

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 DEFLETTRICI 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 CONDENZA 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.

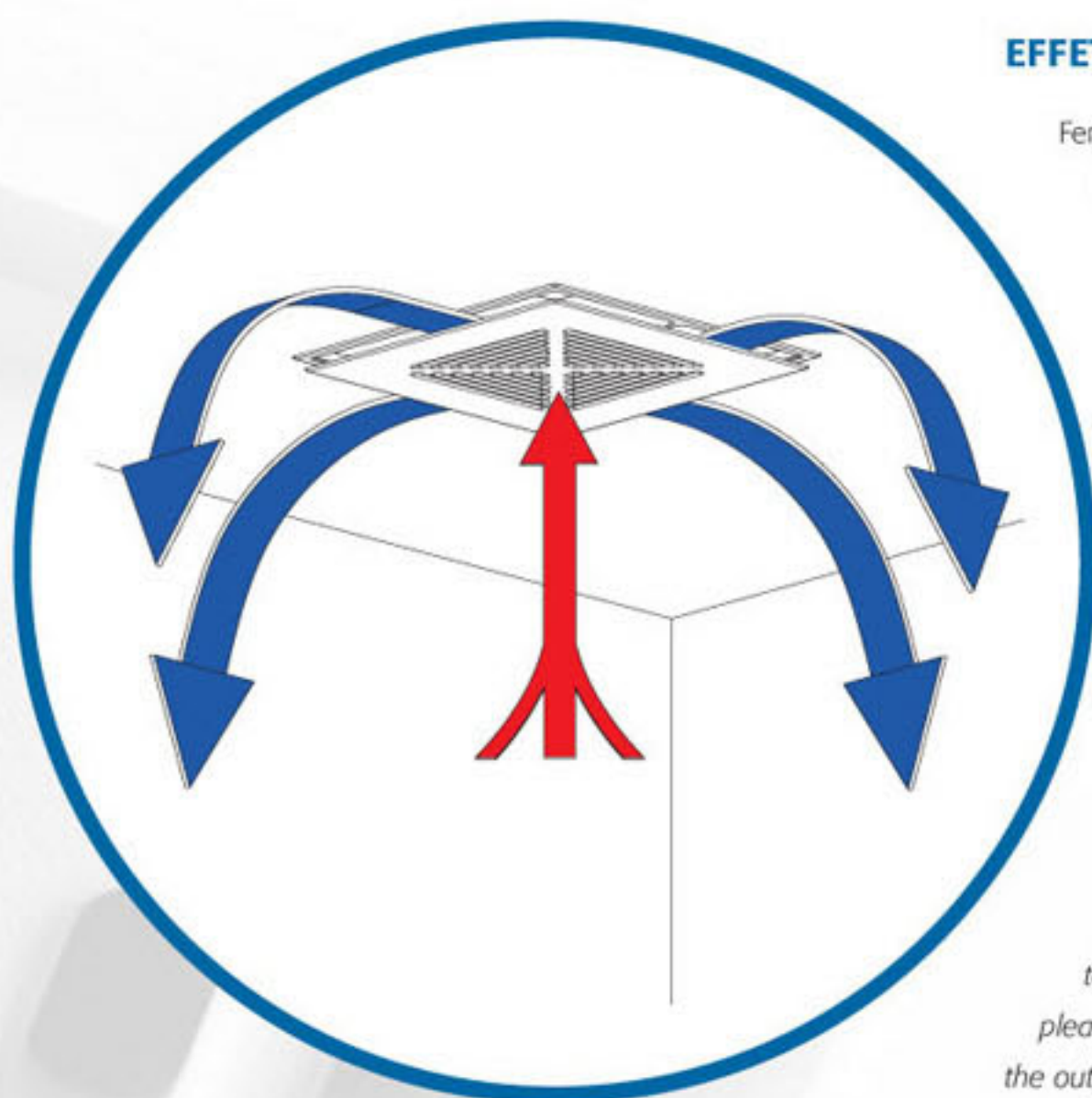
AIR SUPPLY GRILLES in thermoplastic material (ABS), can be adjusted manually in order to distribute the air flow accordingly to the specific need.

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 therefor 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



• 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.



• CONTROLLO DIGITALE · DIGITAL REGULATION

Regolazione digitale EURAPO per sistemi BMS

EURAPO digital control for BMS system



• 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)



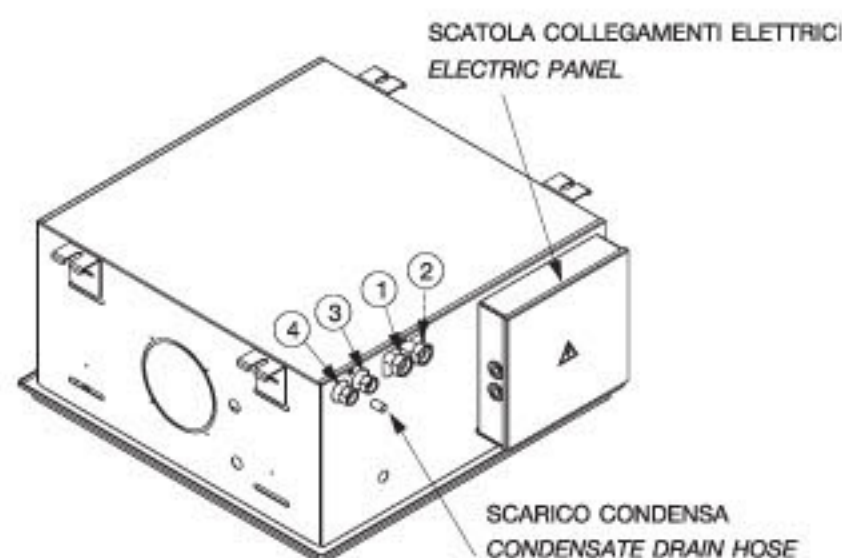
• GRUPPO GRIGLIA DI MANDATA · AIR SUPPLY GRILLS

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

DIMENSIONI

DIMENSIONS

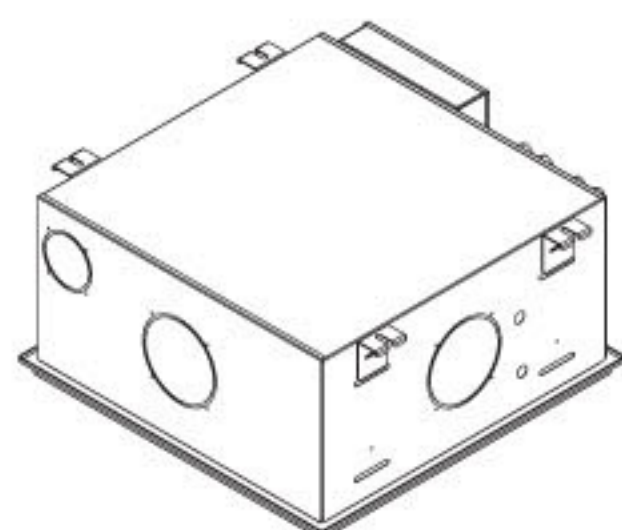
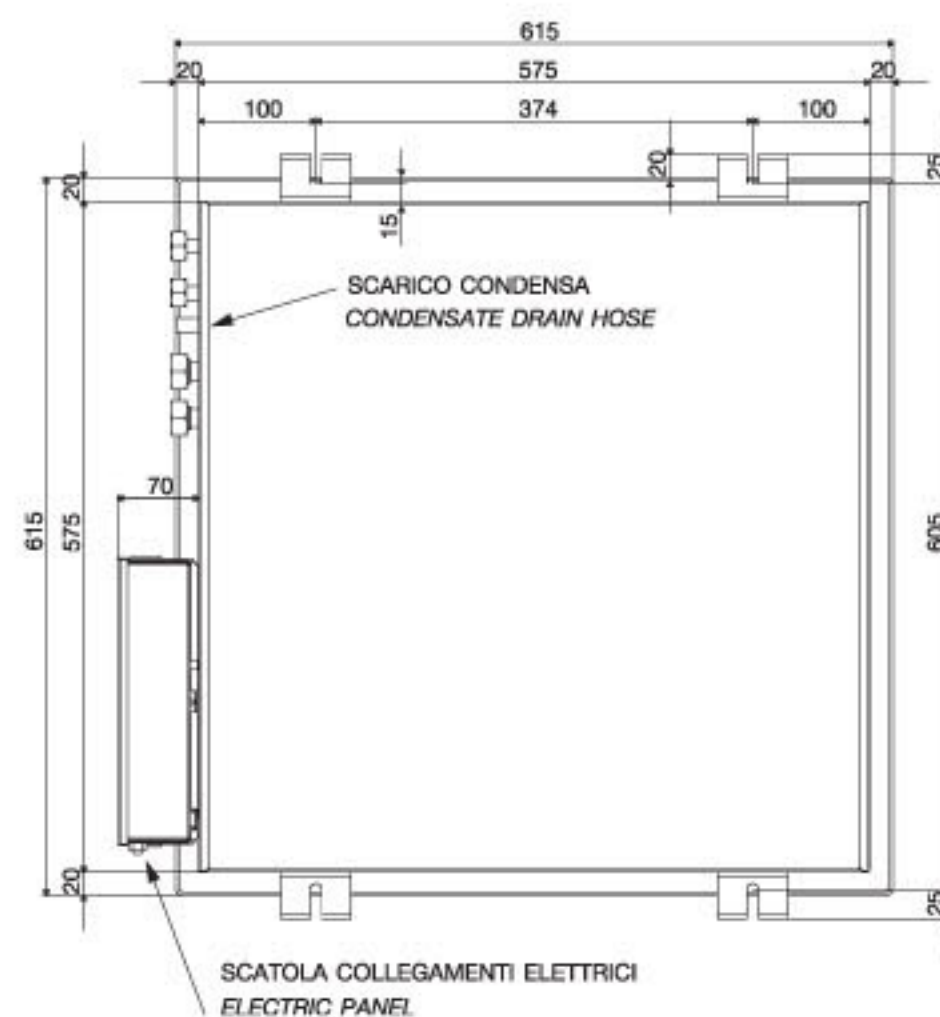


IMPIANTO 2 TUBI · TWO PIPE SYSTEM

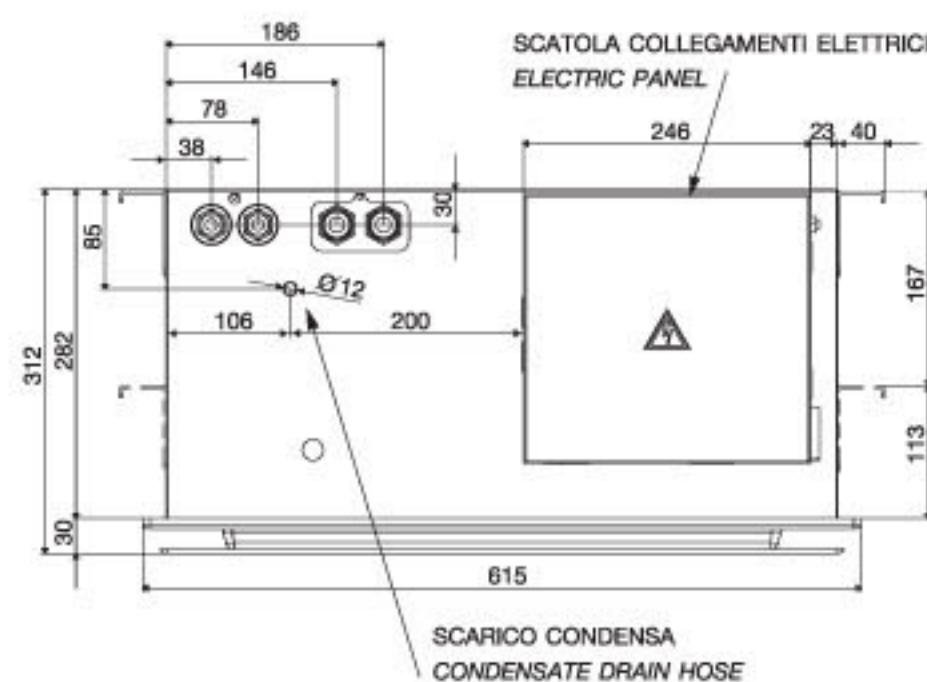
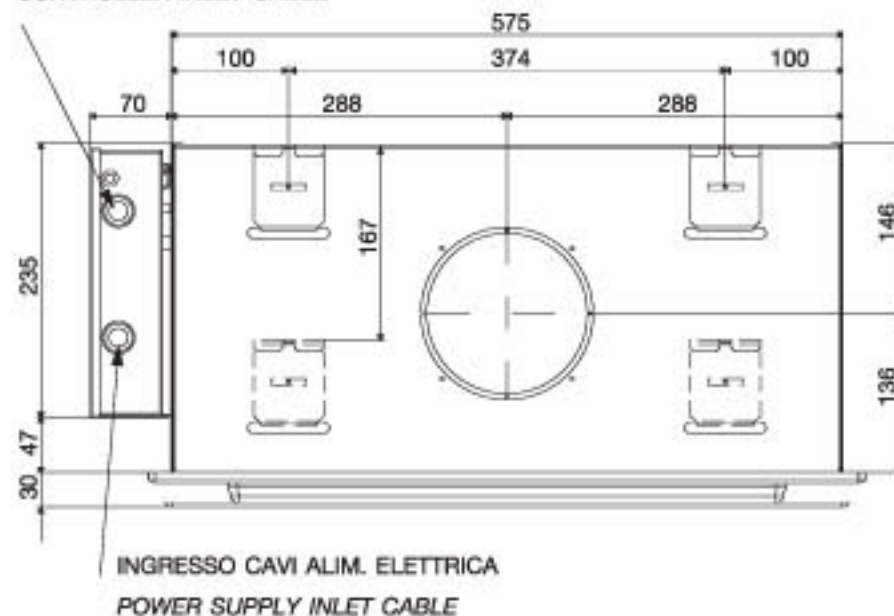
- | | | |
|---|-----------------------------|--------|
| 1 | Entrata acqua · Water Inlet | 3/4" F |
| 2 | Uscita acqua · Water Outlet | 3/4" F |

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



		UCS	2 TUBI · 2 PIPES			4 TUBI · 4 PIPES			
			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 d.b., 19 °C w.b. Water temperature 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW] Total cooling capacity [kW]	MAX	2,52	3,86	5,05	2,33	3,72	4,80
			MED	1,70	2,94	3,94	1,61	2,86	3,79
			MIN	1,30	2,35	2,61	1,25	2,30	2,55
		Potenza frigorifera sensibile [kW] Sensible cooling capacity [kW]	MAX	1,94	2,80	3,78	1,87	2,74	3,68
			MED	1,25	2,07	2,86	1,22	2,04	2,79
			MIN	0,94	1,63	1,82	0,92	1,61	1,80
		Portata d'acqua [l/h] Water flow [l/h]	MAX	433	664	869	400	640	825
			MED	292	505	677	277	492	651
			MIN	223	403	448	215	395	438
		Perdita di carico [kPa] Pressure drop [kPa]	MAX	7	10	16	14	17	26
			MED	4	6	10	7	10	17
			MIN	2	4	5	5	7	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	3,28	4,75	6,45			
			MED	2,12	3,51	4,85			
			MIN	1,58	2,73	3,07			
		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	6	8	14			
			MED	3	5	9			
			MIN	2	3	4			
	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	5,60	8,01	10,94	2,63	3,43	4,31
			MED	3,59	5,89	8,18	1,82	2,73	3,48
			MIN	2,66	4,57	5,15	1,42	2,26	2,47
		Portata d'acqua [l/h] Water flow [l/h]	MAX	489	700	957	230	300	377
			MED	314	515	715	159	238	304
			MIN	232	399	450	125	198	216
		Perdita di carico [kPa] Pressure drop [kPa]	MAX	7,2	8,6	15,0	10,2	16,9	25,5
			MED	3,2	4,9	8,9	5,3	11,2	17,4
		MIN	1,9	3,1	3,9	3,4	8,0	9,4	
Altri dati Further data		Portata d'aria [m³/h] Air flow [m³/h]	MAX	583	579	852	583	597	852
			MED	316	401	594	316	401	594
			MIN	216	301	344	216	301	344
		Potenza sonora [dB(A)] Sound power level [dB(A)]	MAX	50,9	50,6	59,4	50,9	50,6	59,4
			MED	38,8	42,6	51,0	38,8	42,6	51,0
			MIN	30,8	37,0	37,6	30,8	37,0	37,6
		Pressione sonora [dB(A)] ⁽¹⁾ Sound pressure level [dB(A)] ⁽¹⁾	MAX	39,2	38,9	47,0	39,2	38,9	47,0
			MED	28,6	31,8	39,3	28,6	31,8	39,3
	MIN	21,7	26,9	27,1	21,7	26,9	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	0,250	0,240	0,350		
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.

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

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

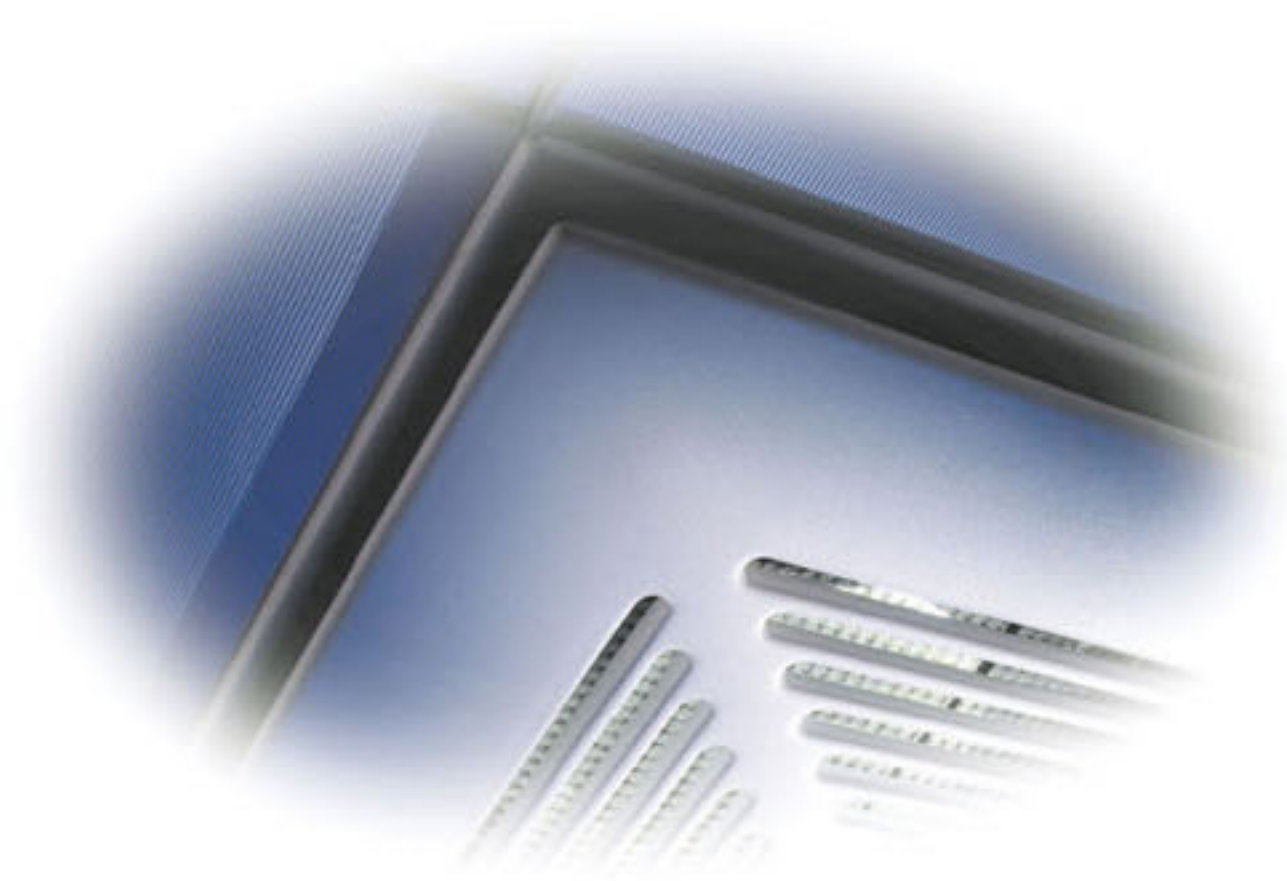
(3) Additional row.

I dati pubblicati possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.

The printed data could be modified without any notice.

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

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



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

