

## ECOEVO 2 PLUS



Plug & Play



EC  
Technology



Equip.  
c/ contrôle



Récupérateur à  
haute efficacité



Panneau  
de 50 mm

### NORMES ET CERTIFICATIONS



Classe IE4

### AVANTAGES

- Unité monobloc Plug & Play.
- Échangeur à haute efficacité certifié Eurovent.
- Panneaux avec 50 mm d'isolation.
- Classe de corrosion C5.
- Multiples configurations.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.
- Vanne 3 voies et actionneur inclus.

### ACCESSOIRES

- Filtre ePM10 50%/M5
- Filtre ePM1 50%/F7
- Filtre ePM1 80%/F9
- Visière pare pluie
- Capot de protection intempéries
- Débit constant
- Contrôle de CO<sub>2</sub>

### COMPOSANTS

#### VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à moteur directement accouplé avec turbine à simple aspiration à haute efficacité à pales reculées, équilibrées statiquement et dynamiquement selon les normes ISO 1940 et AMCA 204-G2.5. Le ventilateur centrifuge de type PLUG FAN est entraîné directement par un moteur EC, rotor externe à commutation électronique haute efficacité, isolation classe F, avec rendement classe IE4 et IE5, et protection mécanique IP54 et IP55.

#### FILTRES

Filtres de classe ePM10 50% / M5, ePM1 50% / F7 ou ePM1 80% / F9 selon la norme EN 779 / ISO 16890. Les filtres sont montés en parallèle sur des rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9, selon la norme EN 1886.

**ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

Les échangeurs de chaleur sont de type à flux parallèles haute efficacité avec by-pass. Ils permettent la récupération de chaleur sensible de l'air extrait vers l'air soufflé avec des rendements jusqu'à 96 % (certifiés Eurovent). Ils sont construits avec des plaques d'aluminium embouties de 0,3 mm d'épaisseur, avec double rebord dans les zones d'assemblage garantissant l'étanchéité jusqu'à 1500 Pa.

**MODULES COMPLÉMENTAIRES**

Pour compléter la gamme de récupération, en plus des accessoires spécifiques, une série de modules optionnels est disponible. Ces modules sont raccordés à l'unité par conduit externe.

**MODULE CHAUFFAGE À EAU**

Batterie de chauffage à eau composée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Testée en usine à 32 bar pour garantir l'étanchéité et l'intégrité. Inclut vanne 3 voies et actionneur.

**MODULE DE CLIMATISATION À EAU**

La batterie de climatisation à eau est constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre et structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont soumises à des tests rigoureux, leur étanchéité et intégrité étant vérifiées en usine à 32 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier inox. Vanne 3 voies et actionneur inclus.

**MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE**

Baffles en laine minérale, avec surface en contact avec l'air en matériau non friable, protégé par grille ou tôle microperforée, avec châssis en acier galvanisé.

**MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT**

Batterie à détente directe au fluide frigorigène R410A ou R32, constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique, collecteurs en acier ou cuivre, structure en acier galvanisé. Toutes les batteries sont soumises à des tests rigoureux, leur étanchéité et intégrité étant vérifiées en usine à 60 bar. Le module est équipé d'un bac à condensats en acier

**MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES**

Batterie de résistances électriques blindées, en tube d'acier de 8 mm de diamètre avec ailettes de 25 x 50 mm du même matériau et vis de fixation rapide et bornes filetées M4. Les résistances sont spécialement conçues pour applications aérauliques. Elles sont montées sur châssis et placées sur un rail pour faciliter une éventuelle maintenance.

**CARACTÉRISTIQUES**

| ECOevo 2 PLUS             | 11           | 18       | 25       | 42       | 56      |
|---------------------------|--------------|----------|----------|----------|---------|
| Puissance moteur (kW)     | 2 x 0,17     | 2 x 0,50 | 2 x 0,50 | 2 x 1,30 | 2 x 1,4 |
| Alimentation (V   F   Hz) | 230   1   50 |          |          |          |         |
| IMAX (A)                  | 2,9          | 5,1      | 4,5      | 13,3     | 12,1    |
| Niveau sonore (dB(A)) *   | 29           | 39       | 36       | 40       | 41      |

\* Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

# MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE CHAUFFAGE À EAU

| Modèle            | Débit (m³/h) | Température air entrée (°C) | Température air sortie (°C) | Puissance de chauffage (kW) | Perte de charge de l'air (Pa) | Débit d'eau (l/s) | Perte de charge de l'eau (kPa) |
|-------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ECOEOVO 2 PLUS 11 | 1000         | 5                           | 27,6                        | 8,4                         | 116                           | 0,1               | 4,7                            |
|                   |              | 10                          | 30,6                        | 7,7                         |                               | 0,094             | 4                              |
|                   |              | 15                          | 33,6                        | 7                           |                               | 0,085             | 3,3                            |
|                   | 900          | 5                           | 29,6                        | 7,5                         | 79                            | 0,091             | 3,8                            |
|                   |              | 10                          | 32,5                        | 6,8                         |                               | 0,083             | 3,2                            |
|                   |              | 15                          | 35,3                        | 6,2                         |                               | 0,076             | 2,7                            |
|                   | 700          | 5                           | 32,3                        | 6,4                         | 50                            | 0,079             | 2,9                            |
|                   |              | 10                          | 34,9                        | 5,9                         |                               | 0,072             | 2,5                            |
|                   |              | 15                          | 37,4                        | 5,3                         |                               | 0,065             | 2,1                            |
| ECOEOVO 2 PLUS 18 | 1800         | 5                           | 31,4                        | 16                          | 63                            | 0,2               | 5,1                            |
|                   |              | 10                          | 34,1                        | 14,7                        |                               | 0,18              | 4,4                            |
|                   |              | 15                          | 36,8                        | 13,3                        |                               | 0,16              | 3,7                            |
|                   | 1550         | 5                           | 33                          | 16,6                        | 48                            | 0,18              | 4,4                            |
|                   |              | 10                          | 35,6                        | 13,4                        |                               | 0,16              | 3,7                            |
|                   |              | 15                          | 38,1                        | 12,1                        |                               | 0,15              | 3,1                            |
|                   | 1300         | 5                           | 34,9                        | 13,1                        | 35                            | 0,16              | 3,6                            |
|                   |              | 10                          | 37,3                        | 12                          |                               | 0,15              | 3,1                            |
|                   |              | 15                          | 39,7                        | 10,9                        |                               | 0,13              | 2,6                            |
| ECOEOVO 2 PLUS 25 | 2500         | 5                           | 28                          | 19,4                        | 115                           | 0,24              | 7,2                            |
|                   |              | 10                          | 31                          | 17,8                        |                               | 0,22              | 6,2                            |
|                   |              | 15                          | 34                          | 16,1                        |                               | 0,2               | 5,2                            |
|                   | 2200         | 5                           | 29,3                        | 18                          | 91                            | 0,22              | 6,3                            |
|                   |              | 10                          | 32,2                        | 16,5                        |                               | 0,2               | 5,4                            |
|                   |              | 15                          | 35,1                        | 15                          |                               | 0,18              | 4,5                            |
|                   | 1900         | 5                           | 30,8                        | 16,6                        | 70                            | 0,2               | 5,4                            |
|                   |              | 10                          | 33,6                        | 15,2                        |                               | 0,18              | 4,6                            |
|                   |              | 15                          | 36,3                        | 13,7                        |                               | 0,17              | 3,9                            |
| ECOEOVO 2 PLUS 42 | 4200         | 5                           | 27,7                        | 32,1                        | 150                           | 0,39              | 22,4                           |
|                   |              | 10                          | 30,7                        | 29,5                        |                               | 0,36              | 19,2                           |
|                   |              | 15                          | 33,8                        | 26,8                        |                               | 0,33              | 16,2                           |
|                   | 3800         | 5                           | 28,6                        | 30,3                        | 125                           | 0,37              | 20,2                           |
|                   |              | 10                          | 31,7                        | 27,9                        |                               | 0,34              | 17,3                           |
|                   |              | 15                          | 34,7                        | 25,4                        |                               | 0,31              | 14,6                           |
|                   | 3200         | 5                           | 30,4                        | 27,5                        | 90                            | 0,34              | 16,9                           |
|                   |              | 10                          | 33,3                        | 25,2                        |                               | 0,31              | 14,5                           |
|                   |              | 15                          | 36,2                        | 23                          |                               | 0,28              | 12,2                           |
| ECOEOVO 2 PLUS 56 | 5600         | 5                           | 28                          | 43,4                        | 129                           | 0,53              | 11,4                           |
|                   |              | 10                          | 31                          | 29,8                        |                               | 0,49              | 9,7                            |
|                   |              | 15                          | 34,1                        | 26,2                        |                               | 0,44              | 8,2                            |
|                   | 4900         | 5                           | 39,3                        | 40,3                        | 101                           | 0,49              | 9,9                            |
|                   |              | 10                          | 32,3                        | 36,9                        |                               | 0,45              | 8,5                            |
|                   |              | 15                          | 35,2                        | 33,6                        |                               | 0,41              | 7,1                            |
|                   | 4400         | 5                           | 30,5                        | 37,8                        | 83                            | 0,46              | 8,8                            |
|                   |              | 10                          | 33,3                        | 34,7                        |                               | 0,42              | 7,6                            |
|                   |              | 15                          | 36,1                        | 31,5                        |                               | 0,38              | 6,4                            |

Température de l'eau 80°C / 60°C



## MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE DE CLIMATISATION À EAU

| Mode chauffage<br>Modèle | Débit (m³/h) | Température air<br>entrée (°C) | Température air<br>sortie (°C) | Puissance de<br>chauffage (kW) | Perte de charge<br>de l'air (Pa) | Débit d'eau (l/s) | Perte de charge<br>de l'eau (kPa) |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ECOEOVO 2 PLUS 11        | 1000         | 5                              | 31,4                           | 9,8                            | 34                               | 0,47              | 7                                 |
|                          |              | 10                             | 32,7                           | 8,5                            |                                  | 0,41              | 5,4                               |
|                          |              | 15                             | 34                             | 7,1                            |                                  | 0,34              | 3,9                               |
|                          | 900          | 5                              | 32,8                           | 8,5                            | 25                               | 0,41              | 5,4                               |
|                          |              | 10                             | 33,9                           | 7,3                            |                                  | 0,35              | 4,1                               |
|                          |              | 15                             | 35                             | 6,1                            |                                  | 0,29              | 3                                 |
|                          | 700          | 5                              | 34,5                           | 7                              | 17                               | 0,34              | 3,8                               |
|                          |              | 10                             | 35,4                           | 6                              |                                  | 0,29              | 2,9                               |
|                          |              | 15                             | 36,2                           | 5                              |                                  | 0,24              | 2,1                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 18        | 1800         | 5                              | 31,8                           | 16,3                           | 35                               | 0,79              | 17,9                              |
|                          |              | 10                             | 33,1                           | 14,1                           |                                  | 0,68              | 13,8                              |
|                          |              | 15                             | 34,4                           | 11,8                           |                                  | 0,57              | 10,1                              |
|                          | 1550         | 5                              | 32,8                           | 14,6                           | 29                               | 0,7               | 14,7                              |
|                          |              | 10                             | 34                             | 12,6                           |                                  | 0,61              | 11,3                              |
|                          |              | 15                             | 35,2                           | 10,6                           |                                  | 0,51              | 8,3                               |
|                          | 1300         | 5                              | 34,1                           | 12,7                           | 22                               | 0,62              | 11,5                              |
|                          |              | 10                             | 35,1                           | 11                             |                                  | 0,53              | 8,9                               |
|                          |              | 15                             | 36,1                           | 9,3                            |                                  | 0,45              | 6,5                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 25        | 2500         | 5                              | 32,3                           | 23                             | 33                               | 1,11              | 7,2                               |
|                          |              | 10                             | 33,6                           | 20                             |                                  | 0,96              | 6,2                               |
|                          |              | 15                             | 34,8                           | 16,8                           |                                  | 0,81              | 5,2                               |
|                          | 2200         | 5                              | 33,2                           | 20,9                           | 28                               | 1,01              | 6,3                               |
|                          |              | 10                             | 34,3                           | 18,1                           |                                  | 0,88              | 5,4                               |
|                          |              | 15                             | 35,5                           | 15,3                           |                                  | 0,74              | 4,5                               |
|                          | 1900         | 5                              | 34,2                           | 18,7                           | 22                               | 0,9               | 5,4                               |
|                          |              | 10                             | 35,2                           | 16,2                           |                                  | 0,78              | 4,6                               |
|                          |              | 15                             | 36,2                           | 13,7                           |                                  | 0,66              | 3,9                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 42        | 4200         | 5                              | 30,5                           | 36,1                           | 45                               | 1,74              | 14,7                              |
|                          |              | 10                             | 31,9                           | 31,2                           |                                  | 1,51              | 11,3                              |
|                          |              | 15                             | 33,4                           | 26,2                           |                                  | 1,27              | 8,3                               |
|                          | 3800         | 5                              | 31,2                           | 33,6                           | 39                               | 1,62              | 12,9                              |
|                          |              | 10                             | 32,6                           | 29                             |                                  | 1,4               | 9,9                               |
|                          |              | 15                             | 33,9                           | 24,4                           |                                  | 1,2               | 7,3                               |
|                          | 3200         | 5                              | 32,4                           | 29,6                           | 38                               | 1,43              | 10,3                              |
|                          |              | 10                             | 33,6                           | 25,6                           |                                  | 1,24              | 7,9                               |
|                          |              | 15                             | 34,8                           | 21,6                           |                                  | 1,04              | 5,8                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 56        | 5600         | 5                              | 31,5                           | 50,1                           | 38                               | 2,42              | 21                                |
|                          |              | 10                             | 32,8                           | 43,3                           |                                  | 2,09              | 16,1                              |
|                          |              | 15                             | 34,2                           | 36,5                           |                                  | 1,76              | 11,8                              |
|                          | 4900         | 5                              | 32,4                           | 45,4                           | 32                               | 2,19              | 17,6                              |
|                          |              | 10                             | 33,7                           | 39,3                           |                                  | 1,9               | 13,5                              |
|                          |              | 15                             | 34,9                           | 33,1                           |                                  | 1,6               | 9,9                               |
|                          | 4400         | 5                              | 33,2                           | 41,9                           | 27                               | 2,02              | 15,2                              |
|                          |              | 10                             | 34,3                           | 36,2                           |                                  | 1,75              | 11,7                              |
|                          |              | 15                             | 35,5                           | 30,6                           |                                  | 1,48              | 8,6                               |

Température de l'eau en mode chauffage 45°C / 40°C

# MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE DE CLIMATISATION À EAU

| Mode refroidissement<br>Modèle | Débit (m³/h) | Température air<br>entrée (°C) | Température air<br>sortie (°C) | Puissance de<br>refroidissement (kW) | Perte de charge<br>de l'air (Pa) | Débit d'eau (l/s) | Perte de charge<br>de l'eau (kPa) |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| ECOevo 2 PLUS 11               | 1100         | 31                             | 20,8                           | 6                                    | 48                               | 0,28              | 3,4                               |
|                                |              | 28                             | 19,4                           | 4,1                                  |                                  | 0,19              | 1,7                               |
|                                |              | 25                             | 18,1                           | 2,6                                  |                                  | 0,12              | 0,8                               |
|                                | 900          | 31                             | 20,2                           | 5,1                                  | 36                               | 0,24              | 2,6                               |
|                                |              | 28                             | 19,5                           | 3,1                                  |                                  | 0,15              | 1,1                               |
|                                |              | 25                             | 17,4                           | 2,4                                  |                                  | 0,11              | 0,7                               |
|                                | 700          | 31                             | 19,6                           | 4,2                                  | 24                               | 0,2               | 1,8                               |
|                                |              | 28                             | 18,5                           | 2,8                                  |                                  | 0,13              | 0,9                               |
|                                |              | 25                             | 16,6                           | 2,1                                  |                                  | 0,1               | 0,6                               |
| ECOevo 2 PLUS 18               | 1800         | 31                             | 20,1                           | 11                                   | 53                               | 0,53              | 10,3                              |
|                                |              | 28                             | 18,3                           | 8,3                                  |                                  | 0,4               | 6,3                               |
|                                |              | 25                             | 16,8                           | 5,8                                  |                                  | 0,28              | 3,3                               |
|                                | 1550         | 31                             | 19,6                           | 10                                   | 42                               | 0,48              | 8,6                               |
|                                |              | 28                             | 17,9                           | 7,5                                  |                                  | 0,36              | 5,2                               |
|                                |              | 25                             | 16,6                           | 5,1                                  |                                  | 0,24              | 2,6                               |
|                                | 1300         | 31                             | 19                             | 8,8                                  | 33                               | 0,42              | 0,9                               |
|                                |              | 28                             | 17,4                           | 6,6                                  |                                  | 0,31              | 4,1                               |
|                                |              | 25                             | 16,4                           | 4,4                                  |                                  | 0,21              | 2                                 |
| ECOevo 2 PLUS 25               | 2500         | 31                             | 19,7                           | 16,2                                 | 50                               | 0,77              | 13,2                              |
|                                |              | 28                             | 17,9                           | 12,4                                 |                                  | 0,59              | 8,3                               |
|                                |              | 25                             | 16,3                           | 8,9                                  |                                  | 0,42              | 4,6                               |
|                                | 2200         | 31                             | 19,2                           | 14,8                                 | 42                               | 0,71              | 11,4                              |
|                                |              | 28                             | 17,5                           | 11,4                                 |                                  | 0,5               | 7,1                               |
|                                |              | 25                             | 16,1                           | 8,1                                  |                                  | 0,38              | 3,9                               |
|                                | 1900         | 31                             | 18,7                           | 13,4                                 | 34                               | 0,64              | 9,5                               |
|                                |              | 28                             | 17,1                           | 10,2                                 |                                  | 0,49              | 5,9                               |
|                                |              | 25                             | 15,7                           | 7,2                                  |                                  | 0,34              | 3,2                               |
| ECOevo 2 PLUS 42               | 4200         | 5                              | 20,8                           | 23,9                                 | 68                               | 1,14              | 8,1                               |
|                                |              | 10                             | 18,9                           | 18                                   |                                  | 0,86              | 4,9                               |
|                                |              | 15                             | 17,3                           | 12,4                                 |                                  | 0,59              | 2,5                               |
|                                | 3800         | 5                              | 20,5                           | 22,4                                 | 58                               | 1,07              | 7,2                               |
|                                |              | 10                             | 18,6                           | 16,8                                 |                                  | 0,8               | 4,3                               |
|                                |              | 15                             | 19,2                           | 11,4                                 |                                  | 0,55              | 2,2                               |
|                                | 3200         | 5                              | 19,9                           | 19,9                                 | 45                               | 0,95              | 5,9                               |
|                                |              | 10                             | 18,2                           | 14,9                                 |                                  | 0,71              | 3,5                               |
|                                |              | 15                             | 16,9                           | 9,9                                  |                                  | 0,47              | 1,7                               |
| ECOevo 2 PLUS 56               | 5600         | 31                             | 20,3                           | 33,8                                 | 58                               | 1,61              | 10,1                              |
|                                |              | 28                             | 18,5                           | 25,6                                 |                                  | 1,22              | 6,2                               |
|                                |              | 25                             | 16,9                           | 17,9                                 |                                  | 0,85              | 3,3                               |
|                                | 4900         | 31                             | 19,8                           | 30,9                                 | 47                               | 1,47              | 8,6                               |
|                                |              | 28                             | 18,1                           | 23,4                                 |                                  | 1,11              | 5,2                               |
|                                |              | 25                             | 16,6                           | 16,1                                 |                                  | 0,77              | 2,7                               |
|                                | 4400         | 31                             | 19,4                           | 28,8                                 | 40                               | 1,37              | 7,6                               |
|                                |              | 28                             | 17,8                           | 21,6                                 |                                  | 1,03              | 4,6                               |
|                                |              | 25                             | 16,5                           | 14,8                                 |                                  | 0,7               | 2,3                               |

Température de l'eau en mode refroidissement 7°C / 12°C; Humidité de l'air 50%



## MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

| Mode chauffage<br>Modèle | Débit (m³/h) | Température air entrée (°C) | Température air sortie (°C) | Puissance<br>de chauffage (kW) | Perte de charge<br>de l'eau (kPa) |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| ECOEVO 2 PLUS 11         | 1100         | 5                           | 22,7                        | 6,6                            | 46                                |
|                          |              | 10                          | 24,9                        | 5,6                            |                                   |
|                          |              | 15                          | 27,2                        | 4,6                            |                                   |
|                          | 900          | 5                           | 24,1                        | 5,8                            | 32                                |
|                          |              | 10                          | 26,2                        | 5                              |                                   |
|                          |              | 15                          | 28,2                        | 4,1                            |                                   |
|                          | 700          | 5                           | 25,9                        | 5                              | 20                                |
|                          |              | 10                          | 27,7                        | 4,2                            |                                   |
|                          |              | 15                          | 29,5                        | 3,5                            |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 18         | 1800         | 5                           | 25                          | 12,3                           | 45                                |
|                          |              | 10                          | 27,2                        | 10,5                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 29,3                        | 8,8                            |                                   |
|                          | 1550         | 5                           | 26,2                        | 11,2                           | 35                                |
|                          |              | 10                          | 28,1                        | 9,6                            |                                   |
|                          |              | 15                          | 30,1                        | 8                              |                                   |
|                          | 1300         | 5                           | 27,6                        | 10                             | 25                                |
|                          |              | 10                          | 29,3                        | 8,6                            |                                   |
|                          |              | 15                          | 31,1                        | 7,2                            |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 25         | 2500         | 5                           | 26,1                        | 17,9                           | 37                                |
|                          |              | 10                          | 28,1                        | 15,4                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 30,1                        | 12,9                           |                                   |
|                          | 2200         | 5                           | 27,1                        | 16,5                           | 30                                |
|                          |              | 10                          | 29                          | 14,2                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 30,8                        | 11,9                           |                                   |
|                          | 1900         | 5                           | 28,2                        | 15                             | 23                                |
|                          |              | 10                          | 30                          | 12,9                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 31,7                        | 10,8                           |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 42         | 4200         | 5                           | 22,9                        | 25,5                           | 53                                |
|                          |              | 10                          | 25,2                        | 21,7                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 27,4                        | 17,9                           |                                   |
|                          | 3800         | 5                           | 23,7                        | 24,1                           | 44                                |
|                          |              | 10                          | 25,8                        | 20,5                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 27,9                        | 16,8                           |                                   |
|                          | 3200         | 5                           | 24,9                        | 21,7                           | 33                                |
|                          |              | 10                          | 26,9                        | 18,4                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 28,8                        | 15,2                           |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 56         | 5600         | 5                           | 25,4                        | 38,7                           | 42                                |
|                          |              | 10                          | 27,4                        | 33,3                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 29,5                        | 27,8                           |                                   |
|                          | 4900         | 5                           | 26,4                        | 35,6                           | 33                                |
|                          |              | 10                          | 28,3                        | 30,6                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 30,3                        | 25,6                           |                                   |
|                          | 4400         | 5                           | 27,2                        | 33,2                           | 27                                |
|                          |              | 10                          | 29,1                        | 28,6                           |                                   |
|                          |              | 15                          | 30,9                        | 23,9                           |                                   |

Température de condensation 50°C

## MODULES COMPLÉMENTAIRES

### MODULE DE CLIMATISATION PAR RÉFRIGÉRANT

| Mode refroidissement<br>Modèle | Débit (m³/h) | Température air entrée (°C) | Température air sortie (°C) | Puissance<br>de refroidissement (kW) | Perte de charge<br>de l'eau (kPa) |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ECOEVO 2 PLUS 11               | 1000         | 31                          | 19,4                        | 5,8                                  | 96                                |
|                                |              | 28                          | 17,5                        | 4,7                                  |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,6                        | 3,7                                  |                                   |
|                                | 800          | 31                          | 18,7                        | 5                                    | 68                                |
|                                |              | 28                          | 16,9                        | 4                                    |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,1                        | 3,2                                  |                                   |
|                                | 600          | 31                          | 17,8                        | 4,1                                  | 43                                |
|                                |              | 28                          | 16,1                        | 3,3                                  |                                   |
|                                |              | 25                          | 14,4                        | 2,6                                  |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 18               | 1300         | 31                          | 18,4                        | 8,4                                  | 66                                |
|                                |              | 28                          | 16,6                        | 6,8                                  |                                   |
|                                |              | 25                          | 14,8                        | 5,4                                  |                                   |
|                                | 1050         | 31                          | 17,7                        | 7,3                                  | 47                                |
|                                |              | 28                          | 15,9                        | 5,9                                  |                                   |
|                                |              | 25                          | 14,2                        | 4,7                                  |                                   |
|                                | 800          | 31                          | 16,8                        | 6,1                                  | 30                                |
|                                |              | 28                          | 15,2                        | 4,9                                  |                                   |
|                                |              | 25                          | 13,6                        | 3,9                                  |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 25               | 2500         | 31                          | 19,1                        | 15                                   | 92                                |
|                                |              | 28                          | 17,2                        | 12,2                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,4                        | 9,4                                  |                                   |
|                                | 2200         | 31                          | 18,7                        | 13,9                                 | 75                                |
|                                |              | 28                          | 16,8                        | 11,2                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 15                          | 8,8                                  |                                   |
|                                | 1900         | 31                          | 18,2                        | 12,6                                 | 60                                |
|                                |              | 28                          | 16,4                        | 10,2                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 14,6                        | 8                                    |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 42               | 3400         | 31                          | 19,3                        | 16                                   | 91                                |
|                                |              | 28                          | 17,4                        | 12,3                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,6                        | 18,9                                 |                                   |
|                                | 3100         | 31                          | 19                          | 15,1                                 | 79                                |
|                                |              | 28                          | 17,1                        | 11,8                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,3                        | 17,7                                 |                                   |
|                                | 2800         | 31                          | 18,7                        | 14,3                                 | 67                                |
|                                |              | 28                          | 16,8                        | 11                                   |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,1                        | -                                    |                                   |
| ECOEVO 2 PLUS 56               | 5200         | 31                          | 19,1                        | 31,1                                 | 91                                |
|                                |              | 28                          | 17,3                        | 24,8                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 14,5                        | 16,3                                 |                                   |
|                                | 4800         | 31                          | 18,9                        | 26,9                                 | 80                                |
|                                |              | 28                          | 17,1                        | 23,7                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 15,3                        | 18,4                                 |                                   |
|                                | 4400         | 31                          | 18,6                        | 28                                   | 70                                |
|                                |              | 28                          | 16,8                        | 22,6                                 |                                   |
|                                |              | 25                          | 17,4                        | 17,4                                 |                                   |

Température d'évaporation 5°C; Humidité de l'air 50%



## MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

| Modèle            | Débit (m³/h) | Température air entrée (°C) | Température air sortie (°C) | Puissance de chauffage (kW) | Perte de charge de l'air (Pa) |
|-------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ECOEOVO 2 PLUS 11 | 1100         | 5                           | 21,2                        | 6                           | 2                             |
|                   |              | 10                          | 26,2                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 31,2                        |                             |                               |
|                   | 900          | 5                           | 24,8                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 29,8                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 34,8                        |                             |                               |
|                   | 700          | 5                           | 30,4                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 35,4                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 40,4                        |                             |                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 18 | 1800         | 5                           | 24,8                        | 12                          | 2                             |
|                   |              | 10                          | 29,8                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 34,8                        |                             |                               |
|                   | 1550         | 5                           | 28,0                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 33,0                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 38,0                        |                             |                               |
|                   | 1300         | 5                           | 32,4                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 37,4                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 42,4                        |                             |                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 25 | 2500         | 5                           | 19,2                        | 12                          | 2                             |
|                   |              | 10                          | 24,2                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 29,2                        |                             |                               |
|                   | 2200         | 5                           | 21,2                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 26,2                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 31,2                        |                             |                               |
|                   | 1900         | 5                           | 23,7                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 28,7                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 33,7                        |                             |                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 42 | 4200         | 5                           | 17,7                        | 0                           | 2                             |
|                   |              | 10                          | 22,7                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 27,7                        |                             |                               |
|                   | 3800         | 5                           | 19,1                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 24,1                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 29,1                        |                             |                               |
|                   | 3200         | 5                           | 21,7                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 26,7                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 31,7                        |                             |                               |
| ECOEOVO 2 PLUS 56 | 5600         | 5                           | 19,3                        | 27                          | 3                             |
|                   |              | 10                          | 24,3                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 29,3                        |                             |                               |
|                   | 4900         | 5                           | 21,4                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 26,4                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 31,4                        |                             |                               |
|                   | 4400         | 5                           | 23,2                        |                             |                               |
|                   |              | 10                          | 28,2                        |                             |                               |
|                   |              | 15                          | 33,2                        |                             |                               |

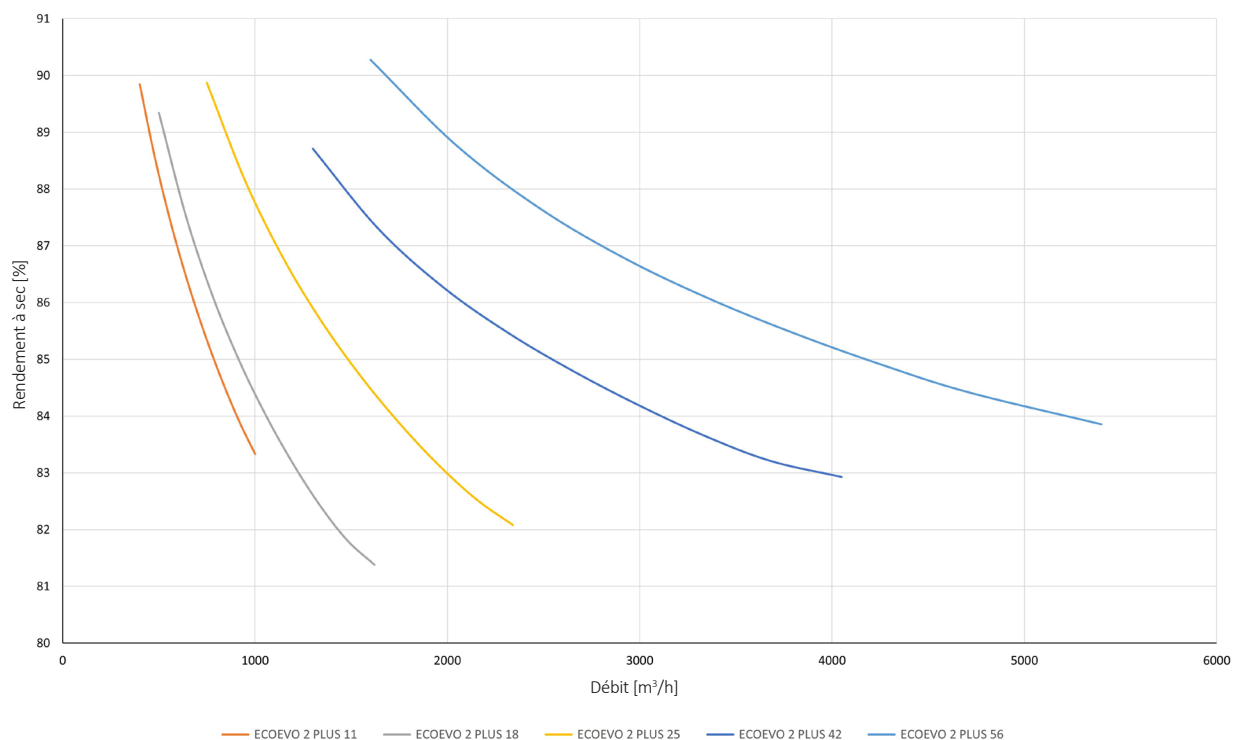
## MODULES COMPLÉMENTAIRES

## MODULE D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

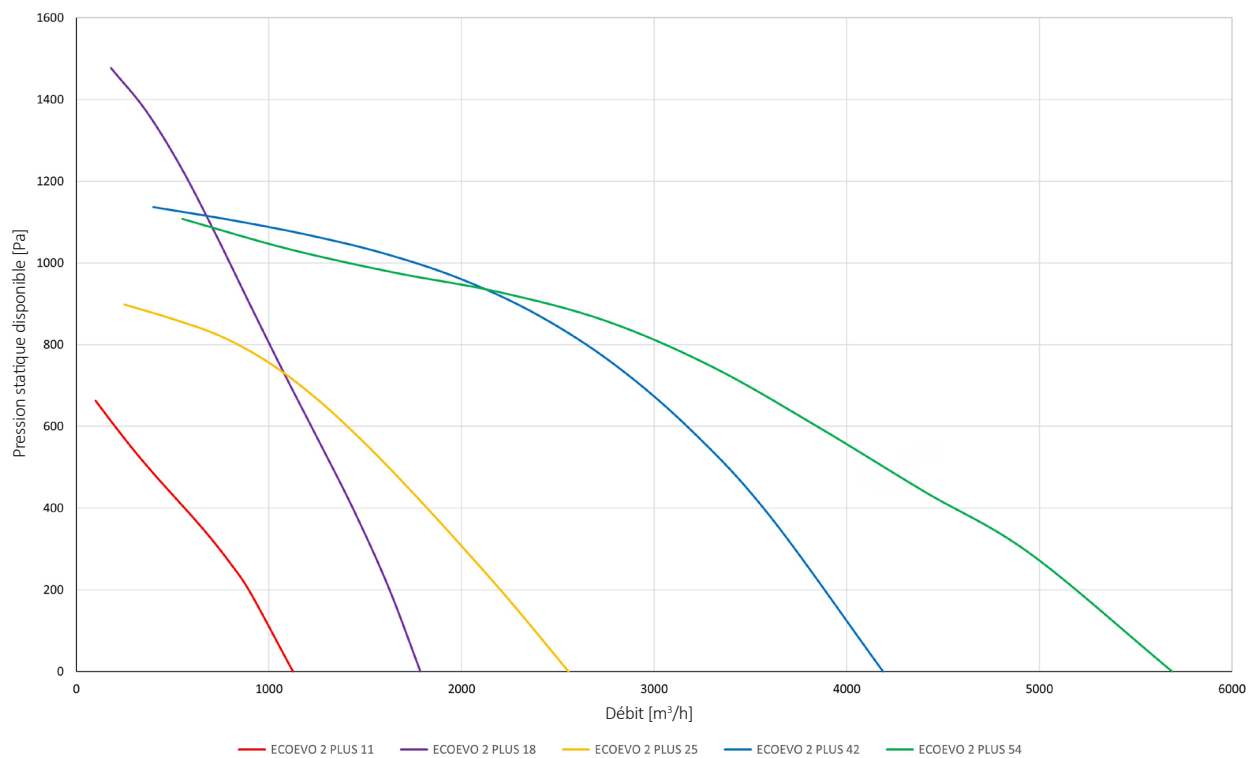
| Modèle            | Débit | Perte de charge d'air (Pa) | Atténuation acoustique - Freq. HZ |     |     |     |      |      |      |      |             |
|-------------------|-------|----------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|
|                   |       |                            | 63                                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | Total dB(A) |
| ECOEOVO 2 PLUS 11 | 1100  | 13                         | 3                                 | 8   | 13  | 19  | 28   | 29   | 22   | 20   | 22          |
|                   | 900   | 11                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
|                   | 700   | 5                          |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
| ECOEOVO 2 PLUS 18 | 1800  | 30                         | 3                                 | 8   | 13  | 19  | 28   | 29   | 22   | 20   | 22          |
|                   | 1550  | 24                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
|                   | 1300  | 14                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
| ECOEOVO 2 PLUS 25 | 2500  | 25                         | 2                                 | 7   | 12  | 17  | 25   | 25   | 19   | 6    | 21          |
|                   | 2200  | 19                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
|                   | 1900  | 16                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
| ECOEOVO 2 PLUS 42 | 4200  | 33                         | 2                                 | 7   | 12  | 17  | 25   | 25   | 19   | 16   | 21          |
|                   | 3800  | 29                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
|                   | 3200  | 24                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
| ECOEOVO 2 PLUS 56 | 5600  | 40                         | 2                                 | 7   | 12  | 17  | 25   | 25   | 19   | 16   | 21          |
|                   | 4900  | 33                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |
|                   | 4400  | 28                         |                                   |     |     |     |      |      |      |      |             |

## COURBES

### COURBE EFFICACITÉ DE RÉCUPÉRATION



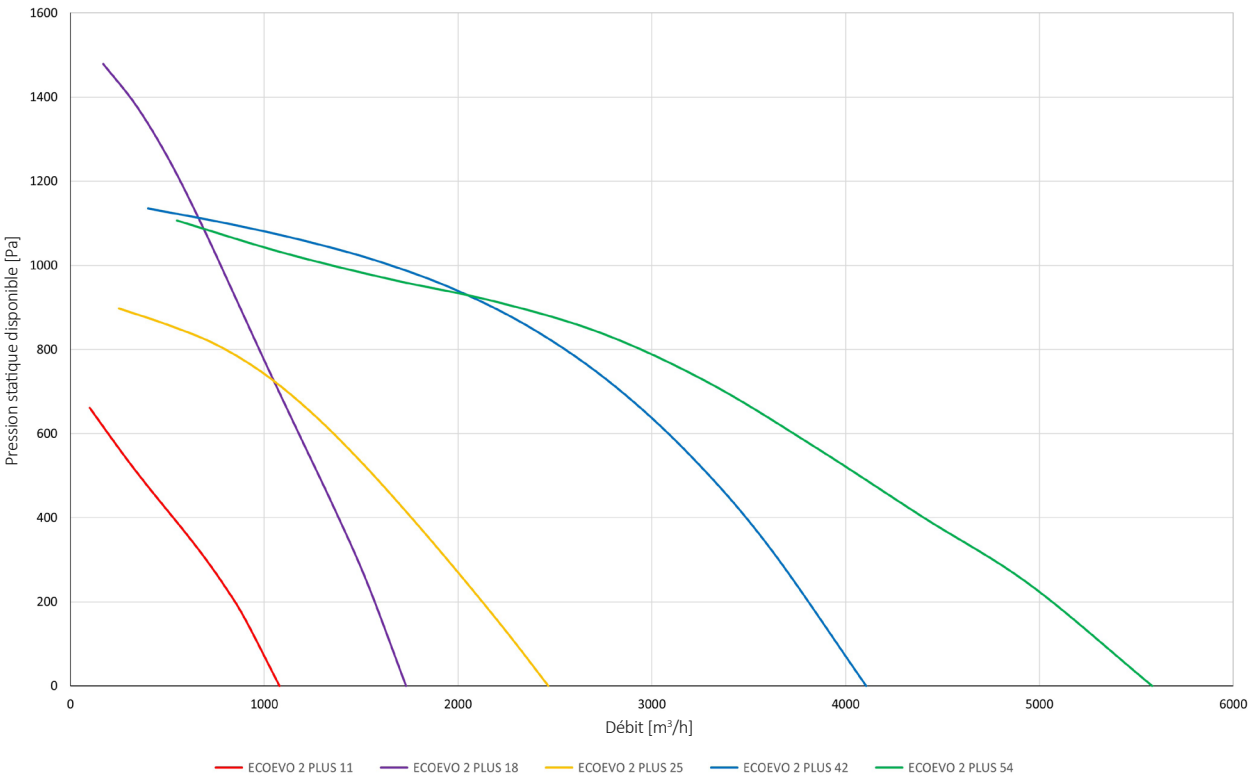
### ECOEVO 2 PLUS ePM10 50% / M5



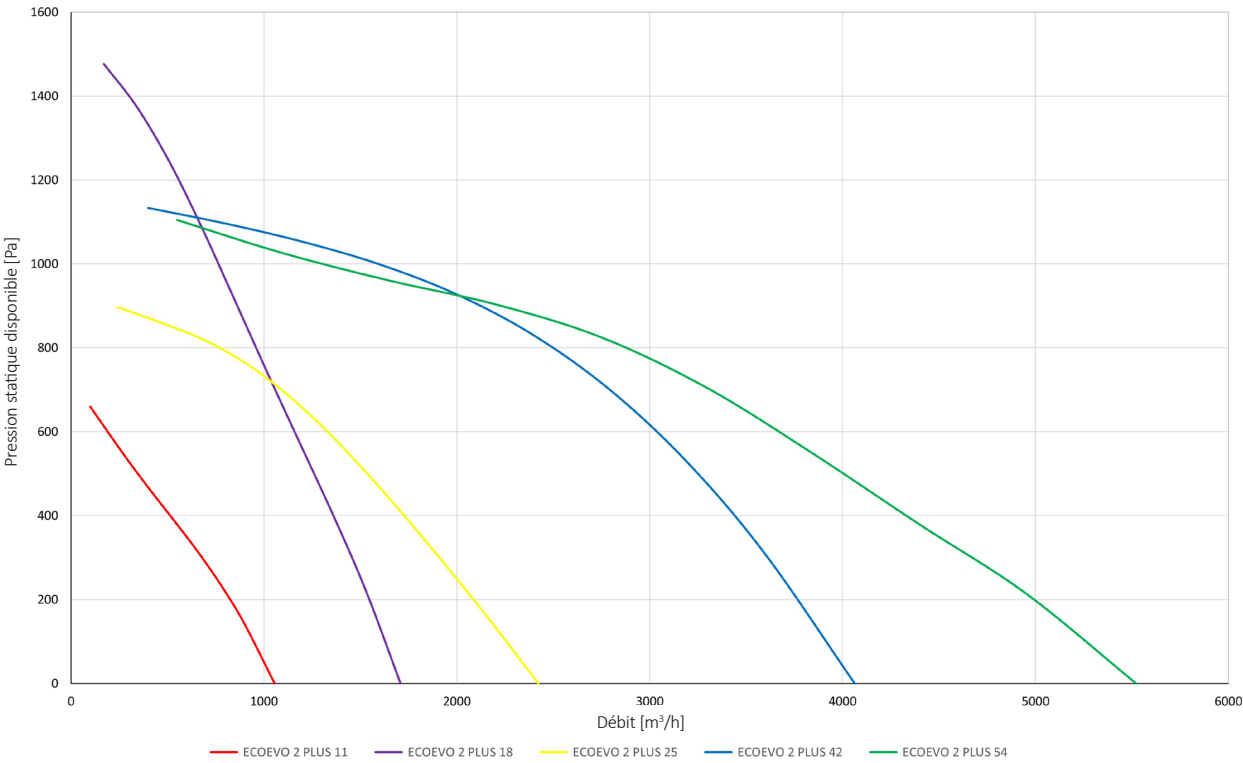


COURBES

ECOEOVO 2 PLUS ePM1 50%/F7

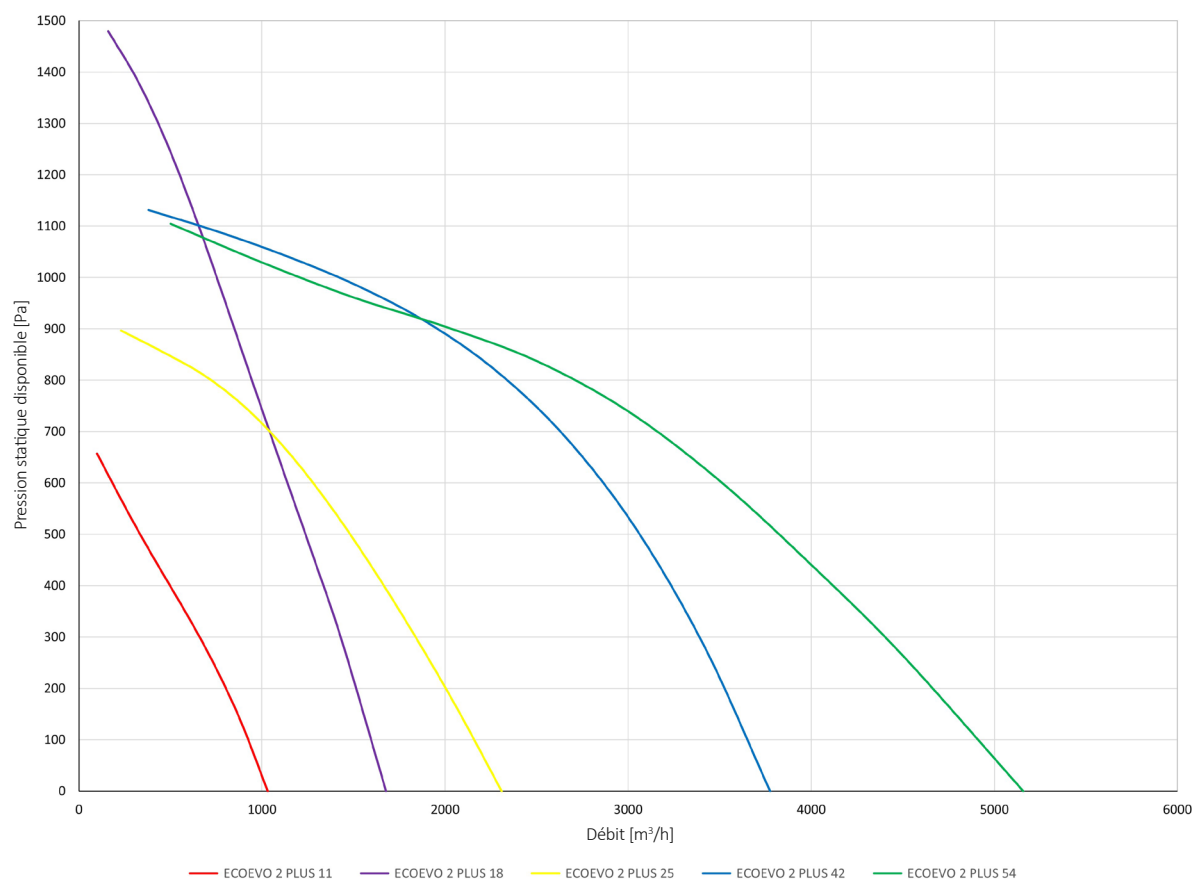


ECOEOVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 50%/F7

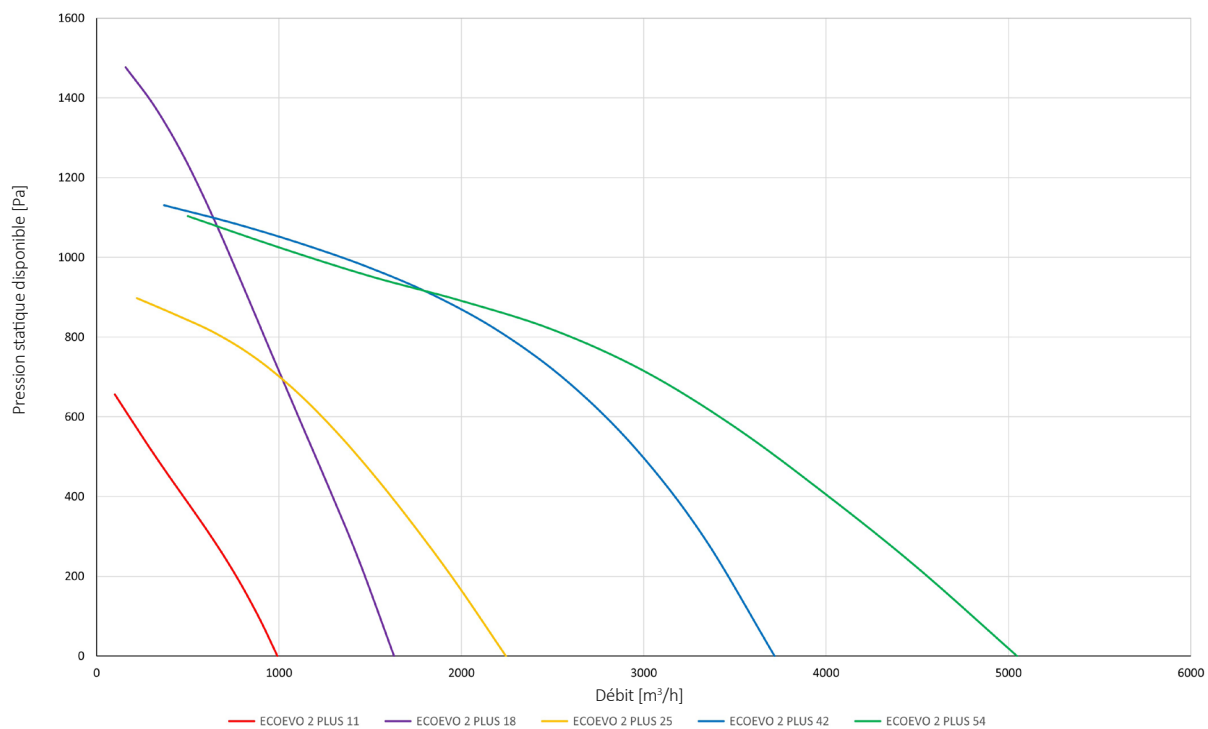


## COURBES

## ECOEOVO 2 PLUS ePM10 50%/M5 + ePM1 80%/F9



## ECOEOVO 2 PLUS ePM1 50%/F7 + ePM1 80%/F9





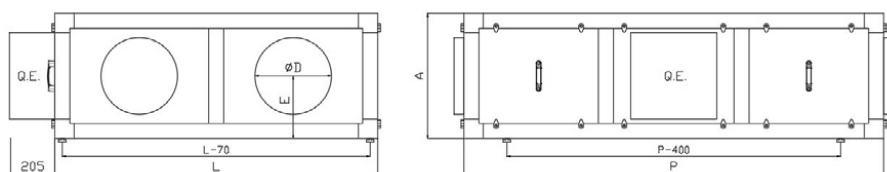
## DIMENSIONS

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| ECOEVO 2 PLUS H | 11   | 18   | 25   | 42   | 56   |
| A (mm)          | 545  | 580  | 580  | 730  | 865  |
| L (mm)          | 910  | 1050 | 1500 | 1650 | 1790 |
| P (mm)          | 1550 | 1750 | 1950 | 2250 | 2650 |
| ØD (mm)         | 315  | 355  | 355  | 450  | 450  |
| E (mm)          | 273  | 290  | 290  | 365  | 433  |
| Poids (kg)      | 92   | 156  | 217  | 268  | 296  |

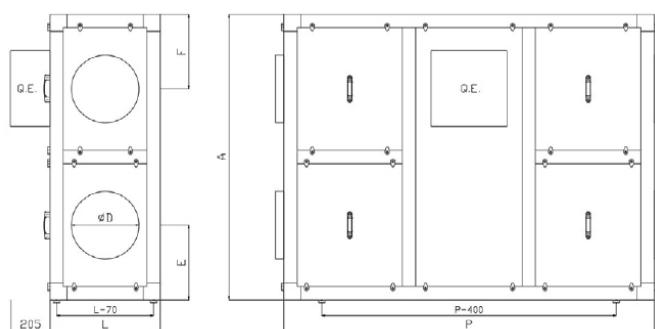
  

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| ECOEVO 2 PLUS V | 11   | 18   | 25   | 42   | 56   |
| A (mm)          | 910  | 1050 | 1500 | 1650 | 1790 |
| L (mm)          | 545  | 580  | 580  | 730  | 865  |
| P (mm)          | 1550 | 1750 | 1950 | 2250 | 2650 |
| ØD (mm)         | 315  | 355  | 355  | 450  | 450  |
| E (mm)          | 245  | 280  | 393  | 430  | 465  |
| F (mm)          | 245  | 280  | 393  | 430  | 465  |
| Poids (kg)      | 92   | 156  | 217  | 268  | 296  |

## ECOEVO 2 PLUS H



## ECOEVO 2 PLUS V

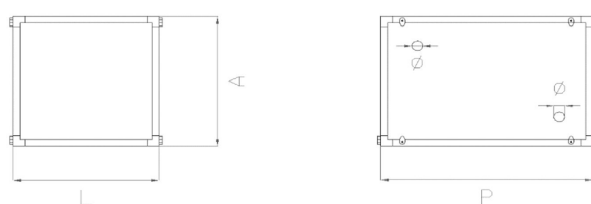


REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS AU MODULE JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

## DIMENSIONS

### MODULE DE CLIMATISATION À RÉFRIGÉRANT / EAU

| MBCR/A         | 11   | 18  | 25     | 42     | 56   |
|----------------|------|-----|--------|--------|------|
| A (mm)         | 545  | 580 | 580    | 730    | 865  |
| L (mm)         | 600  | 700 | 850    | 950    | 1100 |
| P (mm)         | 700  | 800 | 850    | 900    | 1000 |
| Ø Vapeur (mm)  | 16   | 16  | 28     | 35     | 35   |
| Ø Liquide (mm) | 22   | 28  | 35     | 35     | 42   |
| Ø Eau (pol)    | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   |
| Poids (kg)     | 58   | 71  | 85     | 105    | 137  |



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS AU MODULE JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

### MODULE CHAUFFAGE À EAU

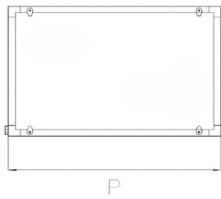
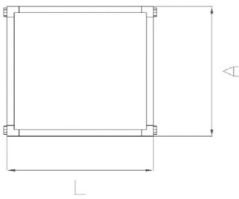
| MBAA        | 11   | 18  | 25     | 42     | 56  |
|-------------|------|-----|--------|--------|-----|
| A (mm)      | 545  | 580 | 580    | 730    | 865 |
| L (mm)      | 455  | 520 | 750    | 825    | 895 |
| P (mm)      | 400  | 400 | 400    | 400    | 400 |
| Ø Eau (pol) | 3/4" | 1"  | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"  |
| Poids (kg)  | 33   | 38  | 45     | 51     | 59  |



DIMENSIONS

MODULE DE CHAUFFAGE PAR RÉISTANCES ÉLECTRIQUES

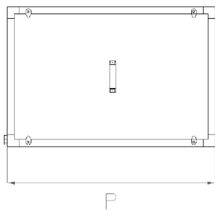
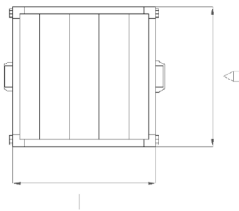
| MBRE       | 11  | 18  | 25  | 42  | 56  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm)     | 545 | 580 | 580 | 730 | 865 |
| L (mm)     | 455 | 525 | 750 | 825 | 895 |
| P (mm)     | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Poids (kg) | 32  | 38  | 45  | 51  | 59  |



REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

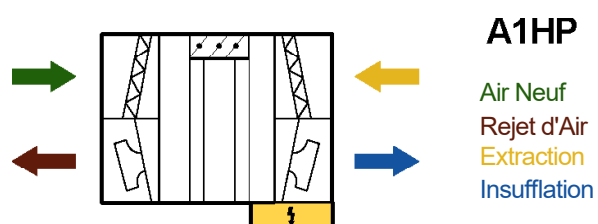
MODULE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

| MAA        | 11  | 18  | 25  | 42  | 56  |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm)     | 545 | 580 | 580 | 730 | 865 |
| L (mm)     | 475 | 570 | 650 | 750 | 750 |
| P (mm)     | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| Poids (kg) | 47  | 53  | 55  | 66  | 74  |

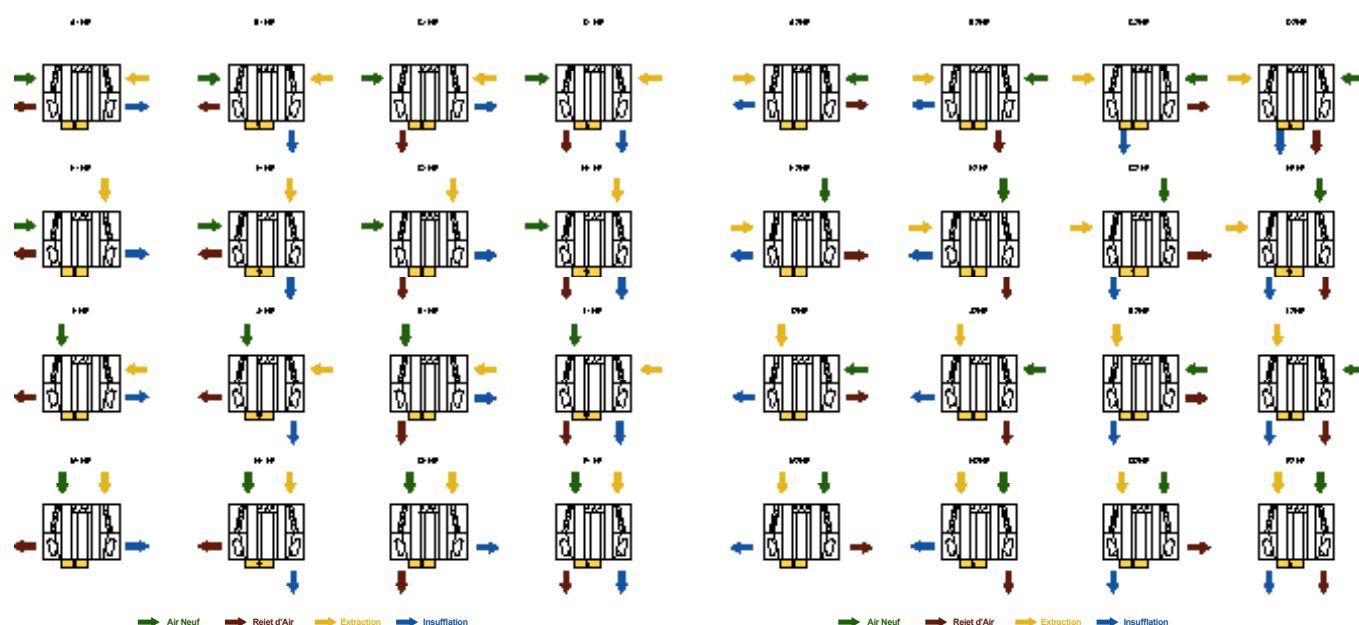


REMARQUE : DISTANCE NÉCESSAIRE POUR L'ENTRETIEN ET L'ACCÈS À L'ÉQUIPEMENT JUSQU'À LA TAILLE 18 | 750 MM ; À PARTIR DE LA TAILLE 18 | 1 000 MM

## CONFIGURATIONS EN STOCK MODÈLE HORIZONTAL

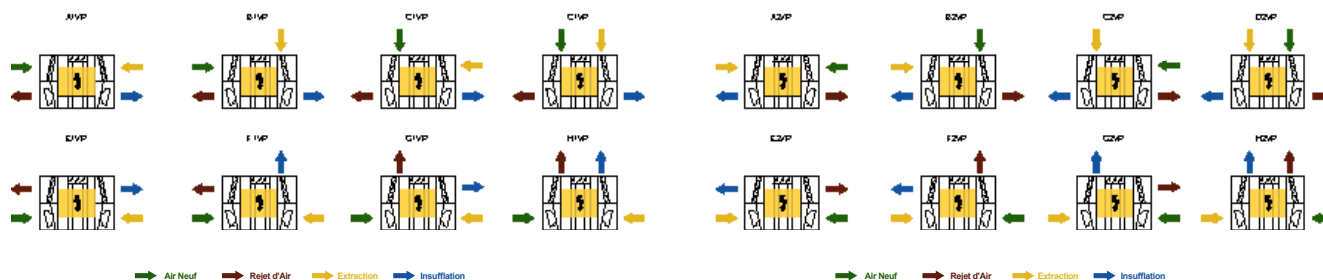


## CONFIGURATIONS MODÈLE HORIZONTAL





## CONFIGURATIONS MODÈLE VERTICAL



## DOCUMENT DE VÉRIFICATION ERP

| FABRICANT                                                 |        | ARFIT CLIMATISATION, S.A.                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Modèle                                                    |        | 11                                                                                                                                                                                                                                      | 18               | 25               | 42               | 56               |
| Typologie                                                 |        | UVNR UVB                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                  |
| Type de transmission                                      |        | Vitesse variable                                                                                                                                                                                                                        | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable | Vitesse variable |
| Type de système de récupération de chaleur                |        | OUTRO                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                  |                  |
| Efficacité thermique de la récupération de chaleur        | %      | 78,3                                                                                                                                                                                                                                    | 78,1             | 79               | 79,6             | 81,1             |
| Débit Nominal                                             | m³/s   | 0,268                                                                                                                                                                                                                                   | 0,521            | 0,65             | 1,114            | 1,483            |
| Puissance d'entrée                                        | kW     | 0,189                                                                                                                                                                                                                                   | 0,489            | 0,522            | 1,199            | 1,467            |
| SPFint                                                    | W/m³/s | 785,7                                                                                                                                                                                                                                   | 1251,2           | 1023,7           | 1437,5           | 1597,8           |
| Vitesse frontale                                          | m/s    | 1,86                                                                                                                                                                                                                                    | 2,71             | 2,38             | 2,65             | 2,60             |
| Pression nominale externe                                 | Pa     | 100                                                                                                                                                                                                                                     | 100              | 100              | 100              | 100              |
| Baisse de la pression interne liée à la ventilation       | Pa     | 214                                                                                                                                                                                                                                     | 444              | 323              | 399              | 363              |
| Efficacité statique des ventilateurs                      | %      | 49,6                                                                                                                                                                                                                                    | 64,5             | 58,5             | 51,6             | 41,9             |
| Taux maximal de fuite déclaré (interne/externe)           | %      | 3,4/4,3                                                                                                                                                                                                                                 | 3,4/4,1          | 3,8/3,9          | 4,2/3,8          | 4,2/3,8          |
| Classification des filtres                                |        | F7/M5                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                  |                  |                  |
| Description : avertissement visuel concernant les filtres |        | L'avertissement concernant les filtres s'affiche sur l'écran du système de contrôle de l'appareil. Il est primordial de remplacer régulièrement les filtres afin d'améliorer les performances et l'efficacité énergétique de l'appareil |                  |                  |                  |                  |
| Niveau de puissance acoustique (Lwa)                      | dB(A)  | 52                                                                                                                                                                                                                                      | 66               | 60               | 64               | 65               |
| Adresse Internet                                          |        | www.arfit.pt                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |                  |                  |