

EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS



GUIDE GENERAL DES PRODUITS





EURAPO





INTEGRATED COMFORT SYSTEMS



Crée en 1979 à Pordenone, EURAPO s'est agrandie et s'est développée dans le contexte industriel à l'avant-garde du Nord-Est de l'Italie.

Spécialisée dans la production d'unités de conditionnement et de chauffage de l'air, notre entreprise a, depuis toujours, favorisé une ambiance de travail organisée, sereine et de collaboration.

L'expérience pluri décennale et l'échange constructif entre les générations, grâce aussi à de nouvelles ressources humaines et à de nouveaux projets, font de EURAPO une entreprise jeune, créative, orientée vers le futur.

C'est dans ce climat de travail que EURAPO exerce la mise à l'étude et la réalisation d'une vaste gamme de solutions technologiques qui vont du ventilateur-convecteur de petites tailles pour les habitations, aux systèmes de thermoventilation pour les grandes installations équipées de canalisation, et des systèmes de régulation plus simples aux plusieurs fonctions de «OMNIBUS», le sophistiqué système BMS digitale pour la gestion centralisée et à distance des unités installées.

Les produits EURAPO sont universellement reconnus pour leurs valeurs intrinsèques: efficacité énergétique, performances certifiées, résistance des matériaux utilisés, grande attention sur la sécurité, simplicité d'installation.

Des produits hautement personnalisés, conçus en fonction des exigences spécifiques des installations et en mesure de répondre avec précision à différentes nécessités techniques et esthétiques. Des produits soumis constamment à des contrôles rigoureux et systématiques avant d'être lancés sur le marché.

Cette approche globale a permis à l'entreprise de fidéliser un marché exigeant et prestigieux, avec des débouchés privilégiés en Italie et dans de nombreux pays de l'Europe centrale et de l'Europe du Nord... et avec des perspectives de développement sans frontières.



climate chamber
01 lab.



aeraulic tunnels
02 lab.

L'innovation a toujours été un facteur déterminant pour la compétitivité: il peut être l'un des principaux facteurs de différenciation pour les entreprises et, dans une économie mondialisée comme celle en cours, il permet de faire face à la diversité et à la spécificité qui caractérisent les différents marchés dans lesquels chaque société doit se confronter.

Au cours de l'année 2013 Eurapo est devenu la protagoniste d'une étape très importante: la réalisation, en collaboration avec l'Université de Padoue, des nouveaux laboratoires techniques, en stricte conformité avec les règlements applicables et les normes du marché (Eurovent), en poursuivant les objectifs suivants:

- différencier les produits par la recherche continue et constante de solutions techniques et technologiques innovantes, qui suivent ou anticipent l'évolution du marché;
- améliorer la qualité, l'efficacité, la performance, la sécurité, la fiabilité de ses produits;
- assurer la performance des produits proposés par la vérification objective des données de performance;
- améliorer l'assistance technique offerte aux clients, fournissant des solutions précises, fiables et personnalisées avec des temps de réponse toujours plus courts;
- consolider sa présence sur un marché de plus en plus concurrentiel;
- renforcer la collaboration technique avec les partenaires d'affaires et de l'industrie.

Les laboratoires, qui couvrent une surface de plus de 400 mètres carrés, sont équipées pour les mesures de la performance acoustique, aéraulique et thermique de tous les produits Eurapo, canalisés et non canalisés. Ils se caractérisent par:



reverberation rooms **03**lab.

- Une **CHAMBRE CLIMATIQUE** pour effectuer des tests de performance thermique et capacité de refroidissement, dimensionné pour être en mesure de tester les machines avec des rendements allant de 0,5 kW à 40 kW en mode chauffage (conditions de référence: 20 °C/50% HR) et rendements à partir de 0,5 kW à 30 kW en mode refroidissement (conditions de référence: 27° C/48% HR). Chambre réalisée conformément à la norme EN 1397:2001 et qui répond aux standards Eurovent 6/3 (Méthodes d'essai pour ventilateur) et Eurovent 6/11 (Méthodes d'essai pour les unités gainables).
- Deux **TUNNELS AERAIQUES**, un traditionnel et un enthalpique, dimensionnés pour assurer une mesure correcte du débit d'air de 100 m³/h à 6000 m³/h. Les tunnels sont en conformité avec la norme ISO 5801:2007 (et ancienne UNI 10531) et ISO 5221 et sont conformes à la norme Eurovent 6/3 (Méthodes d'essai pour le ventilateur) et Eurovent 6/10 (Méthodes d'essai pour les unités gainables).
- Deux **SALLES DE REVERBERATION**, qui mesurent les niveaux de puissance acoustique des appareils de faibles niveaux de bruit, dans la gamme de fréquence comprise entre 100 Hz et 10 000 Hz, conformément à la norme UNI EN ISO 3740:2002, UNI EN ISO 3741:2010 et UNI EN ISO 5135:2003. Chaque chambre répond aux normes Eurovent 8/2 (tests acoustiques pour ventilo convecteurs). Les deux chambres sont reliées l'une à l'autre afin de mesurer les niveaux sonores avec systèmes gainables en conformité à la norme Eurovent 8/12.

Les laboratoires Eurapo représentent l'état de l'art et sont caractérisés par des solutions technologiques qui les rendent uniques en Italie.

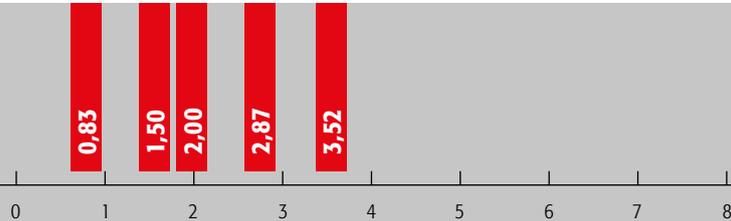
Recherche, développement et innovation deviennent, avec les nouveaux laboratoires techniques, de plus en plus partie intégrante de la mission de l'entreprise Eurapo de poursuivre l'objectif d'amélioration continue.



page 10 VENTILO-CONVECTEURS
Sphera



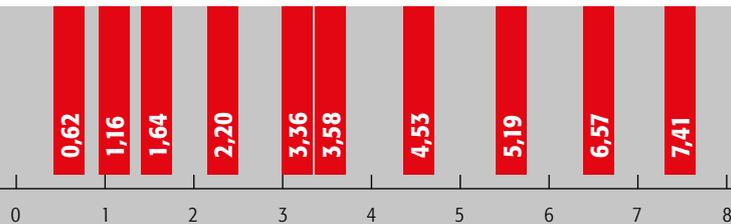
kW



page 16 VENTILO-CONVECTEURS
Sigma



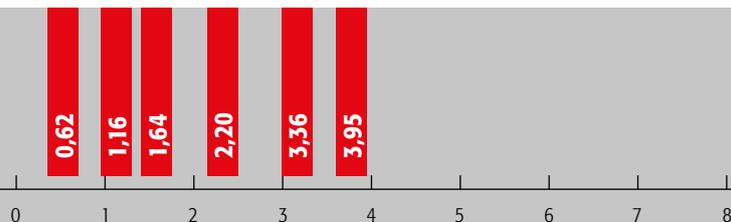
kW



page 22 VENTILO-CONVECTEURS
Prisma



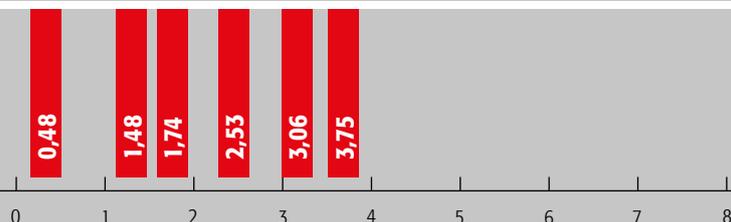
kW



page 28 VENTILO-CONVECTEURS
Ribassati



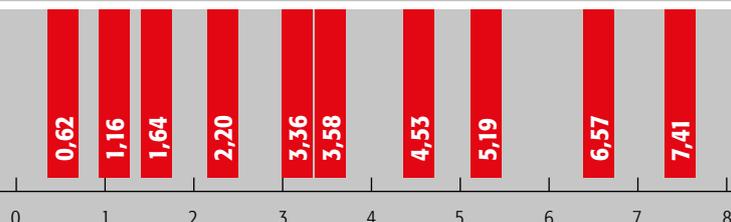
kW



page 34 VENTILO-CONVECTEURS
Incasso



kW

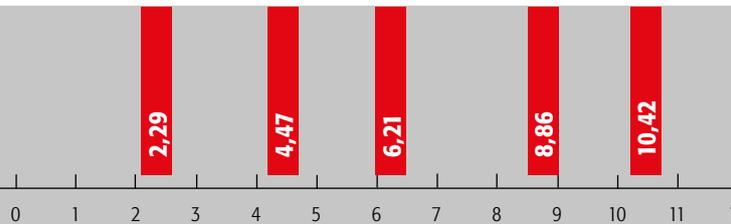


page 40 UNITE GAINABLES
EBH



kW

(50 Pa) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

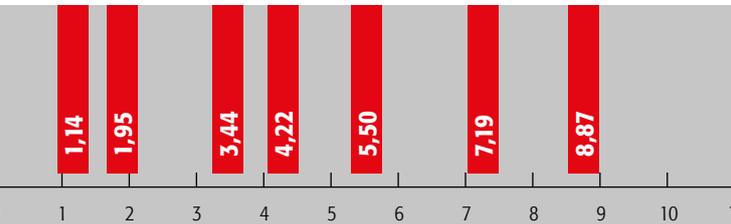


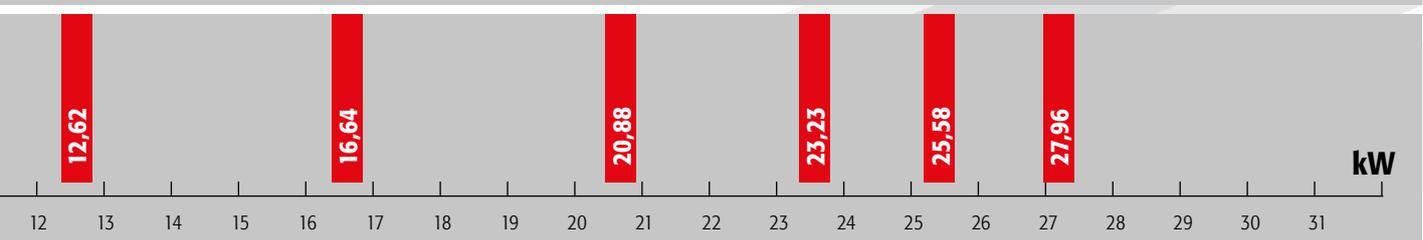
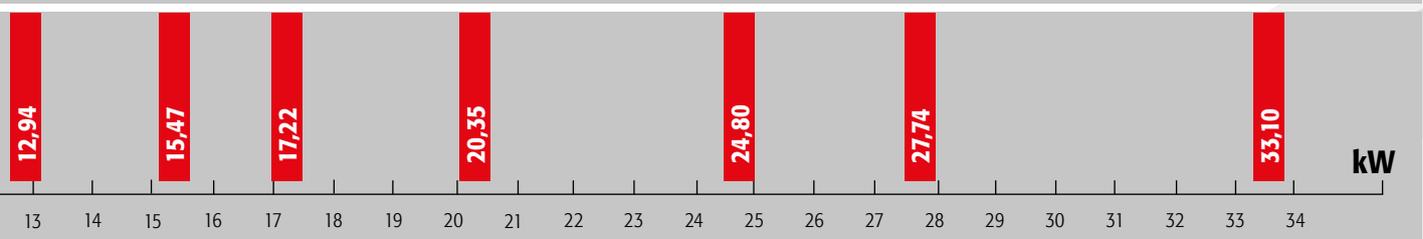
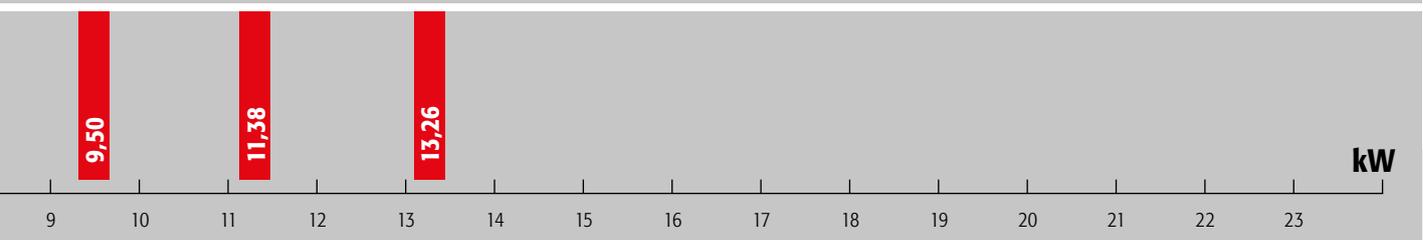
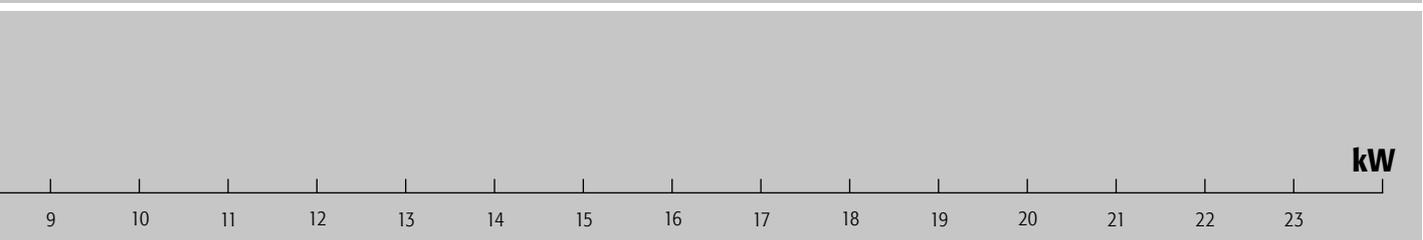
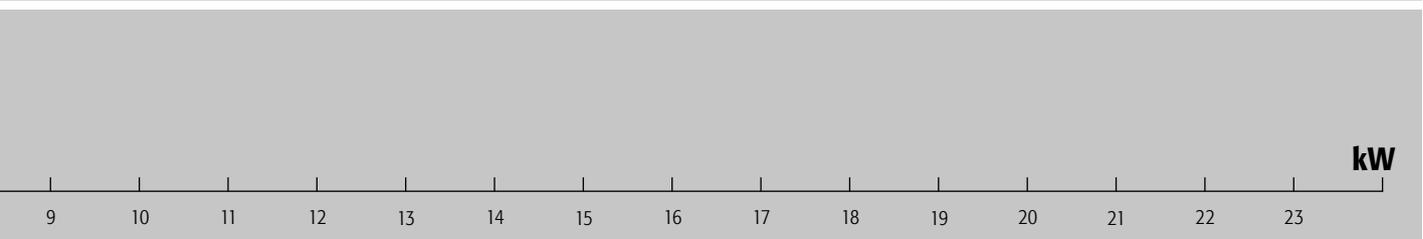
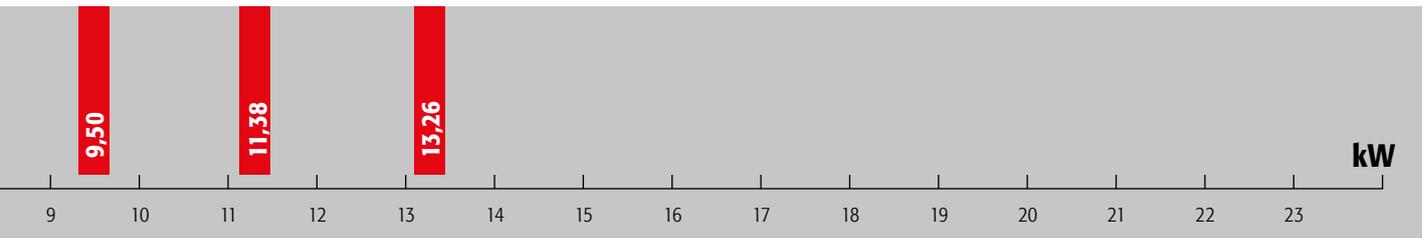
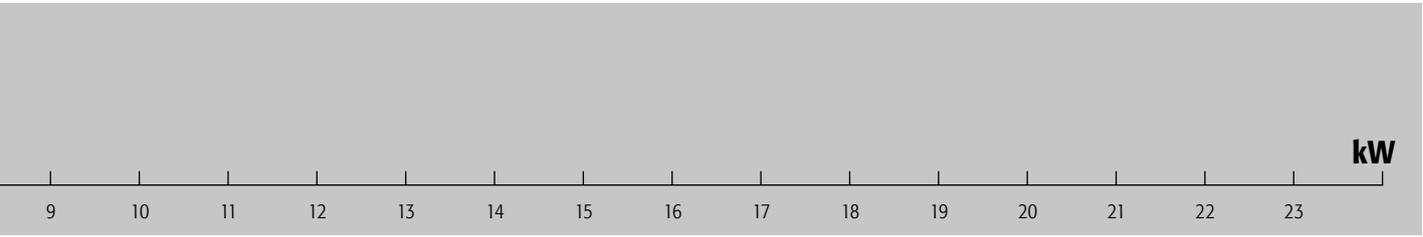
page 44 UNITE GAINABLES
EDS



kW

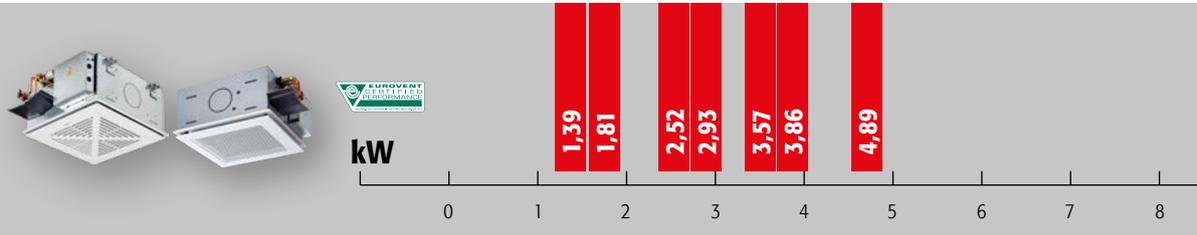
(50 Pa) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



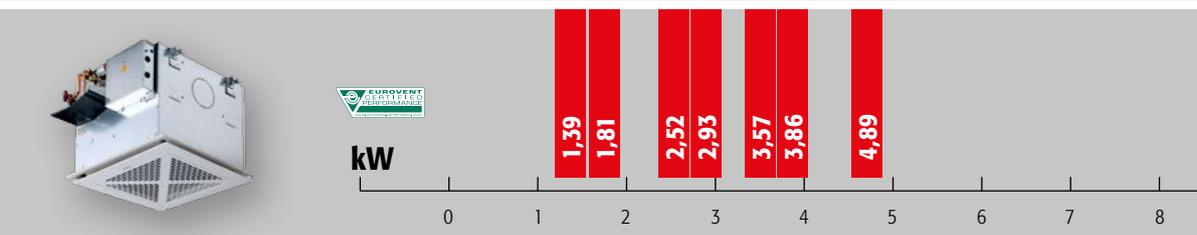




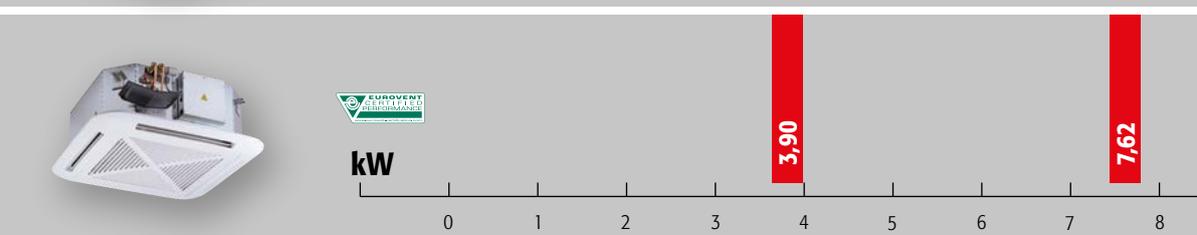
page 48 CASSETTE
UCS600
UCS/M
600



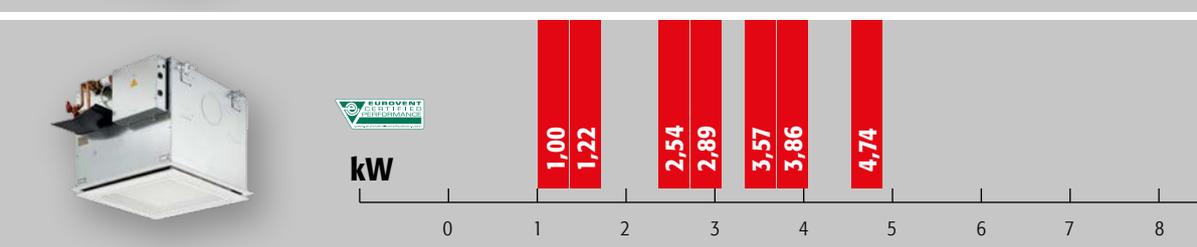
page 54 CASSETTE
UCS/H
600



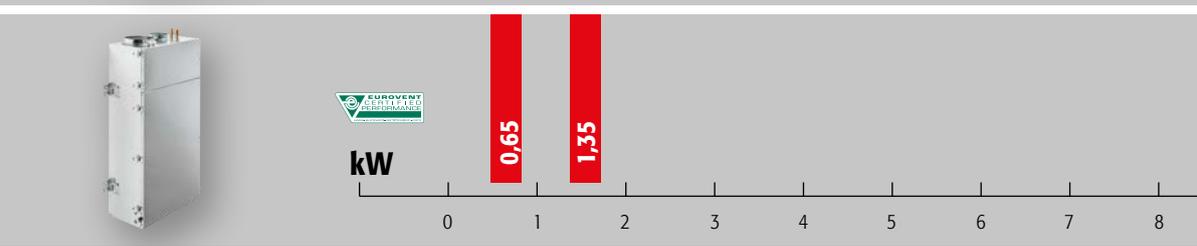
page 60 CASSETTE
UCS900



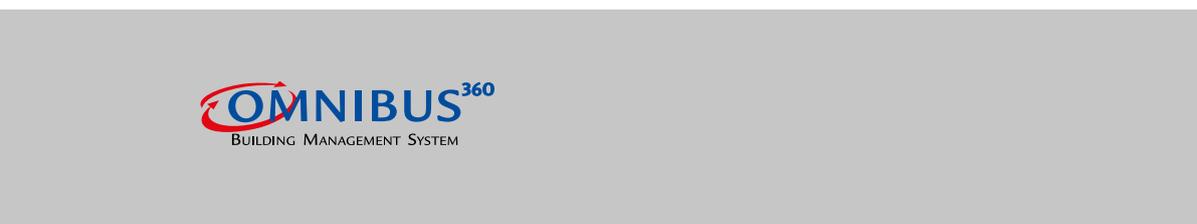
page 66 CASSETTE
UCS/H 600
VDI6022



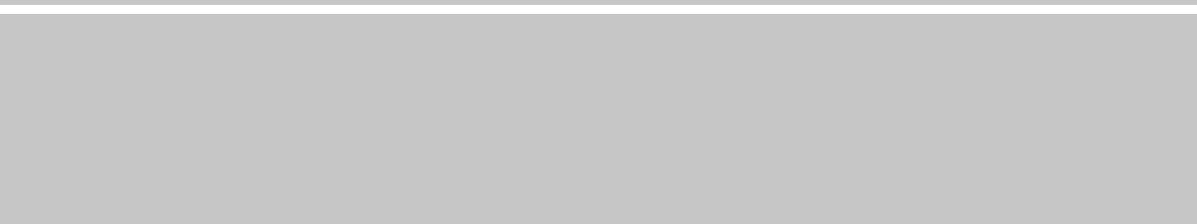
page 70 MARINE
SEA-RANGE

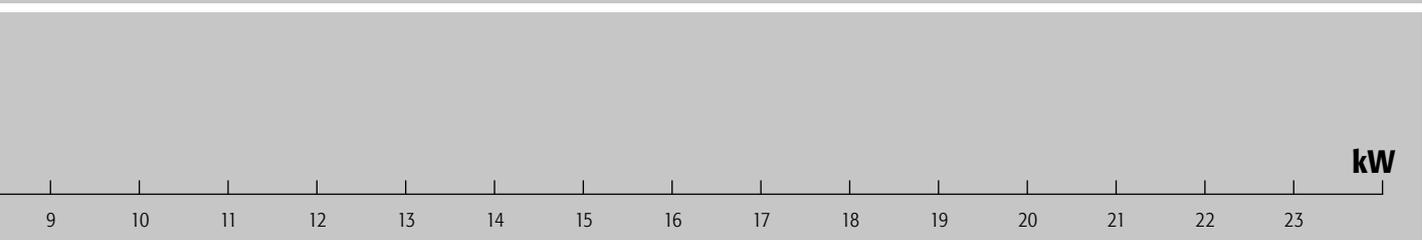
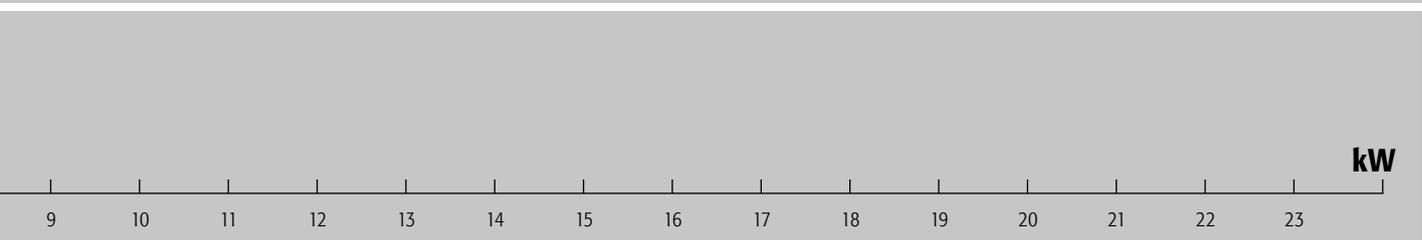
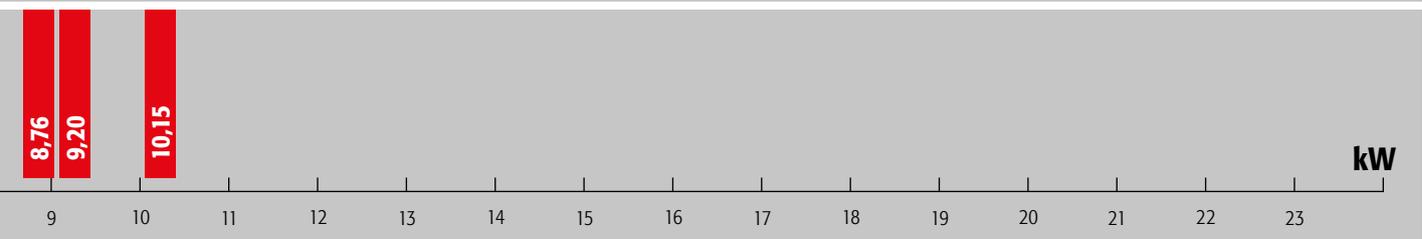
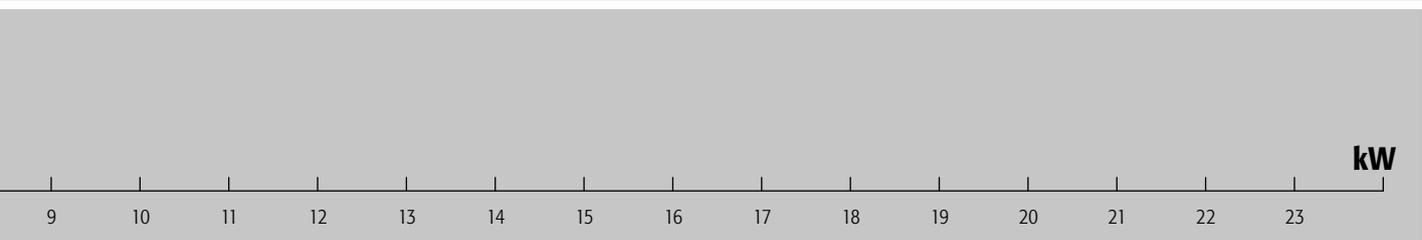
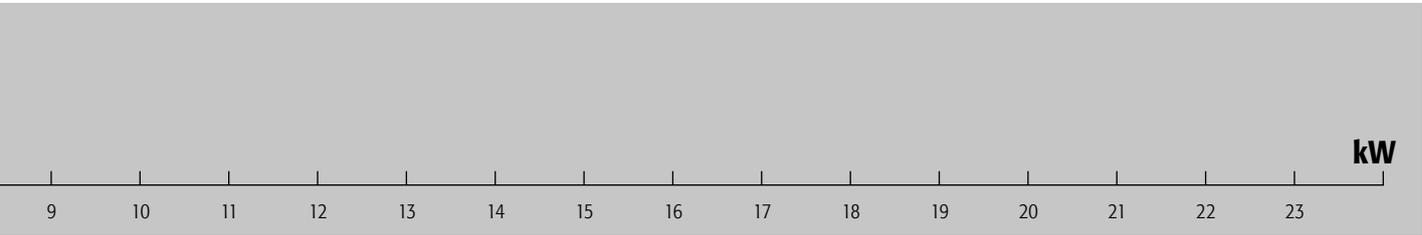


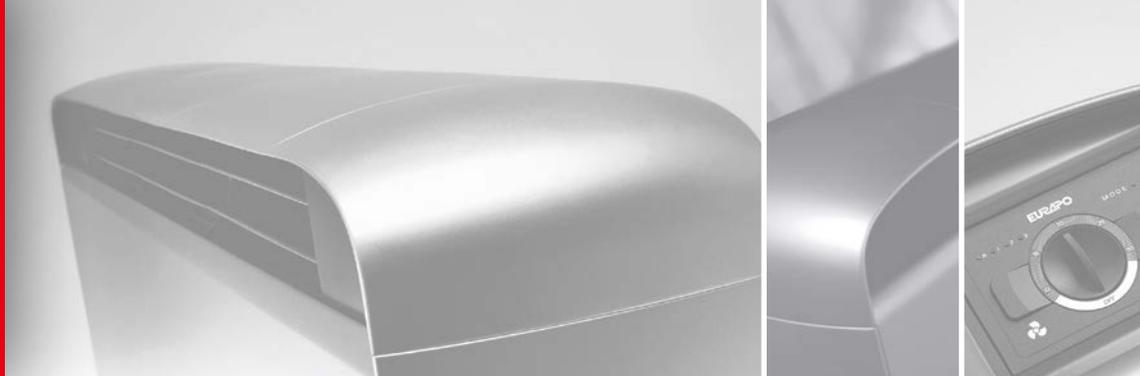
page 72 BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
OMNIBUS
360



page 76 SYSTEME D'ASSAINISSEMENT À
LED-UVC







MODELE SPHERA, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 0,8 kW A 3,52 kW.

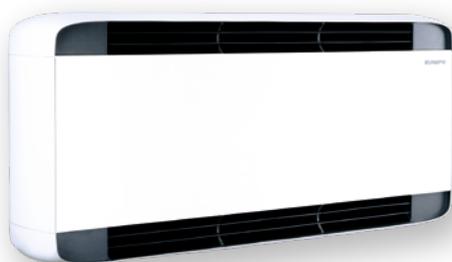
mod. ESF



mod. ESF LUX



mod. ESW



mod. ESW LUX



Élégant, avec un design raffiné, très silencieux et compact, le ventilo-convecteur **SPHERA** a été conçu pour décorer les pièces et créer le confort idéal.

Synthèse de exhaustivité et élégance, **SPHERA** est disponible pour installations en allège ou au sol et peut être couplé à tous les nouveaux thermostats EURAPO: des plus traditionnels de type mécanique ou avec microprocesseur, jusqu'aux thermostats les plus innovateurs avec technologie digitale, qui leur permet de pouvoir être intégrés aux systèmes Building Automation.

SPHERA est bien introduit dans l'expérience EURAPO, synonyme de fiabilité et de continue recherche technique et de design. **SPHERA** est sans doute le ventilo-convecteur révolutionnaire.

DONNEES TECHNIQUES (à la grande vitesse-EST)



		20	40
Refroidissement	Puissance frigorifique totale [kW]	2,03	3,46
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,69	2,83
	Débit d'eau [l/h]	349	596
	Perte de charge [kPa]	3,5	16,4
Chauffage	Puissance thermique [kW]	2,55	3,75
	Débit d'eau [l/h]	439	645
	Perte de charge [kPa]	4,6	16,5
Chauffage	Puissance thermique [kW]	1,95	2,97
	Débit d'eau [l/h]	168	256
	Perte de charge [kPa]	3,7	6,9
Autres données	Débit d'air [m³/h]	387	618
	Puissance sonore [dB(A)]	56,0	62,0
	Pression sonore [dB(A)]	46,6	52,6
	Puissance absorbée [W]	33	50
	Intensité absorbée [A]	0,33	0,46
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,87	1,32

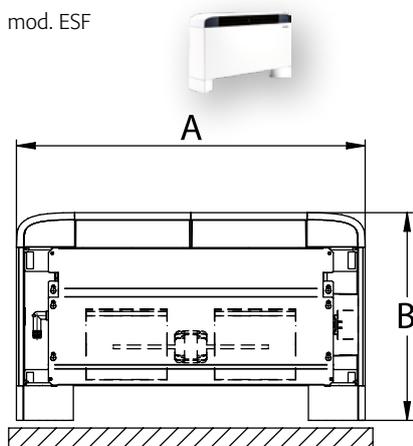
DONNEES TECHNIQUES (à la grande vitesse-asynchrone)

		20	40
Refroidissement	Puissance frigorifique totale [kW]	1,94	3,12
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,58	2,48
	Débit d'eau [l/h]	334	537
	Perte de charge [kPa]	3,3	13,6
Chauffage	Puissance thermique [kW]	2,21	3,44
	Débit d'eau [l/h]	380	592
	Perte de charge [kPa]	4,7	14,0
Chauffage	Puissance thermique [kW]	1,84	2,71
	Débit d'eau [l/h]	158	233
	Perte de charge [kPa]	2,7	5,7
Autres données	Débit d'air [m³/h]	346	511
	Puissance sonore [dB(A)]	52,0	58,0
	Pression sonore [dB(A)]	42,6	48,6
	Puissance absorbée [W]	54	85
	Intensité absorbée [A]	0,24	0,38
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,87	1,32

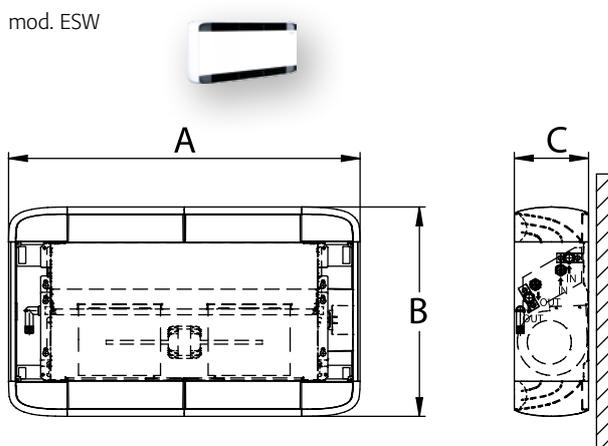


DIMENSIONS

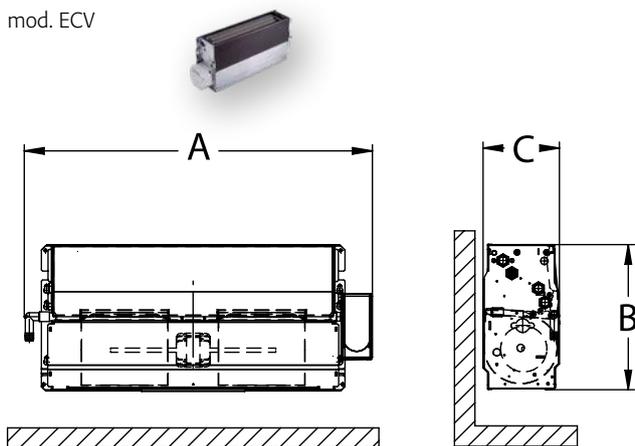
mod. ESF



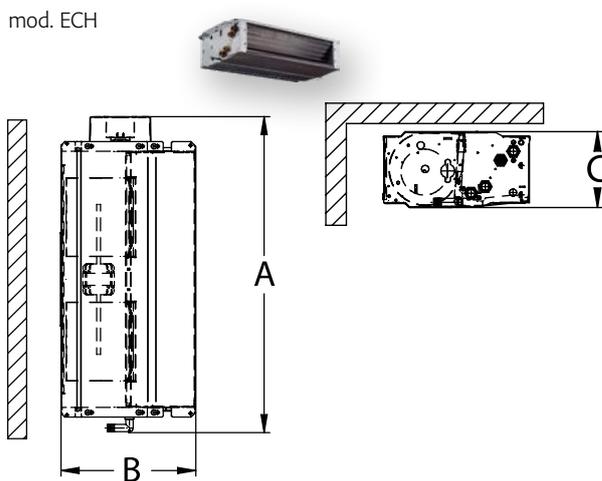
mod. ESW



mod. ECV



mod. ECH



Dimensions (mm) et poids ESF

	20	40
A	900	1200
B	540	540
C	190	190
kg	19	27

Raccordements hydrauliques 1/2" G F

Dimensions (mm) et poids ESW

	20	40
A	900	1200
B	540	540
C	190	190
kg	20	29

Raccordements hydrauliques 1/2" G F

Dimensions (mm) et poids ECV - ECH

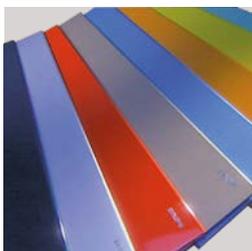
	20	40
A	843	1143
B	357	357
C	186	186
kg	14	20

Raccordements hydrauliques 1/2" G F

ACCESSOIRES



KREL
Résistance électrique



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



DTH2902
Vanne et vanne d'isolement



PC
Pompe d'évacuation de condensat



PPV
Panneau postérieur vertical



PPV LUX
Panneau postérieur vertical LUX



PA
Plenum d'aspiration



PM90
Plenum de soufflage à 90°

CONTROLEURS OMNIBUS 360

OMNIBUS³⁶⁰
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ORF10/ORBF10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORF11-ORC123
Carte OPower asynchrones pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORF11-ORC523
Carte OPower asynchrones pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC523
Carte OPower sans balais pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC523
Carte OPower sans balais pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration



ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale

ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



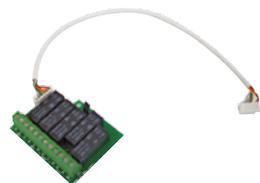
ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)

App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction



VENTILO-CONVECTEURS AVEC HABILLAGE, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DA 0,62 kW A 13,26 kW.

mod. SV



mod. SV/AF



mod. SH



mod. SH/AF



Le ventilo-convecteur **SIGMA** s'ajuste 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 model Sigma est réalisé en tôle peinte poudre époxy séché 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.

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-EST)



		512	514	516	520	522	524	528
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,65	2,12	3,14	3,79	4,32	6,09	7,51
	Débit d'eau [l/h]	341	441	656	869	1000	1286	1580
	Perte de charge [kPa]	9,6	9,2	14,6	16,9	36,2	16,8	31,3
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	2,05	3,04	4,40	5,76	6,53	8,43	10,40
	Débit d'eau [l/h]	353	523	757	991	1124	1451	1790
	Perte de charge [kPa]	10,8	10,3	17,3	21,8	40,0	17,2	43,5
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	1,63	2,39	3,20	5,00	5,55	6,46	7,90
	Débit d'eau [l/h]	158	206	275	430	478	556	680
	Perte de charge [kPa]	4,7	9,3	20,2	23,3	26,8	36,0	46,2
Autres données	Débit d'air [m³/h]	456	574	792	1082	1304	1567	1995
	Puissance sonore [dB(A)]	55,0	59,0	60,0	57,0	62,0	63,0	69,0
	Pression sonore [dB(A)]	45,6	49,6	50,6	47,6	52,6	53,6	59,6
	Puissance absorbée [W]	31	54	42	46	76	89	168
	Intensité absorbée [A]	0,35	0,44	0,42	0,42	0,68	0,83	1,42
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

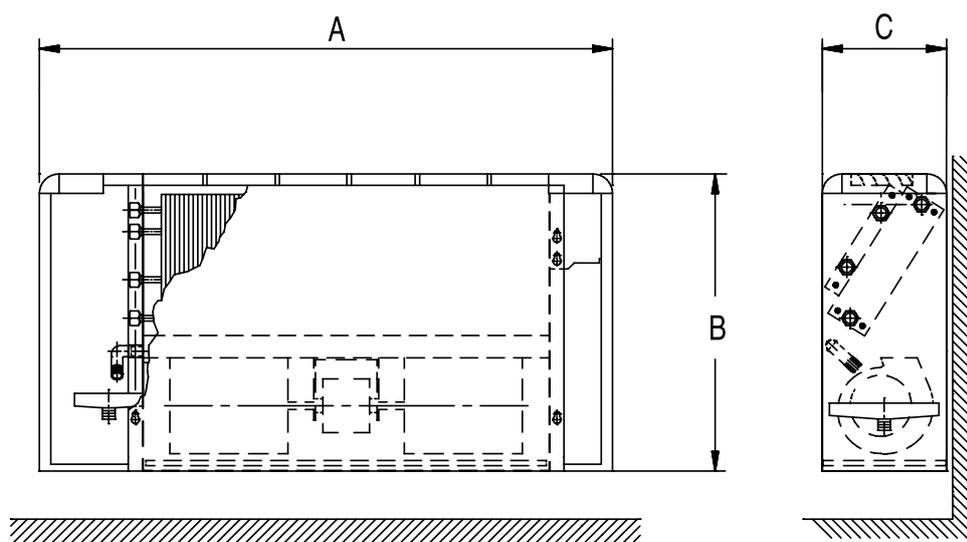
DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-asynchrone)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	8,86	9,73
	Puissance frigorifique sensible [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	7,13	8,04
	Débit d'eau [l/h]	191	274	368	568	602	764	873	1107	1248	1525	1675
	Perte de charge [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	28,7	74,6
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17	4,80	6,04	6,60	7,86	9,96	10,54
	Débit d'eau [l/h]	236	315	448	596	718	826	1040	1136	1353	1692	1814
	Perte de charge [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0	23,4	27,7	18,9	25,3	29,8	82,4
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20	4,33	4,92	6,16	6,30	7,97	8,00
	Débit d'eau [l/h]	78	113	166	240	275	372	423	530	542	663	688
	Perte de charge [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1	10,3	11,7	33,0	31,7	29,8	46,5
Autres données	Débit d'air [m³/h]	243	317	432	606	754	961	1115	1307	1507	1814	2010
	Puissance sonore [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0	54,0	60,0	60,0	63,0	64,0	67,0
	Pression sonore [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6	44,6	50,6	50,6	53,6	55,0	57,6
	Puissance absorbée [W]	46	48	57	61	76	90	117	140	162	213	213
	Intensité absorbée [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33	0,39	0,52	0,64	0,71	0,95	0,95
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47	3,47

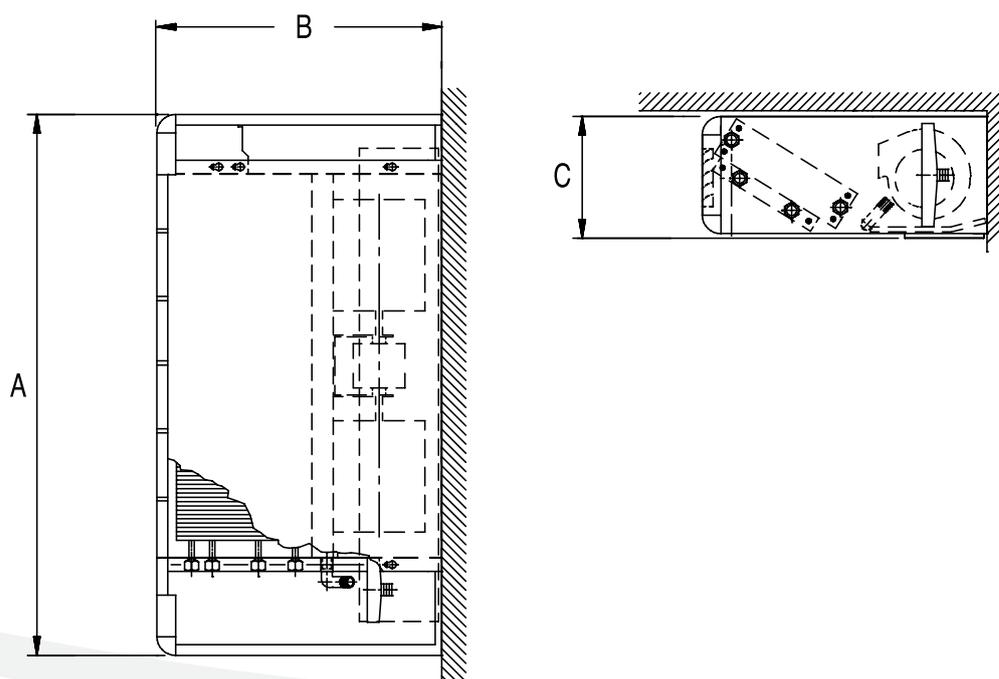
Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

DIMENSIONS

mod. SV et mod. SH



mod. SV/AF et mod. SH/AF



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

mod. SV



mod. SH



mod. SV/AF



mod. SH/AF



	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-	-	528
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773	1773
B	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614	614
SV - SH											
C	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254	254
kg	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58	58
SV/AF - SH/AF											
C	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263	263
kg	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61	61
Raccordements hydrauliques 1/2" G F											

ACCESSOIRES



BA1
Batterie additionnelle inst. 4 tubes



BA - Electrofin®
Batterie avec traitement Electrofin®



KREL
Résistance électrique



_3A2+DT
Vanne et vannes d'isolement



D2CM+DT
Vanne d'équilibrage modulantes et vanne d'isolement



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit hydraulic



CP
Couple pieds



ZL
Socle complet de pieds



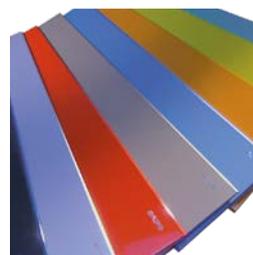
PPV/PPH SIGMA
Panneau postérieur vertical/horizontal



PAE/HAF
Prise air ext. horizontal mod. AF



PC
Pompe d'évacuation de condensat



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



UV-C LED
Système d'assainissement à LED UV-C



AFT
Thermostat anti-givre



TM
Thermostat de minimum

Pour plus d'accessoires, visitez notre site web www.eurapo.it ou contactez-nous

CONTROLEURS OMNIBUS 360

OMNIBUS³⁶⁰
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ORV10/ORB10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORV11-ORC111
Carte OPower asynchrones pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORV11-ORC510
Carte OPower asynchrones pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC111
Carte OPower sans balais pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC510
Carte OPower sans balais pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration



ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale

ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



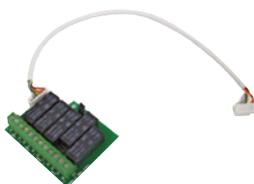
ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)

App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction

VENTILO-CONVECTEURS AVEC HABILLAGE, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, (SEULEMENT PV ET PV/AF), 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 0,62 kW A 3,95 kW.

mod. PV



mod. PV/AF



mod. PH



mod. PH/AF



Le ventilo-convecteur **PRISMA** est original pour sa forme. L'habillage est un objet d'ameublement et s'ajuste 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 séché 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.

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-EST)



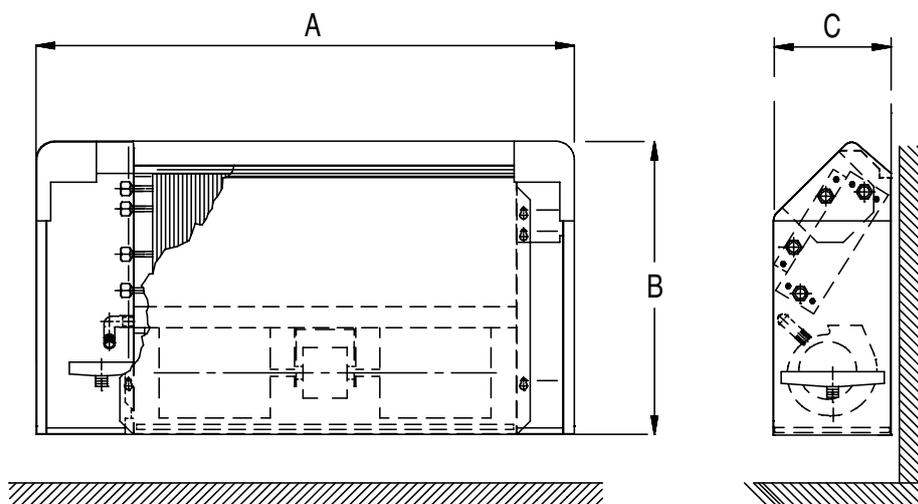
		512	514	516
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,98	2,56	3,81
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,65	2,12	3,14
	Débit d'eau [l/h]	341	441	656
	Perte de charge [kPa]	9,6	9,2	14,6
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	2,05	3,04	4,40
	Débit d'eau [l/h]	353	523	757
	Perte de charge [kPa]	10,8	10,3	17,3
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	1,63	2,39	3,20
	Débit d'eau [l/h]	158	206	275
	Perte de charge [kPa]	4,7	9,3	20,2
Autres données	Débit d'air [m³/h]	456	574	792
	Puissance sonore [dB(A)]	55,0	59,0	60,0
	Pression sonore [dB(A)]	45,6	49,6	50,6
	Puissance absorbée [W]	31	54	42
	Intensité absorbée [A]	0,33	0,44	0,37
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,79	1,05	1,31

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-asynchrone)

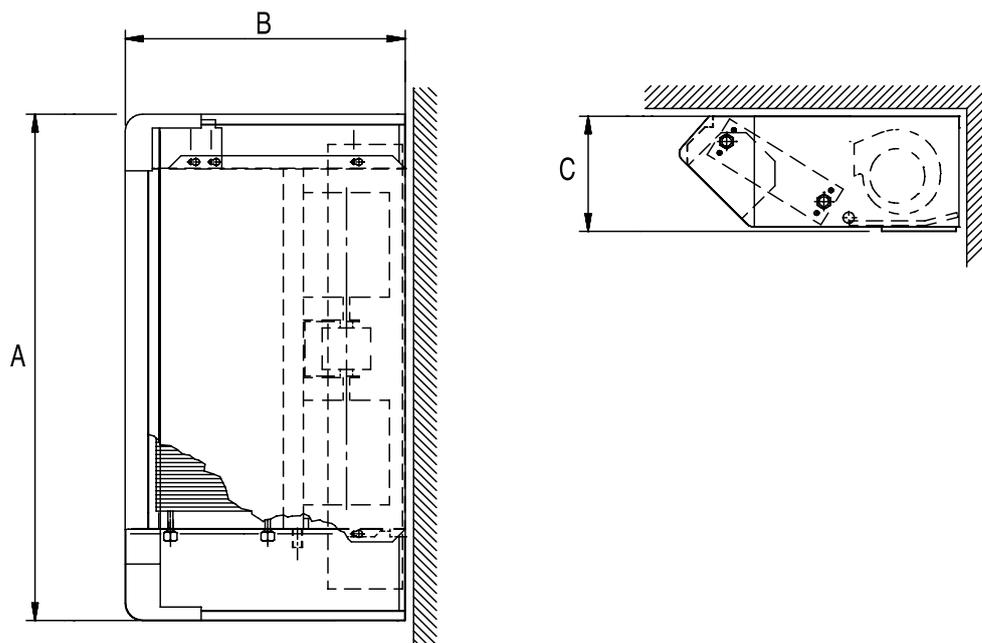
		110	112	114	216	218
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50
	Puissance frigorifique sensible [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06
	Débit d'eau [l/h]	191	274	368	568	602
	Perte de charge [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17
	Débit d'eau [l/h]	236	315	448	595	718
	Perte de charge [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20
	Débit d'eau [l/h]	78	113	166	240	275
	Perte de charge [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1
Autres données	Débit d'air [m³/h]	243	317	432	606	754
	Puissance sonore [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0
	Pression sonore [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6
	Puissance absorbée [W]	46	48	57	61	76
	Intensité absorbée [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57

DIMENSIONS

mod. PV



mod. PH/AF



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

mod. PV



mod. PV/AF



mod. PH



mod. 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					

ACCESSOIRES



BAI
Batterie additionnelle inst. 4 tubes



BA - Electrofin®
Batterie avec traitement Electrofin®



KREL
Résistance électrique



H3A2+DT
Vanne et vannes d'isolement



D2CM+DT
Vanne d'équilibrage modulantes et vanne d'isolement



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit hydraulique



CP
Couple pieds



ZL
Socle complet de pieds



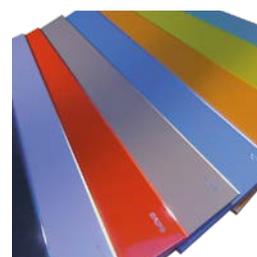
PPV PRISMA
Panneau postérieur vertical



PAE/HAF
Prise air ext. horiz. mod. AF



PC
Pompe d'évacuation de condensat



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



UV-C LED
Système d'assainissement à LED UV-C



AFT
Thermostat anti-givre



TM
Thermostat de minimum

Pour plus d'accessoires, visitez notre site web www.eurapo.it ou contactez-nous

CONTROLEURS OMNIBUS 360

OMNIBUS³⁶⁰
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ORV10/ORB10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORV11-ORC111
Carte OPower asynchrones pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORV11-ORC510
Carte OPower asynchrones pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC111
Carte OPower sans balais pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration

ORB11-ORC510
Carte OPower sans balais pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration



ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale

ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



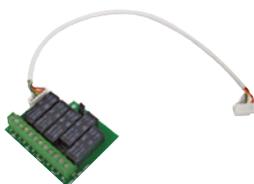
ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)

App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction



VENTILO-CONVECTEURS AVEC HAUTEUR REDUITE, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 0,48 kW A 3,75 kW.

mod. SVR



mod. CVR



Les ventilo-convecteurs **RIBASSATI** sont caractérisés par son hauteur réduite, pour installations dans des petites niches.

Les ventilo-convecteurs **RIBASSATI** 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

Eurapo offre une vaste gamme d'accessoires en addiction.

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-EST)



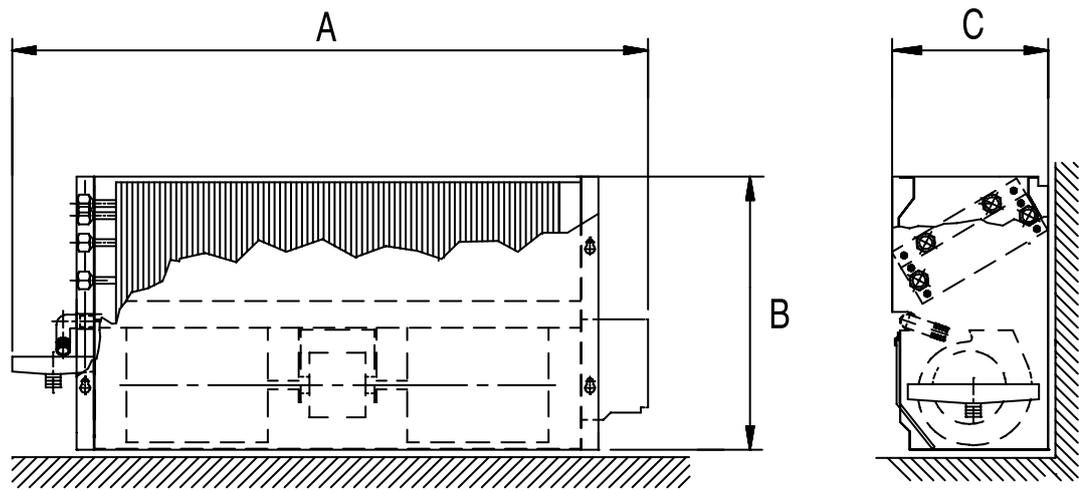
		512	514	516
Refroidissement <small>2 tubes Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	1,44	2,09	3,07
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,30	1,83	2,62
	Débit d'eau [l/h]	245	356	582
	Perte de charge [kPa]	7,2	10,2	8,7
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	1,89	2,50	3,56
	Débit d'eau [l/h]	327	433	676
	Perte de charge [kPa]	8,3	11,4	9,1
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	2,19	2,29	3,06
	Débit d'eau [l/h]	194	201	271
	Perte de charge [kPa]	6,9	9,2	16,5
Autres données	Débit d'air [m³/h]	437	608	833
	Puissance sonore [dB(A)]	55,0	53,2	58,2
	Pression sonore [dB(A)]	45,6	43,9	48,8
	Puissance absorbée [W]	35	60	47
	Intensité absorbée [A]	0,32	0,54	0,41
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,62	0,83	1,03

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-asynchrone)

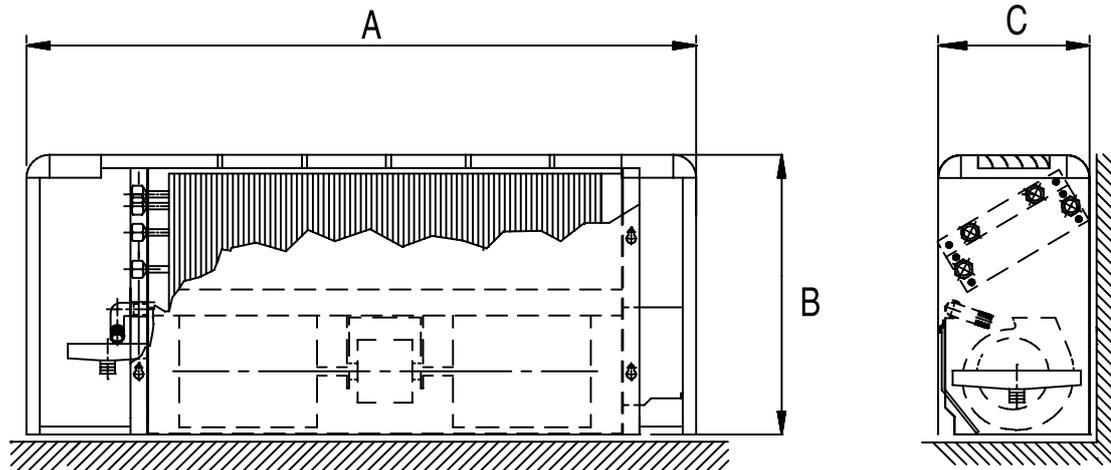
		110	112	114	216	218
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	0,98	1,21	1,87	2,74	3,23
	Puissance frigorifique sensible [kW]	0,90	1,09	1,62	2,32	2,71
	Débit d'eau [l/h]	166	207	318	519	614
	Perte de charge [kPa]	2,5	3,5	8,4	7,1	10,2
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	1,18	1,53	2,22	3,16	3,78
	Débit d'eau [l/h]	204	265	384	595	717
	Perte de charge [kPa]	2,5	4,2	9,3	7,3	11,8
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	1,12	1,79	1,87	2,54	3,83
	Débit d'eau [l/h]	98	157	165	224	338
	Perte de charge [kPa]	1,8	4,8	6,5	11,8	5,9
Autres données	Débit d'air [m³/h]	243	317	432	606	754
	Puissance sonore [dB(A)]	46,8	49,8	53,5	51,2	55,0
	Pression sonore [dB(A)]	37,4	40,4	44,1	41,8	45,6
	Puissance absorbée [W]	46	48	57	61	76
	Intensité absorbée [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,41	0,62	0,83	1,03	1,24

DIMENSIONS

mod. CVR



mod. SVR



mod. CVR



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

mod. 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

ACCESSOIRES



BA1
Batterie additionnelle inst. 4 tubes



BA - Electrofin®
Batterie avec traitement Electrofin®



KREL
Résistance électrique



_3A2+DT
Vanne et vannes d'isolement



D2CM+DT
Vanne d'équilibrage modulantes et vanne d'isolement



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit hydraulique



PPV RIBASSATI
Panneau postérieur vertical



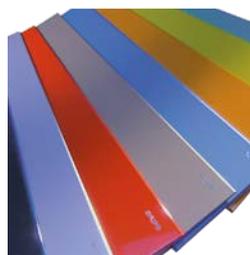
PM
Plenum de soufflage avec colliers



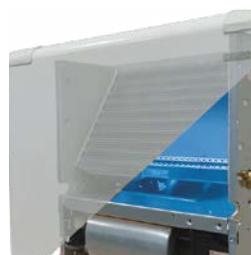
PM90
Plenum de soufflage d'air à 90°



PC
Pompe d'évacuation de condensat



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



UV-C LED
Système d'assainissement à LED UV-C



AFT
Thermostat anti-givre



TM
Thermostat de minimum

Pour plus d'accessoires, visitez notre site web www.eurapo.it ou contactez-nous

CONTROLEURS OMNIBUS 360

OMNIBUS³⁶⁰
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ORV10/ORB10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS



ORV11-ORC111
Carte OPower asynchrones pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration



ORV11-ORC510
Carte OPower asynchrones pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration



ORB11-ORC111
Carte OPower sans balais pour BMS + Console Round Inside + Sonde air en aspiration



ORB11-ORC510
Carte OPower sans balais pour BMS + Récepteur Round IR + Sonde air en aspiration



ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale



ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale



ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale



ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)



ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)



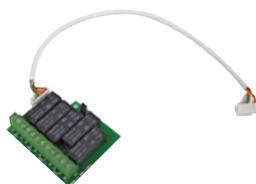
ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



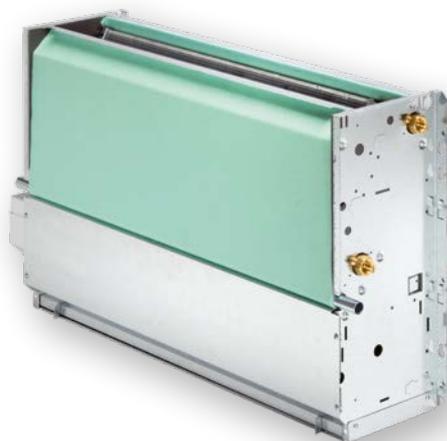
OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction

VENTILO-CONVECTEURS SANS HABILLAGE, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 0,62 kW A 13,26 kW

mod. CV



mod. CV/AF



mod. CH



mod. CH/AF



Le ventilo-convecteur **INCASSO** est une unité gainable qui donne très bonnes performances aussi en cas des canalisations assez longues, silencieux, qui peut être équipée 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 11 grandeurs, le modèle **INCASSO** est fourni 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.

Eurapo offre une vaste gamme d'accessoires en addition. 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.

DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-EST)



		512	514	516	520	522	524	528
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18
	Puissance frigorifique sensible [kW]	1,65	2,12	3,14	3,79	4,32	6,09	7,51
	Débit d'eau [l/h]	341	441	656	869	1000	1286	1580
	Perte de charge [kPa]	9,6	9,2	14,6	16,9	36,2	16,8	31,3
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	2,05	3,04	4,40	5,76	6,53	8,43	10,40
	Débit d'eau [l/h]	353	523	757	991	1124	1451	1790
	Perte de charge [kPa]	10,8	10,3	17,3	21,8	40,0	17,2	43,5
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	1,63	2,39	3,20	5,00	5,55	6,46	7,90
	Débit d'eau [l/h]	158	206	275	430	478	556	680
	Perte de charge [kPa]	4,7	9,3	20,2	23,3	26,8	36,0	46,2
Autres données	Débit d'air [m³/h]	456	574	792	1082	1304	1567	1995
	Puissance sonore [dB(A)]	55,0	59,0	60,0	57,0	62,0	63,0	69,0
	Pression sonore [dB(A)]	45,6	49,6	50,6	47,6	52,6	53,6	59,6
	Puissance absorbée [W]	31	54	42	46	76	89	168
	Intensité absorbée [A]	0,35	0,44	0,42	0,42	0,68	0,83	1,42
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

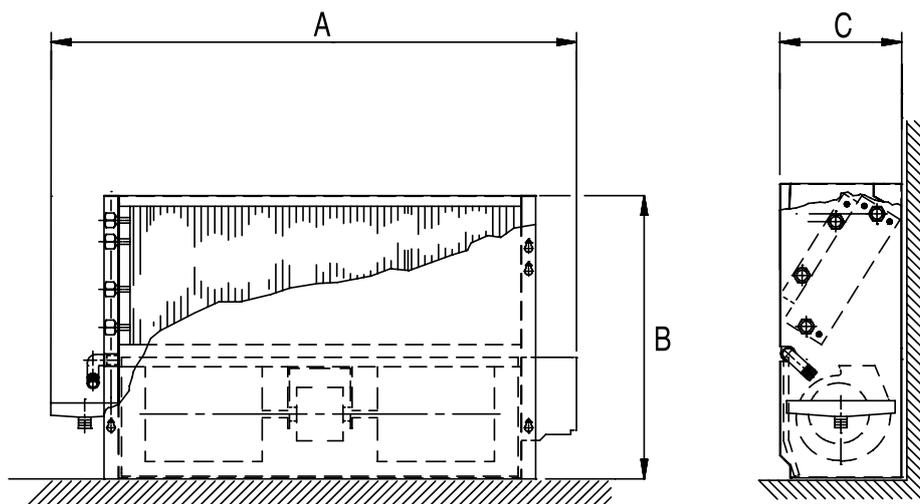
DONNEES TECHNIQUES (batterie à 3 rangs, à la grande vitesse-asynchrone)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
Refroidissement <small>2 tubes</small> Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C	Puissance frigorifique totale [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	8,86	9,73
	Puissance frigorifique sensible [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	7,13	8,04
	Débit d'eau [l/h]	191	274	368	568	602	764	873	1107	1248	1525	1675
	Perte de charge [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	28,7	74,6
Chauffage <small>2 tubes</small> Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C	Puissance thermique [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17	4,80	6,04	6,60	7,86	9,96	10,54
	Débit d'eau [l/h]	236	315	448	596	718	826	1040	1136	1353	1692	1814
	Perte de charge [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0	23,4	27,7	18,9	25,3	29,8	82,4
Chauffage <small>4 tubes</small> Température air 20 °C Température eau 65/55 °C	Puissance thermique [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20	4,33	4,92	6,16	6,30	7,97	8,00
	Débit d'eau [l/h]	78	113	166	240	275	372	423	530	542	663	688
	Perte de charge [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1	10,3	11,7	33,0	31,7	29,8	46,5
Autres données	Débit d'air [m³/h]	243	317	432	606	754	961	1115	1307	1507	1814	2010
	Puissance sonore [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0	54,0	60,0	60,0	63,0	64,0	67,0
	Pression sonore [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6	44,6	50,6	50,6	53,6	55,0	57,6
	Puissance absorbée [W]	46	48	57	61	76	90	117	140	162	213	213
	Intensité absorbée [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33	0,39	0,52	0,64	0,71	0,95	0,95
	Contenance eau [l] (2 tubes)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47	3,47

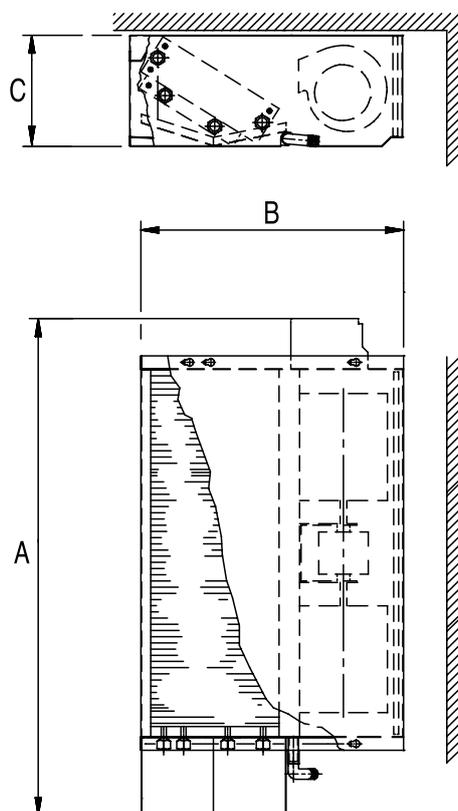
Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

DIMENSIONS

mod. CV/AF



mod. CH



mod. CV



mod. CV/AF



mod. CH



mod. CH/AF



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

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-		528
CV - CV/AF											
A	555	680	805	930	1055	1180	1180	1430	1430	1680	1680
CH - CH/AF											
A	574	699	824	949	1074	1199	1199	1449	1449	1699	1699
CV - CV/AF - CH - CH/AF											
B	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581	581
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245	245
kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42	42
Raccordements hydrauliques 1/2" G F											

ACCESSOIRES



BA1
Batterie additionnelle inst. 4 tubes



BA41
Batterie pour 4R+1R



BA - Electrofin®
Batterie avec traitement Electrofin®



KREL
Résistance électrique



H3A2+DT
Vanne et vannes d'isolement



D2CM+DT
Vanne d'équilibrage modulantes et vanne d'isolement



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit hydraulic



PC
Pompe d'évacuation de condensat



RCCAF
Raccord télescopique à 90° en aspiration a 90°



CP INCASSO
Couple pieds



PAE/HM
Prise air ext. avec volet motorisé



PAE/HAF
Prise air ext. horizontal mod. AF



PA
Plenum d'aspiration



PAE/V
Prise air ext. verticale manuelle



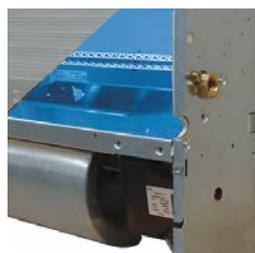
PAE/H
Prise air ext. avec volet manuel



PAS/PM
Plenum d'aspiration avec colliers/
Plenum de soufflage avec colliers



PA90
Plenum d'aspiration 90°
Plenum de soufflage d'air à 90°



UV-C LED
Système d'assainissement à LED UV-C



TM
Thermostat de minimum



AFT
Thermostat anti-givre

Pour plus d'accessoires, visitez notre site web www.eurapo.it ou contactez-nous

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORV10/ORB10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale

ORC236 - Round Display
Console pour installation murale



ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale

ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)

App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

UNITE GAINABLE HAUTE PRESSION, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 2,75 kW A 31,05 kW.

mod. EBH



Grâce à leurs ventilateurs à haute prévalence, les unités de thermoventilation à encastrer, séries **EBH**, sont indiquées pour des installations horizontales, prévoyant une distribution gainée de l'air conditionné, dans des locaux grand volume.

Les unités **EBH** sont des appareils destinés au CHAUFFAGE et au RAFRAÎCHISSEMENT d'espaces pour usage civil, et ils ont été conçus pour des températures allant jusqu'à 75 °C. Ils doivent être alimentés avec de l'eau chaude ou froide et leur utilisation doit être conforme à leurs caractéristiques de performance respectives.

Les unités **EBH** sont disponibles avec des batteries "**DISTRICT COOLING**": Echangeurs de chaleur avec un nombre réduit de circuits, adaptés pour les applications dans lesquelles l'écart thermique de l'eau est d'environ 9 °C.

DONNES TECHNIQUES (batterie à 4 rangs, à différentes pressions statiques externes à la grande vitesse-EST)



		020	030	040	050	060*	
Refroidissement	Pression statique extérieure [Pa]		85	86	85	63	66
	Puissance frigorifique totale [kW]		6,75	9,94	13,64	14,40	24,06
	Puissance frigorifique sensible [kW]		5,27	7,98	11,17	11,94	18,98
	Débit d'eau [l/h]		1186	1751	2409	2554	4104
Chauffage	Perte de charge [kPa]		16,5	35,4	45,0	50,9	31,3
	Puissance thermique [kW]		7,07	11,52	16,24	18,07	28,34
	Débit d'eau [l/h]		1202	1958	2754	3058	4905
Autres données	Perte de charge [kPa]		15,4	39,1	53,2	65,7	32,8
	Débit d'air [m³/h]		1040	1948	2848	3217	4589
	Puissance sonore [dB(A)]		65	68	71	75	82
	Puissance absorbée [W]		161	261	405	478	947
	Intensité absorbée [A]		1,08	1,12	1,85	2,17	4,26
	Contenance eau [l]		2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

* Puissances et débits ne sont pas couverts par le programme de certification Eurovent FCP.

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

DONNES TECHNIQUES (batterie à 4 rangs, à différentes pressions statiques externes à la grande vitesse-asynchrone)

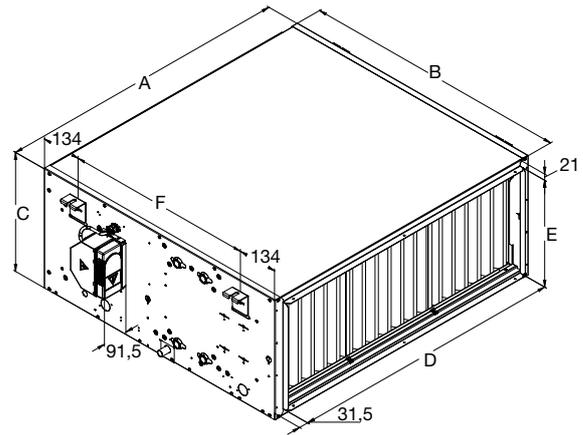
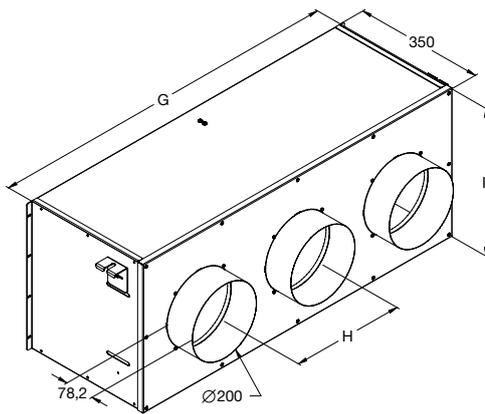
		020	030	040	050	060*	070*	
Refroidissement	Pression statique extérieure [Pa]		79	70	78	60	50	50
	Puissance frigorifique totale [kW]		6,95	9,49	11,80	13,72	23,44	27,62
	Puissance frigorifique sensible [kW]		4,99	7,91	9,94	11,80	18,18	21,75
	Débit d'eau [l/h]		1196	1633	2026	2289	4024	4741
Chauffage	Perte de charge [kPa]		17,4	31,5	30,6	32,2	30,0	37,8
	Puissance thermique [kW]		7,08	11,40	14,30	17,40	27,46	34,03
	Débit d'eau [l/h]		1219	1962	2465	2727	4773	5914
Autres données	Perte de charge [kPa]		13,3	34,0	36,1	51,0	31,0	50,0
	Débit d'air [m³/h]		1145	1910	2680	3250	4414	5548
	Puissance sonore [dB(A)]		64	65	69	72	76	81
	Puissance absorbée [W]		171	352	451	588	1060	1801
	Intensité absorbée [A]		0,72	1,76	2,03	2,85	7,50	8,19
	Contenance eau [l]		2,94	2,94	3,78	3,78	6,72	6,72

* Puissances et débits ne sont pas couverts par le programme de certification Eurovent FCP.

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

DIMENSIONS

mod. EBH



PLENUM OPTIONNEL

Dimensions [mm] et poids [kg] EBH

	020	030	040	050	060	070
A	990	990	1240	1240	1635	1635
B	902	902	902	902	1160	1160
C	408	408	408	408	518	518
D	927	927	1177	1177	1572	1572
E	366	366	366	366	476	476
F	634	634	634	634	892	892
G	963	963	1213	1213	1608	1608
H	307	307	300	300	311	311
I	404	404	404	404	514	514
Poids	64,3	64,3	79,3	79,3	126,0	126,0
Raccordements hydrauliques	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1" M	G 1" M
Colliers	3	3	4	4	5	5

ACCESSOIRES



BA2
Batterie additionelle 2R



KREL
Résistance électrique



VANNE
Kit vanne



KPC
Pompe d'évacuation de condensat



KPM/PA
Plenum de soufflage/aspiration avec colliers



FILTRE F5
Filtré speciaux

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORT10/ORBT10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS



ORS15 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale



ORC336 - Round Analog
Console pour installation murale



ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale



ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)



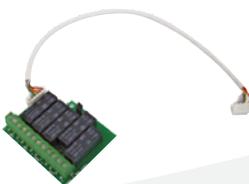
ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)



ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



Oxx50
Carte additionelle multi fonction



OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

UNITE GAINABLE HAUTE PRESSION,
POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE,
PANNEAUX SANDWICH, 2 TUBES,
PUISSANCE DE 1,12 kW A 30,13 kW.

mod. EDS



Grâce à leurs ventilateurs à haute prévalence, les unités de thermoventilation à encastrer, séries **EDS**, sont indiquées pour des installations horizontales, prévoyant une distribution gainée de l'air conditionné, dans des locaux grand volume.

La structure des unités **EDS** est fabriquée avec de panneaux sandwich isolants de 25 mm d'épaisseur, coloris 9002, et d'un châssis portant en aluminium.

Ces unités sont des appareils destinés au CHAUFFAGE et au RAFRAÎCHISSEMENT d'espaces pour usage civil, et ils ont été conçus pour des températures allant jusqu'à 75 °C.

Les unités **EDS** sont disponibles avec des batteries "**DISTRICT COOLING**": Echangeurs de chaleur avec un nombre réduit de circuits, adaptés pour les applications dans lesquelles l'écart thermique de l'eau est d'environ 9 °C.

DONNES TECHNIQUES (batterie à 4 rangs, à 50 Pa de pression statique extérieure à la grande vitesse-EST)



		004	008	020	030	040	050	060
Refroidissement	Puissance frigorifique totale [kW]	4,97	5,00	8,33	8,96	12,65	14,37	23,77
	<small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small> Puissance frigorifique sensible [kW]	3,97	4,06	6,53	7,40	10,75	12,22	18,23
	Débit d'eau [l/h]	853	859	1429	1538	2172	2467	4080
	Perte de charge [kPa]	14,8	8,5	22,9	27,5	34,0	48,2	30,7
Autres données	Débit d'air [m³/h]	974	1113	1659	1961	2956	3787	4337
	Pression sonore [dB(A)]*	49,6	48,6	57,0	57,4	60,6	63,4	68,5
	Puissance absorbée [W]	56	67	231	233	372	616	771
	Intensité absorbée [A]	0,54	0,67	1,91	1,48	1,79	3,05	3,93
	Contenance eau [l]	1,75	2,10	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

* La pression sonore est calculé en champ libre, à une distance de 1 mètre de l'unité.

L'unité de thermoventilation EST-EDS est disponible seulement en refroidissement.

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

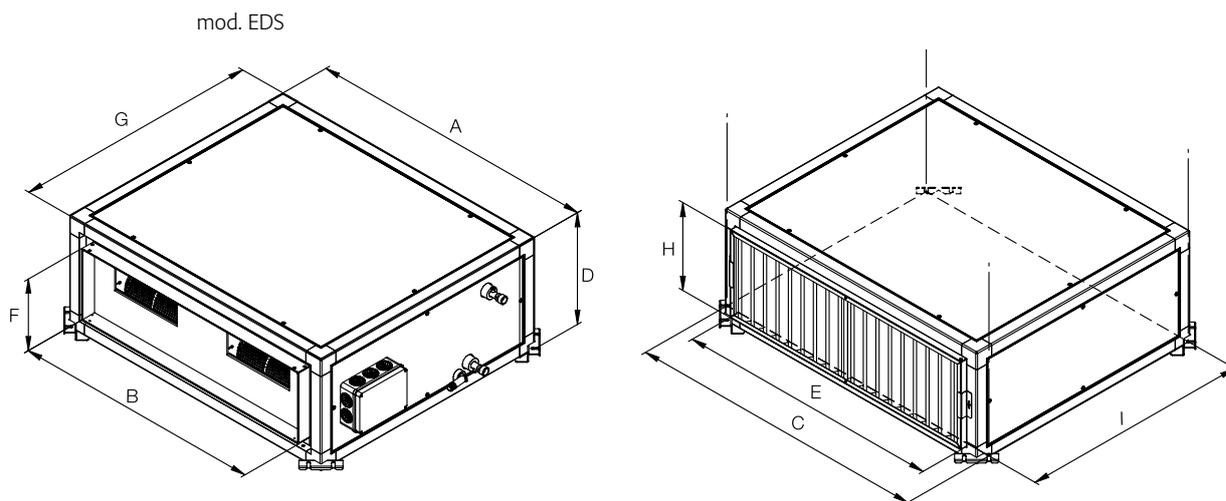
DONNES TECHNIQUES (batterie à 4 rangs, à 50 Pa de pression statique extérieure à la grande vitesse-asynchrone)

		004	006	008	020	030	040	050	060	070
Refroidissement	Puissance frigorifique totale [kW]	2,54	3,10	4,13	7,33	9,77	12,85	13,64	24,06	27,13
	<small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small> Puissance frigorifique sensible [kW]	1,94	2,49	3,32	5,70	8,13	10,94	11,52	18,47	21,46
	Débit d'eau [l/h]	436	532	709	1258	1677	2206	2342	4130	4657
	Perte de charge [kPa]	4,8	3,8	6,2	18,4	32,1	34,9	44,5	31,4	42,5
Chauffage	<small>2 tubes</small> Puissance thermique [kW]	2,65	3,61	4,77	7,89	12,09	15,21	17,14	25,09	31,95
	<small>Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small> Débit d'eau [l/h]	461	627	830	1372	2102	2644	2978	4360	5552
	Perte de charge [kPa]	4,4	4,3	7,0	19,4	41,0	46,6	57,5	32,3	51,5
Autres données	Débit d'air [m³/h]	400	596	848	1383	2230	3026	3472	4414	5548
	Pression sonore [dB(A)]*	42,2	43,9	46,3	52,7	56,4	56,3	60,0	65,3	69,9
	Puissance absorbée [W]	59	80	102	187	352	511	666	1060	1801
	Intensité absorbée [A]	0,26	0,35	0,46	0,84	2,28	2,37	3,98	7,50	8,19
	Contenance eau [l]	1,75	2,10	2,10	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72	6,72

* La pression sonore est calculé en champ libre, à une distance de 1 mètre de l'unité.

Pour plus d'informations et de détails, et pour avoir les données de performance des unités avec batteries District Cooling, utilisez le programme de sélection EURAPO.

DIMENSIONS



Dimensions [mm] et poids [kg] EDS

	004	006	008	020	030	040	050	060	070
A	882	1007	1007	1132	1132	1382	1382	1777	1777
B	742	867	867	992	992	1242	1242	1637	1637
C	924	1049	1049	1174	1174	1424	1424	1819	1819
D	390	390	390	440	440	440	440	550	550
E	799	924	924	1049	1049	1299	1299	1694	1694
F	250	250	250	300	300	300	300	410	410
G	855	855	855	855	855	855	855	1030	1030
H	306	306	306	357	357	357	357	467	467
I	798	798	798	798	798	798	798	973	973
Poids	52,5	57,5	59,0	68,0	69,5	82,0	83,0	117,5	131,5
Raccordements hydrauliques	G 3/4" M	G 1" M	G 1" M						

ACCESSOIRES



VANNE
Kit Vanne



KPC
Pompe d'évacuation de condensat



FILTRE F5
Filtrage spécial



KREL
Résistance électrique



KPM/PA
Plenum de soufflage/aspiration avec colliers

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORT10/ORBT10
Carte OPower asynchrone/sans balais pour BMS



ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale



ORC336 Round Analog
Console pour installation murale



ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale



ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)



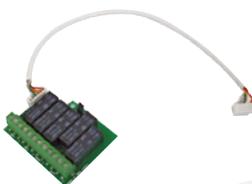
ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)



ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction



OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 1,12 kW A 5,43 kW.

mod. UCS600

mod. UCS/M 600



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.

La cassette **UCS600** est disponible en 6 tailles. Les dimensions extérieures de l'habillage permettent une installation très facile en faux plafonds à modules (600x600 mm), tandis que les branchements hydrauliques et électriques positionnés sur le même côté en simplifient l'entretien et l'accessibilité.

La cassette **UCS/M** est une variante esthétique et 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.

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.

La Casette 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.

DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-EST)

		2 tubes			4 tubes		
		621	622	624 new	641	642	644 new
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 2,85	4,85	5,43	1,87	3,52	4,30
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 2,42	3,79	4,17	1,73	3,32	3,53
	Débit d'eau [l/h]	491	835	953	322	678	740
	Perte de charge [kPa]	 9,2	17,2	40,5	7,9	17,0	19,8
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 2,99	4,91	5,44	-	-	-
	Débit d'eau [l/h]	515	845	955	-	-	-
	Perte de charge [kPa]	 9,0	16,2	35,7	-	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	-	2,11	3,30	3,72
	Débit d'eau [l/h]	-	-	-	190	284	320
	Perte de charge [kPa]	-	-	-	7,1	15,6	19,6
Autres données	Débit d'air [m ³ /h]	605	734	809	605	734	809
	Puissance sonore [dB(A)]	 55,0	59,0	62,0	57,0	59,0	62,0
	Pression sonore [dB(A)]	45,6	49,6	52,6	47,6	49,6	52,6
	Puissance absorbée [W]	 27	42	54	27	43	53
	Courant absorbée [A]	0,25	0,38	0,47	0,25	0,39	0,46
	Contenu d'eau [l]	1,34	2,12	2,15	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

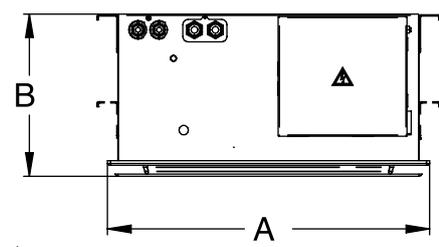
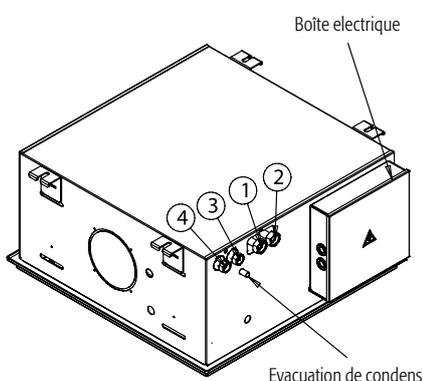
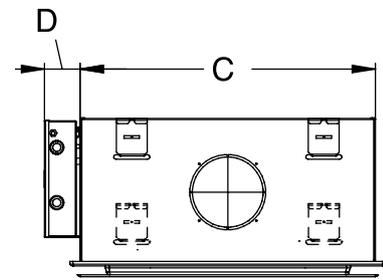
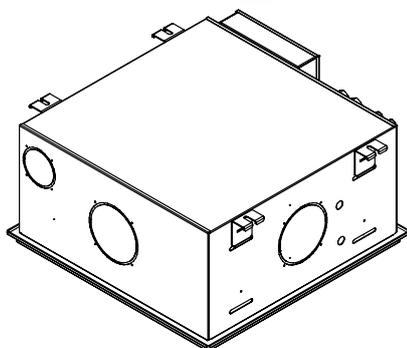
DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-asynchrone)

		2 tubes			4 tubes		
		621	622	623	641	642	643
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 2,52	3,68	4,72	1,76	3,11	3,88
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 2,12	2,79	3,70	1,62	2,49	3,24
	Débit d'eau [l/h]	434	633	812	303	535	668
	Perte de charge [kPa]	 7,8	10,9	16,5	7,5	11,2	16,7
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 2,66	3,65	4,89	-	-	-
	Débit d'eau [l/h]	458	628	841	-	-	-
	Perte de charge [kPa]	 7,0	9,4	14,9	-	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	-	2,01	2,69	3,31
	Débit d'eau [l/h]	-	-	-	173	231	285
	Perte de charge [kPa]	-	-	-	5,8	10,6	15,2
Autres données	Débit d'air [m ³ /h]	495	495	717	495	495	717
	Puissance sonore [dB(A)]	 52,0	49,0	58,0	52,0	49,0	58,0
	Pression sonore [dB(A)]	42,6	39,6	48,6	39,6	39,6	48,6
	Puissance absorbée [W]	 53	52	85	52	52	86
	Courant absorbée [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,41
	Contenu d'eau [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

UCS600 UCS/M 600

DIMENSIONS

**UCS
600**



Installation à 2 tubes

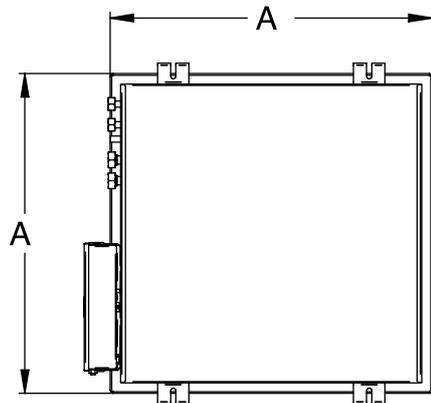
1	Entrée de l'eau	3/4" F
2	Sortie de l'eau	3/4" F

Installation à 4 tubes

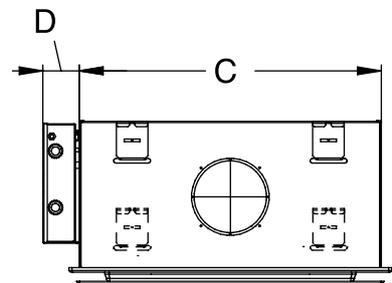
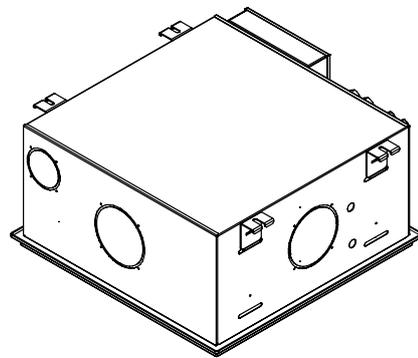
1	Entrée de l'eau froide	3/4" F
2	Sortie de l'eau froide	3/4" F
3	Entrée de l'eau chaude	1/2" F
4	Sortie de l'eau chaude	1/2" F

Dimensions (mm) et poids UCS600

A	615
B	328
C	575
D	70
kg	30



UCS/M 600

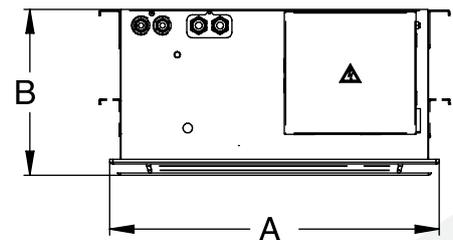
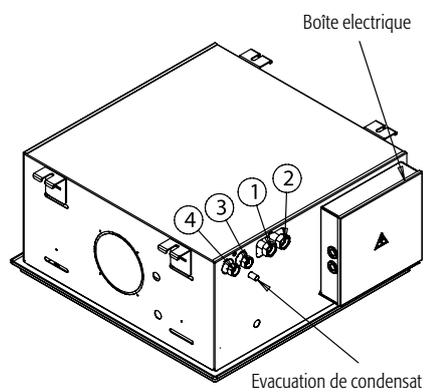


Installation à 2 tubes

1	Entrée de l'eau	3/4" F
2	Sortie de l'eau	3/4" F

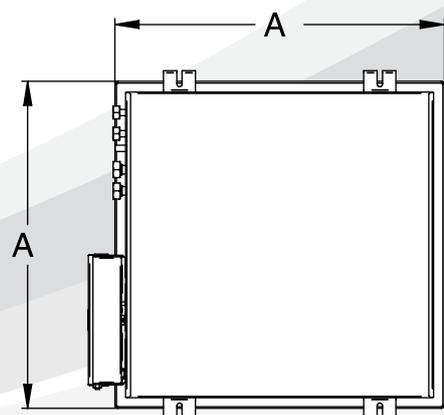
Installation à 4 tubes

1	Entrée de l'eau froide	3/4" F
2	Sortie de l'eau froide	3/4" F
3	Entrée de l'eau chaude	1/2" F
4	Sortie de l'eau chaude	1/2" F



Dimensions (mm) et poids UCS/M 600

A	615
B	328
C	575
D	70
kg	33



ACCESSOIRES



KREL
Résistance électrique



_3A2+DT
Vanne ON/OFF et vannes d'isolement



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



KMC600
Habillage extérieur (disponible pour UCS/M)



KIT 4 TUBES COMPACT
Kit hydraulique pour système 2 tubes



D2B2+DT
Vanne d'équilibrage ON/OFF et vanne d'isolement

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORU10/ORBUI0
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORU11/ORBUI1-ORC514
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS+Récepteur Infrarouge+Sonde air en aspiration

ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale

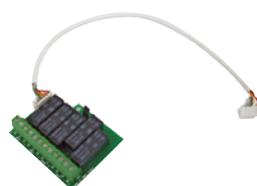
ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction



OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE SANS POMPE POUR LE CONDENSAT, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 1,12 kW A 5,43 kW.

mod. UCS/H 600



La cassette **UCS/H 600** a été projetée pour permettre l'évacuation naturelle de l'eau de condensat, pour 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.).

Comme pour l'unité UCS600 standard, cette version aussi garantit l'effet Coanda, qui permet une distribution uniforme et agréable de l'air, sans que la projection en sortie atteigne directement les personnes.

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.

DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-EST)

		2 tubes			4 tubes		
		621	622	624 new	641	642	644 new
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 2,85	4,85	5,43	1,87	3,52	4,30
	Sensible Kühlleistung [kW]	 2,42	3,79	4,17	1,73	3,32	3,53
	Wassermenge [l/h]	491	835	953	322	678	740
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,2	17,2	40,5	7,9	17,0	19,8
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 2,99	4,91	5,44	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	515	845	955	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,0	16,2	35,7	-	-	-
Heizung <small>4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,11	3,30	3,72
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	190	284	320
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	7,1	15,6	19,6
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	605	734	809	605	734	809
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 55,0	59,0	62,0	57,0	59,0	62,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	52,6	47,6	49,6	52,6
	Leistungsaufnahme [W]	 27	42	54	27	43	53
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,38	0,47	0,25	0,39	0,46
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,15	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

Pour obtenir le rendement avec le filtre F7 (UCS/HM 600), utiliser le programme de sélection ou consulter le personnel EURAPO.

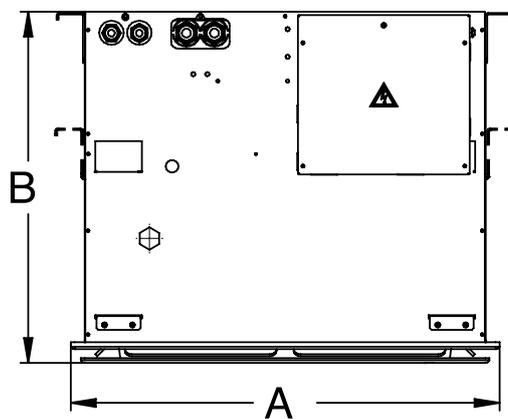
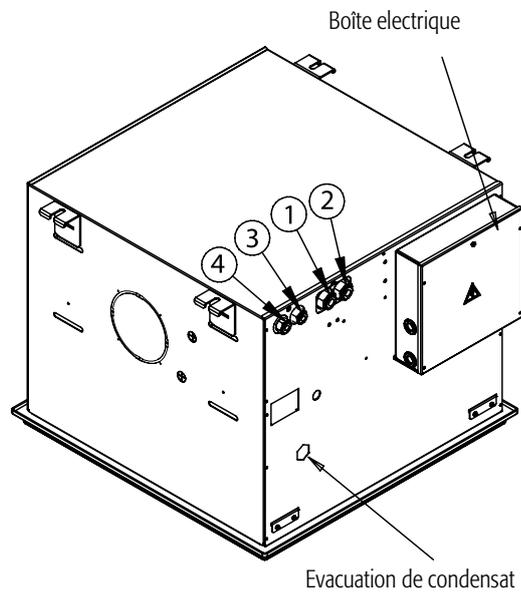
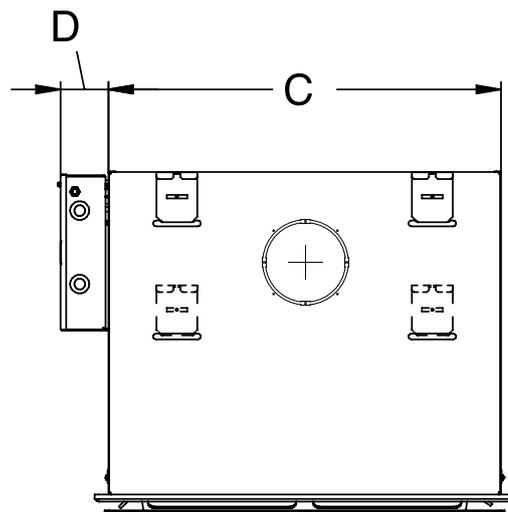
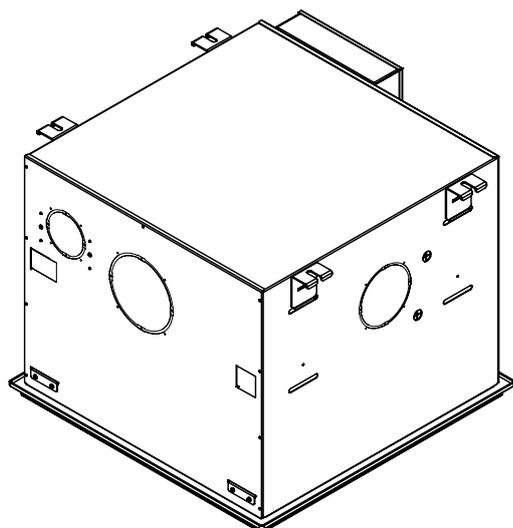
DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-asynchrone)

		2 tubes			4 tubes		
		621	622	623	641	642	643
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 2,52	3,68	4,72	1,76	3,11	3,88
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 2,12	2,79	3,70	1,62	2,49	3,24
	Débit d'eau [l/h]	434	633	812	303	535	668
	Perte de charge [kPa]	 7,8	10,9	16,5	7,5	11,2	16,7
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 2,66	3,65	4,89	-	-	-
	Débit d'eau [l/h]	458	628	841	-	-	-
	Perte de charge [kPa]	 7,0	9,4	14,9	-	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	-	2,01	2,69	3,31
	Débit d'eau [l/h]	-	-	-	173	231	285
	Perte de charge [kPa]	-	-	-	5,8	10,6	15,2
Autres données	Débit d'air [m ³ /h]	495	495	717	495	495	717
	Puissance sonore [dB(A)]	 52,0	49,0	58,0	49,0	49,0	58,0
	Pression sonore [dB(A)]	42,6	39,6	48,6	39,6	39,6	48,6
	Puissance absorbée [W]	 53	52	85	52	52	86
	Courant absorbée [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,41
	Contenu d'eau [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
				(0,3)	(0,3)	(0,3)	

Pour obtenir le rendement avec le filtre F7 (UCS/HM 600), utiliser le programme de sélection ou consulter le personnel EURAPO.

UCS/H 600

DIMENSIONS



Installation 2 tubes

1	Entrée de l'eau	3/4" F
2	Sortie de l'eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée de l'eau froide	3/4" F
2	Sortie de l'eau froide	3/4" F
3	Entrée de l'eau chaude	1/2" F
4	Sortie de l'eau chaude	1/2" F

Dimensions (mm) et poids UCS/H 600

A	615
B	525
C	575
D	70
kg	39

ACCESSOIRES



UCS/HM 600
Grille métallique



FILTER F7 (UCS/HM 600)
Filter avec degré de filtration F7



**CONTACT À PRESSION
(UCS/HM 600)**
Contact à pression



VANNE
Vanne et vannes d'isolement



KIT 4 TUBES COMPACT
Kit hydraulique pour système 2 tubes



D2B2+DT
Vanne d'équilibrage ON/OFF et vanne d'isolement



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard

CONTROLEURS OMNIBUS 360

OMNIBUS³⁶⁰
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ORU10/ORBUI0
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORU11/ORBUI11-ORC514
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS+Récepteur Infrarouge+Sonde air en aspiration

ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



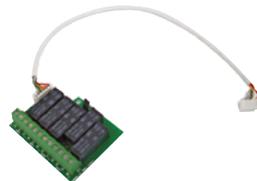
ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale

ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes

Oxx50
Carte additionnelle multi fonction

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE, 900X900, POUR REFROIDISSEMENT ET CHAUFFAGE, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 3,9 kW A 10,15 kW.

mod. UCS900



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, projeteurs 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 Casette **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.

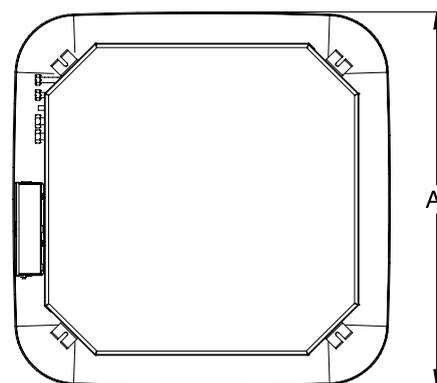
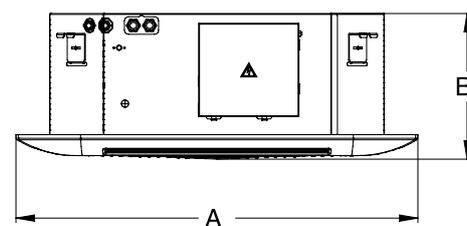
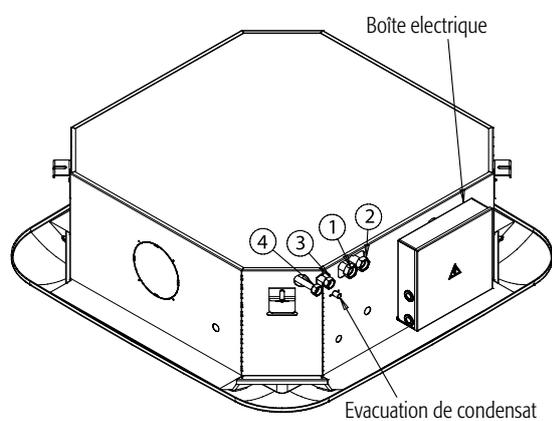
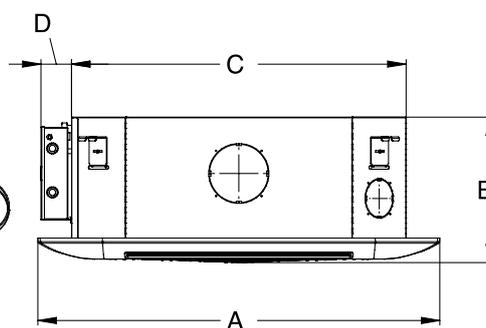
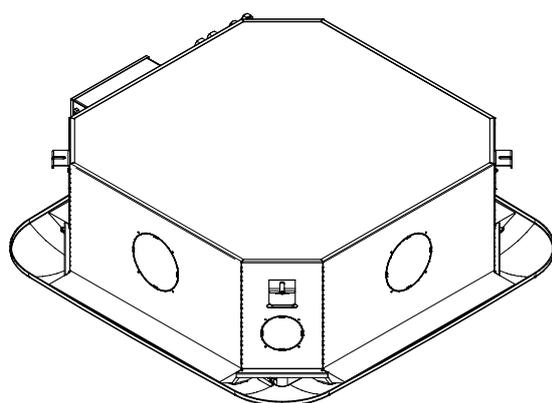
DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-EST)

		2 tubes	4 tubes
		922.1	942.1
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 10,15	9,10
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 7,87	7,34
	Débit d'eau [l/h]	1747	1566
	Perte de charge [kPa]	 23,2	24,3
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 10,31	-
	Débit d'eau [l/h]	1775	-
	Perte de charge [kPa]	 21,0	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	7,48
	Débit d'eau [l/h]	-	644
	Perte de charge [kPa]	 -	26,2
Autres données	Débit d'air [m ³ /h]	1411	1411
	Puissance sonore [dB(A)]	 62,0	62,0
	Pression sonore [dB(A)]	52,6	52,6
	Puissance absorbée [W]	 97	98
	Courant absorbée [A]	0,80	0,80
	Contenu d'eau [l]	4,26	4,26
			(0,6)

DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-asynchrone)

		2 tubes	4 tubes		
		921	922	941	942
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 8,63	9,99	7,49	9,04
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 6,10	7,64	5,98	7,46
	Débit d'eau [l/h]	1485	1719	1289	1556
	Perte de charge [kPa]	 20,1	26,0	23,2	32,0
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 8,33	10,18	-	-
	Débit d'eau [l/h]	1433	1751	-	-
	Perte de charge [kPa]	 12,1	17,4	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	6,66	7,86
	Débit d'eau [l/h]	-	-	573	676
	Perte de charge [kPa]	 -	-	25,0	33,2
Autres données	Débit d'air [m ³ /h]	1255	1530	1255	1530
	Puissance sonore [dB(A)]	 54,0	61,0	54,0	63,0
	Pression sonore [dB(A)]	44,6	51,6	44,6	53,6
	Puissance absorbée [W]	 129	161	127	161
	Courant absorbée [A]	0,62	0,71	0,61	0,71
	Contenu d'eau [l]	4,26	4,26	4,26	4,26
				(0,6)	(0,6)

DIMENSIONS



Installation 2 tubes

1	Entrée de l'eau	3/4" F
2	Sortie de l'eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée de l'eau froide	3/4" F
2	Entrée de l'eau chaude	3/4" F
3	Sortie de l'eau froide	1/2" F
4	Sortie de l'eau chaude	1/2" F

Dimensions (mm) et poids UCS900

A	985
B	360
C	820
D	75
kg	45

ACCESSOIRES



KREL
Résistance électrique



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard



VANNE
Vanne et vannes d'isolement

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORU10/ORBUI0
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS

ORU11/ORBUI1-ORC514
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS+Récepteur Infrarouge+Sonde air en aspiration

ORC515 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale

ORC336 Round Analog
Console pour installation murale

ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale

ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale

ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)

ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)

ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes

Oxx50
Carte additionnelle multi fonction

OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge

VENTILO CONVECTEUR A CASSETTE CERTIFIE VDI6022,
SANS POMPE DE CONDENSATS,
POUR CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT,
2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 1,00 KW A 4,74 KW.

mod. UCS/HM 600 VDI6022



La cassette Eurapo **UCS/HM 600 VDI 6022** est un terminal hydronique certifié selon la norme VDI 6022*, qui impose aux systèmes de climatisation et de chauffage la correspondance aux normes d'hygiène les plus restrictives. Le respect de cette norme garantit une meilleure qualité de l'air traité: les solutions techniques adoptées et le scrupule extrême dans la sélection des matériaux empêchent la prolifération d'agents pathogènes (tels que les champignons et les bactéries) à l'intérieur de l'unité et rendent également plus saine l'environnement où elle est installée.

La cassette **UCS/HM 600 VDI 6022** est particulièrement adaptée aux environnements où une haute qualité de l'air est nécessaire (salles d'attente, chambres d'hôtel, laboratoires), et pour les espaces particulièrement encombrés, où les germes sont susceptibles de proliférer (par exemple écoles et centres commerciaux).

L'absence de la pompe à condensats permet un fonctionnement plus silencieux, réduit la consommation électrique globale de l'unité et limite la maintenance.

Le filtre fourni avec la cassette est **classé 55% ePM1**: il est capable de retenir jusqu'à 55% des particules de taille comprise **entre 0,1 µm et 0,3 µm**. Il peut être associé à un **pressostat différentiel** qui signale le colmatage du filtre, avertissant de la nécessité de remplacer le même afin de conserver ses caractéristiques et de ne pas affecter le flux d'air de la machine.

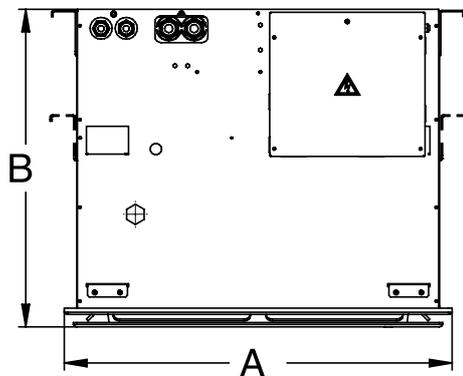
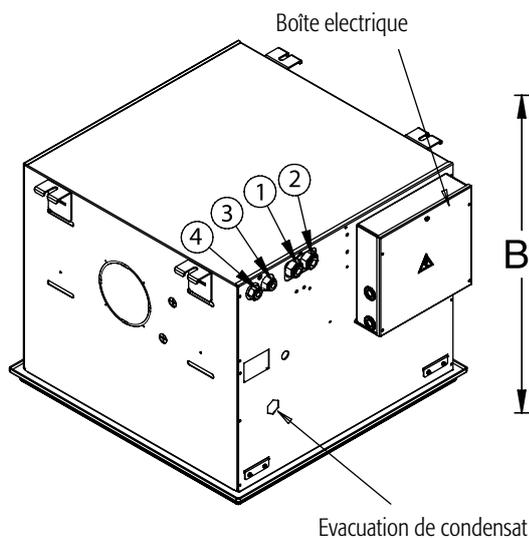
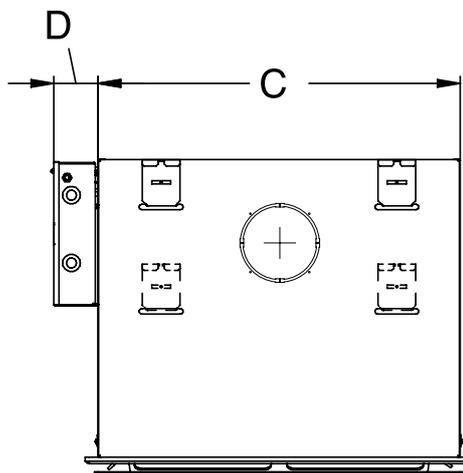
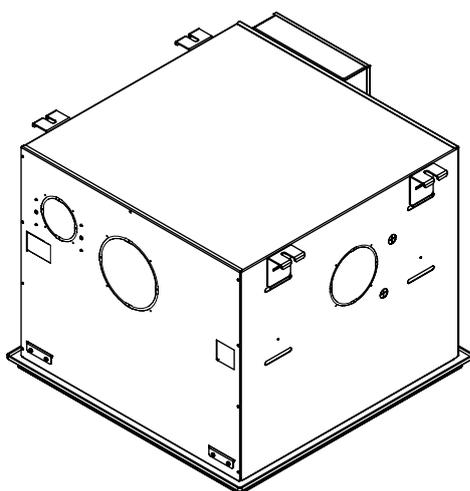
DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-EST)

		2 tubes		4 tubes	
		621	622	641	642
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 2,78	4,36	1,95	4,10
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 2,27	3,26	1,52	3,17
	Débit d'eau [l/h]	478	748	334	704
	Perte de charge [kPa]	 9,3	12,5	8,2	13,9
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 2,99	4,86	-	-
	Débit d'eau [l/h]	519	845	-	-
	Perte de charge [kPa]	 8,1	12,3	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	1,95	4,10
	Débit d'eau [l/h]	-	-	334	704
	Perte de charge [kPa]	-	-	8,2	13,9
Autres données	Débit d'air [m³/h]	554	702	554	702
	Puissance sonore [dB(A)]	 53	58	53	58
	Pression sonore [dB(A)]	44	49	44	49
	Puissance absorbée [W]	 25	42	25	42
	Courant absorbée [A]	0,23	0,38	0,23	0,38
	Contenu d'eau [l]	1,34	2,12	1,34	2,12
				(0,3)	(0,3)

DONNES TECHNIQUES (à la grande vitesse-asynchrone)

		2 tubes			4 tubes		
		621	622	623	641	642	643
Refroidissement <small>Température air 27 °C b.s., 19 °C b.h. Température eau 7/12 °C</small>	Puissance frigorifique totale [kW]	 2,54	3,42	4,74	1,86	3,22	3,91
	Puissance frigorifique sensible [kW]	 1,98	2,43	3,44	1,46	2,31	3,05
	Débit d'eau [l/h]	436	586	814	319	552	671
	Perte de charge [kPa]	 9,0	8,2	14,4	13,4	9,1	12,6
Chauffage <small>2 tubes Température air 20 °C Température eau à l'entrée 45/40 °C</small>	Puissance thermique [kW]	 2,69	3,28	4,69	-	-	-
	Débit d'eau [l/h]	468	570	815	-	-	-
	Perte de charge [kPa]	 6,8	6,6	12,3	-	-	-
Chauffage <small>4 tubes Température air 20 °C Température eau 65/55 °C</small>	Puissance thermique [kW]	-	-	-	2,17	2,82	4,03
	Débit d'eau [l/h]	-	-	-	190	247	353
	Perte de charge [kPa]	-	-	-	5,4	10,6	17,7
Autres données	Débit d'air [m³/h]	451	451	674	451	451	674
	Puissance sonore [dB(A)]	 49	49	57	49	49	57
	Pression sonore [dB(A)]	40	40	47	40	40	47
	Puissance absorbée [W]	 0,052	0,052	0,086	0,052	0,052	0,086
	Courant absorbée [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,38
	Contenu d'eau [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

DIMENSIONS



Installation 2 tubes

1	Entrée de l'eau	3/4" F
2	Sortie de l'eau	3/4" F

Installation 4 tubes

1	Entrée de l'eau froide	3/4" F
2	Sortie de l'eau froide	3/4" F
3	Entrée de l'eau chaude	1/2" F
4	Sortie de l'eau chaude	1/2" F

Dimensions (mm) et poids UCS/HM 600 VDI 6022

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

ACCESSOIRES



CONTACT À PRESSION
Contact à pression



_3A2+DT
Vanne ON/OFF et vannes d'isolement



KIT 4 TUBES COMPACT
Kit hydraulique pour système 2 tubes



D2B2+DT
Vanne d'équilibrage ON/OFF et vanne d'isolement



EXTRA RAL
Couleurs RAL hors standard

CONTROLEURS OMNIBUS 360



ORU10/ORBU10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS



ORU11/ORBU11-ORCS14
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS+Récepteur Infrarouge+Sonde air en aspiration



ORCS15 - Round IR
Récepteur Infrarouge pour installation murale



ORC336 Round Analog
Console pour installation murale



ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale



ORC236 - Round Display
Console pour installation murale



ORC446 - Round Touch
Console pour installation murale



ORS736 - Round Manager
Superviseur pour petits systèmes (jusqu'à 16 unités)



ORS810 - Round Master
Superviseur pour les systèmes intermédiaires (jusqu'à 100 unités)



ORS940 - Round Net
Superviseur pour systèmes moyens/grands (jusqu'à 250 unités)



App Round Clima
Application mobile pour smartphones et tablettes



Oxx50
Carte additionnelle multi fonction



OIR30
Télécommande pour Récepteur Infrarouge



SEA-RANGE - VENTILO-CONVECTEUR COMPACT POUR CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT, 2 ET 4 TUBES, PUISSANCE DE 0,65 KW À 1,35 KW

mod. SEA-RANGE



Grâce à sa géométrie solide et aux composants de haute qualité, spécialement conçus pour les navires de **croisière en mer**, la gamme SEA-Range offre deux avantages importants:

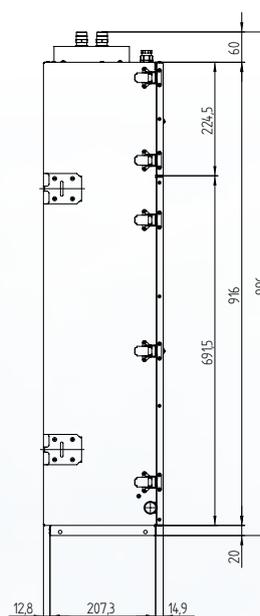
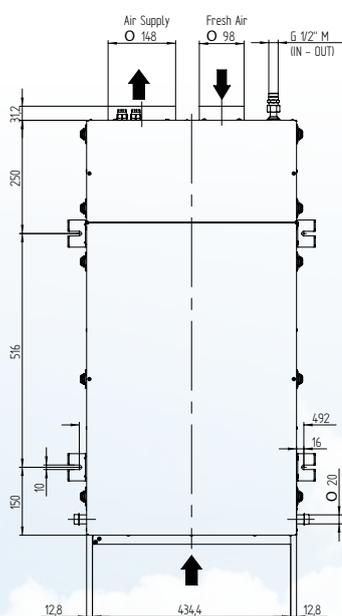
- des **unités compactes**, capables de s'intégrer dans l'espace disponible avec un encombrement minimal;
- un **accès facile pour l'inspection et la maintenance des unités**, directement depuis les couloirs, sans envahir l'intimité des cabines.

La structure est composée d'un panneau sandwich en tôle galvanisée et d'une isolation en polyoléfine à cellules fermées, d'un plenum de soufflage et d'un plenum de reprise d'air extérieur en acier avec un collier circulaire, et de deux panneaux frontaux séparés et facilement amovibles pour le panneau électrique et la section des composants. Le bac de récupération des condensats est en acier galvanisé et isolé avec un matériau isolant. Le moteur est également disponible en version EST (moteur EC).

Différents accessoires sont disponibles: batteries d'eau en cuivre-cuivre et châssis en acier inoxydable, bac de récupération des condensats en acier inoxydable, chauffage électrique, filtre G3, vannes à 3 ou 2 voies, régulateurs également pour la gestion par BMS.



	Puissance frigorifique W	Résistance électrique W	Debit d'air [m³/h]	Puissance sonore dB(A)
EURAPO MARINE - SEA Range	De	650	144	44
	A	1350	380	67
Dimensions mm				
Hauteur x longueur x profondeur	996 x 460 x 235			
Poid (avec accessoires) kg	31,5			



ACCESSOIRES et CONTRÔLES



KREL
Résistance électrique



VANNE
Vanne ON/OFF



FILTRE
Filtre G3



ORV10/ORB10
Carte OPower asynchrones/sans balais pour BMS



ORC636 - Round Cabin
Console pour installation murale

Pour plus d'accessoires, visitez notre site web www.eurapo.it ou contactez-nous

OPower, la technologie

L'INTELLIGENCE TECHNOLOGIQUE AU CENTRE D'UN SYSTÈME AVANCÉ

L'intelligence qui pilote le système est la carte OPower, hardware exceptionnellement polyvalent intégré dans les unités terminales. OPower peut recevoir et gérer une grande quantité de input et nombreuses technologies de output. OPower est équipée d'un microprocesseur très performant et de 3 lignes MODBUS indépendantes. L'installateur peut facilement la configurer en fonction des demandes des utilisateurs, en fonction du type de système installé.



OPower mesure les suivants états d'entrée: OPower gère les suivantes fonctions en sortie:

- température ambiante;
- température de l'eau;
- température de l'air en sortie du terminal;
- état des contacts Economie/Occupation;
- état du défaut;
- état du contact fenêtre.
- modulation de l'ouverture des vannes de régulation;
- contrôle de la ventilation en mode thermostaté ou continu;
- intégration d'un système radiant avec terminal hydronique;
- contrôle d'un chauffage électrique primaire;
- activation de la pompe de circulation d'eau du système de climatisation;
- contrôle des autres cartes OPower en mode esclave.

FLEXIBILITÉ AU SERVICE DE SYSTÈMES ALL INCLUSIVE

La flexibilité d'Omnibus 360, basée sur une combinaison très soignée de input et output, tout en garantissant le confort et les économies d'énergie, favorise les architectures de systèmes all inclusive: gestion des unités hydroniques en modalité stand-alone par consoles analogiques et digitales, gestion centralisée digitale pour des petits systèmes et gestion de grands systèmes à distance selon des critères avancés de domotique.



GESTION DES MOTEURS BRUSHLESS (TECHNOLOGIE EST)

Le système est équipé d'une carte spéciale pour la gestion des moteurs EC brushless. En réglant une tension spécifique pour chaque vitesse de ventilateur (Min-Med-Max), on peut la moduler automatiquement (0-10V) ou manuellement.



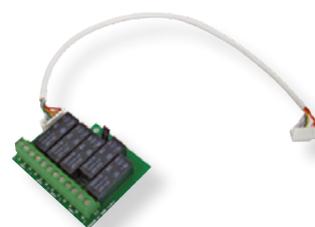
COMPOSANTS



OPower-Carte
pour moteurs asynchrones pour BMS



OPower-Carte
pour moteurs brushless pour BMS



Carte multifonction supplémentaire



Round Inside
Interface pour installation dans l'unité.



Round Analog
Interface analogique pour l'installation murale.



Round Cabin
Interface simplifiée pour installation murale.



Round IR
Récepteur avec capteur infrarouge pour installation dans l'unité, ou murale.



Round Display
Interface numérique pour installation murale.



Round Touch
Interface numérique avec écran tactile per pour installation murale.

SUPERVISION

POUR PETITES INSTALLATIONS (conseillé jusqu'à 10 carte OPower)



- Communication MODBUS/RTU
- Programmation hebdomadaire de toutes les unités connectées au même réseau
- Connectivité Wi-Fi
- Connexion à un serveur cloud
- Écran de 4,3 pouces et tactile capacitif
- Gestion à distance via une application dédiée

Round Manager

POUR INSTALLATIONS MOYENNES (conseillé jusqu'à 100 carte OPower)



Comme Round Manager, en plus:

- Un écran de 7 pouces et un toucher capacitif
- Gestion des appareils du système HVAC:
 - unités de refroidissement et de chauffage (chillers/chaudières)
 - pompes
 - vannes modulantes
 - unités hydroniques
- Définition de scénarios complexes et programmation saisonnière du système.

Round Master

POUR GRANDES INSTALLATIONS (jusqu'à 250 carte OPower)



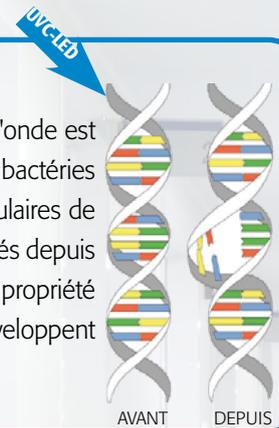
- Communication modbus/RTU
- Différents niveaux d'accès (usager/superviseur/service)
- Centralisation des commandes
- Sélection des paramètres de mise en place
- Vérification des données d'entrée et de sortie INPUT/OUTPUT
- Programmation journalière, hebdomadaire et activités spéciales
- Possibilité de connecter 1 ligne de 250 unités
- Fonction "Boost" pour une durée réglable par l'utilisateur
- Connectivité LAN avec protocole TCP/IP
- Affichage à l'aide d'un navigateur web ordinaire
- Gestion à distance par internet et via une application dédiée

Round Net - Webserver serveur web avec carte ethernet intégrée

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT À LED UV-C

RAYONS UV-C

Les UV-C sont des rayons ultraviolets, non visibles par l'œil humain, dont la longueur d'onde est comprise entre 100 et 280 nanomètres. Le pouvoir germicide des rayons UV-C sur les bactéries et les virus est bien connu, une propriété due à sa capacité à briser les liaisons moléculaires de l'ADN et de l'ARN qui composent ces micro-organismes. Les rayons UV-C, qui sont utilisés depuis longtemps dans les applications médicales, alimentaires, de laboratoire, etc., ont une propriété de stérilisation prouvée sur les instruments, les surfaces et les environnements, et développent leur plus grande efficacité à 254 nanomètres.

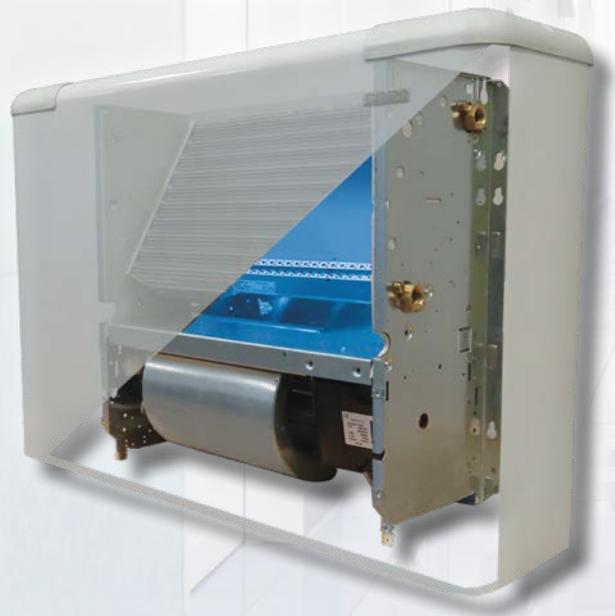


LED UV-C EURAPO est le système qui permet d'assainir la batterie d'échange, et par conséquent le flux d'air ambiant qui la traverse, au moyen de rayons UV-C émis par des lampes LED innovantes au lieu de lampes traditionnelles.

Le système LED UV-C EURAPO, à une longueur d'onde d'environ 254 nanomètres, délivre une puissance de 0,25 mW/cm² dans la zone d'irradiation maximale. La publication ASHRAE (2019 HVAC Application, Ch. 62 Ultraviolet Air and Surface Treatment) détermine que 0,15 mW/cm² est la puissance requise pour un traitement de surface efficace de l'échangeur de chaleur. L'étude de Walker (Effect of Ultraviolet germicidal Irradiation on Viral Aerosol of 2007) sur un virus de la famille des Coronavirus montre que le virus est désactivé avec une énergie de 7 J/m², correspondant à une puissance de 0,70 mW/cm² par seconde.

Dans ces conditions, on estime qu'après trois recirculations d'air dans le volume d'une salle d'échantillonnage, la LED UV-C EURAPO atteint l'énergie nécessaire à une bonne hygiénisation de l'air de la salle.

Le **LED UV-C EURAPO** est applicable à toute la gamme de ventilo-convecteurs, sans et avec habillage (Sigma, Prisma, Incasso et Ribassati).



POINTS FORTS DU SYSTÈME EURAPO UV-C LED

SÉCURITÉ: la conception soignée et les tests de laboratoire conséquents ont démontré que le système LED UV-C EURAPO ne disperse aucun rayon UV-C en dehors des ventilo-convecteurs.

EFFICACITÉ ET LONGUEUR: Grâce à l'utilisation de LEDs au lieu de lampes, on obtient une émission constante dans le temps: en effet, une baisse de seulement 10% de l'efficacité après 20 000 heures d'utilisation a été observée. La durée de vie des LED est estimée à environ 30 000 heures.

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT: Les lumières LED, contrairement aux lampes, n'émettent pas de chaleur, donc la température de l'air entrant dans l'échangeur de chaleur n'est pas affectée. Les LED UV-C EURAPO peuvent être utilisées en toute sécurité dans une plage de température de l'air comprise entre 5 °C et 55 °C sans que l'efficacité ne diminue comme c'est le cas avec les systèmes à lampes (*ASHRAE Handbook 2016, Ch. 17*).

ENTRETIEN RÉDUIT: aucun nettoyage extraordinaire des lumières LED n'est nécessaire lorsqu'on utilise un filtre mécanique normal de classe G3. Seul un nettoyage de routine du filtre est recommandé, à effectuer à chaque changement de saison dans le cadre d'une utilisation normale.

ÉCOLOGIE: la solution LED UV-C EURAPO a un faible impact sur l'environnement grâce à l'absence de mercure et/ou d'autres substances nocives.

CONSOMMATION: avec une puissance électrique absorbée allant d'un minimum de 13 W (taille 110) à un maximum de 60 W (taille 228.1 - 328), l'impact sur la consommation est vraiment très faible.

DIMENSIONS: le système UV-C LED EURAPO et son positionnement n'impliquent aucune modification des dimensions ou des performances aérauliques des ventilo-convecteurs.



Les informations publiées sur le present manuel contiennent des droits de propriété de EURAPO S.r.l. et ne peuvent pas être reproduites dans n'importe quelle forme ou moyen électronique ou mécanique, sans l'autorisation écrite de EURAPO S.r.l.
A cause du programme d'innovation et amélioration technologique, les descriptions, les données et les illustrations sont à considerer à tous les effets indicatives et elles peuvent être variées 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



Entreprise certifiée ISO 9001
N° de certificat 731005773



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