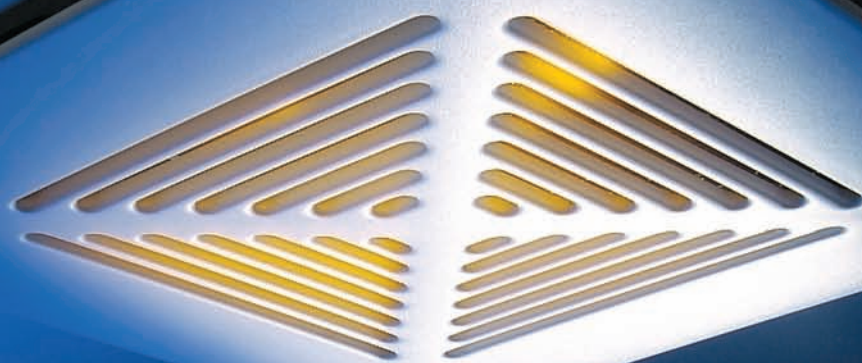


cassetta·ucs

VENTILCONVETTORE A CASSETTA
cassette unit system



EUROPO



DALLA COLLAUDATA ESPERIENZA...

Dalla collaudata esperienza nel mercato delle unità terminali per il trattamento e la distribuzione dell'aria, EURAPO ha realizzato un nuovo modello di ventilconvettore a Cassetta, serie UCS, nelle versioni a 2 e 4 tubi, per soddisfare tutte le esigenze di comfort e di ottimizzazione degli spazi, specialmente in ambienti pubblici, uffici e negozi. Il ventilconvettore a Cassetta UCS è stato progettato secondo gli standard qualitativi che caratterizzano da anni l'intera produzione EURAPO: la rigorosa verifica della funzionalità e affidabilità tecnica di

tutti i componenti e la costante ricerca di nuove soluzioni tecnologiche hanno permesso di ottenere prestazioni ottimali ponendo particolare attenzione anche al benessere ambientale.

Disponibile in 6 modelli, le dimensioni esterne della serie UCS ne permettono una facile installazione in contro-soffitti a moduli (600x600), mentre i collegamenti idraulici ed elettrici posizionati tutti sullo stesso lato ne semplificano la manutenzione.



FROM TESTED EXPERIENCE...

Based on the tested experience in the market of the air conditioning and air diffusion, EURAPO has designed a new model of Cassette fancoil, called UCS, for 2 and 4 pipe systems, to satisfy all the requests of comfort and space optimization, above all in public environments, offices and shops. The UCS Cassette has been planned in accordance with quality standards, that characterize the complete EURAPO production since years: the particular care to the functionality and technical reliability of all the components

and the continuous research for new technological solutions, allowed to obtain optimum performances, paying also attention to the environmental welfare. Available in 6 models, the UCS overall dimensions allow an easy installation in modular false ceilings (600x600), while the hydraulic and electrical connections, located on the same side, facilitate the maintenance operations.

EURAPO



CARATTERISTICHE

6 MODELLI disponibili, per impianti a 2 o a 4 tubi.

BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO in tubi di rame ed alette in alluminio, provvista di valvola di scarico dell'acqua.

GRUPPO VENTILANTE a 6 velocità, di cui 3 collegate come standard.

GRIGLIA DI ASPIRAZIONE in materiale termoplastico (ABS), di colore RAL 9003 (bianco).

Il design morbido e sobrio, nasconde le bocche di diffusione dell'aria, integrandosi così in modo gradevole e discreto all'interno dell'ambiente. Per ambientazioni particolari, e su richiesta, le griglie di aspirazione e mandata sono disponibili anche in altre colorazioni RAL.

EFFETTO COANDA La diffusione dell'aria, grazie ad uno speciale connubio convogliatore-griglia d'aspirazione, evita alle persone di essere investite direttamente dal flusso d'aria.

ALETTE DEFLETTORI in materiale termoplastico (ABS), manualmente orientabili, per permettere di diffondere secondo proprie esigenze l'aria in uscita.

FILTRO composto da una retina in polipropilene, rigenerabile e di facile estrazione per permetterne la pulizia periodica.

POMPA PER L'EVACUAZIONE CONDENSA ad alta prevalenza (0,9 metri di colonna d'acqua), provvista di contatto allarme e di interruttore che interrompe l'afflusso d'acqua refrigerata in caso di malfunzionamento.

PREDISPOSIZIONE con collare per l'ingresso di aria esterna o pre-trattata (Ø 98 mm).

PREDISPOSIZIONE con collare di un'uscita supplementare laterale dell'aria per la distribuzione della stessa in diversi locali (Ø 148 mm).

FEATURES

6 MODELS available, for 2 or 4 pipe systems.

HEAT EXCHANGER made of copper pipes and aluminium fins, provided with water discharge valve.

6-SPEED FAN MOTOR with 3 speeds standard factory wired.

AIR INTAKE GRILL made of RAL 9003 (white) heat-resistant ABS plastic.

The soft and attractive design hides the air supply grilles, integrating inside the environment in a pleasant and discreet way. For specific requests, the air intake and supply grilles are available in different RAL colours.

COANDA EFFECT The air diffusion, thanks to the special combination of conveyor and air intake grill, protects people from the direct air flow.

AIR SUPPLY GRILLES in thermoplastic material (ABS), can be adjusted manually in order to distribute the air flow accordingly to the specific need.

AIR FILTER made of a polypropylene net, washable and easily removable for the routine cleaning.

CONDENSATE PUMP with 900 mm maximum head, provided with alarm contact and switch that interrupts the chilled water flow in case of a pump malfunction.

PRE-ARRANGEMENT with collar for fresh or pre-treated air intake (Ø 98 mm).

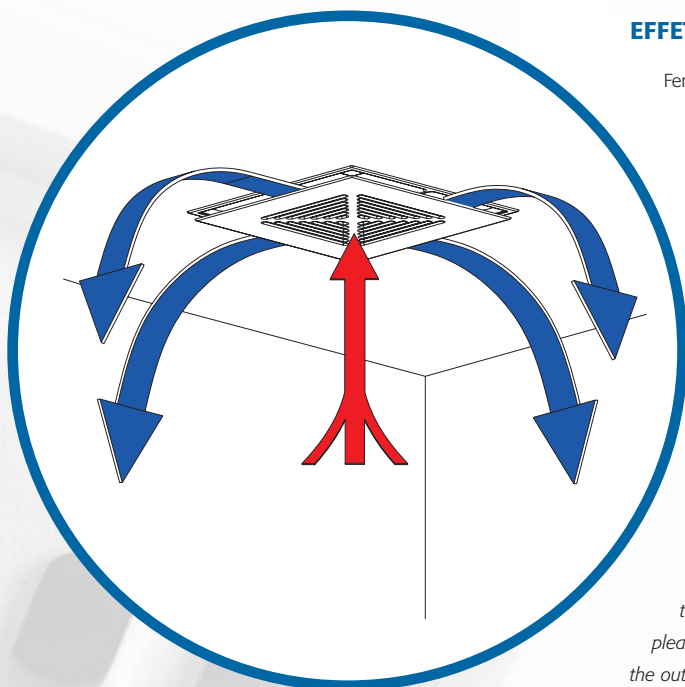
PRE-ARRANGEMENT with collar for the air supply into an adjacent room (Ø 148 mm).



EFFETTO COANDA

Fenomeno per cui l'aria diffusa lungo il soffitto tende ad aderirvi (a causa della depressione che si crea sulla superficie dello stesso) e ad attrarre l'aria dell'ambiente mescolandosi ad essa.

La gittata così si allunga e la velocità di caduta dell'aria diminuisce scendendo a «pioggia» con una temperatura più mitigata. L'effetto Coanda garantisce una distribuzione dell'aria uniforme e piacevole, evitando che il getto in uscita colpisca direttamente le persone.



COANDA EFFECT

Phenomenon for which the air flow along the ceiling tends to adhere to it (because of the depression created on its surface) and to attract the room air mixing with it. The air throw is therefore lengthened and the dropping speed reduces, the air falls down with a «rain effect» and with a milder temperature. The Coanda effect guarantees an uniform and pleasant air diffusion, by avoiding that people are directly invested by the outgoing air flow.

ACCESSORI

ACCESSORIES



• CONTROLLI · CONTROLLERS

Gamma completa di controlli EURAPO (da quelli elettromeccanici a quelli elettronici con microprocessore)

Wide range of EURAPO controllers (from the electro-mechanical ones to the electronic ones with microprocessor)



• CONSOLE ANALOGICA PLUS ANALOGUE PLUS CONSOLE

Elegante e semplice console per l'impostazione del set-point della temperatura e dello stato di funzionamento del ventilconvettore. Disponibile in colore bianco e grigio scuro. Compatibile con il Sistema di Supervisione **OMNIBUS**

New and elegant device that permits to regulate all functions of the Fan Coil Unit (set point, fan speeds, mode, etc.) executed also the important function of Service Tool with the visualization and change of setup of all parameters. Suitable for **OMNIBUS** Supervision System



• VALVOLE · VALVES*

Valvole premontate a 3 vie, a 230V o 24V, di tipo ON/OFF o modulanti

3-way factory fitted valves, 230V or 24V, ON/OFF or modulating type

* Il kit idraulico comprende, fornite a parte, anche la vaschetta ausiliaria per la raccolta della condensa e le valvole di intercettazione per consentire una facile manutenzione dell'unità.

The hydraulic kit includes the auxiliary drain pan and the shut-off ball valves, for an easy maintenance of the unit, supplied loose.



• GRUPPO GRIGLIA DI MANDATA AIR SUPPLY GRILLS

Gruppo con cornice maggiorata (680x680 mm). Quando è necessario nascondere un'apertura più ampia del contro-soffitto

Grills with bigger frame dimensions (680x680 mm). In order to cover a bigger opening on the false-ceiling

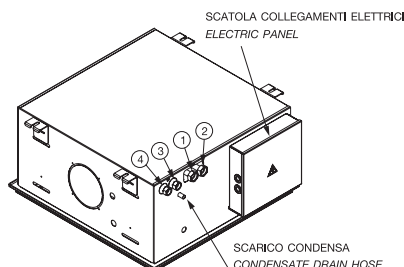
• RICEVITORE E TELECOMANDO INFRAROSSO IR RECEIVER AND REMOTE CONTROL

Ricevitore IR incorporato nella griglia di aspirazione da abbinare al telecomando OIR 30 per una facile e comoda gestione del funzionamento del ventilconvettore Cassetta EURAPO. Compatibile con il Sistema di Supervisione **OMNIBUS**

IR receiver built-in the air intake grill in addition to the remote control for an easy and comfortable manage of EURAPO Cassette fan coil unit. Suitable for **OMNIBUS** Supervision System

DIMENSIONI

DIMENSIONS

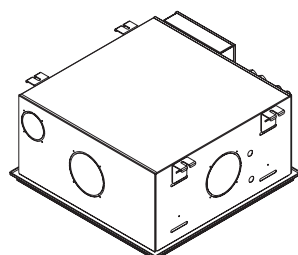
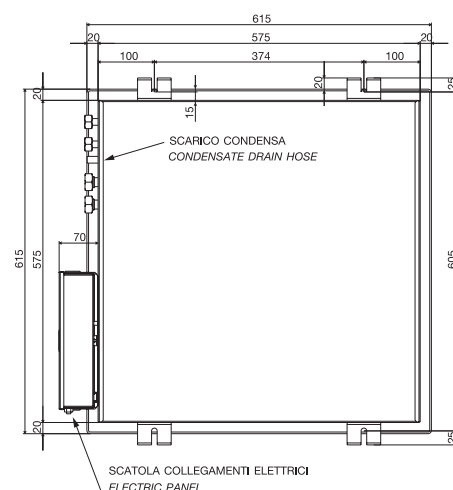


IMPIANTO 2 TUBI · TWO PIPE SYSTEM

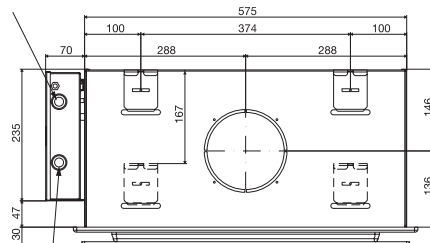
- | | | |
|---|-----------------------------|--------|
| 1 | Entrata acqua · Water Inlet | 3/4" F |
| 2 | Uscita acqua · Water Outlet | 3/4" F |

IMPIANTO 4 TUBI · FOUR PIPE SYSTEM

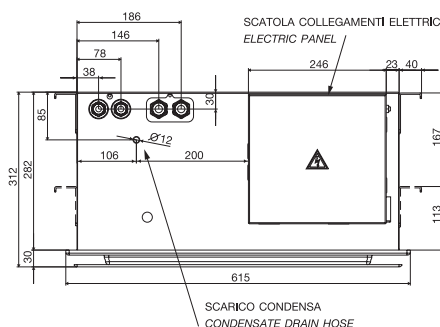
- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | Entrata acqua raffreddamento · Inlet cooling water | 3/4" F |
| 2 | Uscita acqua raffreddamento · Outlet cooling water | 3/4" F |
| 3 | Entrata acqua riscaldamento · Inlet heating water | 1/2" F |
| 4 | Uscita acqua riscaldamento · Outlet heating water | 1/2" F |









INGRESSO CAVI REGOLATORE
CONTROLLER INLET CABLE



INGRESSO CAVI ALIM. ELETTRICA
POWER SUPPLY INLET CABLE



			2 TUBI · 2 PIPES			4 TUBI · 4 PIPES				
			UCS	221	231	232	421	431	432	
Raffreddamento Cooling	Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C Air temperature 27 °C db., 19 °C wb. Water temperature 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW] Total cooling capacity [kW]	 MAX MED MIN	2,52 1,70 1,30	3,86 2,94 2,35	4,79 3,74 2,47	2,33 1,61 1,25	3,72 2,86 2,30	4,80 3,79 2,55	
		Potenza frigorifera sensibile [kW] Sensible cooling capacity [kW]	 MAX MED MIN	1,94 1,25 0,94	2,80 2,07 1,63	3,78 2,86 1,82	1,87 1,22 0,92	2,74 2,04 1,61	3,68 2,79 1,80	
		Portata d'acqua [l/h] Water flow [l/h]	MAX MED MIN	433 292 223	664 505 403	869 677 448	400 277 215	640 492 395	825 651 438	
		Perdita di carico [kPa] Pressure drop [kPa]	 MAX MED MIN	7 4 2	10 6 4	20 13 6	14 7 5	17 10 7	26 17 8	
Riscaldamento Heating	Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C Air temperature 20 °C Inlet water temperature 50 °C	Potenza termica [kW] Heating capacity [kW]	 MAX MED MIN	3,28 2,12 1,58	4,75 3,51 2,73	5,50 4,14 2,62				
		Portata d'acqua [l/h] Water flow [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 Values as Cooling, accordingly to the EUROVENT Standards and UNI ENV 1397 Norm							
		Perdita di carico [kPa] Pressure drop [kPa]	 MAX MED MIN	6 3 2	8 5 3	18 12 5				
	Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C Air temperature 20 °C Water temperature 70/60 °C	Potenza termica [kW] Heating capacity [kW]	MAX MED MIN	5,60 3,59 2,66	8,01 5,89 4,57	10,94 8,18 5,15	2,63 1,82 1,42	3,43 2,73 2,26	4,31 3,48 2,47	
		Portata d'acqua [l/h] Water flow [l/h]	MAX MED MIN	489 314 232	700 515 399	957 715 450	230 159 125	300 238 198	377 304 216	
		Perdita di carico [kPa] Pressure drop [kPa]	MAX MED MIN	7,2 3,2 1,9	8,6 4,9 3,1	15,0 8,9 3,9	10,2 5,3 3,4	16,9 11,2 8,0	25,5 17,4 9,4	
	Altri dati Further data		Portata d'aria [m³/h] Air flow [m³/h]	MAX MED MIN	583 316 216	579 401 301	852 594 344	583 316 216	597 401 301	852 394 344
			Potenza sonora [dB(A)] Sound power level [dB(A)]	 MAX MED MIN	50,9 38,8 30,8	50,6 42,6 37,0	59,4 51,0 37,6	50,9 38,8 30,8	50,6 42,6 37,0	59,4 51,0 37,6
			Pressione sonora [dB(A)] ⁽¹⁾ Sound pressure level [dB(A)] ⁽¹⁾	MAX MED MIN	39,2 28,6 21,7	38,9 31,8 26,9	47,0 39,3 27,1	39,2 28,6 21,7	38,9 31,8 26,9	47,0 39,3 27,1
			Potenza assorbita [W] ⁽²⁾ Power input [W] ⁽²⁾	MAX	53	52	79	53	52	79
Corrente assorbita [A] ⁽²⁾ Absorbed current [A] ⁽²⁾			MAX	0,25	0,24	0,35	0,25	0,24	0,35	
Contenuto acqua [l] Water content [l]				1,2	1,7	1,7	0,9 (0,3) ⁽³⁾	1,4 (0,3) ⁽³⁾	1,4 (0,3) ⁽³⁾	
Pesi [kg] Weights [kg]				30	31,5	31,5	30,5	32	32	

(1) Pressione sonora rilevata a 1,5 m di distanza e tempo di riverbero 0,3 s.

(2) Tensione di alimentazione: 230-1-50/60 [V-ph-Hz].

(3) Rango aggiuntivo.



Prestazioni certificate EUROVENT. Riferimento 2/4 tubi, pubblicazione 2008.

(1) Sound pressure level at 1,5 m distance and reverberating time of 0,3 s.

(2) Electrical supply: 230-1-50/60 [V-ph-Hz].

(3) Additional row.



EUROVENT certified performances. Referring 2/4 pipes, publication 2008.

I dati pubblicati possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Per maggior precisione o per condizioni diverse da quelle standard, servirsi del programma di selezione o consultare il personale EURAPO.

The printed data could be modified without any notice.

If greater accuracy or not standard conditions are required, please use the selection software or contact EURAPO staff.



EUROPO

Via A. Malignani, 12 · Z. I. Vallenoncello
33170 Pordenone · Italy
Tel. ++39 0434 572552 · Fax ++39 0434 28667
www.eurapo.it · e-mail: info@eurapo.it



Representante:



Avenida da Conduta, 836
4420-619 GONDOMAR
PORTUGAL
Tel :(+351) 22 372 03 92 Fax :(+351) 22 379 09 08
info@climaconforto.pt www.climaconforto.pt


UCS⁹⁰⁰ Kasette Geräte



FEATURES

- Hydronic, available for 2 or 4 pipe systems
- Suitable for heating and cooling
- Designed to fit into false ceiling (900x900 mm)
- 6-speed fan motor with 3 speeds connected
- Coil provided with water discharge valve
- Air intake grill designed in order to protect people from the direct air flow (Coanda effect)
- Washable and easily removable air filter
- Silent condensate pump (900 mm maximum head), provided with working alarm contact
- Pre-arrangement with collar for fresh air intake
- Pre-arrangement with collar for air discharge into different rooms


ACCESSORIES








- Wide range of EURAPO controllers (from the electro-mechanical ones to the electronic ones with microprocessor)
-  **OMNIBUS** digital control for BMS systems
- 3-way pre-mounted valves, 230V or 24V, ON/OFF or modulating type (the pipe kit and auxiliary condensate drain pan are supplied loose)

AUSFÜHRUNG

- Verfügbar für 2-Leiter und 4-Leiter Systeme
- Geeignet für Heizen und Kühlen
- Konstruiert für Deckeneinbau (900x900 mm)
- 6-stufiger Ventilatormotor, 3-stufig angeschlossen
- Wärmetauscher ausgestattet mit Abblaseventil
- Gitter am Lufteintritt speziell konstruiert schützt Personen vor direkter Anströmung (Koanda – Effekt)
- Waschbarer und einfach demontierbarer Filter
- Leise Kondensatpumpe (900 mm maximaler Förderhöhe), mit Betriebsmeldung Kontakt
- Anschlussmöglichkeit für Frischlufteintritt
- Anschlussmöglichkeit für Luftaustritt in verschiedene Räume

ZUBEHÖR

- Große Palette von EURAPO Reglern (von elektromechanischen bis zu elektronischen Reglern mit Mikroprozessor)
-  **OMNIBUS** Digital Regler
- 3-Wege Ventile vormontiert, 230V oder 24V, AUF/ZU oder modulierend (Verrohrungsteile lose) mit zusätzlicher Kondensatwanne

			2 PIPES · 4 LEITER		4 PIPES · 4 LEITER			
			UCS	921	922	941	942	
Cooling Kühlleistung	Air temperature 27 °C db., 19 °C wb. Water temperature 7/12 °C Raumtemperatur 27°C T _K , 19°C F _K . Wassertemperatur 7/12 °C	Total cooling capacity [kW] Totale Kälteleistung [kW]		MAX MED MIN	8,76 6,57 3,89	10,78 8,88 6,07	8,49 6,41 2,61	10,36 8,60 5,94
		Sensible cooling capacity [kW] Sensible Kälteleistung [kW]		MAX MED MIN	6,23 4,57 2,64	7,80 6,31 4,19	6,11 4,50 2,61	7,62 6,19 4,14
		Water flow [l/h] Wasservolumenstrom [l/h]		MAX MED MIN	1507 1129 669	1853 1526 1043	1460 1103 660	1781 1478 1021
		Pressure drop [kPa] Druckverlust [kPa]		MAX MED MIN	18 11 4	26 19 9	23 14 5	32 23 12
Heating Heizleistung	Air temperature 20 °C inlet water temperature 50 °C Raumtemperatur 20°C Wassertemperatur 70/60 °C	Heating capacity [kW] Heizleistung [kW]		MAX MED MIN	10,43 7,63 4,31	13,11 10,56 6,97		
		Water flow [l/h] Wasservolumenstrom [l/h]	Values as Cooling, accordingly to the EUROVENT Standards and UNI ENV 1397 Norm. Werte wie Kälteleistung nach EUROVENT zertifiziert sowie nach UNI ENV 1397 Norm					
		Pressure drop [kPa] Druckverlust [kPa]		MAX MED MIN	15 9 4	22 16 8		
	Air temperature 20 °C Water temperature 70/60 °C Raumtemperatur 20°C Wassertemperatur 70/60 °C	Heating capacity [kW] Heizleistung [kW]		MAX MED MIN			7,53 5,98 5,93	8,86 7,56 5,58
		Water flow [l/h] Wasservolumenstrom [l/h]		MAX MED MIN			658 523 343	774 661 488
		Pressure drop [kPa] Druckverlust [kPa]		MAX MED MIN			19 12 6	25 19 11
Further data Weitere Daten		Air flow [m³/h] Luftmenge [m³/h]		MAX MED MIN	1270 870 460	1670 1280 780	1270 870 460	1670 1280 780
		Sound power level [dB(A)] Schalleistungspegel [dB(A)]		MAX MED MIN	54,3 45,1 30,1	61,4 53,2 38,0	54,3 45,1 30,1	61,4 53,2 38,0
		Sound pressure level [dB(A)] ⁽¹⁾ Schalldruckpegel [dB(A)] ⁽¹⁾		MAX MED MIN	44,7 35,5 20,5	51,8 43,6 28,4	44,7 35,5 20,5	51,8 43,6 28,4
		Power input [W] ⁽²⁾ Elektr. Leistungsaufnahme [W] ⁽²⁾		MAX	130	164	130	164
		Absorbed current [A] ⁽²⁾ Stromaufnahme [A] ⁽²⁾		MAX	0,59	0,72	0,59	0,72
		Water content [l] Wasserinhalt [l]			4,0	4,0	3,4 (0,6) ⁽³⁾	3,4 (0,6) ⁽³⁾


(1) Sound pressure level, at 1,5 m distance and reverberating time of 0,3 s.

(2) Electrical supply: 230-1-50/60[V-ph-Hz].

(3) Additional row.

The printed data could be modified without any notice.

If greater accuracy or not standard conditions are required, please use the selection software or contact EURAPO staff.

 Soon in the Eurovent program

(1) Schalldruckpegel 1,5 m Abstand von der Schallquelle 0,3s Nachhallzeit.

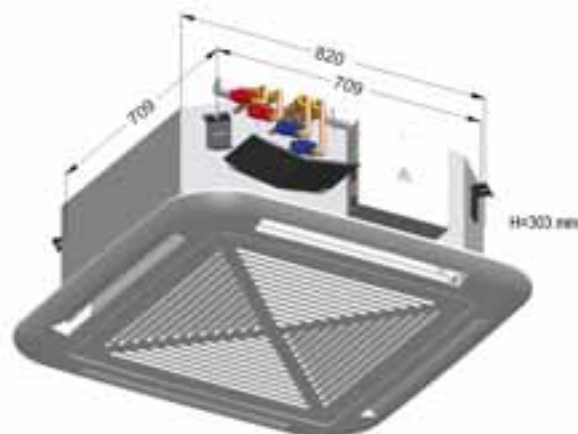
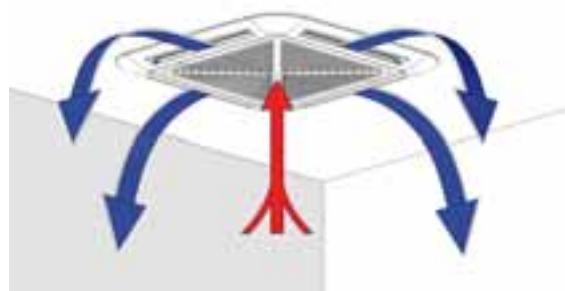
(2) Spannung: 230-1-50/60 [V-ph-Hz].

(3) Heizwasserregister.

Technische Änderungen vorbehalten.

Für genaue Berechnungen benutzen Sie das EURAPO Computerauswahlprogramm oder rufen Sie das EURAPO Fachpersonal an.

 Bald in Eurovent Programm.



Representante:


Riquetimento, Desumidificação e Climatização, Lda.

Avenida da Condução, 836
4420-619 GONDOMAR
PORTUGAL
Tel. (+351) 22 372 03 92 Fax. (+351) 22 379 09 08
info@climaconforto.pt www.climaconforto.pt

EURAPO

Via A. Malignani, 12 · Z. I. Vallenoncello
33170 Pordenone · Italy
Tel. ++39 0434 572552 · Fax ++39 0434 28667

www.eurapo.it · e-mail: info@eurapo.it

CE

