

VENTILO-CONVECTEURS ART-U



Gamme au design personnalisable avec une épaisseur de seulement 10cm

Conception batterie cuivre et ailettes aluminium

Ventilateurs tangentiels

Versions Inverter avec moteurs EC - Ventilation modulante

Versions 2 tubes

Servitudes hydrauliques réversibles

NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES



ECONOMIES D'ÉNERGIES

Régime d'eau basse température
Compatibles avec les pompes à chaleur
Système de régulation auto-adaptatif
Performances certifiées EUROVENT
Technologies INVERTER



SOLUTIONS DESIGN

Design soigné
4 couleurs disponibles
Version CANVAS avec face avant personnalisée
Grilles de reprise en acier
Régulation design

VENTILO-CONVECTEURS



LES APPLICATIONS

Locaux mal à très bien isolés, hauteur basse ou moyenne



Hôtels & Restaurants



Cabinets médicaux



Banques



Bureaux



Administrations publiques



Bâtiments culturels

VENTILO-
CONVECTEURS



LE PRINCIPE

Les ventilo-convecteurs sont raccordés à un réseau de fluide caloporteur (eau chaude, vapeur ou eau glacée) et sont équipés d'une batterie eau et d'un ventilateur de soufflage.

L'air est réchauffé ou refroidi grâce à l'échange thermique avec l'eau en circulation dans la batterie.

L'air est ensuite diffusé de façon homogène dans le local.

Le système de régulation associé permet de gérer facilement la température ambiante, la vitesse de ventilation et le mode été/hiver.



LES AVANTAGES

- Adapté aux constructions neuves, aux rénovations et aux remplacements d'appareils existants
- Adapté aux régimes d'eau hautes températures, basses températures
- Une large gamme permettant de répondre aux besoins de l'utilisateur
- Un fonctionnement et une utilisation simples pour l'utilisateur
- Une mode de chauffage et de refroidissement confortable
- Une solution discrète et économique

VENTILO-CONVECTEURS



LA TECHNOLOGIE ART-U



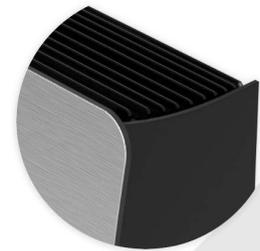
Habillage design

Le panneau frontal design est composé de deux plaques d'aluminium intégrant un noyau en polyéthylène et avec un éventuelle peinture à base de polyester. Ce matériau est à la fois léger et résistant. Les flancs sont en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur. Le noyau en polyéthylène fait office de charge flexible et une isolant thermique tandis que l'aluminium offre sa robustesse structurelle et son esthétique.



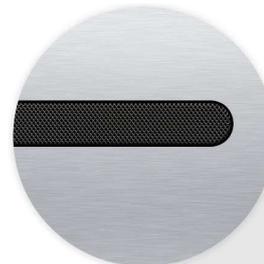
Grille supérieure aluminium

Constitué d'ailettes orientables en aluminium anodisé, disponible pour un boîtier de commande intégré à l'unité ou mural. Les peignes en ABS soutiennent les grilles et préviennent la flexion de celles-ci, garantissant la sécurité de l'utilisateur en toute circonstance.



Grille frontale acier

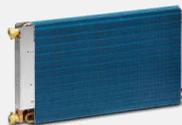
Conception esthétique en acier permettant de stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel.



Batterie eau chaude cuivre/alu

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 tangentiels

Ventilateur tangentiel à équilibrage statique et dynamique pour réduire le bruit en phase de fonctionnement.

Le matériau plastique utilisé pour les pales garantit, comparé aux ventilateurs métalliques, une réduction des vibrations et l'absence de flexion le long de l'axe de rotation.

Entre les pales, des disques intermédiaires de renfort sont intercalés, pour en augmenter la robustesse.



Filtre à air

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

Moteur EC basse consommation

Moteur BLDC à aimants permanents avec commande à fréquence variable intégrée au groupe de ventilation. Le degré de protection IP44 est garanti, aussi le risque d'infiltration de poussière à l'intérieur est conjuré et la résistance aux projections d'eau est garantie.





ART-U Gris

L'élégant panneau frontal galbé est constitué de deux feuilles d'aluminium. Le ventilateur-convecteur est disponible en aluminium brossé naturel dans la version gris.

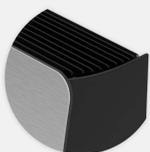


Grille frontale

La grille frontale est conçue pour stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel et est dotée d'un filtre métallique en acier inox.

Flancs

Les flancs sont réalisés en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur. Couleur noir RAL 9005.



Grille supérieure

La grille supérieure est constituée d'ailettes orientables en aluminium anodisé. Les peignes en ABS préviennent la flexion des grilles et garantissent sécurité et solidité.

Régulation embarquée

La grille supérieure est disponible dans une version permettant d'intégrer discrètement un boîtier de commande. Le boîtier de commande est facilement accessible et est totalement invisible lorsque le capot est refermé



ART-U Blanc

L'élégant panneau frontal galbé est constitué de deux feuilles d'aluminium avec une finition couleur blanc RAL 9010.



Grille frontale

La grille frontale est conçue pour stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel et est dotée d'un filtre métallique en acier inox.

Flancs

Les flancs sont réalisés en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur. Couleur blanc RAL 9010

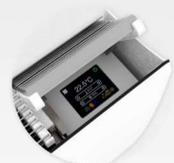


Grille supérieure

La grille supérieure est constituée d'ailettes orientables en aluminium anodisé. Les peignes en ABS préviennent la flexion des grilles et garantissent sécurité et solidité.

Régulation embarquée

La grille supérieure est disponible dans une version permettant d'intégrer discrètement un boîtier de commande. Le boîtier de commande est facilement accessible et est totalement invisible lorsque le capot est refermé





ART-U Noir

L'élégant panneau frontal galbé est constitué de deux feuilles d'aluminium avec une finition couleur noir RAL 9005.



Grille frontale

La grille frontale est conçue pour stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel et est dotée d'un filtre métallique en acier inox. Finition noir RAL 9005.

Flancs

Les flancs sont réalisés en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur. Couleur noir RAL 9005.



Grille supérieure

La grille supérieure est constituée d'ailettes orientables en aluminium anodisé. Les peignes en ABS préviennent la flexion des grilles et garantissent sécurité et solidité. Finition noir RAL 9005.

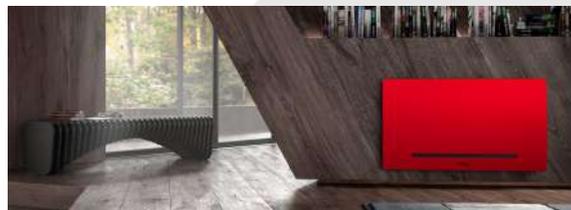
Régulation embarquée

La grille supérieure est disponible dans une version permettant d'intégrer discrètement un boîtier de commande. Le boîtier de commande est facilement accessible et est totalement invisible lorsque le capot est refermé



ART-U Rouge

L'élégant panneau frontal galbé est constitué de deux feuilles d'aluminium avec une finition couleur rouge RAL 3020.

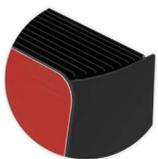
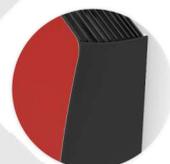


Grille frontale

La grille frontale est conçue pour stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel et est dotée d'un filtre métallique en acier inox. Finition noir RAL 9005.

Flancs

Les flancs sont réalisés en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur. Couleur noir RAL 9005.



Grille supérieure

La grille supérieure est constituée d'ailettes orientables en aluminium anodisé. Les peignes en ABS préviennent la flexion des grilles et garantissent sécurité et solidité. Finition noir RAL 9005.

Régulation embarquée

La grille supérieure est disponible dans une version permettant d'intégrer discrètement un boîtier de commande. Le boîtier de commande est facilement accessible et est totalement invisible lorsque le capot est refermé



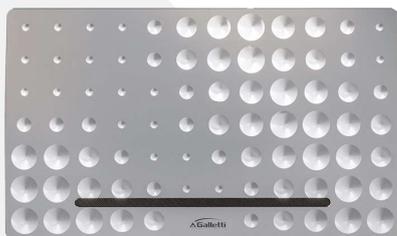


Ventilo-convecteur design & personnalisé

Cette gamme permet une personnalisation partielle (*Graphic Skin*) ou totale (*Total Graphic Skin*) du panneau d'habillage à travers la reproduction de graphismes, de logos, de photographies ou de tout autre support graphique.

ART-U Canvas *Graphic Skin*

Le principe consiste à venir recouvrir partiellement le panneau frontal afin de créer un rendu esthétique et contrasté entre le support graphique et le panneau frontal standard aluminium/gris ou blanc.



ART-U Canvas *Total Graphic Skin*

Cette version permet une personnalisation de la totalité de la surface du panneau frontal, avec la reproduction d'une image, d'un logo, d'une œuvre d'art, d'une photographie ou de tout autre support graphique.

La couleur du panneau frontal peut être choisie parmi plus de 3000 variantes chromatique des échelles RAL et PANTONE.



VENTILO-CONVECTEURS ART-U



CONFIGURATEUR



Les ventilo-convecteurs sont prévus en standard **selon la configuration ci-après**. Sur demande, et après validation de notre part sur la compatibilité des options souhaitées, les appareils peuvent être fabriqués selon des configurations spécifiques et avec des options montés d'usine. En standard, les accessoires sont à monter sur site par l'installateur.

Légende	Préfixe	Taille	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Code	AU	10	Y	I	L	0	0	0	0	0	0	0	B

Préfixe

- **AU** : Ventilo-convecteur EXELTEC ART-U

Taille

- De **10** à **50**

1 - Version

- **Y** : ART-U Gris
- **W** : ART-U Blanc
- **R** : ART-U Rouge
- **K** : ART-U Noir
- **0** : ART-U Canvas - Grille supérieure en aluminium
- **1** : ART-U Canvas - Grille supérieure noir

2 - Moteur

- **I** : Moteur BLDC (EC)

3 - Côté raccords batterie principale

- **L** : **Raccords à gauche (standard)**
- **R** : Raccords à droite (à préciser avant fabrication, la batterie ne peut pas être tournée après fabrication)

4 - Côté raccords batterie supplémentaire / résistance électrique

- **0** : **Aucune (2 tubes)**
- Version 4 tubes et 2 tubes / 2 fils non disponible

5 - Vanne

- **0** : **Aucune**
- **1** : VKS - Vanne 3 voies - 230 V - ON/OFF - kit hydraulique complet
- **2** : KV - Vanne 2 voies - 230 V - ON/OFF
- **3** : VKMS - Vanne 3 voies - 24 V MODULANTE - kit hydraulique complet
- **4** : KVM - Vanne à 2 voies - 24 V MODULANTE
- **5** : VKS24 - Vanne à 3 voies - 24 V - ON/OFF - kit hydraulique complet
- **6** : KV24 - Vanne à 2 voies - 24 V - ON/OFF

6 - Panneau de commande

- **0** : **Aucun**
- **6** : TED 10 - Commande électronique BLDC
- **E** : EVOBOARD - Platine de régulation
- **F** : EVOBOARD + EVODISP (Carte de puissance + écran)
- **Y** : EVOBOARD + EVO-2-TOUCH Gris
- **K** : EVOBOARD + EVO-2-TOUCH Noir
- **W** : EVOBOARD + EVO-2-TOUCH Blanc
- **R** : EVOBOARD + EVO-2-TOUCH Rouge

7 - Sondes

- **0** : **Aucune**
- **1** : SA - Sonde air éloignée pour MYCOMFORT, LED503 et EVO
- **2** : SW - Sonde eau pour MYCOMFORT, LED503 et EVO
- **3** : SU - Sonde humidité pour MYCOMFORT et EVO
- **4** : SA + SW - Sondes air + eau pour EVO
- **5** : SA + SU - Sondes air + humidité pour EVO
- **6** : SA + SU + SW - Sonde air + humidité + eau pour EVO
- **B** : SA - Sonde air pour TED
- **C** : SW - Sonde eau pour TED
- **D** : SA + SW - Sondes air + eau pour TED

8 - Accessoires

- **0** : **Aucun**
- **6** : GIVK - Coque isolante vanne

9 - Grille de soufflage

- **0** : **Grille à ailettes continues (pour régulation murale)**
- **P** : Avec volets latéraux pour régulation embarquée
- **10 /11** : **Champs non utilisés**

VENTILO-CONVECTEURS ART-U



Modèles 2 tubes - Moteur BDLC avec vitesse modulante



VENTILO-CONVECTEURS

Taille	10				20				30				40				50			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Vitesse																				
Tension à l'entrée (E) V	2,0 5,5 7,0 10,0																			
Puissance froid (t) (1)(E) kW	0,31 0,71 0,84 1,08 0,58 1,15 1,41 1,76 0,66 1,63 1,97 2,44 0,76 1,84 2,37 3,12 0,92 2,32 2,89 3,69																			
Puissance (s) (1)(E) kW	0,21 0,56 0,69 0,91 0,41 0,89 1,08 1,36 0,46 1,18 1,44 1,78 0,53 1,38 1,77 2,33 0,65 1,72 2,15 2,77																			
Classe FCEER (E)	C				C				B				B				B			
Débit d'eau (1) l/h	53 122 145 185 100 198 242 303 113 280 339 418 131 315 406 535 157 398 496 634																			
Perte de charge (1)(E) kPa	1 4 5 8 2 6 9 13 2 12 17 24 2 12 18 29 3 13 19 29																			
Puissance calorifique (2)€ kW	0,29 0,82 1,05 1,4 0,59 1,33 1,6 1,98 0,67 1,78 2,15 2,65 0,74 1,99 2,49 3,21 0,95 2,56 3,16 4,02																			
Classe FCCOP (E)	C				C				C				C				B			
Débit d'eau (2) l/h	51 143 183 243 103 231 278 345 117 310 374 461 128 347 433 559 165 446 550 698																			
Perte de charge (2)(E) kPa	1 4 6 11 2 7 10 14 2 12 17 24 2 11 17 26 2 13 19 28																			
Débit d'air nominal m ³ /h	40 148 207 312 82 224 287 389 91 302 392 529 104 363 496 724 129 439 587 831																			
Puissance absorbée (E) W	4 7 9 14 4 10 12 17 5 11 15 24 5 12 17 27 5 12 18 30																			
Puissance acoustique (3)(E) dB(A)	28 41 46 54 28 41 47 54 28 42 47 54 31 42 47 54 32 42 47 54																			
ART-U Gris Alu Code	AU10YIL0000000B				AU20YIL0000000B				AU30YIL0000000B				AU40YIL0000000B				AU50YIL0000000B			
Grille continue																				
ART-U Gris Alu Code	AU10YIL00000P0B				AU20YIL00000P0B				AU30YIL00000P0B				AU40YIL00000P0B				AU50YIL00000P0B			
Avec volets latéraux																				
ART-U Blanc Code	AU10WIL0000000B				AU20WIL0000000B				AU30WIL0000000B				AU40WIL0000000B				AU50WIL0000000B			
Grille continue																				
ART-U Blanc Code	AU10WIL00000P0B				AU20WIL00000P0B				AU30WIL00000P0B				AU40WIL00000P0B				AU50WIL00000P0B			
Avec volets latéraux																				
ART-U Rouge Code	AU10RIL0000000B				AU20RIL0000000B				AU30RIL0000000B				AU40RIL0000000B				AU50RIL0000000B			
Grille continue																				
ART-U Rouge Code	AU10RIL00000P0B				AU20RIL00000P0B				AU30RIL00000P0B				AU40RIL00000P0B				AU50RIL00000P0B			
Avec volets latéraux																				
ART-U Noir Code	AU10KIL0000000B				AU20KIL0000000B				AU30KIL0000000B				AU40KIL0000000B				AU50KIL0000000B			
Grille continue																				
ART-U Noir Code	AU10KIL00000P0B				AU20KIL00000P0B				AU30KIL00000P0B				AU40KIL00000P0B				AU50KIL00000P0B			
Avec volets latéraux																				

(t) Puissance froid totale

(s) Puissance froid sensible

(1) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) conforme à EN1397:2015

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

(3) Puissance acoustique globale mesurée selon ISO 3741 et ISO 3742

(E) Données certificats EUROVENT

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



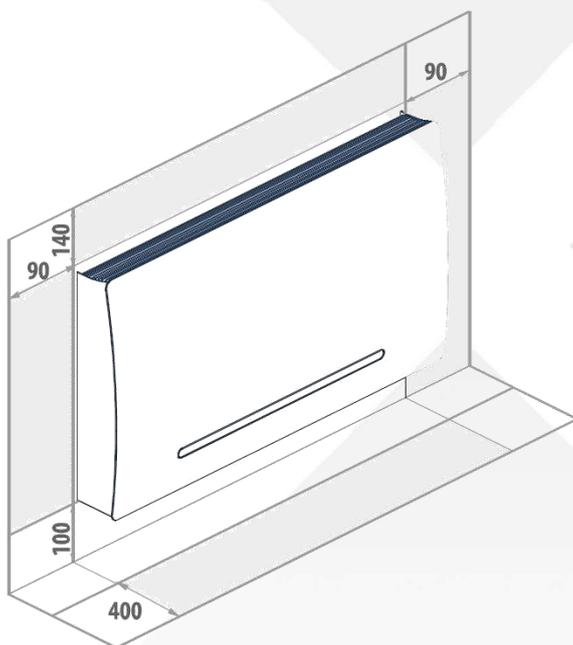
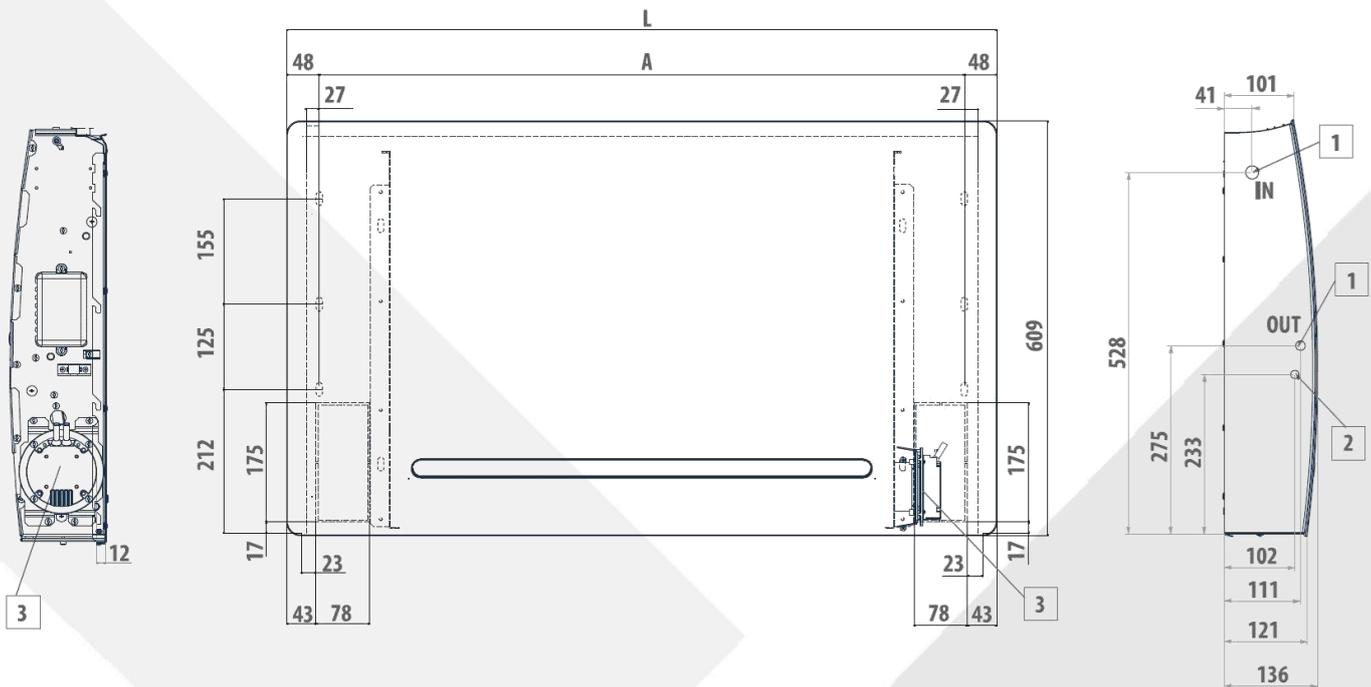
ART-U Canvas Graphic Skin & ART-U Canvas Total Graphic Skin
Cotation sur demande



DIMENSIONS ART-U



Taille	A mm	L mm	Poids kg
10	616	711	12
20	772	867	14
30	941	1 036	17
40	1 173	1 268	19
50	1 307	1 402	21



1 - Raccordement batterie eau 1/2" femelle

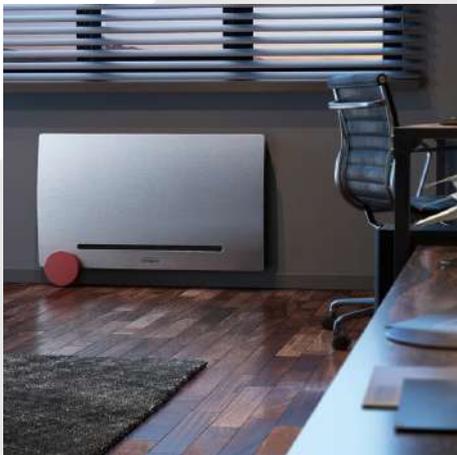
2 - Écoulement des condensats Ø17mm

Couleur selon finition

PHOTOS ART-U



VENTILO-
CONVECTEURS



ACCESSOIRES VENTILO-CONVECTEURS



RÉGULATION AVEC MICROPROCESSEUR

Boitier TED 10

Régulateur électronique pour ventilo-convecteur 2 tubes ou 4 tubes., ventilateur inverter contrôlé par signal 0-10V, vannes ON/OFF, sélection ÉTÉ/HIVER manuelle ou automatique (en fonction de la température de l'air), possibilité de lecture de la température de l'eau pour signal de validation de la ventilation.



Boitier MCL

Régulateur électronique avec écran LCD pour ventilo-convecteur 2 ou 4 tubes, ventilateur avec moteur asynchrone 3 ou 4 vitesses ou moteur EC modulant, vanne ON/OFF ou modulant, sélection ÉTÉ/HIVER manuelle ou automatique (en fonction de la température de l'air ou de l'eau) ou par contact externe, gestion d'une résistance électrique d'appoint. Possibilité d'utiliser une sonde d'air déportée. Écran rétroéclairé, programmation horaire, sorties numériques configurables



Écran de contrôle EVO DISP + Interface de régulation EVO BOARD

Écran LCD rétro éclairé pour ventilo-convecteur 2 ou 4 tubes, ventilateur avec moteur asynchrone 3 ou 4 vitesses, ventilateur inverter contrôlée par signal 0-10V, vanne ON/OFF ou modulante, sélection ÉTÉ/HIVER manuelle ou automatique (en fonction de la température de l'air ou de l'eau) ou par contact externe, gestion d'une résistance électrique d'appoint, possibilité d'utiliser une sonde d'air déportée, ON/OFF et réduite par contact externe, communication MODBUS, gestion maître/esclave, fonction déshumidification, programmation hebdomadaire avec 3 points de consigne été/hiver, affichage des défauts sondes, affichage de la température de l'eau. Nombreuses fonctionnalités personnalisables.

Gestion multi appareils avec fonctions maître/esclaves.



Écran tactile EVO-2-TOUCH

Écran tactile 2,8'' au design soigné reprenant les mêmes fonctionnalités que l'écran EVO DISP.

Existe en différentes versions avec un cadre de finition en aluminium brossé, noir RAL 9005, blanc RAL 9010 ou rouge RAL 3020. Installation murale ou encastré pour ventilo-convecteur design ART-U.



ACCESSOIRES VENTILO-CONVECTEURS



RÉGULATION AVEC MICROPROCESSEUR

Code	Libellé
OP-EYMCL1	Boitier de commande MCL My Comfort Large
OP-EYDIST	Kit pour montage mural boitier MCB/MCM/MCL avec câblage apparent
OP-EYMCSWE	Sonde d'eau / sonde d'air pour boitier de commande MCB/MCM/MCL, EVO et LED503
OP-EYMCSUE	Sonde d'humidité pour boitier de commande MCL, EVO et LED503
OP-AUEVODISP	Écran de contrôle EVO DISP
OP-AUEVOBOARD	Interface de régulation EVO BOARD
OP-AUDISPKB-W	Kit pour installation EVO DISP intégrée à l'ART-U version blanc
OP-AUDISPKB-Y	Kit pour installation EVO DISP intégrée à l'ART-U version gris, rouge ou noir
OP-EYE2TY00000A	Écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH - cadre en aluminium brossé
OP-EYE2TK00000A	Écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH - cadre noir RAL 9005
OP-EYE2TW00000A	Écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH - cadre blanc RAL 9010
OP-EYE2TR00000A	Écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH - cadre rouge RAL 3020
OP-EYNAVEL	Dispositif de communication Wi-Fi / Bluetooth entre l'EVO BOARD et un smartphone
OP-AUTOUCHKB-Y	Kit pour installation EVO-2-TOUCH intégrée à l'ART-U version gris, rouge ou noir
OP-AUTOUCHKB-W	Kit pour installation EVO-2-TOUCH intégrée à l'ART-U version blanc
OP-AUTED10	Boitier de commande TED 10 - Montage mural
OP-EYTEDSWA	Sonde d'eau / sonde d'air pour boitier de commande TED
OP-AUTEDKB-W	Kit pour installation TED intégrée à l'ART-U version blanc
OP-AUTEDKB-Y	Kit pour installation TED intégrée à l'ART-U version gris, rouge ou noir
OP-EYBCMONTE	Montage usine du boitier de commande sur le ventilo convecteur

VENTILO-
CONVECTEURS

ACCESSOIRES VENTILO-CONVECTEURS



VANNES 3 VOIES OU 2 VOIES & COQUES ISOLANTES

Vanne VKS 230V ou 24V

Vanne 3 voies avec servomoteur ON/OFF 230V ou 24V + kit hydraulique complet pour le raccordement de la vanne sur le ventilo-convecteur. Comprend 2 vannes de réglages pour l'isolement du ventilo-convecteur.

Transformateur 230/24V non compris pour la version 24V.

Vanne VKM 24V

Vanne 3 voies avec servomoteur 24v modulant + kit hydraulique complet pour le raccordement de la vanne sur le ventilo-convecteur. Comprend 2 vannes de réglages pour l'isolement du ventilo-convecteur. Transformateur 230/24V non compris.

Vanne KV 230V ou 24V

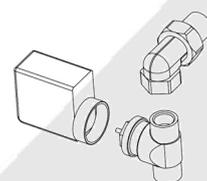
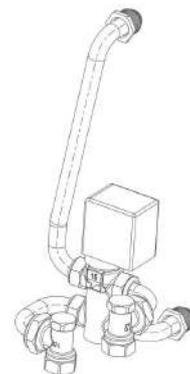
Vanne 2 voies avec servomoteur ON/OFF 230V ou 24V + kit hydraulique (sans vannes de réglage)

Transformateur 230/24V non compris pour la version 24V.

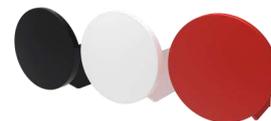
Vanne KVM 24V

Vanne 2 voies avec servomoteur 24v modulant + kit hydraulique (sans vannes de réglage)

Transformateur 230/24V non compris.



Taille		10 à 50
VKS - Raccordement hydraulique côté gauche 3 voies - Servomoteur ON/OFF 230V	Code	OP-AUVK1S-L
VKS - Raccordement hydraulique côté gauche 3 voies - Servomoteur ON/OFF 24V	Code	OP-AUVK1S24V-L
VKM - Raccordement hydraulique côté gauche 3 voies - Servomoteur modulant (0-10V) 24V	Code	OP-AUVKM1S-L
VKS - Raccordement hydraulique côté droit 3 voies - Servomoteur ON/OFF 230V	Code	OP-AUVK1S-R
VKS - Raccordement hydraulique côté droit 3 voies - Servomoteur ON/OFF 24V	Code	OP-AUVK1S24V-R
VKM - Raccordement hydraulique côté droit 3 voies - Servomoteur modulant (0-10V) 24V	Code	OP-AUVKM1S-R
KV - 2 voies Servomoteur ON/OFF 230V	Code	OP-AUKV22K
KV - 2 voies Servomoteur ON/OFF 24V	Code	OP-AUKV22K24V
KVM - 2 voies Servomoteur modulant (0-10V) 24V	Code	OP-AUKVM22K
Coque isolante Pour vanne 3 voies VK	Code	OP-AUGIVK1S
Coque isolante Pour vanne 2 voies KV	Code	OP-AUGIKV22K



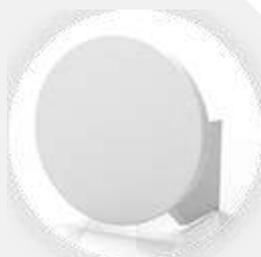
Disque de finition

Le disque permet de cacher le raccordement hydraulique dans le cas où celui-ci est acheminé par le sol. La conception de cet accessoire rend simple et rapide le démontage et la remise en place pour les opérations d'entretien et de nettoyage.

Le système de fixation à aimant permet d'en régler la position en fonction de la hauteur de montage et de la position des tuyaux.



VENTILO-
CONVECTEURS



**DISC-COVER
WHITE**

Blanc RAL9010 pour compléter un ART-U Blanc ou pour créer de nouvelles combinaisons



**DISC-COVER
RED**

Rouge RAL3020 pour ajouter une touche supplémentaire de caractère à la configuration.



**DISC-COVER
BLACK**

Noir RAL9005 pour conférer un surplus d'élégance au sein de l'espace.

Taille		10 à 50
Blanc	Code	OP-AUDSC-W
Rouge	Code	OP-AUDSC-R
Noir	Code	OP-AUDSC-K