



Ventilo-convecteur Design. Ultra plat. Moteur EC.

ART-U 1 - 4 kW



Moteur EC



Ventilateur tangential



Installation à 2 tubes



Installation verticale

Innovation guidée par le design

ART-U est né de la très grande expérience de Galletti dans le développement et la conception de ventilo-convecteurs, il est le fruit des constantes activités de recherche et d'innovation et incarne le parfait mariage des performances et du design. ART-U est un produit unique en mesure de répondre aux exigences grandissantes en termes d'efficacité énergétique et qui par ailleurs va au devant des tendances les plus récentes de l'ameublement et du design d'intérieur.

Avec une profondeur qui, à hauteur de certains points, n'est que de 10 cm et grâce à des lignes uniques, il a été conçu pour être un produit résolument transversal, parfaitement adapté aussi bien aux cadres à l'enseigne de la sobriété qu'à ceux plus chauds et raffinés. Pour autant, les très hauts standards esthétiques n'ont pas été atteints au détriment des qualités techniques propres depuis toujours aux produits Galletti : la recherche en termes d'innovation s'est en effet également concentrée sur les composants et sur l'utilisation de nouveaux matériaux. Avec ART-U, l'état de l'art en termes de performances techniques a été entièrement refondé, grâce à des simulations de mécanique des fluides numérique pour l'optimisation de l'échange thermique à l'intérieur de l'unité, conjointement à l'utilisation de moteurs électriques à aimants permanents.

Il s'agit du seul produit innovant qui allie design, profondeur réduite et efficacité énergétique.

PLUS

- » Ventilo-convecteur à très faible profondeur
- » Moteur à très faible niveau sonore et vitesse variable
- » Consommations d'énergie limitées

Concours de design

Son évolution ne fait que commencer et pourtant il a déjà remporté l'estime du jury des plus prestigieux prix internationaux de design du produit industriel.



reddot winner 2020



BIGSEE
PRODUCT DESIGN
AWARD 2020
WINNER



ARCHITECTURE
MASTERPRIZE



VERSIONS DISPONIBLES

Les versions de ART-U dotées de panneau frontal à finition métallique se définissent conformément à la planche CMF (pour Couleurs, Matériaux et Finitions).

CMF est un véritable instrument de conception du design industriel dont le fonctionnement repose sur l'identité chromatique, tactile et décorative des produits et des espaces.

ART-U

Metallic Skin

Grey

White

Red

Black



Couleur

Silver

Blanc RAL9010

Rouge RAL3020

Noir RAL9005

Matériel

Alluminium

Finition

Brossé métallique

Mat métallique

COMPOSANTS PRINCIPAUX

Habillage design

L'élégant panneau frontal est constitué de deux plaques d'aluminium avec âme en polyéthylène et avec une éventuelle peinture superficielle à base de polyester. Il s'agit d'un matériau à la fois léger et très résistant, à l'origine mis au point pour les revêtements de façade dans le secteur du bâtiment. Les flancs sont en ABS stabilisé aux rayons UV pour garantir durablement l'inaltérabilité de la couleur.

L'âme en polyéthylène fait office de remplissage flexible et d'isolant thermique tandis que l'aluminium confère robustesse structurelle et esthétique.

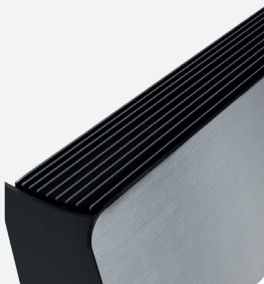


Convoyeurs

En PVC. Ils sont conçus pour optimiser le flux aérodynamique à l'intérieur de l'unité hydronique et pour permettre ainsi une distribution optimale du flux d'air dans la batterie et un bruit minime quel que soit le régime de fonctionnement.

Grille supérieure

Constituée d'ailettes orientables en aluminium anodisé, compatible pour l'installation de commandes embarquées. Les peignes en ABS, de soutien des grilles, préviennent la flexion de celles-ci et garantissent la sécurité de l'utilisateur en toute circonstance.



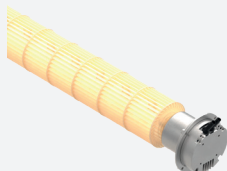
Grille frontale

Acier. Conçue pour stabiliser le fonctionnement du ventilateur tangentiel.



Moteur électrique

Moteur EC 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.



Ventilateurs tangentiel

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

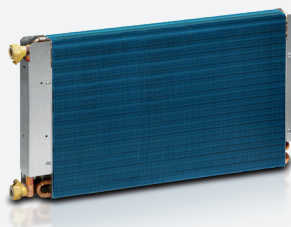
Le matériau plastique utilisé pour les pales garantit, comparé aux ventilateurs métalliques, une réduction des vibrations et l'absence de flexion le long de l'axe de rotation.

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

Batteries d'échange thermique

de type turbo à haut rendement en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium, il est doté de collecteurs en laiton et de valve de purge.

Sur les ailettes, le traitement hydrophile est de série, pour en augmenter l'efficacité en rafraîchissement conjointement à une plus haute résistance aux environnements corrosifs.



Filtre à air

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



Ventilo-convecteur ART-U

VERSIONS DISPONIBLES



ART-U Grey

L'utilisation d'un panneau frontal en aluminium naturel brossé, associé aux flancs noirs permet d'exalter la grande élégance et la profondeur minime de ce ventilo-convecteur. Le produit, aux lignes simples, sobres et essentielles, s'adapte parfaitement aux intérieurs dont l'aménagement s'inspire des nouvelles tendances et où chaque élément doit s'inscrire à l'enseigne d'un design de haute qualité.



ART-U White

La neutralité du blanc garantit l'intégration maximale à l'espace dans une optique d'adaptation, pour permettre de dissimuler presque entièrement le ventilo-convecteur dans la cloison.

VERSIONS DISPONIBLES



ART-U Red

Grâce aux lignes raffinées et élégantes du produit, même une couleur aussi percutante que le rouge exalte en réalité plus encore la personnalité unique d'ART-U et le transforme en une véritable icône d'ameublement.



ART-U Black

La solution chromatique noire, inédite, permet au ventilo-convecteur de s'intégrer à l'espace en lui apportant par ailleurs la touche d'une incomparable élégance.

ACCESSOIRES

EVO-2-TOUCH

La nouvelle commande EVO-2-TOUCH peut être installée sur l'appareil et garantit le confort thermo-hygrométrique maximal et son écran tactile est quant à lui gage d'ergonomie. Grâce aux fonctions « tap » et « swipe », l'utilisation de la commande est semblable à celle d'un smartphone.

Les différentes pages sont conçues de telle sorte que la communication homme - machine soit intuitive. Chaque page contient quelques informations essentielles qui permettent de consulter les principaux paramètres de fonctionnement de l'unité et qui permettent également de procéder à la configuration initiale de la commande en fonction des besoins de l'installation.

Le cadre externe de l'interface est disponible dans quatre chromages différents et est réalisé dans un matériau à double feuille d'aluminium et âme en polyéthylène.



DISC-COVER

Le style minimal du pied de couverture DISC-COVER dialogue avec les lignes élégantes et essentielles de ART-U. Disponible dans trois couleurs : blanc RAL9010, noir RAL9005, rouge RAL3020. Il s'adapte parfaitement au style de l'espace à climatiser, qu'il soit rigoureux et formel ou ironique. La forme est spécialement pensée de telle sorte que l'installation ainsi que les opérations de nettoyage et d'entretien soient à la fois simples et rapides. 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.



ACCESSOIRES

Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur

DIST	Entretoise contrôleur MYCOMFORT pour installation murale
E2TK	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en alluminium noir RAL9005
E2TY	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en aluminium naturel brossé
E2TW	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en alluminium blanc RAL9010
E2TR	Interface utilisateur à écran tactile 2,8" EVO-2-TOUCH pour commande EVO, cadre en aluminium rouge RAL3020
EVOBOARD	Carte de puissance pour commande EVO
EVODISP	Interface utilisateur avec moniteur pour contrôleur EVO
EYNAVEL	Dispositif de communication Wi-Fi ou Bluetooth entre EVOBOARD et smartphone
KBEVS	Kit d'installation du contrôleur EVODISP sur l'unité ART-U
MCLE	Commande à microprocesseur avec moniteur MYCOMFORT LARGE
MCSUE	Sonde d'humidité pour commandes MYCOMFORT LARGE et EVO
MCSWE	Sonde eau pour commandes MYCOMFORT et EVO
TOUCHKB-W	Kit d'installation du contrôleur EVO-2-TOUCH sur l'unité ART-U pour la version White
TOUCHKB-Y	Kit d'installation du contrôleur EVO-2-TOUCH sur l'unité ART-U pour les versions Grey, Red et Black

Panneaux de commande électroniques à microprocesseur

TED SWA	Sonde de température air ou eau pour commandes TED
TED10	Commande électronique pour le contrôle du ventilateur inverter BLDC et d'une ou deux vannes ON/OFF 230 V
TEDKB-W	Kit d'installation du contrôleur TED sur l'unité ART-U pour version White
TEDKB-Y	Kit d'installation du contrôleur TED sur l'unité ART-U pour les versions Grey, Red et Black
Bacs auxiliaires de collecte des condensats, coques d'isolation, pompe purge des condensats	
GIVK-2	Coque isolante pour vanne type KV - 2 voies
GIVK-3	Coque isolante pour vanne type VKS - 3 voies
Pieds de soutien et caches extérieurs	
DISC-K	Pieds de caches pour ART-U ventilconvecteur - noir RAL 9005
DISC-R	Pieds de caches pour ventilconvecteur ART-U - rouge RAL 3020
DISC-W	Pieds de caches pour ventilconvecteur ART-U - blanc RAL 9010
Vannes	
V2VSTD	Vannes à 2 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale
V3VSTD	Vannes à 3 voies, contacteurs ON/OFF ou MODULANTS, alimentation 230 V ou 24 V, kit hydraulique pour batterie principale

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

ART-U			10				20				30			
Vitesse			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Tension à l'entrée	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	0,31	0,76	0,90	1,13	0,58	1,15	1,41	1,76	0,63	1,46	1,76	2,18
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	0,21	0,63	0,73	0,91	0,42	0,89	1,08	1,36	0,45	1,18	1,44	1,78
Classe FCEER	(E)		C				C				B			
Débit d'eau	(1)	l/h	53	132	156	198	100	198	242	303	108	253	305	379
Perte de charge	(1)(E)	kPa	1	4	5	8	2	6	9	13	2	12	17	24
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	0,29	0,82	1,05	1,40	0,53	1,09	1,31	1,62	0,63	1,54	1,87	2,30
Classe FCCOP	(E)		C				C				C			
Débit d'eau	(2)	l/h	51	143	183	243	92	189	228	282	109	267	324	400
Perte de charge	(2)(E)	kPa	1	4	6	11	2	7	10	14	2	12	17	24
Débit d'air nominal		m³/h	40	148	207	312	82	224	287	389	91	302	374	461
Puissance absorbée	(E)	W	4	7	9	14	4	10	12	17	5	11	15	24
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	28	41	46	54	28	41	47	54	28	42	47	54

ART-U			40				50			
Vitesse			1	2	3	4	1	2	3	4
Tension à l'entrée	(E)	V	2,00	5,50	7,00	10,0	2,00	5,50	7,00	10,0
Puissance frigorifique totale	(1)(E)	kW	0,76	1,84	2,37	3,12	0,92	2,32	2,89	3,69
Puissance frigorifique sensible	(1)(E)	kW	0,53	1,38	1,77	2,33	0,65	1,72	2,15	2,77
Classe FCEER	(E)		B				B			
Débit d'eau	(1)	l/h	131	315	406	535	157	398	496	634
Perte de charge	(1)(E)	kPa	2	12	17	29	3	13	19	29
Puissance calorifique	(2)(E)	kW	0,74	1,99	2,49	3,21	0,95	2,56	3,16	4,02
Classe FCCOP	(E)		C				B			
Débit d'eau	(2)	l/h	128	347	433	559	165	446	550	698
Perte de charge	(2)(E)	kPa	2	11	17	26	2	13	19	28
Débit d'air nominal		m³/h	104	363	496	724	129	439	587	831
Puissance absorbée	(E)	W	5	12	17	27	5	12	18	30
Puissance acoustique globale	(3)(E)	dB(A)	31	42	47	54	32	42	47	54

(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 45°C / 40°C, température air 20°C

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

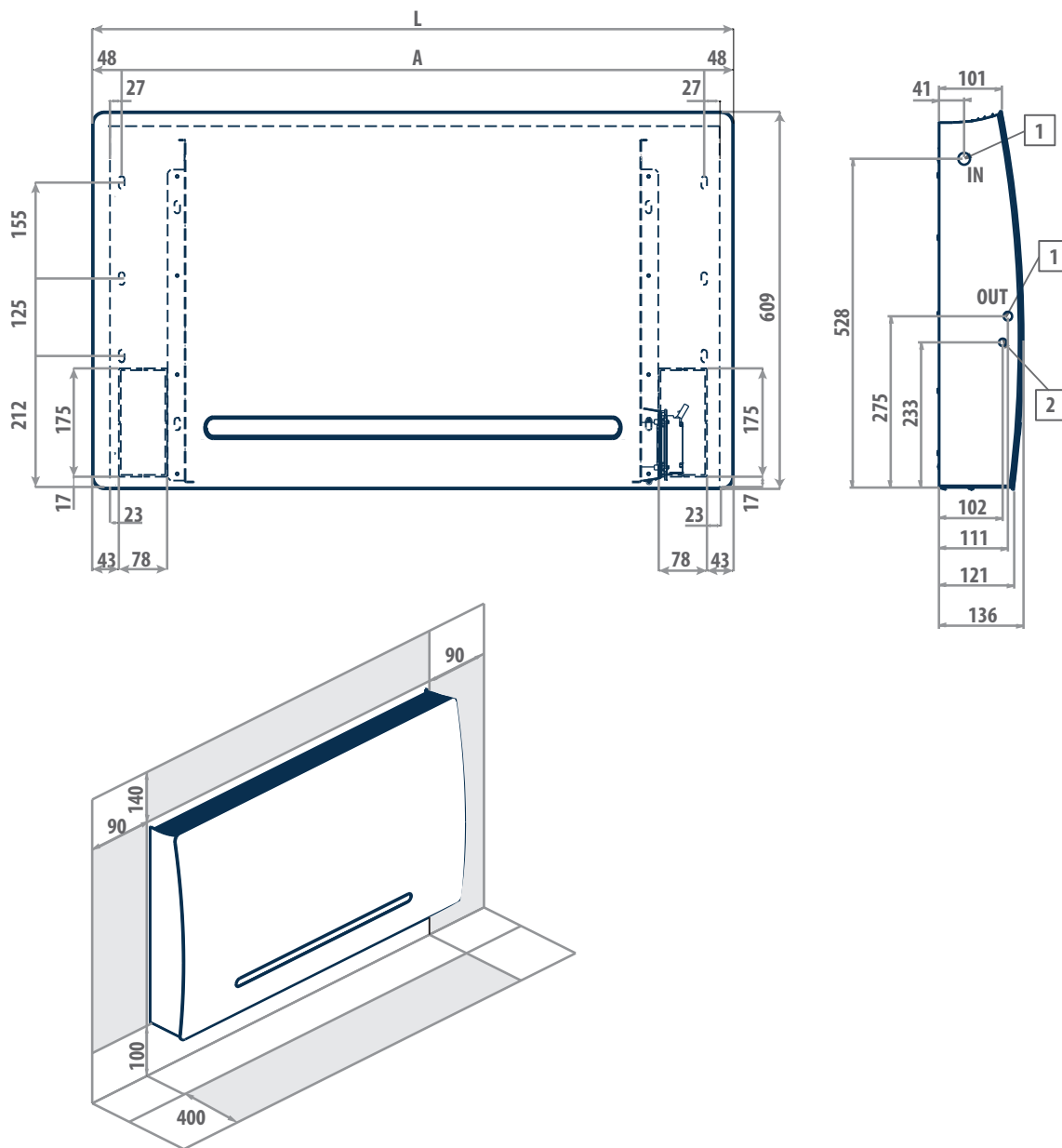
(E) Données certificats EUROVENT

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

NOTE: Les schémas dimensionnels de ART-U est le même de la version ART-U Canvas. Ils sont rapporté a la page 37.

PLANS DIMENSIONNELS

ART-U



LÉGENDE

1 Raccords hydrauliques échangeur standard $\varnothing$ 1/2" femelle

2 Diamètre écoulement des condensats, installation verticale $\varnothing$ 17 mm

NOTE: POUR LES DONNÉES TECHNIQUES, REPORTEZ-VOUS AU TABLEAU DES PAGES 33 DE ART-U.

ART-U	A mm	L mm	⚖ kg
10	616	711	12
20	772	867	14
30	941	1036	17
40	1173	1268	19
50	1307	1402	21