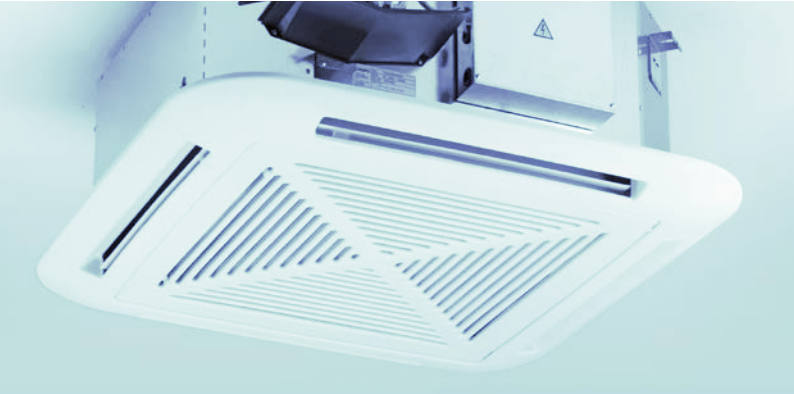
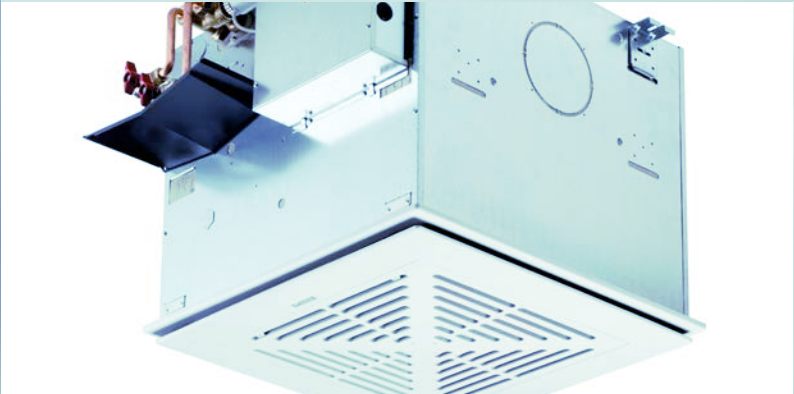


FR



UCS600 UCS900



EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS

TECHNOLOGIES POUR UNE CIRCULATION D'AIR OPTIMALE

Parmi les principales causes de malaise dans un environnement climatisé on doit souligner:

- la vitesse excessive de l'air, avec génération de courants;
- la répartition irrégulière du flux entrant;
- la température irrégulière dans l'espace occupé par les résidents.

Pour remédier à ces inconvénients, on doit prévoir **une bonne diffusion de l'air**, qui garantit les valeurs de température, humidité relative, vitesse et pureté correspondants au confort souhaité.

Les **cassettes UCS Eurapo** donnent une réponse équilibrée à tous ces besoins: l'air produit est diffusé comme par un diffuseur classique à quatre voies plafond, avec une distribution de une à quatre directions orthogonales. Ce système exploite au mieux **l'effet Coanda**, réduisant considérablement le flux d'air qui heurte directement les personnes dans l'environnement, avec des conséquences positives pour leur bien-être.

EFFET COANDA: L'ALLIÉ IDÉAL POUR UNE DOUCE DIFFUSION D'AIR

Lorsque l'air est diffusé en contact avec une surface plane, comme un plafond, on entraîne une dépression entre le jet et le plan, ce qui provoque **l'adhérence du liquide à la surface**, en évitant sa distribution immédiate dans l'espace sous-jacent. Ce phénomène, connu sous le nom d'**effet Coanda**, est déterminant pour une diffusion correcte de l'air froid. Pour cette raison, Eurapo a développé des solutions qui maximisent **l'effet Coanda**, grâce à l'entrée de l'air en débits réduits, avec le plus grand ampleur et la maximale vitesse possibles.

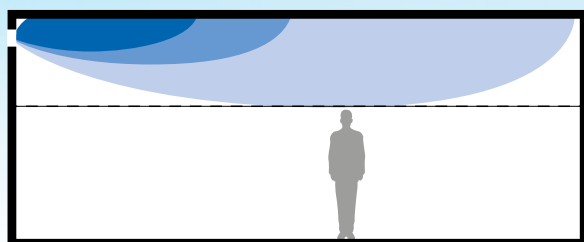


Fig. 1 - Jet d'air avec effet Coanda en refroidissement

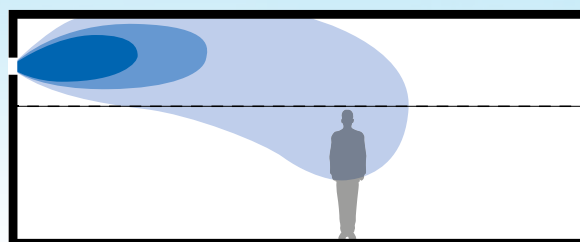


Fig. 2 - Jet d'air sans effet Coanda en refroidissement

PROJET INDUSTRIEL AVEC L'UNIVERSITÉ DE UDINE: L'IMPORTANCE DE LA RECHERCHE

Eurapo a impliqué **l'Université d'Udine** dans un projet de recherche industrielle sur les nouvelles unités terminales UCS600. On a clairement mis en évidence la meilleure uniformité dans la distribution de l'air assurée par la cassette UCS600 par rapport aux autres cassettes disponibles sur le marché, précédemment testés dans les laboratoires Eurapo.

Ce résultat est lié à l'extension **considérable du jet d'air dans la direction transversale**, avec un effet bénéfique sur l'uniformité de température et, plus généralement, sur le confort dans la pièce.

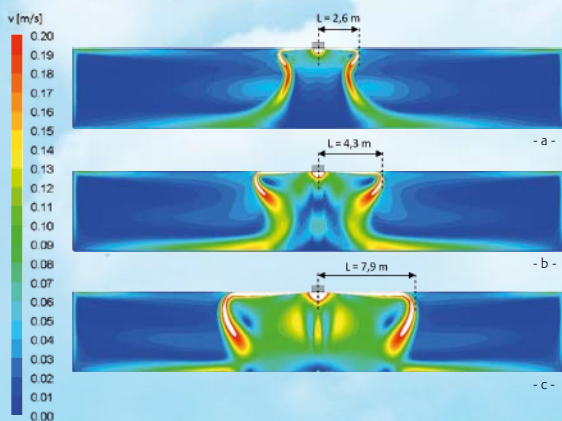


Fig. 3 UCS600: Répartition de vitesse de l'air [m/s] sur un plan vertical qui coupe la pièce en deux, en conditions de fonctionnement de l'été, à la vitesse MIN (a), MED (b) et MAX (c).

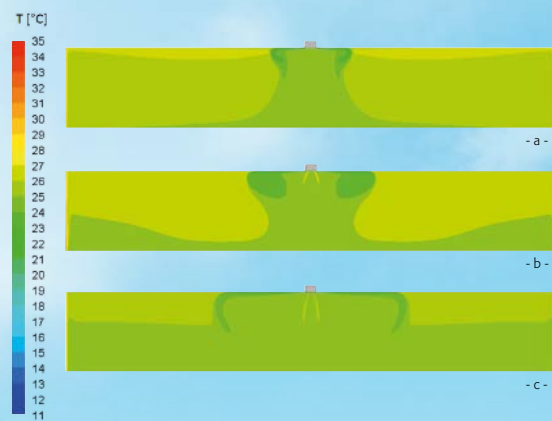


Fig. 3a UCS600: Répartition de la température de l'air [°C] sur un plan vertical qui coupe la pièce en deux, en conditions de fonctionnement de l'été, à la vitesse MIN (a), MED (b) et MAX (c).

Les figures 3 et 3a montrent, dans le schéma de fonctionnement de l'été, l'extrême uniformité de distribution de la température dans la zone occupée par les gens.

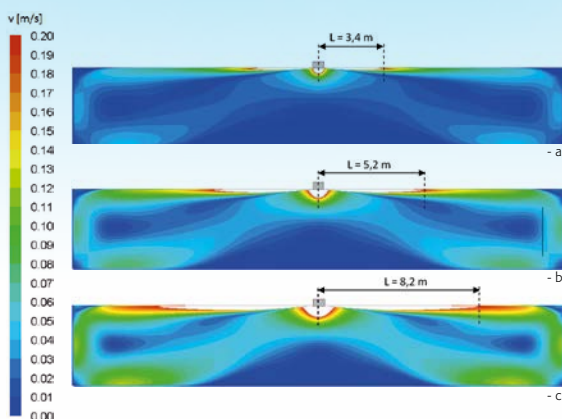


Fig. 4 UCS600: Répartition de vitesse de l'air [m/s] sur un plan vertical qui coupe la pièce en deux, en conditions de fonctionnement de l'hiver, à la vitesse MIN (a), MED (b) et MAX (c).

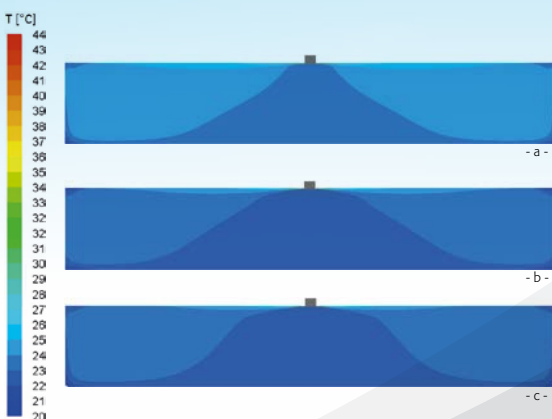


Fig. 4a UCS600: Répartition de la température de l'air [°C] sur un plan vertical qui coupe la pièce en deux, en conditions de fonctionnement de l'hiver, à la vitesse MIN (a), MED (b) et MAX (c).

Même en hiver, les cassettes Eurapo UCS 600 assurent une répartition homogène du champ thermique, à l'avantage du confort des résidents.

La température dans la zone occupée par des gens est toujours comprise dans un intervalle très petit autour du point de consigne (généralement 20 °C), avec un pourcentage d'insatisfaction (PPD) bien en dessous du seuil de 10%, donc acceptable par les règlements (UNI EN ISO 7730) pour les salles à usage bureaux.

UCS



UCS600



**Ventilo-convecteur cassette,
pour refroidissement et chauffage,
2 et 4 tubes, puissance de 1,39 kW à 4,89 kW.**

EURAPO a développé une gamme de cassettes hydroniques, résultat des investissements qui ont été menés ces dernières années pour la création de nouveaux laboratoires techniques. La nouvelle **UCS600** a été conçue selon les standards de qualité qui caractérisent depuis des années toute la production EURAPO et se caractérise par une augmentation du rendement et une diminution du bruit, une amélioration de la qualité des composants, une nouvelle conception du groupe d'aspiration et refoulement qui va améliorer également la distribution de l'air, la **consommation d'énergie réduite** de près de **50%** (version EST) et, grâce au nouveau processus de production, **le prix extrêmement compétitif**.

Le ventilo-convecteur à cassette UCS600 est disponible en 6 modèles version asynchrone et 4 modèles version EST, pour systèmes à 2 et 4 tubes; les dimensions extérieures permettent une installation facile dans les faux plafonds modulaires (600x600), tandis que les branchements hydrauliques et électriques positionnés sur le même côté en simplifient l'entretien et l'accessibilité. L'unité complète avec pompe pour le condensat, peut être équipée (sur demande) d'un refoulement de l'air supplémentaire et de prises d'air extérieure additionnelles. La grille d'aspiration va orienter le flux de l'air sans que le jet en sortie atteigne directement les personnes (grâce à l'effet Coanda), avec la garantie d'un confort maximum en tous les milieux et positions. Dans la gamme d'accessoires de la série UCS600 est disponible le **kit 4 tubes Compact** qui permet d'avoir un système 4 tubes à partir d'une seule batterie, augmentant considérablement les rendements du "rang chaud".



UCS/M 600



**Ventilo-convecteur cassette,
pour refroidissement et chauffage,
2 et 4 tubes, puissance de 1,39 kW à 4,89 kW.**

La cassette **UCS/M 600** est une variante esthétique de la cassette UCS600, déjà très connue et appréciée dans le marché. Cette unité se caractérise pour sa grille de reprise perforée et son cadre de diffusion de l'air, réalisés en tôle peinte, qui peut s'intégrer à la perfection aux faux plafonds modulaires traditionnels.

Comme pour l'unité UCS600 standard, la version avec grille métallique garantit elle-même l'**effet Coanda**, qui permet une distribution uniforme et agréable de l'air, sans que le jet en sortie atteigne directement les personnes. La cassette UCS/M 600 n'est pas pourvue des ailettes pour la déviation du flux de l'air, qui est donc homogène en tous les 4 côtés.

La grille de reprise perforée est coplanaire au cadre et fournit le logement pour le filtre de l'air, aisément accessible pour un nettoyage facile.

UCS

UCS/H 600



Ventilo-convecteur cassette, sans pompe pour le condensat, pour refroidissement et chauffage, 2 et 4 tubes, puissance de 1,39 kW à 4,89 kW.

La cassette **UCS/H 600** a été projetée pour permettre l'évacuation naturelle de l'eau de condensat, par gravité, afin d'éviter l'installation de la pompe condensat.

Cette unité a été conçue pour les milieux qui demandent moins d'entretiens possibles, pour raisons de sécurité ou hygiène (banques, hôpitaux, milieux sanitaires), ou si l'on doit réduire les émissions sonores (bibliothèques, musées, etc.).

L'absence de la pompe pour le condensat signifie **plus de silence**, moins de consommation d'électricité et moins d'interventions.

Les accessoires de la gamme ont été mis en œuvre avec l'introduction du **filtre F7 "antiallergique", très haute filtration, qui assure une purification et amélioration de la qualité de l'air en filtrant les particules de pollen, des poudres de taille inférieure à 0,4 µm.** Il peut être couplé à un **contact à pression** qui signale l'obstruction de l'élément filtrant, avertissant de la nécessité de remplacer le filtre pour garder ses caractéristiques et ne pas affecter l'écoulement d'air de la machine.



UCS900

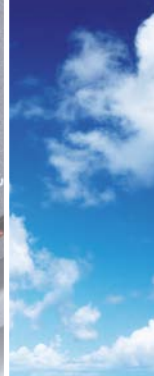


**Ventilo-convecteur cassette 900x900,
pour refroidissement et chauffage,
2 et 4 tubes, puissance de 3,90 kW à 10,15 kW.**

Le ventilo-convecteur à cassette **UCS900**, avec son design discret et essentiel, est le résultat d'une recherche stylistique visée à réaliser un produit innovant et à l'avant-garde pour ses performances, silence, confort et flexibilité de régulation. L'aspect esthétique a été soigné dans tous les détails, selon l'expérience consolidée de EURAPO, apprécié par architectes, prescripteurs et installateurs du monde entier. La cassette UCS900, alimentée à eau, peut fonctionner en refroidissement et/ou en chauffage et elle peut être installée en faux plafonds modulaires ou non modulaires, pour installations à 2 ou 4 tubes.

Grâce à ses dimensions (900x900 mm), cette unité peut satisfaire la demande de refroidissement en pièces volumineuses. Toutes les unités sont équipées d'une pompe pour l'évacuation de condensat; il y a aussi la possibilité d'avoir la connexion pour le refoulement d'air supplémentaire et/ou la prise d'air extérieure, grâce aux colliers fournis de série. Le diffuseur a été soigneusement projeté pour permettre au flux d'air de créer l'**effet Coanda**, en empêchant que l'air atteigne directement l'utilisateur pour le meilleur confort possible dans tous les milieux et positions.

La Cassette UCS900 peut être gérée avec toute la gamme de régulation EURAPO: dès régulateurs électromécaniques, aux régulateurs électroniques avec microprocesseur, aux régulateurs digitaux intégrables aux systèmes BMS.



Pour garantir des hauts standards de confort climatique, il n'est pas suffisant de concevoir et de réaliser un système de climatisation prévoyant les 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 thermostatisation** 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
- Écran LCD
- Écran 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
- MOD BUS RTU: protocole libre
- Compatibilité ETHERNET (TCP/IP)
- Compatibilité avec protocoles LONWORKS®
- 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:

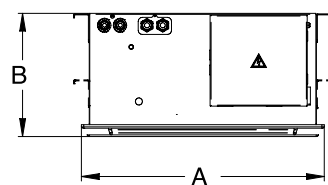
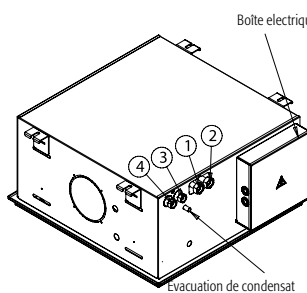
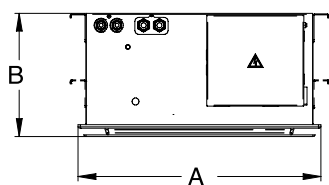
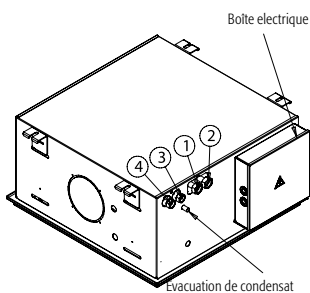
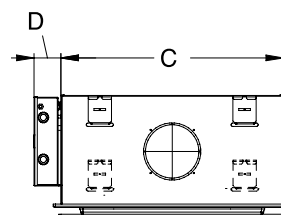
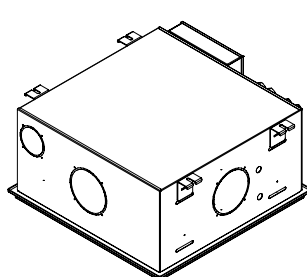
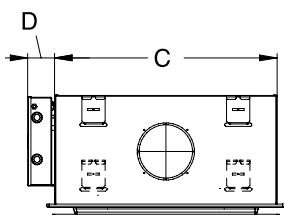
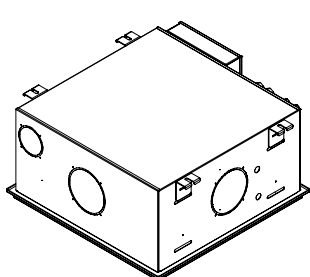
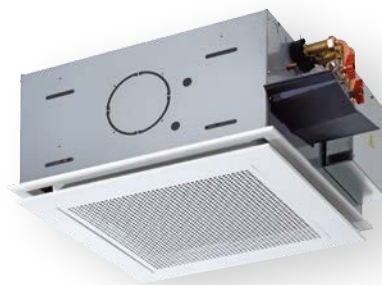


- Production d'énergie (chaudière/réfrigérateur)
- Pompe de circulation
- Vannes de mélange (pour systèmes par rayonnements)
- Vannes de zone
- Déshumidificateurs
- Ventilo-convecteurs



UCS600

UCS/M 600

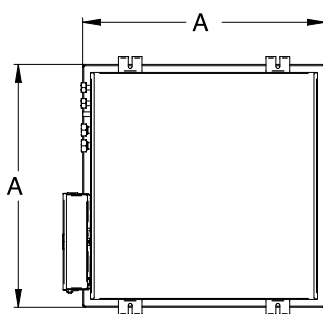


Installation 2 tubes

1	Entrée eau	3/4" F
2	Sortie eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée eau refroidissement	3/4" F
2	Sortie eau refroidissement	3/4" F
3	Entrée eau chauffage	1/2" F
4	Sortie eau chauffage	1/2" F

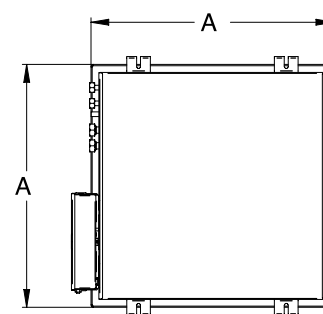


Installation 2 tubes

1	Entrée eau	3/4" F
2	Sortie eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée eau refroidissement	3/4" F
2	Sortie eau refroidissement	3/4" F
3	Entrée eau chauffage	1/2" F
4	Sortie eau chauffage	1/2" F



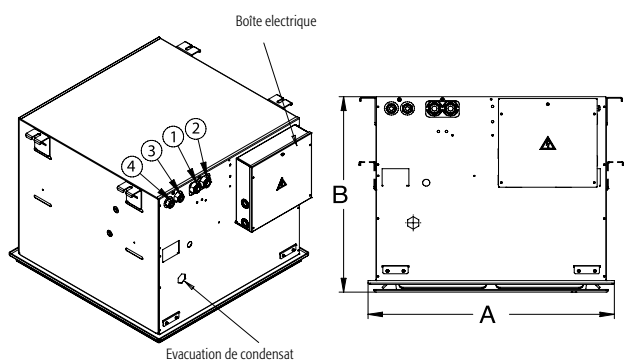
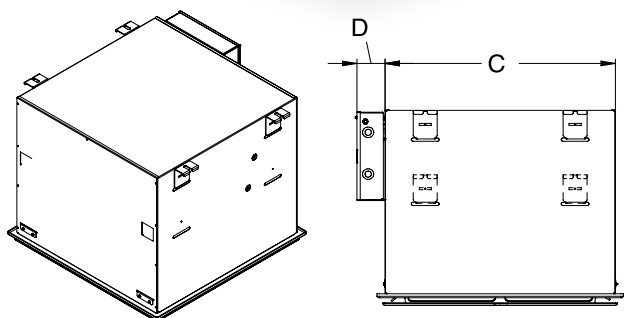
Dimensions (mm) et poids pour UCS600

A	615
B	328
C	575
D	75
Kg	24+25,6

Dimensions (mm) et poids pour UCS/M 600

A	615
B	328
C	575
D	75
Kg	26+27,6

UCS/H 600



Installation 2 tubes

1	Entrée eau	3/4" F
2	Sortie eau	3/4" F

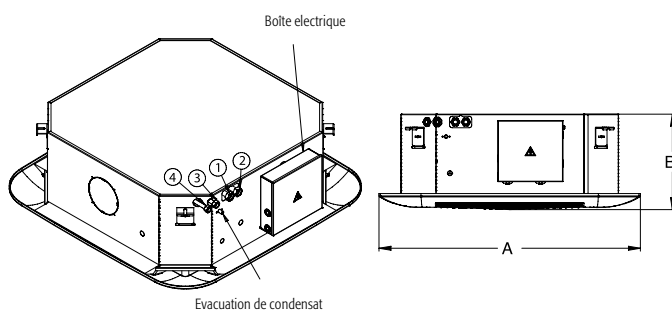
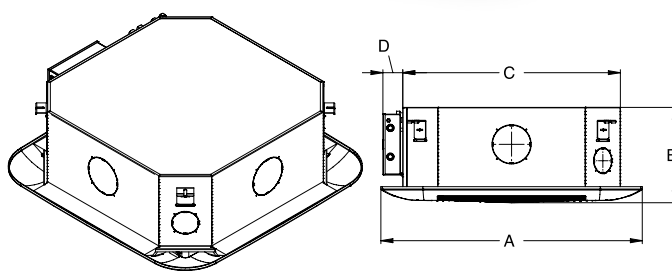
Installation 4 tubes

1	Entrée eau refroidissement	3/4" F
2	Sortie eau refroidissement	3/4" F
3	Entrée eau chauffage	1/2" F
4	Sortie eau chauffage	1/2" F

Dimensions (mm) et poids pour UCS/H 600

A	615
B	525
C	575
D	75
Kg	33,1+34,7

UCS900



Installation 2 tubes

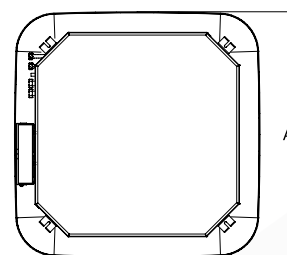
1	Entrée eau	3/4" F
2	Sortie eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée eau refroidissement	3/4" F
2	Sortie eau refroidissement	3/4" F
3	Entrée eau chauffage	1/2" F
4	Sortie eau chauffage	1/2" F

Dimensions (mm) et poids pour UCS900

A	985
B	360
C	820
D	75
Kg	45



CARACTERISTIQUES UCS600 ET UCS900

La **structure principale** est en tôle d'acier galvanisée, complètement revêtue avec du matériel thermoisolant à cellules fermées.

Sur trois des quatre côtés périmétriques on a prévu des prétranches pour la connexion à une gaine pour le refoulement de l'air; en outre, on a prévu un prétranche pour la connexion à une prise d'air extérieure. Les colliers pour la connexion aux gaines d'air sont fournis de série.

Les **échangeurs** à 3 rangs pour UCS600 sont de type avec ailettes en aluminium hydrophile qui permet d'obtenir un haut niveau de déshumidification.

Echangeurs à 2 et 3 rangs sont disponibles (pour UCS900 seulement 3 rangs). Tous les raccords hydrauliques sont 3/4" G femelle pour le circuit de refroidissement et 1/2" G femelle pour le circuit de chauffage (installation 4 tubes).

Le **groupe de ventilation**, positionné centralement, est du type centrifuge avec ventilateur en matériel plastique.

Le moteur électrique asynchrone est monophasé à 6 vitesses (3 standard). Dans la version EST, le moteur est équipé d'un inverter intégré et il est géré par un signal modulant 0-10Vcc.

Le **tableau électrique** (QEC00) est contenu dans une boîte en tôle galvanisée; à son intérieur on trouve les bornes pour les connexions électriques, la borne de protection de terre, l'autotransformateur et le condensateur. La boîte est fixée en position extérieure latérale dans le même côté des raccordements hydrauliques.

Les cassettes EURAPO UCS600 (sauf que le modèle UCS/H 600) sont fournies de série de la pompe pour l'évacuation du condensat (avec clapet anti-retour). La pompe va partir par un interrupteur à flotteur; un deuxième interrupteur pourvoit l'interruption de l'alimentation de la vanne électrique (froide) dans le cas où un certain niveau de l'eau dans le bac est dépassé, à cause d'une avarie du système d'évacuation.

Le **filtre** est constitué d'un cadre métallique pré-peinte en noir facilement démontable et d'un filet en polypropylène régénérable.

L'accessibilité au filtre est possible après l'enlèvement de la grille d'aspiration.

La **grille d'aspiration** est réalisée en matériel thermoplastique* (ABS) de couleur blanc, avec une ligne discrète qui cache les fentes de diffusion d'air, afin d'éviter que le flux de l'air atteigne directement les personnes. La parfaite isolation intérieure avec matériel isolant à cellules fermées empêche éventuelles formations de condensat.

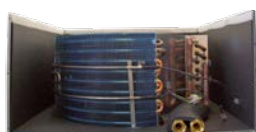
Le **diffuseur de soufflage** en matériel thermoplastique* (ABS) de couleur blanc permet la distribution de l'air sur les 4 côtés de la cassette. Sur chaque côté de la cassette il y a les déflecteurs, qui ont la fonction de partager le flux de l'air en fermant un ou deux côtés (maxi), comme dans le cas de canalisation dans une pièce contiguë.

La grille de reprise a été conçue pour faciliter les opérations d'entretien et nettoyage du filtre: il suffit d'appuyer sur les deux crochets qui se trouvent sur un côté. De cette façon, la grille de reprise va s'ouvrir et reste accrochée à l'un des côtés du cadre.

**Pour le modèle UCS/M 600 la grille d'aspiration microtrouée et le cadre de diffusion de l'air sont complètement réalisés en tôle peinte.*

ACCESSOIRES

Résistance électrique



In acciaio inox da 1,5 kW (UCS600) o 3 kW (UCS900) di potenza, completa di due termostati di sicurezza, uno a riarmo automatico ed uno a riarmo manuale e di relè di potenza (QEC20). Quando viene utilizzata la resistenza elettrica, l'interno della cassetta viene rivestito con materiale isolante adatto alle alte temperature.

Filtre F7 avec contact à pression (UCS/HM 600)



Filtre avec filtration F7 composé d'un cadre en plastique (ABS V0) et un septum en fibre de verre avec classe auto-extinguible M1. Il peut être couplé à un contact de pression qui signale avec une alarme toutes les anomalies qui causent un changement de pression

Vannes et vannes d'isolement-Kit 4 tubes Compact



Vannes pré-assemblées à 2 ou 3 voies, 230V ou 24V, ON / OFF ou modulantes. Le kit comprend le bac auxiliaire pour collecter le condensat et les vannes d'isolement. Le **Kit 4 tubes Compact** qui permet une installation à 4 tubes avec une seule batterie est aussi disponible.

Couleurs RAL hors standard



Couleur spéciale de la grille, disponible en toute la gamme RAL.

REGULATEURS

CMR00



Régulateur électronique pour installation mural, 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.



EDCR



Contrôle à microprocesseur, 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.



ONU11/OBU11 OC514



Carte Omnibus+Récepteur Infrarouge

Récepteur Infrarouge incorporé à la grille d'aspiration. L'utilisateur peut afficher les paramètres de réglage de la carte Power Omnibus par la Télécommande (OIR30).

OIR30



Télécommande pour Récepteur Infrarouge

Display LCD pour la visualisation des principaux paramètres de fonctionnement
Touches pour l'affichage des principales modalités de fonctionnement de l'unité terminale de conditionnement (vitesse du ventilateur, type de ventilation, température ambiante, etc.).



OC736/ODC736

Console Analogique Plus

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



OC236/ODC236

Console Display

Elégant dispositif qui permet de régler toutes les fonctions du ventilateur-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.



DONNES TECHNIQUES UCS600, UCS/M 600, UCS/H 600 et UCS900

DONNES TECHNIQUES (EST)



		2 tubi			4 tubi					
		621	622	922	641	642	942			
Refroidissement	Température de l'air 27 °C b.s., 19 °C b.u. Température de l'eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	MAX	2,85	4,85	9,60	1,87	3,94	8,88	
			MED	2,37	3,64	7,10	1,68	3,08	6,80	
			MIN	1,63	2,56	4,24	1,22	2,27	3,52	
		Puissance frigorifique sensible [kW]	MAX	2,42	3,79	7,30	1,73	3,32	6,73	
			MED	1,93	2,69	5,29	1,52	2,50	4,85	
			MIN	1,26	1,85	3,14	1,08	1,73	2,57	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	494	841	1672	327	686	1548	
			MED	409	629	981	291	533	1162	
			MIN	282	441	524	211	392	482	
		Perte de charge [kPa]	MAX	9,2	17,2	22,5	7,9	17,0	30,0	
			MED	6,9	10,6	14,0	6,6	11,0	18,1	
			MIN	3,9	6,1	5,8	4,1	6,7	10,1	
Chauffage 2 tubes	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau d'entrée 50 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	3,66	6,00	11,20	-	-	-	
			MED	2,93	4,34	8,40	-	-	-	
			MIN	1,98	2,88	4,80	-	-	-	
		Débit d'eau [l/h]	Mêmes valeurs comme convenu avec les standards EUROVENT et les normes UNI ENV 1397							
			Perte de charge [kPa]	MAX	7,7	14,9	19,5	-	-	-
				MED	5,4	8,7	11,4	-	-	-
MIN	2,8	4,5		4,7	-	-	-			
Chauffage	Température de l'air 20 °C Température de l'eau 70/60 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	6,03	9,81	20,52	2,59	3,86	8,74	
			MED	4,82	7,06	15,24	2,14	3,13	6,88	
			MIN	3,23	4,69	7,22	1,60	2,39	5,15	
		Débit d'eau [l/h]	MAX	539	855	1910	222	332	752	
			MED	446	634	1417	184	269	598	
			MIN	314	436	811	137	206	376	
Perte de charge [kPa]	MAX	9,2	15,7	24,1	8,9	19,6	39,4			
	MED	6,5	9,0	13,7	6,4	13,4	33,1			
	MIN	3,4	4,5	4,4	3,7	8,2	15,0			
Autres données	Débit d'air [m³/h]	MAX	605	733	1454	605	733	1454		
		MED	425	492	981	425	492	981		
		MIN	235	314	524	235	314	524		
	Puissance sonore [dB(A)]	MAX	54	58	61	54	58	61		
		MED	46	49	51	46	49	51		
		MIN	31	38	33	31	38	33		
	Pression sonore [dB(A)] ⁽¹⁾	MAX	45	49	51	45	49	51		
		MED	37	40	41	37	40	41		
		MIN	22	29	23	22	29	23		
	Puissance absorbée [W] ⁽²⁾	MAX	27	42	119	27	43	119		
Intensité absorbée [A] ⁽²⁾		MAX	0,24	0,38	0,94	0,24	0,38	0,94		
		Contenance en eau [l]	MAX	1,34	2,12	4,26	1,34	2,12	4,26	
						(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾	(0,6) ⁽³⁾		

(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].

(3) Rang additionnel

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

Pour conditions différentes des conditions standard et pour obtenir le rendement avec le filtre F7 (UCS/HM 600), utiliser le programme de sélection ou consulter le personnel EURAPO.

Les données sont susceptibles de changement sans préavis.

DONNES TECHNIQUES (asynchrone)

		2 tubes					4 tubes						
		621	622	623	921	922	641	642	643	941	942		
Refroidissement	Température de l'air 27 °C b.s., 19 °C b.u. Température de l'eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	MAX	2,52	3,67	4,72	8,63	9,99	1,76	3,11	3,88	7,49	9,04
			MED	1,78	2,84	3,82	6,49	8,24	1,34	2,48	3,23	5,67	7,50
			MIN	1,42	2,27	2,51	3,86	5,65	1,10	2,04	2,25	3,41	5,20
		Puissance frigorifique sensible [kW]	MAX	2,12	2,79	3,70	6,10	7,64	1,62	2,49	3,24	5,98	7,46
			MED	1,40	2,06	2,89	4,49	6,20	1,17	1,91	2,61	4,42	6,08
			MIN	1,08	1,63	1,81	2,61	4,13	0,94	1,52	1,73	2,58	4,08
		Débit d'eau [l/h]	MAX	444	642	827	1503	1742	311	544	683	1307	1579
			MED	310	494	664	1127	1433	234	432	563	987	1306
			MIN	246	395	435	667	980	191	354	389	590	903
		Perte de charge [kPa]	MAX	7,8	10,9	16,5	20,1	26,0	7,5	11,2	16,7	23,2	32,0
			MED	4,6	7,3	11,5	12,3	19,0	4,8	7,8	11,9	14,1	23,0
			MIN	3,2	5,2	6,0	4,5	9,0	3,6	5,7	6,6	5,0	12,0
Chauffage 2 tubes	Température de l'air 20 °C Temp. de l'eau d'entrée 50 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	2,74	4,50	7,00	10,4	11,74	-	-	-	-	-
			MED	1,83	3,34	5,51	7,63	9,50	-	-	-	-	-
			MIN	1,42	2,59	3,45	4,31	6,25	-	-	-	-	-
	Débit d'eau [l/h]	Mêmes valeurs comme convenu avec les standards EUROVENT et les normes UNI ENV 1397											
		Perte de charge [kPa]	MAX	7,0	8,5	6,4	18,9	22,0	-	-	-	-	-
			MED	3,4	5,0	3,1	11,3	16,0	-	-	-	-	-
MIN	2,2		2,0	2,1	5,0	8,0	-	-	-	-	-		
Chauffage	Température de l'air 20 °C Température de l'eau 70/60 °C	Puissance thermique [kW]	MAX	4,54	7,34	11,44	17,54	19,82	2,33	3,13	3,83	7,53	8,86
			MED	3,01	5,42	8,99	12,85	16,02	1,72	2,56	3,25	5,98	7,56
			MIN	2,37	4,2	5,61	7,22	10,52	1,44	2,18	2,34	3,93	5,58
	Débit d'eau [l/h]	MAX	486	645	839	1609	1873	201	269	330	661	778	
		MED	339	493	669	1201	1532	147	221	280	525	664	
		MIN	297	385	430	686	1046	121	182	201	345	490	
Perte de charge [kPa]	MAX	8,5	8,7	6,7	20,5	24,0	7,2	13,1	18,9	30,8	40,9		
	MED	4,1	5,0	3,2	12,1	17,3	4,2	9,2	14,2	19,4	31,1		
	MIN	3,1	2,0	2,1	5,0	8,6	3,0	6,6	7,8	9,7	18,0		
Autre données	Débit d'air [m³/h]	MAX	495	495	717	1240	1588	495	495	717	1240	1588	
		MED	269	351	525	790	1165	269	351	525	790	1165	
		MIN	182	269	308	420	686	182	269	308	420	686	
	Puissance sonore [dB(A)]	MAX	49	49	58	54	61	49	49	58	54	63	
		MED	34	40	50	45	53	34	40	50	45	55	
		MIN	29	34	37	30	40	29	34	37	30	40	
	Pression sonore [dB(A)] ⁽¹⁾	MAX	40	40	49	44	51	40	40	49	44	53	
		MED	25	31	41	35	43	25	31	41	35	45	
		MIN	20	25	28	20	30	20	25	28	20	30	
	Puissance absorbée [W] ⁽²⁾	MAX	53	52	85	129	161	52	52	86	127	161	
MIN		20	25	28	20	30	20	25	28	20	30		
Intensité absorbée [A] ⁽²⁾	MAX	0,25	0,24	0,36	0,62	0,78	0,24	0,24	0,38	0,60	0,78		
	MIN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10		
Contenance en eau [l]	MAX	1,34	2,12	2,12	4,26	4,26	1,34	2,12	2,12	4,26	4,26		
	MIN	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6		

(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].

(3) Rang additionnel

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

Pour conditions différentes des conditions standard et pour obtenir le rendement avec le filtre F7 (UCS/HM 600), 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

6DC0211 - FR1600