

Ventilo-convecteurs design à ventilateur centrifuge

FLAT 2 - 5 kW



JONIX
pure living



Supervision
GARDA

Installation
à 2 tubes

Installation
à 4 tubes

Installation
verticale

Ventilateur
centrifuge

FLAT Galletti: performances et design en une seule unité interne

FLAT de Galletti constitue une nouvelle génération de ventilo-convecteurs conçus pour offrir des performances au top de la catégorie accompagnées d'un design irréprochable.

Les atouts exceptionnels des ventilo-convecteurs FLAT reposent sur l'utilisation de matériaux de très haute qualité qui contribuent à la robustesse inégalable de l'appareil et qui garantissent des performances constantes et durables.

FLAT optimise la distribution de l'air dans l'espace ambiant grâce à la grille de sortie d'air intégrée qui permet d'orienter l'air traité et filtré dans 4 directions. Le déflecteur principal est doté d'un micro-interrupteur qui interrompt le fonctionnement du ventilateur et place les vannes en OFF en cas de fermeture. Le déflecteur est utile pour éviter l'accumulation de poussières pendant les arrêts.

L'adoption d'ABS, stabilisé aux UV pour les parties qui forment l'habillage et antistatique dans le groupe de ventilation (volute et ventilateur centrifuge) est gage d'esthétique et de performances sonores constantes pendant tout le cycle de vie du produit.

La conception du groupe de moto-ventilation est particulièrement soignée et garantit des performances exceptionnelles en termes de niveau de bruit, aussi bien avec les moteurs à 3 vitesses qu'avec les moteurs à 6 vitesses.

PLUS

- » Habillage design
- » Microswitch sur flap de sortie d'air
- » Utilisation d'ABS stabilisé aux rayons UV
- » Raccords hydrauliques réversibles
- » Moteur à 3 ou 6 vitesse
- » Ventilateurs centrifuges en ABS
- » Possibilité d'intégration à GARDA
- » Système d'assainissement JONIX incorporable



COMPOSANTS PRINCIPAUX

Habillage

Couleur RAL9010, panneau frontal en tôle d'acier. Flasques latérales, grille supérieure et volets latéraux en ABS stabilisé UV pour maintenir la couleur inchangée dans le temps. La grille supérieure est formée par un déflecteur et des ailettes orientables. Le déflecteur est équipé de microinterrupteur qui arrête le fonctionnement de l'unité quand il est porté en position de fermeture.



Structure

En tôle d'acier zinguée de grande épaisseur, équipée de panneaux calorifugés et insonorisés en matériau autextinguible (Classe 1).

Batterie d'échange thermique

À haut rendement, en tubes de cuivre et ailettes en aluminium, équipée de collecteurs en laiton et vanne de purge d'air. Les raccords hydrauliques sont réversibles dans la phase d'installation. Sur demande une batterie additionnelle peut être montée pour les systèmes à 4 tubes.

Ventilateurs

Centrifuges à double aspiration et équilibrage statique et dynamique, réalisés en ABS antistatique avec pales à profil alaire et modules décalés. Les ventilateurs sont logés dans une volute en ABS hautes performances.

Moteur électrique

Monté sur supports antivibratoires, avec condensateur permanent équipé de protection thermique des enroulements, directement accouplé aux ventilateurs. Deux versions sont disponibles, à 3 et à 6 vitesses pour répondre à toutes les exigences en termes de performances, émissions sonores et consommation de courant.


Filtre à air

Filtre régénérable en polypropylène en nid d'abeille, facilement démontable pour les opérations d'entretien.

CONFIGURATEUR

Les modèles sont entièrement configurables en sélectionnant la version et les options. À côté, figure un exemple de configuration.

| Version | Champs | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| FLAT10 | | L | 0 | M | 0 | 1 | E | 0 | 0 | 0 | 0 | A |

Pour vérifier la compatibilité des options, utiliser le logiciel de sélection ou le tarif des prix.

CONFIGURATEUR

- | | |
|--|--|
| <p>1 Version</p> <p>L L - Installation murale avec habillage</p> <p>2 Moteur</p> <p>0 Moteur à 3 vitesses</p> <p>I Moteur BLDC</p> <p>P Moteur à 6 vitesses</p> <p>3 Côté raccords batterie principale</p> <p>L Raccords à gauche</p> <p>R Raccords à droite</p> <p>4 Côté raccords batterie supplémentaire/résistance électrique</p> <p>0 Absent</p> <p>L Raccords à gauche</p> <p>R Raccords à droite</p> <p>5 Vanne</p> <p>0 Absent</p> <p>1 VKS - Vanne à 3 voies - 230 V - ON/OFF - kit complet</p> <p>2 KV - Vanne à 2 voies - 230 V - ON/OFF</p> <p>3 VKMS - Vanne à 3 voies - 24 V MODULANTE - kit complet</p> <p>4 KVM - Vanne à 2 voies - 24 V MODULANTE</p> <p>5 VKS24 - Vanne à 3 voies - 24 V - ON/OFF - kit complet</p> <p>6 KV24 - Vanne à 2 voies - 24 V - ON/OFF</p> <p>A VKSND - Vanne à 3 voies - 230 V - ON/OFF - kit côté batterie</p> <p>B VKMSND - Vanne à 3 voies - 24 V - MODULANTE - kit côté batterie</p> <p>C VKS24ND - Vanne à 3 voies - 24 V - ON/OFF - kit côté batterie</p> <p>6 Panneau de commande</p> <p>0 Absent</p> <p>1 CB - Commutateur de vitesse</p> <p>3 TIB - Thermostat, commutateur et sélecteur E/I</p> <p>4 TED 2T - Commande électronique 2 tuyaux</p> <p>5 TED 4T - Commande électronique 4 tuyaux</p> <p>6 TED 10 - Commande électronique BLDC</p> | <p>A MCBE - My comfort base</p> <p>B MCME - My comfort medium</p> <p>C MCLE - My comfort large</p> <p>E EVOBOARD - Carte de puissance</p> <p>G EVOBOARD - Carte de puissance + module Wireless NAVEL</p> <p>7 Sondes</p> <p>0 Absent</p> <p>1 SA - Sonde air éloignée pour MYCOMFORT, LED503 et EVO</p> <p>2 SW - Sonde eau pour MYCOMFORT, LED 503 et EVO</p> <p>3 SU - Sonde humidité pour MYCOMFORT et EVO</p> <p>4 SA + SW - Sonde air + eau pour MYCOMFORT, LED 503 et EVO</p> <p>5 SA + SU - Sonde air + humidité pour MYCOMFORT et EVO</p> <p>6 SA + SU + SW - Sonde air + humidité + eau pour MY COMFORT et EVO</p> <p>A TC - Thermostat d'arrêt du ventilateur</p> <p>B SA - Sonde air éloignée pour TED</p> <p>C SW - Sonde eau pour TED</p> <p>D SA + SW - Sonde air + eau pour TED</p> <p>8 Accessoires</p> <p>0 Absent</p> <p>2 JONIX</p> <p>4 BV - Bac auxiliaire</p> <p>6 GIVK - Coque vanne</p> <p>B Ioniseur</p> <p>C Ioniseur avec commande</p> <p>9 Filtre</p> <p>0 Filtre à air standard</p> <p>10 Release</p> <p>0 0</p> <p>A A</p> <p>11 Release</p> <p>A A</p> |
|--|--|

ACCESSOIRES

| | | | |
|---|--|--|---|
| Panneaux de commande électromécaniques | | TED 4T | Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et de deux vannes ON/OFF 230 V |
| CB | Sélecteur de vitesse sur l'unité | TED SWA | Sonde de température air ou eau pour commandes TED |
| CD | Sélecteur de vitesse à installation murale encastrée | Interface de puissance et commandes pour volets | |
| CDE | Sélecteur de vitesse à installation murale | KP | Interface de puissance pour le branchement en parallèle d'un maximum de 4 unités à une unique commande |
| TA | Thermostat d'ambiance à installation murale | Batterie supplémentaire pour systèmes à 4 tubes | |
| TA2 | Thermostat d'ambiance avec sélecteur été/hiver à installation murale | DF | Batterie supplémentaire à 1 rang pour système à 4 tubes |
| TC | Thermostat de température minimum de l'eau en mode chauffage (42 °C) | Bacs auxiliaires de collecte des condensats, coques d'isolation, pompe purge des condensats | |
| TIB | Thermostat, interrupteur et sélecteur été/hiver sur l'unité | BH | Bac auxiliaire pour ventilo-convecteurs installation horizontale |
| Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur | | BV | Bac auxiliaire pour ventilo-convecteurs installation verticale |
| COB | Plaque de finition pour commande LED 503 couleur noir RAL 9005 | GIVKL | Coquille isolante pour vanne VKS, raccords hydrauliques à gauche |
| COG | Plaque de finition pour commande LED 503 couleur gris RAL 7031 | GIVKR | Coquille isolante pour vanne VKS, raccords hydrauliques à droite |
| COW | Plaque de finition pour commande LED 503 couleur blanc RAL 9003 | Pieds de soutien et caches extérieurs | |
| DIST | Entretoise contrôleur MY COMFORT pour installation murale | ZL | Pieds de soutien et caches extérieurs pour FLAT L |
| EVO-2-TOUCH | Interface utilisateur à écran tactile 2,8" pour commande EVO | Panneaux de fermeture arrière | |
| EVOBOARD | Carte de puissance pour commande EVO | PH | Panneau laqué de fermeture arrière pour modèles à installation horizontale avec habillage |
| EVODISP | Interface utilisateur avec moniteur pour contrôleur EVO | PV | Panneau laqué de fermeture arrière pour modèles à installation verticale avec habillage |
| EYNAVEL | Dispositif de communication Wi-Fi ou Bluetooth entre EVOBOARD et smartphone | Vannes | |
| KBFLAE | Kit d'installation du contrôleur MY COMFORT sur l'unité FLAT | V2VDF+STD | Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale et supplémentaire |
| LED503 | Commande électronique à installation murale avec moniteur LED 503 | V2VSTD | Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale |
| MCBE | Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT BASE | V3VDF | Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie supplémentaire |
| MCLE | Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT LARGE | V3VSTD | Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale |
| MCME | Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT MEDIUM | Système d'assainissement | |
| MCSUE | Sonde d'humidité pour commandes MY COMFORT (medium et large), EVO | JONIX inside | Module d'assainissement JONI pour installation sur l'unité |
| MCSWE | Sonde eau pour commandes MY COMFORT et EVO | | |
| Panneaux de commande électroniques à microprocesseur | | | |
| KB F | Kit d'installation du contrôleur TED sur l'unité FLAT/FLAT S | | |
| TED 2T | Commande électronique pour le contrôle du ventilateur AC et d'une vanne ON/OFF 230 V | | |

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES - 2 TUBES

| FLAT | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | 40 | | |
|---------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse | | | min | moy | max |
| Puissance frigorifique totale | (1)(E) | kW | 1,19 | 1,34 | 1,77 | 1,38 | 1,71 | 2,22 | 1,44 | 2,01 | 2,66 | 1,67 | 2,29 | 2,87 |
| Puissance frigorifique sensible | (1)(E) | kW | 0,86 | 0,96 | 1,27 | 1,02 | 1,27 | 1,66 | 1,10 | 1,53 | 2,03 | 1,27 | 1,75 | 2,20 |
| Classe FCEER | (E) | | D | | | E | | | E | | | E | | |
| Débit d'eau | (2) | l/h | 205 | 231 | 305 | 238 | 294 | 382 | 248 | 346 | 458 | 288 | 394 | 494 |
| Perte de charge | (2)(E) | kPa | 6 | 7 | 12 | 6 | 8 | 13 | 3 | 5 | 7 | 4 | 6 | 10 |
| Puissance calorifique | (3)(E) | kW | 1,16 | 1,29 | 1,71 | 1,38 | 1,67 | 2,17 | 1,55 | 2,04 | 2,72 | 1,76 | 2,32 | 2,89 |
| Classe FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | (3) | l/h | 200 | 222 | 294 | 238 | 288 | 374 | 267 | 351 | 468 | 303 | 400 | 498 |
| Perte de charge | (3)(E) | kPa | 4 | 5 | 9 | 6 | 8 | 12 | 2 | 4 | 6 | 3 | 5 | 8 |
| Débit d'air nominal | | m³/h | 212 | 226 | 305 | 227 | 284 | 378 | 239 | 344 | 467 | 277 | 407 | 520 |
| Puissance absorbée | (E) | W | 19 | 23 | 33 | 25 | 38 | 57 | 28 | 43 | 57 | 29 | 45 | 60 |
| Puissance acoustique globale | (4)(E) | dB(A) | 34 | 38 | 44 | 38 | 44 | 50 | 30 | 38 | 44 | 33 | 42 | 48 |

| FLAT | | | 50 | | | 60 | | | 70 | | |
|---------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse | | | min | moy | max | min | moy | max | min | moy | max |
| Puissance frigorifique totale | (1)(E) | kW | 2,05 | 2,56 | 3,26 | 2,21 | 2,92 | 4,08 | 2,53 | 3,30 | 4,38 |
| Puissance frigorifique sensible | (1)(E) | kW | 1,61 | 2,00 | 2,53 | 1,76 | 2,33 | 3,28 | 2,04 | 2,69 | 3,60 |
| Classe FCEER | (E) | | E | | | E | | | D | | |
| Débit d'eau | (2) | l/h | 353 | 441 | 561 | 381 | 503 | 703 | 436 | 568 | 754 |
| Perte de charge | (2)(E) | kPa | 4 | 5 | 8 | 3 | 5 | 8 | 8 | 13 | 23 |
| Puissance calorifique | (3)(E) | kW | 2,24 | 2,67 | 3,36 | 2,64 | 3,36 | 4,61 | 2,96 | 3,76 | 4,96 |
| Classe FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | |
| Débit d'eau | (3) | l/h | 386 | 460 | 579 | 455 | 579 | 794 | 510 | 647 | 854 |
| Perte de charge | (3)(E) | kPa | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 | 11 | 8 | 14 | 22 |
| Débit d'air nominal | | m³/h | 338 | 466 | 593 | 365 | 552 | 800 | 418 | 659 | 911 |
| Puissance absorbée | (E) | W | 40 | 56 | 75 | 38 | 58 | 88 | 41 | 65 | 96 |
| Puissance acoustique globale | (4)(E) | dB(A) | 36 | 42 | 50 | 42 | 52 | 59 | 43 | 51 | 58 |

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)

(3) Température eau 45°C / 40°C, température air 20°C

(4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES - 4 TUBES

| FLAT | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | | 40 | | |
|---------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse | | | min | moy | max |
| Puissance frigorifique totale | (1)(E) | kW | 1,23 | 1,39 | 1,76 | 1,32 | 1,64 | 2,04 | 1,39 | 1,95 | 2,51 | 1,61 | 2,22 | 2,70 |
| Puissance frigorifique sensible | (1)(E) | kW | 0,88 | 1,00 | 1,28 | 0,97 | 1,22 | 1,54 | 1,06 | 1,48 | 1,93 | 1,22 | 1,70 | 2,08 |
| Classe FCEER | (E) | | D | | | E | | | E | | | E | | |
| Débit d'eau | (2) | l/h | 212 | 239 | 303 | 227 | 282 | 351 | 239 | 336 | 432 | 277 | 382 | 465 |
| Perte de charge | (2)(E) | kPa | 5 | 6 | 9 | 5 | 8 | 12 | 2 | 4 | 7 | 3 | 6 | 9 |
| Puissance calorifique | (3)(E) | kW | 1,35 | 1,46 | 1,76 | 1,44 | 1,65 | 1,96 | 1,78 | 2,13 | 2,59 | 1,96 | 2,35 | 2,74 |
| Classe FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | | | | |
| Débit d'eau | (3) | l/h | 116 | 126 | 152 | 124 | 142 | 169 | 153 | 183 | 223 | 169 | 202 | 236 |
| Perte de charge | (3)(E) | kPa | 3 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 | 9 | 12 | 7 | 10 | 13 |
| Débit d'air nominal | | m³/h | 187 | 215 | 289 | 205 | 270 | 359 | 232 | 332 | 451 | 273 | 393 | 502 |
| Puissance absorbée | (E) | W | 28 | 34 | 49 | 25 | 38 | 57 | 28 | 43 | 57 | 29 | 45 | 60 |
| Puissance acoustique globale | (4)(E) | dB(A) | 34 | 41 | 47 | 40 | 45 | 50 | 31 | 39 | 45 | 35 | 43 | 49 |

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES - 4 TUBES

| FLAT | | | 50 | | | 60 | | | 70 | | |
|---------------------------------|--------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vitesse | | | min | moy | max | min | moy | max | min | moy | max |
| Puissance frigorifique totale | (1)(E) | kW | 1,96 | 2,46 | 3,06 | 2,12 | 2,82 | 3,82 | 2,43 | 3,18 | 4,09 |
| Puissance frigorifique sensible | (1)(E) | kW | 1,55 | 1,92 | 2,40 | 1,69 | 2,24 | 3,10 | 1,96 | 2,59 | 3,40 |
| Classe FCEER | (E) | | E | | | | | | | | |
| Débit d'eau | (2) | l/h | 338 | 424 | 527 | 365 | 486 | 658 | 418 | 548 | 704 |
| Perte de charge | (2)(E) | kPa | 3 | 4 | 6 | 6 | 8 | 15 | 5 | 8 | 12 |
| Puissance calorifique | (3)(E) | kW | 2,55 | 2,87 | 3,36 | 2,70 | 3,15 | 3,91 | 2,98 | 3,46 | 4,16 |
| Classe FCCOP | (E) | | E | | | | | | | | |
| Débit d'eau | (3) | l/h | 220 | 247 | 289 | 232 | 271 | 337 | 257 | 298 | 358 |
| Perte de charge | (3)(E) | kPa | 4 | 6 | 8 | 5 | 8 | 10 | 3 | 3 | 5 |
| Débit d'air nominal | | m ³ /h | 356 | 447 | 569 | 390 | 530 | 768 | 462 | 631 | 873 |
| Puissance absorbée | (E) | W | 40 | 56 | 75 | 38 | 58 | 88 | 41 | 65 | 96 |
| Puissance acoustique globale | (4)(E) | dB(A) | 36 | 45 | 50 | 42 | 48 | 56 | 43 | 51 | 58 |

- (1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2021
 (2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative)
 (3) Température eau 65°C / 55°C, température air 20°C
 (4) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742
 (E) Données certificats EUROVENT
 Alimentation électrique 230-1-50 (V-ph-Hz)

PLANS DIMENSIONNELS

FLAT L

LÉGENDE

| | |
|---|--|
| 1 | Raccords hydrauliques échangeur standard ø 1/2" femme |
| 2 | Raccords hydrauliques batterie additionnelle à 1 rang DF ø 1/2" |
| 3 | Diamètre écoulement des condensats, installation verticale ø 16 mm |
| ø | Diamètre écoulement des condensats, installation horizontale ø 17 mm |

| FLAT L | A mm | L mm | kg |
|--------------|---------|---------|--------|
| 10 - 20 | 534 | 820 | 19 |
| 30 - 40 | 704 | 990 | 23 |
| 50 - 60 - 70 | 874 | 1160 | 28 |