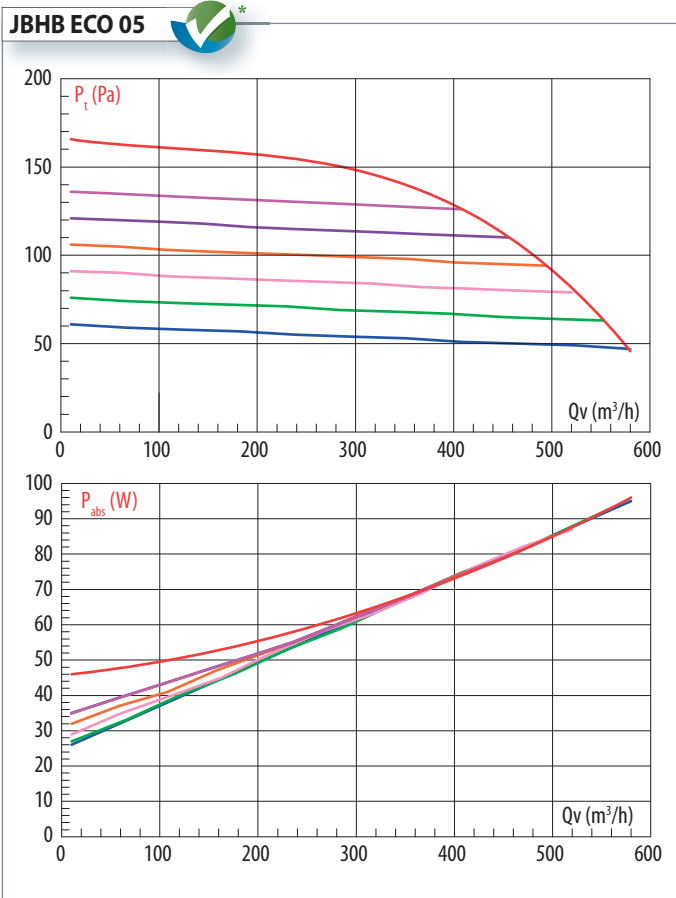
Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant code d'essais des groupes moto-ventilateurs d'extraction en caissons (Norme NF EN 13141-4). Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygro-réglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'avis technique n°14/13-1919.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W}; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s}; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP page 1382

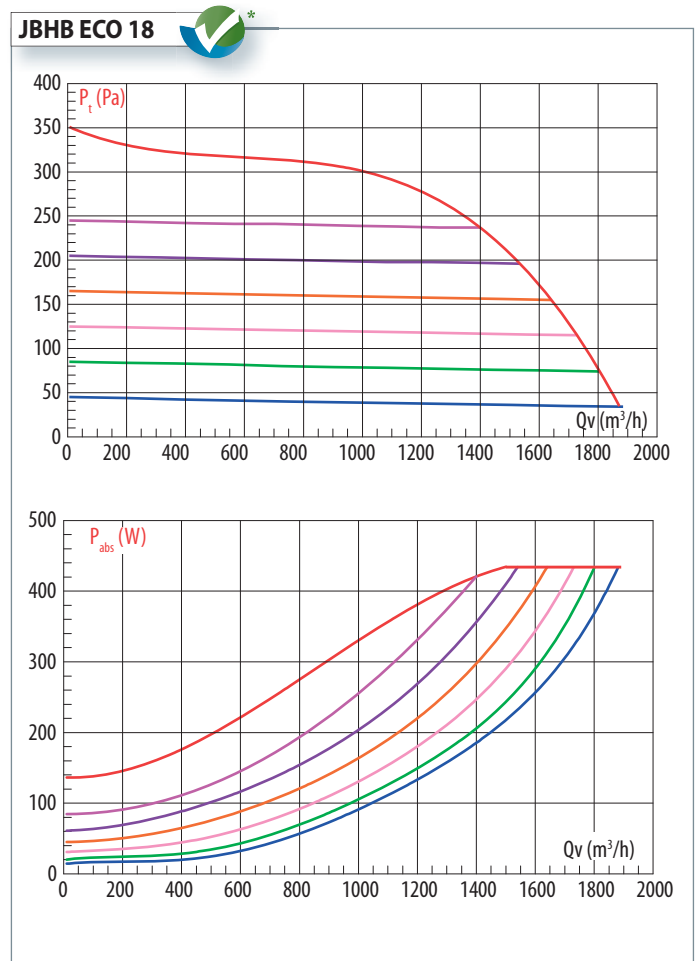
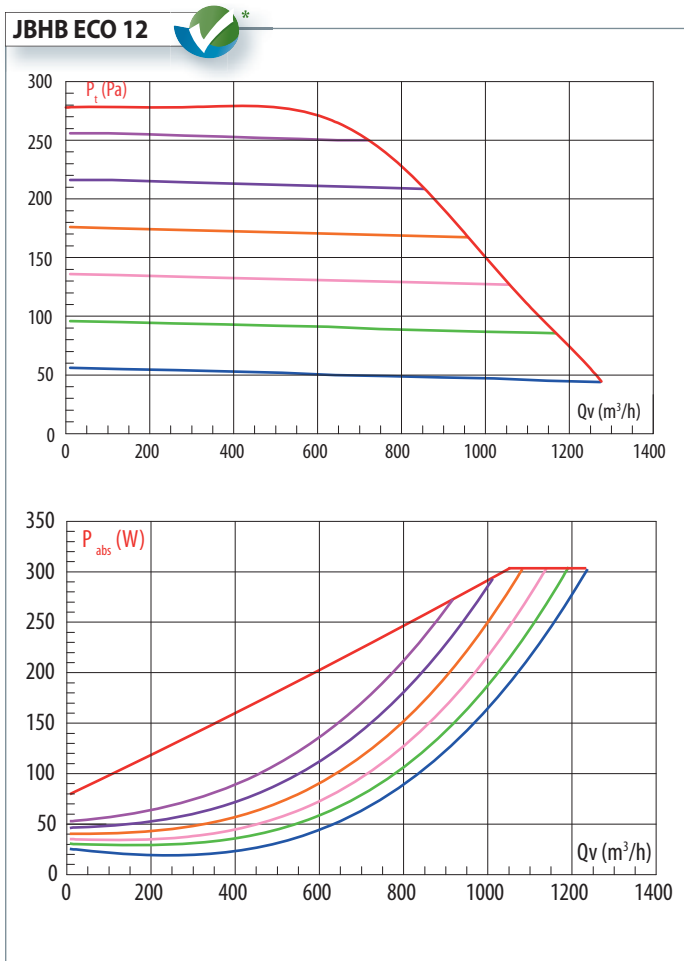
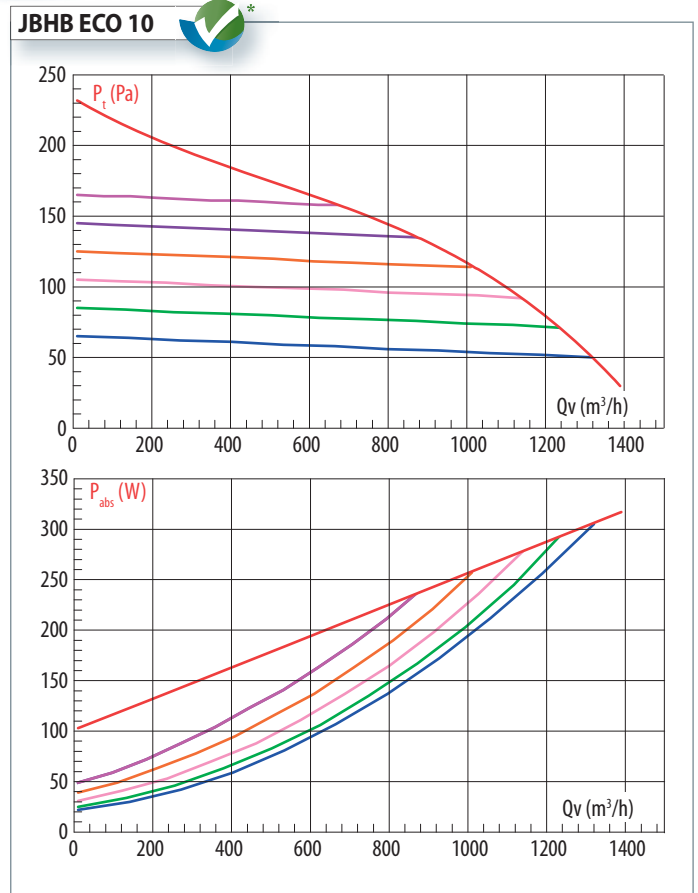
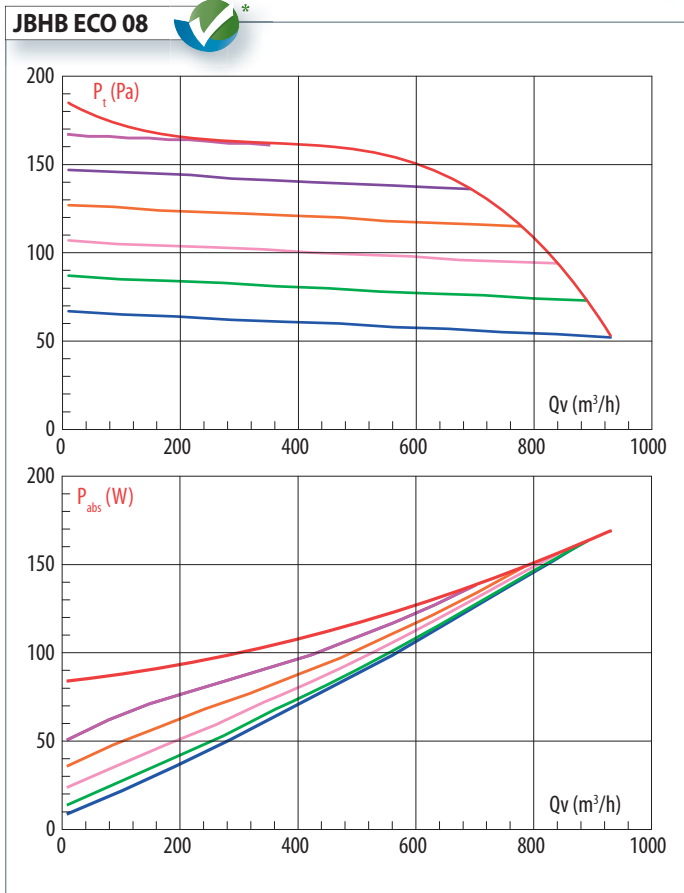


### Caractéristiques aérauliques et acoustiques



# JBHB ECO

CAISSONS À ENTRAÎNEMENT DIRECT  
PRESSION CONSTANTE

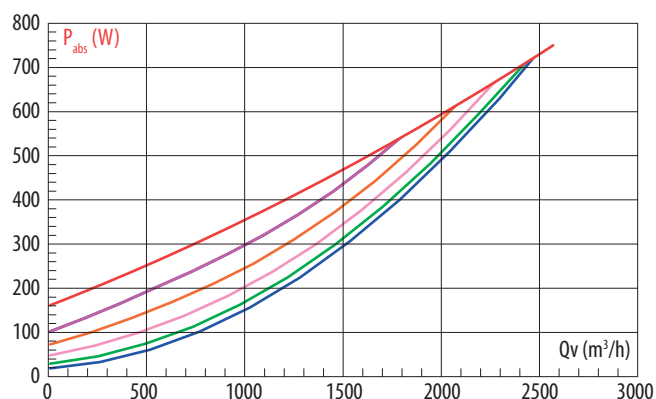
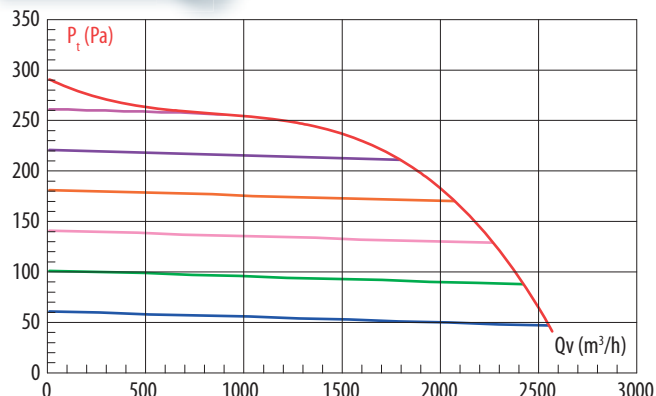


# CAISSONS 400°C 1/2H C4 VMC

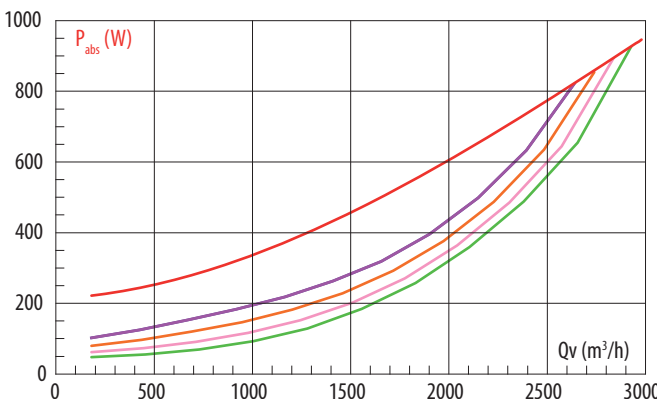
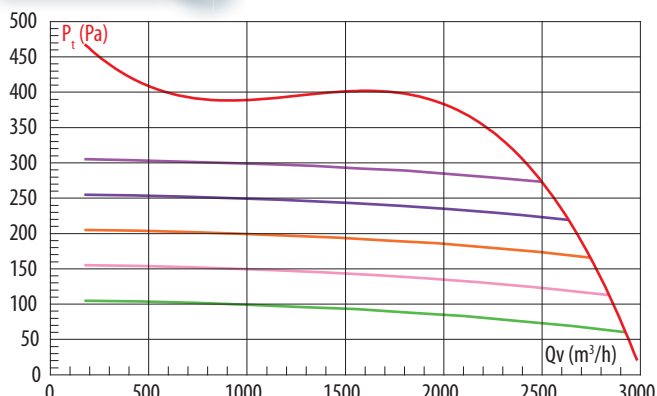
## JBHB ECO

CAISSONS À ENTRAÎNEMENT DIRECT  
PRESSION CONSTANTE

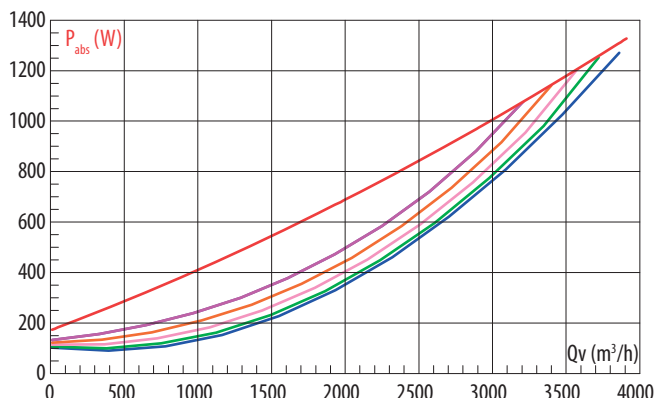
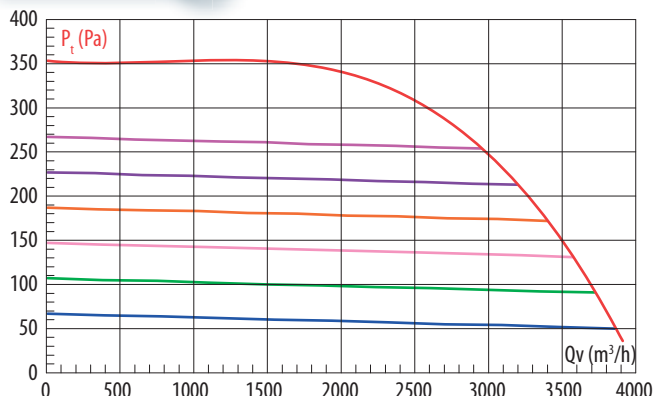
JBHB ECO 22



JBHB ECO 27



JBHB ECO 35



JBHB ECO 45

