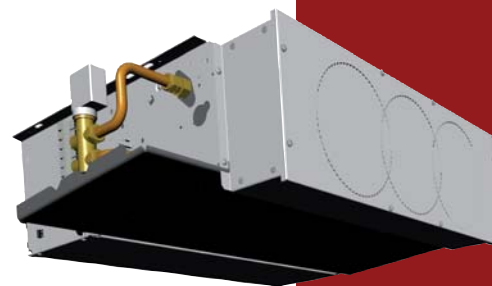


Centrale gainable plafonnière



DESCRIPTION DE LA CENTRALE cPIA^{LP}

La centrale gainable cPIA^{LP} est une unité terminale monozone à eau chaude/eau glacée adaptée principalement aux installations tertiaires (hôtels, maisons de retraite, bureaux, etc.).

Elle garantit une pression disponible de 50 Pa pour des niveaux sonores relativement réduits. Ultra-compacte, légère et dotée d'un raccordement hydraulique à l'arrière, elle s'installe aisément et en toute discrétion en faux plafond.

Le motoventilateur de la centrale offre jusqu'à 6 vitesses de ventilation, dont 3 pré-câblées en usine, afin de répondre précisément aux besoins de l'installation. La centrale cPIA^{LP} est équipée de prédécoupes de Ø 200 mm pour l'enclipsage rapide des piquages plastiques EUREVIA (système Airclip) et comporte une vanne 4 voies en version standard. En option, elle peut être munie d'une résistance électrique de 1000 W.

Sélection rapide

| Aéraulique | | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | Mode Chaud ⁽²⁾ | Acoustique | |
|------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vitesse | Pression dispo (Pa) | Débit (m ³ /h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Puissance (kW) | Lw ⁽³⁾ (dB(A)) | Lp ⁽⁴⁾ (dB(A)) |
| 3 | 20 | 271 | 1,87 | 1,30 | 1,99 | 43 | 31 |
| 3 | 30 | 233 | 1,66 | 1,14 | 1,77 | 43 | 31 |
| 3 | 40 | 195 | 1,44 | 0,98 | 1,52 | 43 | 31 |
| 4 | 20 | 366 | 2,34 | 1,67 | 2,49 | 48 | 36 |
| 4 | 30 | 332 | 2,18 | 1,54 | 2,32 | 48 | 36 |
| 4 | 40 | 295 | 2,00 | 1,40 | 2,13 | 48 | 36 |
| 5 | 20 | 422 | 2,58 | 1,86 | 2,75 | 50 | 38 |
| 5 | 30 | 383 | 2,42 | 1,73 | 2,57 | 50 | 38 |
| 5 | 40 | 343 | 2,23 | 1,58 | 2,37 | 50 | 38 |

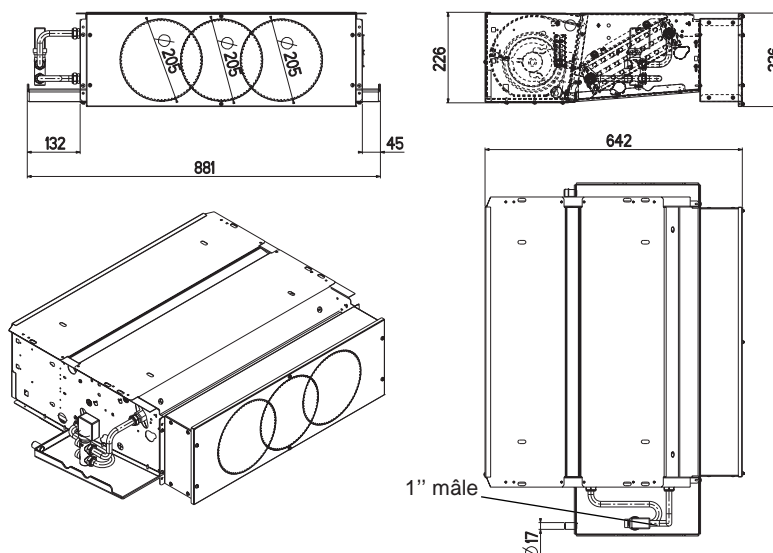
⁽¹⁾ Régime d'eau froide 7/12°C - Température entrée d'air en été 27°C - Taux d'humidité 50%.

⁽²⁾ Régime d'eau chaude 45/40°C - Température entrée d'air en hiver 19°C.

⁽³⁾ Puissance sonore relevée suivant les normes ISO 3741 et ISO 3742.

⁽⁴⁾ Pression sonore tenant compte d'une atténuation de 12 dB(A) du local et des faux plafonds.

Dimensions



**FAIBLE
ENCOMBREMENT**

**CONFORT
ACOUSTIQUE**

**PRESSION DISPO
50 Pa**

**2 modèles :
2 Tubes
2 Tubes 2 fils**

ZA505F10 - Document sous réserve de modification sans préavis

EUREVIA

ZI Athélie I

300 rue des Mattes

13600 La Ciotat

Tél : +33(0) 4 42 70 70 30

Fax : +33(0) 4 42 72 80 92

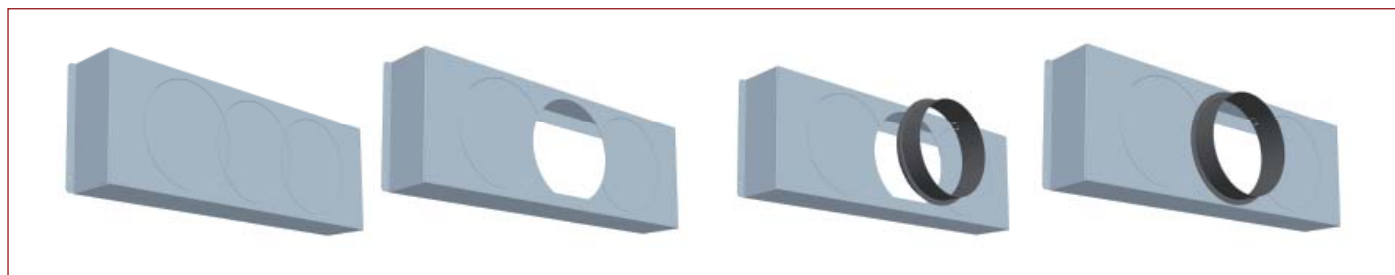
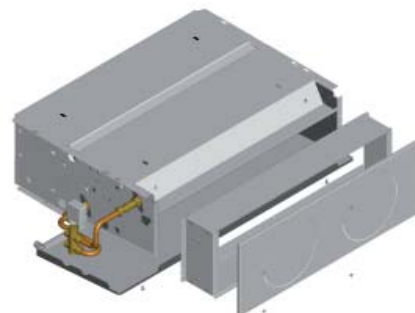
Email: info@eurevia.com

www.eurevia.com

Chassis

Le chassis en tôle galvanisée 10/10^{ème} est revêtu d'un isolant acoustique et thermique. La structure dispose d'un large bac de récupération des condensats recouvert d'un isolant à cellules fermées de 3 mm d'épaisseur.

Un grand capot amovible facilite l'accès à l'ensemble des composants lors des opérations de maintenance. La sortie d'air dispose du système AIRCLIP permettant le clipsage de piquages plastiques EUREVIA Ø 200 ou Ø 200 / 160 mm (proposés en accessoires). L'entrée d'air s'effectue en vrac ou peut être gainée via un panneau de reprise (en option).



Ôter les prédécoupes Ø 200 mm nécessaires

Enclipser les piquages Ø 200 mm ou Ø 200 / 160 mm

Batterie hydraulique

La batterie d'échange thermique à haute efficacité est composée de tubes en cuivre serties d'ailettes en aluminium pour un rendement thermique optimal. Elle est équipée d'un purgeur d'air et d'une vidange.

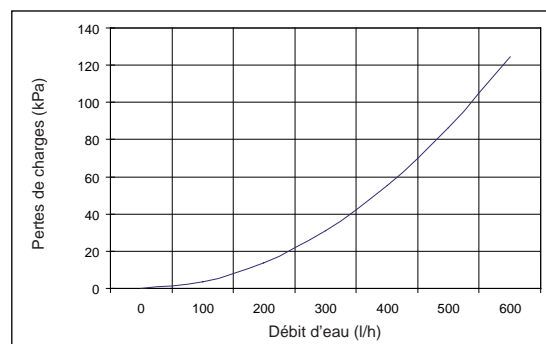
Pression maximale de service : 10 bars

Vanne

Montée en usine, la vanne 4 voies est équipée d'un moteur thermique de 230 V AC fonctionnant en tout ou rien.

Résistance électrique

La résistance électrique blindée en aluminium dispose d'ailettes assurant la répartition de la chaleur. Sa puissance de 1000 W nécessite une régulation équipée d'une post-ventilation de 90 s. En cas de surchauffe supérieure à 98°C, l'installation est sécurisée par un thermostat de sécurité à réarmement manuel et automatique.

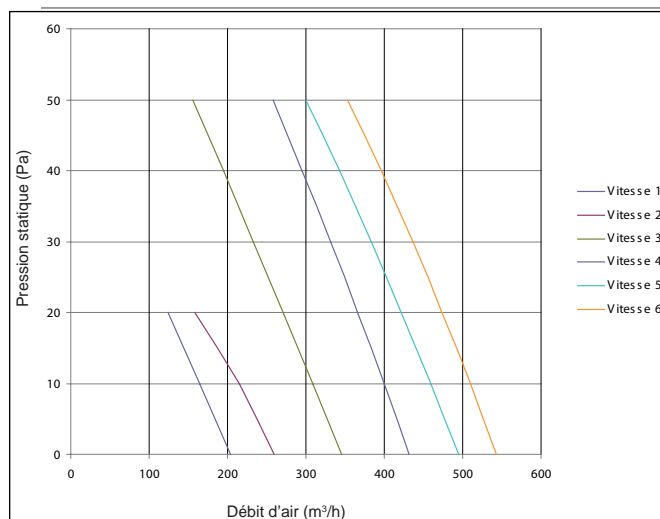


Moto-ventilateur

Le moteur comporte au total 6 vitesses, dont 3 sont pré-câblées en usine. Le montage du moteur sur supports antivibratiles, ainsi que l'équilibrage statique et dynamique de la turbine garantissent à l'ensemble des niveaux acoustiques et vibratoires très faibles. La fabrication est réalisée en ABS antistatique.

Filtre

Le filtre à air est monté sur un châssis en tôle galvanisée avec une grille de protection pour une extraction aisée lors des opérations d'entretien.



Caractéristiques Techniques

| cPIA 05 ^{LP} - Pression statique disponible 0 Pa | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| Aéraulique | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | | | | Mode Chaud ⁽²⁾ | | | | Acoustique | |
| Vitesse | Débit d'air (m ³ /h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance sonore L _W ⁽³⁾ (dB(A)) | Pression sonore L _p ⁽⁴⁾ (dB(A)) |
| 1 | 204 | 1,49 | 1,02 | 256 | 7 | 11,5 | 1,58 | 275 | 7 | 42,0 | 26 | 14 |
| 2 | 259 | 1,81 | 1,25 | 310 | 10 | 12,0 | 1,92 | 334 | 9 | 41,0 | 35 | 23 |
| 3 | 346 | 2,25 | 1,59 | 385 | 14 | 12,8 | 2,39 | 415 | 13 | 39,4 | 43 | 31 |
| 4 | 432 | 2,62 | 1,90 | 450 | 19 | 13,4 | 2,79 | 485 | 18 | 38,1 | 48 | 36 |
| 5 | 495 | 2,87 | 2,11 | 493 | 22 | 13,8 | 3,06 | 531 | 21 | 37,3 | 50 | 38 |
| 6 | 543 | 3,05 | 2,27 | 523 | 24 | 14,1 | 3,24 | 564 | 23 | 36,7 | 52 | 40 |

| cPIA 05 ^{LP} - Pression statique disponible 20 Pa | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| Aéraulique | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | | | | Mode Chaud ⁽²⁾ | | | | Acoustique | |
| Vitesse | Débit d'air (m ³ /h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance sonore L _W ⁽³⁾ (dB(A)) | Pression sonore L _p ⁽⁴⁾ (dB(A)) |
| 1 | 124 | 0,97 | 0,65 | 167 | 3 | 10,8 | 1,03 | 178 | 3 | 43,5 | 26 | 14 |
| 2 | 158 | 1,19 | 0,81 | 205 | 5 | 11,2 | 1,27 | 221 | 4 | 42,9 | 35 | 23 |
| 3 | 271 | 1,87 | 1,30 | 322 | 10 | 12,1 | 1,99 | 346 | 10 | 40,7 | 43 | 31 |
| 4 | 366 | 2,34 | 1,67 | 402 | 15 | 12,9 | 2,49 | 433 | 15 | 39,1 | 48 | 36 |
| 5 | 422 | 2,58 | 1,86 | 443 | 18 | 13,3 | 2,75 | 477 | 17 | 38,3 | 50 | 38 |
| 6 | 474 | 2,79 | 2,04 | 479 | 21 | 13,7 | 2,97 | 517 | 20 | 37,5 | 52 | 40 |

| cPIA 05 ^{LP} - Pression statique disponible 30 Pa | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| Aéraulique | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | | | | Mode Chaud ⁽²⁾ | | | | Acoustique | |
| Vitesse | Débit d'air (m ³ /h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance sonore L _W ⁽³⁾ (dB(A)) | Pression sonore L _p ⁽⁴⁾ (dB(A)) |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 233 | 1,66 | 1,14 | 286 | 8 | 11,8 | 1,77 | 307 | 8 | 41,4 | 43 | 31 |
| 4 | 332 | 2,18 | 1,54 | 374 | 14 | 12,6 | 2,32 | 403 | 13 | 39,7 | 48 | 36 |
| 5 | 383 | 2,42 | 1,73 | 415 | 16 | 13,0 | 2,57 | 447 | 15 | 38,8 | 50 | 38 |
| 6 | 437 | 2,64 | 1,92 | 454 | 19 | 13,4 | 2,81 | 489 | 18 | 38,1 | 52 | 40 |

| cPIA 05 ^{LP} - Pression statique disponible 40 Pa | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|
| Aéraulique | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | | | | Mode Chaud ⁽²⁾ | | | | Acoustique | |
| Vitesse | Débit d'air (m ³ /h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance sonore L _W ⁽³⁾ (dB(A)) | Pression sonore L _p ⁽⁴⁾ (dB(A)) |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | 195 | 1,44 | 0,98 | 246 | 7 | 11,5 | 0,152 | 265 | 6 | 42,2 | 43 | 31 |
| 4 | 295 | 2,00 | 1,40 | 343 | 12 | 12,3 | 0,213 | 370 | 11 | 40,3 | 48 | 36 |
| 5 | 343 | 2,23 | 1,58 | 383 | 14 | 12,7 | 0,237 | 412 | 13 | 39,5 | 50 | 38 |
| 6 | 396 | 2,47 | 1,78 | 425 | 17 | 13,1 | 0,263 | 457 | 16 | 38,6 | 52 | 40 |

| cPIA 05 ^{LP} - Pression statique disponible 50 Pa | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|---|--|
| Aéraulique | | Mode Froid ⁽¹⁾ | | | | | Mode Chaud ⁽²⁾ | | | | Acoustique | | |
| Vitesse | Débit d'air (m³/h) | Puissance totale (kW) | Puissance sensible (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance (kW) | Débit d'eau (l/h) | PDC ⁽⁵⁾ sur l'eau (kPa) | Température de soufflage (°C) | Puissance sonore L _w ⁽³⁾ (dB(A)) | Pression sonore L _p ⁽⁴⁾ (dB(A)) | |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | 156 | 1,18 | 0,80 | 203 | 5 | 11,1 | 1,26 | 219 | 4 | 42,9 | 43 | 31 | |
| 4 | 258 | 1,80 | 1,25 | 309 | 10 | 12,0 | 1,91 | 333 | 9 | 41,0 | 48 | 36 | |
| 5 | 300 | 2,03 | 1,42 | 348 | 12 | 12,4 | 2,15 | 374 | 11 | 40,2 | 50 | 38 | |
| 6 | 353 | 2,28 | 1,62 | 391 | 15 | 12,8 | 2,42 | 421 | 14 | 39,3 | 52 | 40 | |

⁽¹⁾ Régime d'eau froide 7/12°C - Température entrée d'air en été 27°C - Taux d'humidité 50%.

⁽²⁾ Régime d'eau chaude 45/40°C - Température entrée d'air en hiver 19°C.

⁽³⁾ Puissance sonore relevée suivant les normes ISO 3741 et ISO 3742.

⁽⁴⁾ Pression sonore tenant compte d'une atténuation de 12 dB(A) du local et des faux plafonds.

⁽⁵⁾ Perte de charge sur l'eau ne tenant pas compte de la vanne.





| Données électriques | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---------|----------|
| cPIA ^{LP} | Tension d'alimentation | V/ph/Hz | 230/1/50 |
| | Puissance maximale absorbée | W | 62 |
| | Courant maximal absorbé | A | 0,27 |
| Résistance électrique | Puissance maximale absorbée | W | 1000 |
| | Courant maximal absorbé | A | 4,35 |

| Données générales | | |
|------------------------------------|----|-------------|
| Encombrement (bac et vanne inclus) | mm | 891x642x226 |
| Masse | kg | 22,3 |
| Nombre maxi. de piquages | | 2 x Ø200 |
| Raccordement hydraulique | | 1/2" Mâle |

Accessoires et kits

La cPIA^{LP} dispose de toute une gamme d'accessoires et de kits de diffusion adaptés à ses différentes applications (hôtel, EHPAD, tertiaire, etc.).

| Kits | | Kit tertiaire 400 * | Kit tertiaire 700 * | Références | |
|-----------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|------------|---|
| Diffusion | Grille et plénum dUALIA 400* | x | | EUADKB0400 |  |
| | Grille et plénum dUALIA 700* | | x | EUADKB0700 | |
| | Gaine circulaire double peau Ø 160 mm | x | | EUGFA160 |  |
| | Gaine circulaire double peau Ø 200 mm | | x | EUGFA200 | |
| | Piquage plastique Ø 200 / 160 mm | x | | EUGRPP2016 |  |
| | Piquage plastique Ø 200 mm | | x | EUGRPP2020 |  |
| | Collier de serrage | x | x | EUGXA780 |  |

| Accessoires | | Références | |
|-------------|---|--------------|---|
| Régulation | Thermostat d'ambiance 3 vitesses 2 tubes | EURTFD001 |  |
| | Thermostat d'ambiance 3 vitesses 2 tubes 2 fils | EURTFD002 |  |
| | Sonde de température pour thermostat 2 tubes 2 fils | EURTA001 | |
| Hydraulique | Vanne M/F 1/2" | EUHWMF021 |  |
| | Flexible M/F 1/2" | EUHFMF021050 |  |