

FR



**SIGMA
PRISMA
LOW BODY
INCASSO**



EURAPO

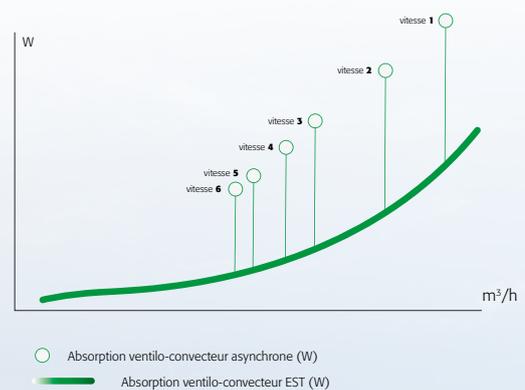
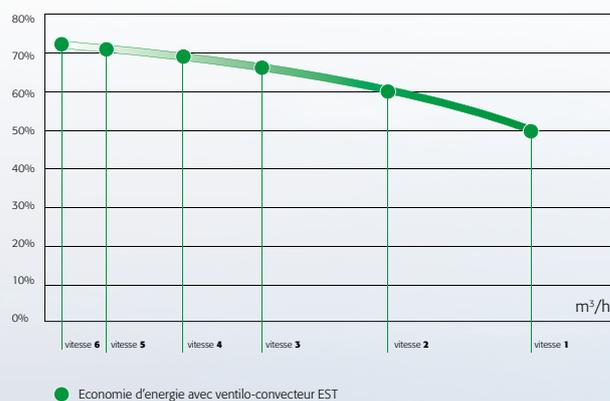
INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS



EST (Energy Saving Technology) est une technologie appliquée aux ventilo-convecteurs et aux cassettes **EURAPO**, permettant d'obtenir des consommations d'énergie électrique extrêmement limitées ainsi qu'une modulation continue du débit d'air, en fonction du véritable besoin énergétique de l'espace en question.

EST se compose d'un moteur brushless (sans balais), associé à un dispositif électronique spécial (inverter), et géré par des thermostatiseurs particuliers, spécialement conçus par **EURAPO**.

Par rapport aux unités traditionnelles avec moteur asynchrone 3 vitesses, les ventilo-convecteurs et les cassettes avec moteur brushless permettent d'obtenir une **économie d'énergie** sensible, réduisant **jusqu'à 70%** les consommations.



Grâce à la modulation continue de la vitesse du ventilateur, il est possible de régler le débit d'air d'une façon très précise, en fonction des exigences réelles des espaces à climatiser, en réduisant les oscillations aussi bien de la température que de l'humidité relative de l'air et en garantissant ainsi un **meilleur confort d'ambiance**.

La possibilité de gérer l'air à des débits très faibles permet de faire tourner les unités de ventilation à leur régime minimum, les rendant donc **extrêmement silencieuses**.

La technologie **EST** est particulièrement indiquée pour: bureaux, hôpitaux, maisons de soins et hôtels. Elle est disponible sur toute la gamme **EURAPO**: ventilo-convecteurs, cassettes et unités gainables.

La technologie EST consiste en un moteur brushless (littéralement «sans balais»), associé à un dispositif électronique spécial (inverter) et géré par des thermostatiseurs particuliers qui, à l'aide d'un signal modulant (0-10V), règlent la vitesse du ventilateur.

Le moteur électrique brushless se caractérise par un rotor composé d'aimants permanents, dont les champs magnétiques interagissent avec ceux que les enroulements du stator produisent.

La commutation du courant ne s'effectue plus de façon mécanique (à l'aide des contacts de glissement) mais de façon électronique: un inverter contrôle le stator du moteur, générant des champs électromagnétiques rotatifs, qui déterminent la vitesse du rotor.



Pour permettre d'appliquer la technologie EST également sur les ventilo-convecteurs gainables, on a équipé l'inverter d'interrupteurs DIP SWITCH.

La possibilité de configurer les DIP SWITCH, et ceci même durant l'installation, garantit une excellente flexibilité au niveau de l'utilisation de ces unités, étant donné que l'on peut sélectionner la valeur maximale de prévalence utile de l'unité en fonction des pertes de charge réelles de l'installation.

Les moteurs brushless dégagent beaucoup moins de chaleur et présentent une résistance mécanique moindre par rapport aux moteurs asynchrones traditionnels: ceci contribue à rallonger leur durée et à réduire les besoins en maintenance. L'absence de balais élimine également la principale source de bruit électromagnétique.

Grâce à la modulation de tension (0-10V) de commande à l'inverter, un régulateur électronique intervient, en contrôlant simplement la vitesse et le couple du rotor en mode continu, permettant d'adapter avec précision le débit d'air aux exigences climatiques effectives de l'espace. Pour gérer le fonctionnement des unités équipées de moteurs brushless, EURAPO a conçu un nouveau régulateur électronique avec microprocesseur, disponible aussi bien à bord de l'unité (EDCL), qu'en installation murale à distance (EDCR).

Le **système numérique Omnibus** a été, lui aussi, développé de façon à s'adapter à la technologie EST: les nouvelles cartes de puissance pour ventilo-convecteurs (OBV10) et pour cassettes (OBU10) peuvent être associées aux nouvelles consoles Omnibus dédiées à la gestion de ventilo-convecteurs et de cassettes avec moteurs brushless, disponibles soit en version murale externe (ODC236), soit à bord de l'unité, soit à encastrer sur module 503 (ODC235 blanc, et ODC245 noir).

Les régulateurs permettent non seulement d'effectuer un contrôle continu (0-100%) de la vitesse du ventilateur mais également de sélectionner manuellement trois vitesses (maxi, moyen et mini): en effet, selon le besoin de l'utilisateur, il est possible de sélectionner, très facilement et à tout moment, trois différents niveaux de rotation du moteur, de façon à répondre à toute exigence thermique et acoustique.

CARACTERISTIQUES

- Signal de commande 0-10V cc
- Faible résistance mécanique et faible surchauffe
- Champ de régulation des vitesses plus large, surtout à bas régime
- Régulation continue des vitesses (0-100%)
- Possibilité de sélectionner manuellement trois vitesses au choix (à l'aide des régulateurs)
- Disponible avec ventilo-convecteurs Sphera, Sigma, Prisma, Low Body, Incasso, cassettes UCS600, UCS/M 600, UCS/H 600 et unités gainables EBH et EDS

AVANTAGES

- Économie d'énergie: réduction jusqu'à 70% de la consommation d'électricité
- Augmentation de l'efficacité énergétique: possibilité d'adapter le débit d'air ainsi que les puissances thermiques en fonction des exigences réelles de l'ambiance.
- Amélioration du confort: réduction des oscillations de température et de l'humidité correspondante, dans l'espace climatisé
- Fonctionnement extrêmement silencieux de l'unité, grâce à l'utilisation des bas régimes
- Réduction de l'usure et meilleure fiabilité
- Allongement de l'espérance de vie du moteur

FAN COIL



SIGMA

UNITE VENTIL-CONVECTEUR



**Ventilo-convecteurs avec habillage,
pour chauffage et refroidissement,
2 et 4 tubes, puissance de 0,62 kW à 13,26 kW.**

Le ventilo-convecteur SIGMA s'adapte à toutes les ambiances, grâce à la variété de ses applications, ses lignes souples et ses performances fiables. Eurapo a conjugué dans ce ventilo-convecteur l'esthétique et la linéarité de la carrosserie qui s'adaptent à toutes les applications, grâce aux différentes configurations possibles: il peut être installé aussi bien au sol avec pieds et avec aspiration frontale, ou au plafond avec aspiration postérieure ou frontale.

L'habillage du modèle Sigma est réalisé en tôle peinte poudre époxy cuite au four, disponible dans tous les couleurs RAL, avec grilles et volets de couleur blanc en ABS thermorésistant (les grilles sont orientables en 4 différentes directions).

Important: le filtre, à disparition totale mais toujours facilement accessible, est très robuste et résistant à l'usure. Les opérations de nettoyage peuvent être effectuées en temps très rapides. Pour rendre Sigma plus complet, Eurapo offre une vaste et complète gamme d'accessoires à partir des simples régulateurs électromécaniques et des vannes on/off aux systèmes plus avancés avec vannes modulantes et contrôle digital avec connexion par BUS. Sigma est également disponible avec batterie **District Cooling**: les batteries sont conçues avec un nombre de circuits adapté pour opérations avec écart thermique élevé de l'eau.



PRISMA

**Ventilo-convecteurs avec habillage,
pour chauffage et refroidissement
(seulement PV et PV/AF),
2 et 4 tubes, puissance de 0,62 kW à 3,95 kW.**

Le ventilo-convecteur PRISMA est original dans sa forme. L'habillage est un objet d'ameublement et s'adapte à tous les ambiances, grâce à la variété de ses applications: il peut être installé au sol avec pieds de soutien et avoir l'aspiration frontale, ou au plafond avec aspiration postérieure ou frontale.

L'habillage du model Prisma est réalisé en tôle peinte poudre époxy cuite au four, disponible dans tous les couleurs RAL, avec grilles et volets de couleur blanc en ABS thermorésistant (les grilles sont orientables en 4 différentes directions). Couleur standard: blanc.

Important: le filtre, à disparition totale mais toujours facilement accessible, est très robuste et résistant à l'usure. Les opérations de nettoyage peuvent être effectuées en temps très rapides. Pour rendre Prisma plus complet, Eurapo offre une vaste et complète gamme d'accessoires à partir des simples régulateurs électromécaniques et des vannes on/off aux systèmes plus avancés avec vannes modulantes et contrôle digital avec connexion par BUS.

FAN COIL



LOW BODY



**Ventilo-convecteurs avec hauteur réduite,
pour chauffage et refroidissement,
2 et 4 tubes, puissance de 0,48 kW à 3,75 kW.**

Les ventilo-convecteurs LOW BODY sont caractérisés par son hauteur réduite, pour installations dans des petites niches. Les ventilo-convecteurs LOW BODY ont le soufflage d'air supérieur et l'aspiration frontale, prévus pour installation au mur, au sol ou en allège.

Caractérisés par ces dimensions compactes et contenues (h. 427 mm) qui permettent l'application dans des petites niches, les modèles avec hauteur réduite sont disponibles en 5 grandeurs, avec bac à condensat auxiliaire.

La structure intérieure est en acier galvanisé, l'habillage est en acier avec peinture époxy disponible dans toute la gamme RAL, tandis que les petits volets et les grilles sont en ABS thermorésistant; les grilles sont orientables en 4 différentes directions.

UNITE VENTILLO-CONVECTEUR

INCASSO



**Ventilo-convecteurs sans habillage,
pour chauffage et refroidissement,
2 et 4 tubes, puissance de 0,62 kW à 13,26 kW.**

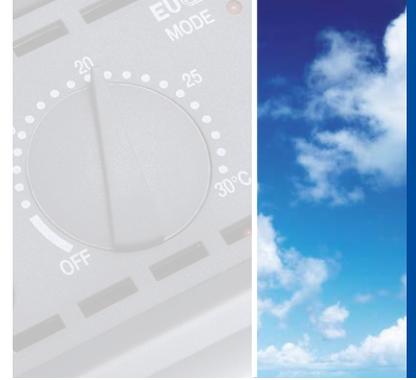
Le ventilo-convecteur INCASSO est une unité gainable qui donne très bonnes performances aussi en cas des canalisations assez longues, silencieux, qui peut être équipé avec différents accessoires. Ventilo-convecteur pour installation en allège (avec aspiration inférieure) ou au sol (avec aspiration frontale) et au plafond (avec aspiration postérieure ou inférieure).

Ce ventilo-convecteur est la solution idéale pour les exigences des petits espaces que toujours conditionnent les choix d'ameublement dans les maisons et dans les bureaux.

Disponible en 10 grandeurs, le modèle INCASSO est équipé d'une boîte de commande électrique et d'un bac à condensat auxiliaire. La structure est en acier galvanisé et les côtés intérieurs sont recouverts de matériel à isolation thermique et auto-extinctrice.

Incasso est également disponible avec batterie **District Cooling**: les batteries sont conçues avec un nombre de circuits adapté pour opérations avec écart thermique élevé de l'eau.

Eurapo offre une vaste gamme d'accessoires en addition.



Pour garantir des hauts standards de confort climatique, il n'est pas suffisant de concevoir et de réaliser un système de climatisation formé de composants sélectionnés et fiables, il est également nécessaire de les intégrer et de les harmoniser astucieusement. Seule une profonde synergie entre les performances **des unités terminales** et **les dispositifs de thermorégulation** peut ainsi garantir une excellence des résultats et satisfaire, avec efficacité et simplicité, les exigences de gestion du confort, les plus modernes.

Le système numérique **OMNIBUS** a été conçu par **EURAPO** pour le contrôle et la gestion complète d'unités terminales (ventilo-convecteurs, cassettes hydroniques, unités gainables et systèmes par rayonnement) destinés à la climatisation d'espaces à usage domestique, résidentiel et public.

Ce dispositif a été réalisé de façon à pouvoir être programmé et utilisé, avec une simplicité et une fiabilité extrêmes, sur les différents types d'installation.

- Design élégant
- Ecran LCD
- Ecran tactile Touch screen
- Capteur d'humidité
- Connexions "Plug & Play"
- Programmation journalière, hebdomadaire et mensuelle
- Gestion des situations présentes
- Gestion technologie brushless avec inverter
- Configuration flexible
- Tool service: outil de diagnostic
- MODBUS RTU: protocole libre
- Compatibilité ETHERNET (TCP/IP)
- Compatibilité avec protocoles LON WORKS®
- Différents niveaux d'accès au système de supervision





OTOUCH est un système de contrôle et de supervision innovateur que Eurapo a conçu pour gérer le confort résidentiel. On a associé de la haute technologie à une utilisation extrêmement simple: en effet, la configuration des différents écrans et l'interface graphique ont été conçus en collaboration avec l'Université de Udine, dans le but de rendre la gestion du confort la plus simple et la plus intuitive possible.

OTOUCH gère de façon rationnelle tous les différents composants qui constituent une installation de chauffage et de rafraîchissement, que ce soit une installation à ventilo-convecteurs, par rayonnements, voire même mixte: son atout majeur est en fait de pouvoir rassembler, dans une seule console, non seulement la supervision et le contrôle de toutes les unités terminales, mais également la capacité de faire dialoguer et interagir entre eux les différents éléments d'une installation:



- Production d'énergie (chaudière/réfrigérateur)
- Pompe de circulation
- Vannes de mélange (pour systèmes par rayonnements)
- Vannes de zone
- Déshumidificateurs
- Ventilo-convecteurs



SIGMA

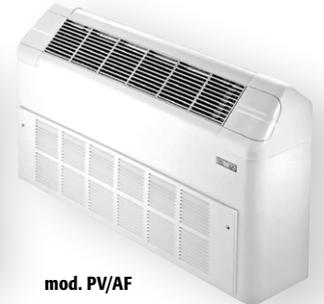
PRISMA

mod. SH

mod. SH/AF

mod. PH

mod. PH/AF



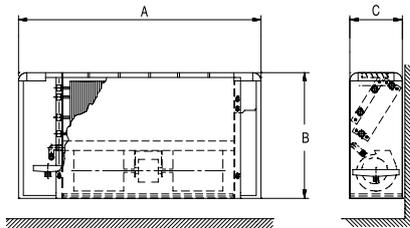
mod. SV

mod. SV/AF

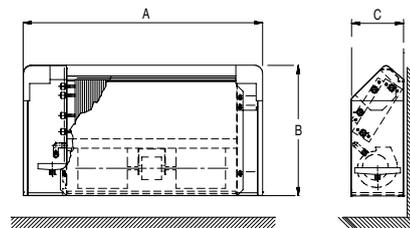
mod. PV

mod. PV/AF

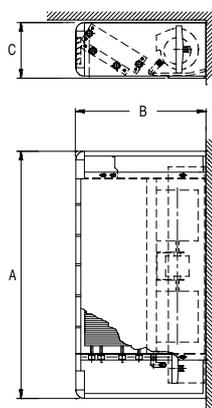
mod. SV



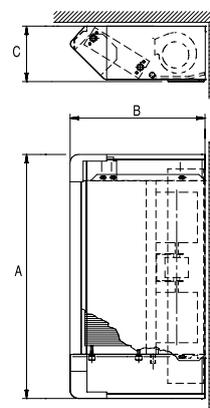
mod. PV



mod. SH/AF



mod. PH/AF



Dimensions (mm) et poids pour SV - SV/AF - SH - SH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-	528
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773
B	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614
SV - SH										
C	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254
Kg	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58
SV/AF - SH/AF										
C	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263
Kg	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 1/2" G F

Dimensions (mm) et poids pour PV - PV/AF - PH - PH/AF

	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	648	773	898	1023	1148
B	560	560	560	560	560
PV - PH					
C	226	226	226	226	226
Kg	17	20	23	27	31
PV/AF - PH/AF					
C	235	235	235	235	235
Kg	18	21	24	28	32

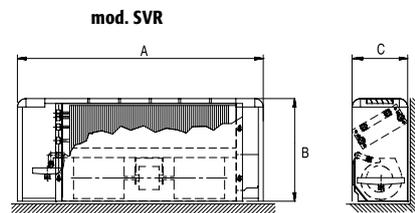
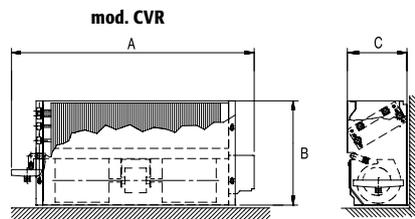
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 1/2" G F

LOW BODY



mod. CVR

mod. SVR



Dimensions (mm) et poids CVR

	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	555	680	805	930	1055
B	395	395	395	395	395
C	230	230	230	230	230
Kg	9	11	14	16	19

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 1/2" G F

Dimensions (mm) et poids SVR

	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	648	773	898	1023	1148
B	430	430	430	430	430
C	254	254	254	254	254
Kg	15	17	22	23	26

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 1/2" G F

INCASSO

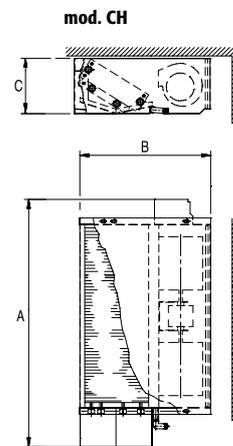
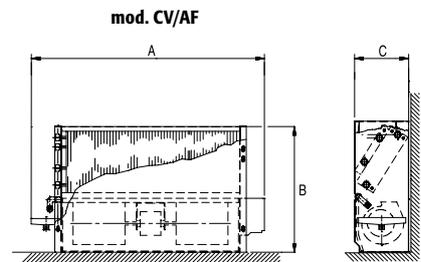


mod. CH

mod. CH/AF

mod. CV

mod. CV/AF



Dimensions (mm) et poids pour CV - CV/AF - CH - CH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-	528
CV - CH										
A	555	680	805	930	1055	1180	1180	1430	1430	1680
CV/AF - CH/AF										
A	574	699	824	949	1074	1199	1199	1449	1449	1699
CV - CV/AF - CH - CH/AF										
B	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245
Kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 1/2" G F

CARACTERISTIQUES GENERALES

La **structure intérieure** est complètement revêtue avec du matériel thermoisolant ayant caractéristiques d'auto-extinction. La conformation des côtés, en correspondance des raccordements des batteries, permet d'éviter la déformation des tuyaux lors de l'installation de l'appareil (dispositif anti-torsion).

L'**isolation** couvre toute la surface intéressée par l'air traité, afin d'éviter toute condensation de paroi. Le bac de condensat, isolé, est démontable indépendamment des autres composants. Les ventilos convecteurs sont fournis aussi avec un bac auxiliaire de condensat (fourni séparément), qui doit être placé sous les raccords hydrauliques.

ATTENTION: *tous les modèles peuvent être utilisés soit pour le chauffage que pour le refroidissement, sauf que les modèles PH et PH/AF, adaptés seulement pour le chauffage.*

L'**échangeur** de chaleur est de type avec ailettes en aluminium et tubes en cuivre mécaniquement sertis; chaque collecteur prévoit un purgeur d'air et vidange. Pression d'essai 30 bar, pression de service 16 bar. Echangeurs disponibles: à 2 et 3 rangs (pour tous les modèles), à 4 rangs (pour tous les modèles, sauf que les séries Prisma et Low Body), à 3 rangs à détente directe (pour tous les modèles sauf que PH et PH/AF). Pour les installations à 4 tubes on peut rajouter une batterie additionnelle à 1 rang pour le chauffage (voir Accessoires).

Pour les tailles 220+328 et 520+528, il est possible d'avoir la batterie District Cooling, avec un nombre réduit de circuits adapté pour opérations avec écart thermique élevé de l'eau.

Chaque batterie est fournie avec raccordements à droite, en regardant l'unité installée; de toute façon, sur demande, la batterie peut être fournie avec raccordements à gauche, ou elle peut être facilement démontée et tournée de 180° en chantier.

Tous les raccords hydrauliques sont 1/2" G femelle.

Le **groupe de ventilation** est du type centrifuge, à une (tailles 110+114), à deux (tailles 216+226) ou à trois (taille 328) turbines en aluminium, directement couplées sur l'arbre moteur, avec volutes en tôle d'acier galvanisée. Le groupe de ventilation est indépendant de la structure intérieure et aisément démontable pour le contrôle, le net-

toyage et le remplacement éventuel. Tous les groupes de ventilation sont équilibrés dynamiquement, si d'assurer un niveau sonore excellent.

Le **moteur** asynchrone est monophasé avec condensateur permanent et protection thermique des bobinages. Grâce à un autotransformateur, il y a 6 vitesses disponibles (3 sont standard, les autres comme alternative pour raisons spéciales). Dans la version **EST** le moteur est fourni avec Inverter est il est géré par le signal modulant 0-10 Vdc.

Degré de protection: IP 41.

Le **tableau électrique** est contenu dans une boîte en matériel isolant fixée au côté gauche de la structure intérieure, qui peut être aisément déplacé à droite dans le cas d'inversion des raccords hydrauliques.

Pour les unités sans habillage et les unités horizontales on peut fournir (sur demande) un régulateur murale à distance.

L'**habillage** est réalisé en tôle laquée avec poudre époxy cuite au four. La couleur standard est RAL 9003 (blanc) soit pour la série SIGMA, que pour les séries PRISMA et LOW BODY. **Sur demande, on peut fournir colorations différentes.**

Les modèles verticaux avec soufflage d'air supérieur et reprise d'air inférieure (SV-PV-CV) ou frontale (SV/AF - PV/AF - CV/AF - SVR - CVR) sont prévus pour installation au mur ou au sol (avec pieds pour SV et PV). Les modèles horizontaux, pour installation au plafond, ont le soufflage frontal et la reprise d'air arrière (SH-PH-CH) ou inférieure (SH/AF-PH/AF-CH/AF).

Les **grilles** standard sont indépendantes et on peut les tourner sur 4 directions sans aucun besoin d'outils, en permettant une distribution de l'air optimale. Les grilles sont en ABS thermorésistant.

Les **volets** sont réalisés dans les mêmes couleur et matériel des grilles.

Le **filtre à air**, facilement extractible, est constitué par un cadre métallique contenant l'élément filtrant (un filet en polypropylène à maille large). Afin d'avoir un rendement meilleur du ventilo-convecteur et une bonne qualité de l'air, **il est recommandé de garder le filtre régulièrement propre**, par des lavages avec eau et savon et séchage à l'air.

ACCESSOIRES



BA1

Echangeur à 1 rang pour eau chaude pour installations à 4 tubes, à rajouter aux échangeurs à 2 et 3 rangs. Non disponible pour les modèles PH et PH/AF.



BA41

Echangeur à 1 rang pour eau chaude pour installations à 4 tubes, à rajouter aux échangeurs à 4 rangs. Epaisseur de 60 mm, disponible pour la série INCASSO.



KRE

Résistance complète avec thermostat de sécurité et relais de puissance. Non disponible avec batteries à 4 rangs. Pour les séries PRISMA et LOW BODY la résistance est disponible seulement avec batterie à 2 rangs.



TM

Thermostat d'arrêt du ventilateur. Dans le fonctionnement en chauffage, il empêche le démarrage du ventilateur si la batterie n'atteint pas la température du point de consigne.



CP

Lot de deux pieds en métal peint (du même couleur de l'habillage), ou avec grille frontale (ZL).



PM

Plenum de soufflage d'air en tôle galvanisée, complet de colliers circulaires ou rectangulaires de connection aux gaines d'air.



PC

La pompe d'évacuation de condensat est un accessoire utilisé quand l'écoulement de l'eau de condensation est difficile ou impossible avec le système naturel.



Couler Hors Standard

Couleur spéciale de l'habillage, disponible en toute la gamme RAL.



Vannes

EURAPO peut fournir vannes avec fonctions et emplois différents (T.O.R. et modulantes), qui permettent de répondre à un grand nombre de solutions pour le réglage du débit d'eau.

REGULATEURS



CMR00

Régulateur électronique pour installation murale, conçu pour la sélection des principales fonctions de l'unité, en particulier: ventilation, vitesse du ventilateur, commutation Eté/Hiver et contrôle de la température ambiante.



CER20-CER30

Contrôleurs électroniques à microprocesseur pour la régulation automatique des principales fonctions du ventilo-convecteur, disponibles en configurations différentes.



EDCL-EDCR

Contrôle à microprocesseur, monté à bord de l'unité ou pour installation extérieure murale, dédié à la gestion d'unités terminales équipées avec moteurs brushless. Il permet de contrôler le type de ventilation, la vitesse du ventilateur, l'interrupteur Eté/Hiver et le contrôle de la température ambiante.



OC236/ODC236

Console display

Élégant dispositif qui permet de régler toutes les fonctions du ventilo-convecteur (set-point, vitesse du ventilateur, état, etc.). Grâce à la visualisation et la modification des paramètres, la Console Display est aussi un très important outil de diagnostic. Compatible avec le Système du Supervision.



OC736/ODC736

Console Analogique Plus

Élégante et simple CONSOLE pour l'affichage du set-point de la température ambiante, de la fonction OFF du thermostat, de la vitesse (I-II-III-AUTO) et de la modalité de fonctionnement (Eté/Hiver). Compatible avec le Système de Supervision.



DONNES TECHNIQUES (3 rangs - EST)



		512	514	516	520	522	524	528			
Refroidissement	Température de l'air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température de l'eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	MAX	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18	
			MED	1,43	1,81	2,53	3,86	4,42	5,64	6,94	
			MIN	0,74	0,94	1,51	2,73	3,06	4,09	4,91	
		Puissance frigorifique sensible [kW]	MAX	1,65	2,12	3,14	4,13	4,80	6,09	7,51	
			MED	1,16	1,48	2,01	3,03	3,50	4,42	5,50	
			MIN	0,54	0,78	1,21	2,09	2,34	3,13	3,74	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	340	439	654	867	997	1282	1575	
			MED	245	311	436	662	758	968	1187	
			MIN	125	160	260	466	525	698	839	
		Perte de charge [kPa]	MAX	9,6	6,5	14,6	16,9	22,2	16,8	31,3	
			MED	5,4	3,4	8,5	10,6	13,5	10,0	18,5	
			MIN	1,7	1,1	3,9	5,6	6,8	5,5	9,7	
Chauffage	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau en entrée 50 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	2,79	3,69	4,13	6,86	7,97	10,03	12,35	
			MED	2,02	2,65	4,13	5,24	5,93	7,43	9,13	
			MIN	1,06	1,38	2,22	3,71	4,15	5,39	6,43	
		Débit d'eau [l/h]	Mêmes valeurs que pour le refroidissement, selon spécifications EUROVENT at règles UNI ENV 1397								
			Perte de charge [kPa]	MAX	8,0	5,4	12,7	14,6	19,1	14,9	26,9
				MED	4,5	2,9	7,4	8,9	11,5	8,8	15,6
MIN	1,3	0,9		3,4	4,70	5,7	4,9	8,0			
Chauffage	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau 70/60 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	4,76	6,39	9,17	11,61	13,53	16,91	20,91	
			MED	3,44	4,55	6,18	8,84	10,01	12,51	15,42	
			MIN	1,79	2,39	3,78	6,25	7,02	9,05	10,83	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	392	524	747	946	1102	1379	1731	
			MED	280	370	490	712	821	1024	1281	
			MIN	154	201	294	497	560	725	892	
Perte de charge [kPa]	MAX	13,8	7,3	15,8	16,6	22,2	16,4	30,8			
	MED	7,5	3,9	7,3	9,8	13,0	9,4	17,2			
	MIN	2,7	1,3	3,0	5,0	6,3	5,0	8,6			
Autres données	Débit d'air [m³/h]	MAX	456	575	793	1083	1306	1566	2040		
		MED	298	375	489	755	903	1079	1351		
		MIN	137	173	288	503	569	715	875		
	Puissance sonore [dB(A)]	MAX	55	59	57	57	62	63	69		
		MED	44	48	47	46	51	53	59		
		MIN	29	29	37	35	39	43	48		
	Pression sonore [dB(A)] (1)	MAX	45	49	57	47	52	53	59		
		MED	34	38	37	36	41	43	49		
		MIN	20	20	27	26	29	33	38		
	Puissance absorbée [W] (2)	MAX	37	54	45	47	78	92	176		
MIN		20	20	27	26	29	33	38			
Intensité absorbée [A] (2)	MAX	0,33	0,44	0,37	0,45	0,68	0,83	1,50			
	MIN	0,20	0,20	0,27	0,26	0,29	0,33	0,38			
Contenance en eau [l]	MAX	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47			
	MIN	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47			

(1) Pression sonore mesurée dans une pièce de 100 m³, à 1,5 m de l'appareil avec un temps de réverbération de 0,3 s.

(2) Alimentation électrique: 230-1-50 [V-ph-Hz].

* Indiqué par Eurovent comme valeur minimum mesurable en laboratoire.



Eurapo participe au programme Eurovent. Les modèles au-dessus se trouvent dans la section FC du site.

NOTE

Les puissances des modèles LOW BODY sont inférieures par rapport au standard, d'environ 11% en chaud et 12,3% en froid.

Pour obtenir les puissances des batteries à 2 ou 4 rangs ou pour des batteries **District Cooling** ou pour conditions différentes des conditions standard, utiliser le programme de sélection ou consulter le personnel EURAPO.

Les données sont susceptibles de changement sans préavis.

DONNES TECHNIQUES (3 rangs - asynchrone)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	328			
Refroidissement	Température de l'air 27 °C bs., 19 °C bh. Température de l'eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	MAX	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	9,73	
			MED	0,95	1,31	1,88	2,67	2,99	3,68	4,39	5,75	6,67	8,75	
			MIN	0,76	1,07	1,57	2,20	2,46	2,94	3,84	4,62	5,50	6,36	
		Puissance frigorifique sensible [kW]	MAX	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	8,04	
			MED	0,78	0,99	1,64	1,95	2,51	2,84	3,74	4,44	5,18	7,15	
			MIN	0,61	0,79	1,33	1,56	2,00	2,20	3,20	3,45	4,15	5,03	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	199	281	414	577	614	777	891	1127	1271	1669	
			MED	170	232	360	467	524	643	769	1007	1168	1501	
			MIN	136	189	300	366	429	513	671	806	963	1091	
		Perte de charge [kPa]	MAX	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	34,2	
			MED	2,8	5,0	4,6	12,5	9,8	17,4	21,8	15,5	18,1	28,2	
			MIN	2,0	3,4	3,3	8,5	6,7	11,6	17,2	10,5	12,8	14,1	
Chauffage	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau en entrée 50 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	1,57	2,16	3,05	4,11	4,95	5,71	7,19	7,83	9,33	12,97	
			MED	1,28	1,73	2,43	3,44	4,16	4,65	6,08	6,94	8,51	11,47	
			MIN	1,00	1,35	2,00	2,75	3,35	3,61	5,25	5,45	6,86	8,02	
		Débit d'eau [l/h]	Mêmes valeurs que pour le refroidissement, selon spécifications EUROVENT at règles UNI ENV 1397											
			Perte de charge [kPa]	MAX	2,7	6,1	4,8	11,9	12,5	20,0	23,5	15,5	20,5	30,4
				MED	2,3	4,7	3,7	8,5	9,1	14,3	18,0	12,7	17,6	24,9
MIN	1,7	3,1		2,8	5,7	6,3	9,5	14,2	8,7	12,4	13,8			
Chauffage	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau 70/60 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	2,77	3,70	5,25	6,96	8,43	9,64	12,18	13,30	15,82	22,00	
			MED	2,27	2,94	4,18	5,85	7,10	7,85	10,27	11,77	14,42	19,38	
			MIN	1,77	2,31	3,44	4,67	5,71	6,07	8,86	9,22	11,61	13,52	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	282	325	449	646	704	844	974	1257	1423	1837	
			MED	246	265	393	524	601	691	835	1116	1303	1638	
			MIN	187	219	335	428	493	550	724	885	1063	1168	
Perte de charge [kPa]	MAX	4,9	7,8	6,4	14,3	15,6	22,4	26,8	18,2	24,3	34,8			
	MED	4,5	5,9	5,0	10,2	11,4	15,7	20,2	14,8	20,7	28,1			
	MIN	3,1	4,0	3,9	6,7	7,9	10,4	15,7	9,9	14,3	15,0			
Autres données	Débit d'air [m³/h]	MAX	243	321	436	581	712	871	1081	1254	1481	2068		
		MED	191	249	358	456	592	699	929	1116	1352	1725		
		MIN	144	194	289	338	474	538	739	798	999	1070		
	Puissance sonore [dB(A)]	MAX	48	50	54	53	55	54	60	60	63	67		
		MED	42	45	49	47	50	48	56	55	60	63		
		MIN	36	38	42	40	43	40	50	47	53	52		
	Pression sonore [dB(A)] (1)	MAX	39	41	44	44	46	44	50	49	53	57		
		MED	33	36	39	38	42	38	45	47	51	53		
		MIN	26	28	33	31	34	31	40	40	44	42		
	Puissance absorbée [W] (2)	MAX	46	48	57	61	76	90	117	140	162	222		
Intensité absorbée [A] (2)		MAX	0,23	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,52	0,65	0,65	1,06		
		MIN	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		
	Contenance en eau [l]	MAX	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47		
MED		0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47			
MIN		0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47			

(1) Pression sonore mesurée dans une pièce de 100 m³, à 1,5 m de l'appareil avec un temps de réverbération de 0,3 s.

(2) Alimentation électrique: 230-1-50 [V-ph-Hz].

* Indiqué par Eurovent comme valeur minimum mesurable en laboratoire.



Eurapo participe au programme Eurovent. Les modèles au-dessus se trouvent dans la section FC du site.

NOTE

Les puissances des modèles LOW BODY sont inférieures par rapport au standard, d'environ 11% en chaud et 12,3% en froid.

Pour obtenir les puissances des batteries à 2 ou 4 rangs ou pour des batteries **District Cooling** ou pour conditions différentes des conditions standard, utiliser le programme de sélection ou consulter le personnel EURAPO.

Les données sont susceptibles de changement sans préavis.

EURAPO

Eurapo Srl
Via A. Malignani, 12
33170 Pordenone - Italy
T +39 0434 572552
F +39 0434 28667
info@eurapo.it
www.eurapo.it

carecom.it



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

A cause du programme d'innovation et amélioration technologique, les descriptions, les données et les illustrations sont à considérer à tous les effets indicatives et elles peuvent être variées sans préavis.

6DC0107 - FR1600