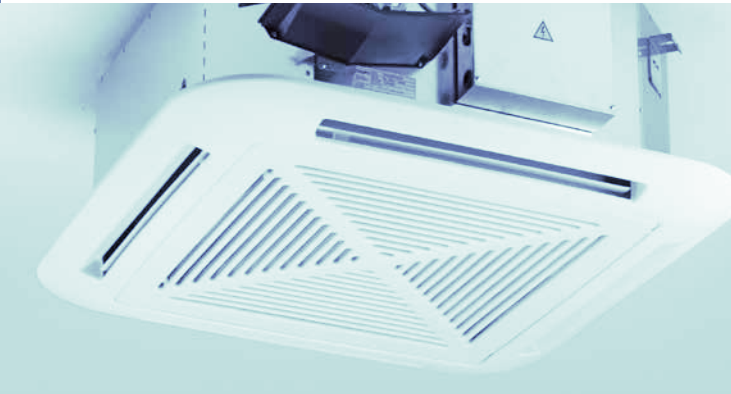
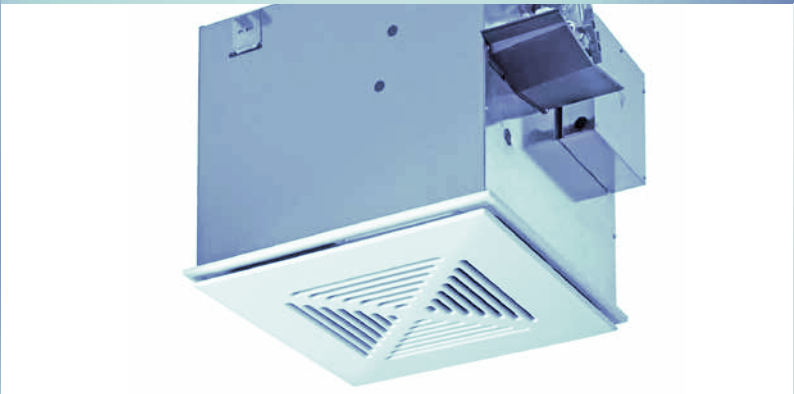
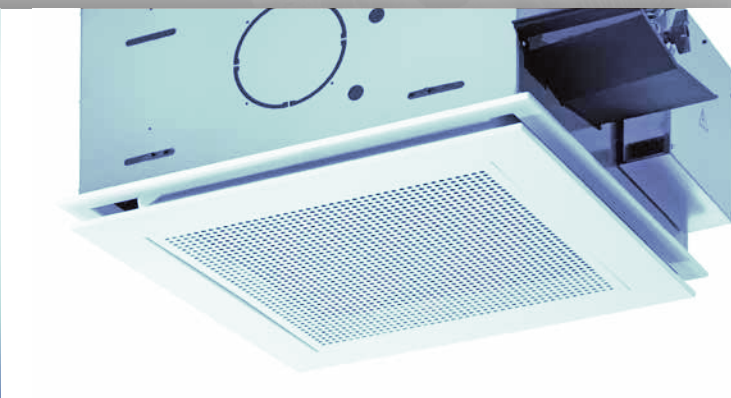


IT



**UCS
UCS/M
UCS/H
UCS900**



EUROPO

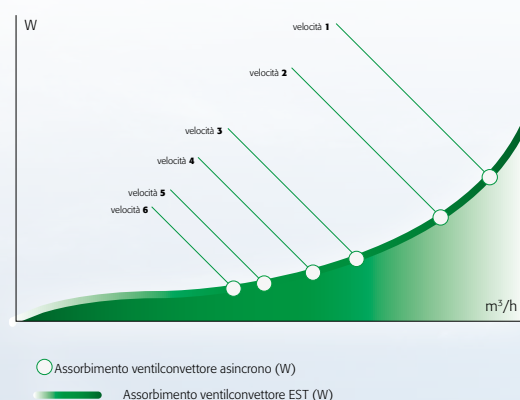
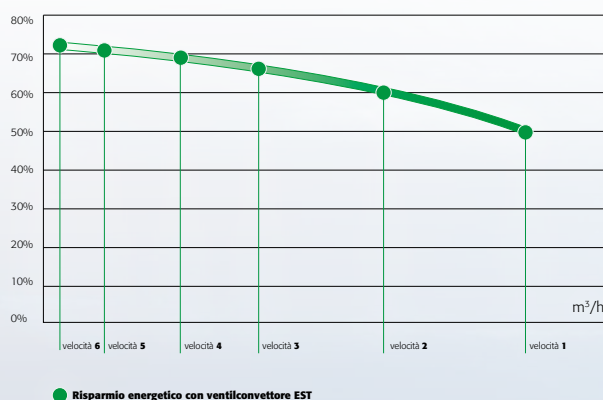
INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS



EST (Energy Saving Technology) è una tecnologia applicata ai ventilconvettori e cassette **EURAPO** che consente di ottenere assorbimenti elettrici estremamente contenuti e una modulazione continua della portata d'aria, in funzione del reale fabbisogno energetico dell'ambiente.

EST è composta da un motore brushless, abbinato ad un'elettronica dedicata (inverter) e gestito da specifici termoregolatori, sviluppati opportunamente da **EURAPO**.

Rispetto alle tradizionali unità con motore asincrono a tre velocità, i ventilconvettori e le cassette con motore brushless permettono di ottenere un sensibile **risparmio energetico**, riducendo i consumi **fino al 70%**.



Grazie alla modulazione continua della velocità del ventilatore è possibile regolarne la portata d'aria in modo esatto e preciso, in funzione delle effettive esigenze degli ambienti da climatizzare, riducendo le oscillazioni della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria e garantendo in questo modo **maggior comfort ambientale**.

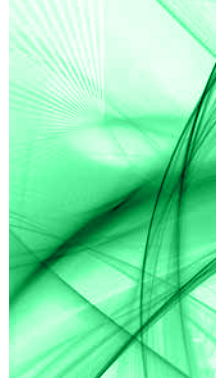
La possibilità di gestire portate d'aria molto basse rende le unità ventilanti **estremamente silenziose** ai minimi regimi.

La tecnologia **EST** è particolarmente indicata per uffici, ospedali e case di cura, alberghi ed è disponibile su tutta la gamma **EURAPO**: ventilconvettori, cassette e unità canalizzabili.

La tecnologia EST consiste in un motore brushless (letteralmente «senza spazzole») abbinato ad un'elettronica dedicata (inverter) e gestito da specifici termoregolatori che attraverso un segnale modulante in tensione 0-10Vcc regolano la velocità del ventilatore.

Il motore elettrico brushless è caratterizzato da un rotore composto da magneti permanenti, i cui campi magnetici interagiscono con quelli prodotti dagli avvolgimenti dello statore.

La commutazione della corrente non avviene più per via meccanica (tramite i contatti striscianti), ma elettronicamente: un inverter controlla lo statore del motore generando i campi elettromagnetici rotanti, che determinano la velocità del rotore.



Per permettere l'applicazione della tecnologia EST anche ai ventilconvettori canalizzabili, l'inverter è stato provvisto di DIP SWITCH. La possibilità di configurare i DIP SWITCH anche durante l'installazione garantisce la massima flessibilità nell'impiego di tali unità, potendo impostare la massima prevalenza utile dell'unità in funzione delle reali perdite di carico dell'impianto.

I motori brushless sviluppano molto meno calore ed hanno una minore resistenza meccanica rispetto ai tradizionali motori asincroni: ciò contribuisce ad allungarne la vita attesa riducendo le necessità di manutenzione. L'assenza di spazzole elimina anche la principale fonte di rumore elettromagnetico.

Grazie alla modulazione 0-10Vcc della tensione di comando all'inverter, un regolatore elettronico interviene controllando semplicemente la velocità e la coppia del rotore in modo continuo, permettendo di adattare con precisione la portata d'aria alle effettive e puntuali esigenze climatiche dell'ambiente.

Per gestire il funzionamento delle unità equipaggiate con motori brushless, EURAPO ha sviluppato un nuovo regolatore elettronico a microprocessore, disponibile sia a bordo macchina (EDCL), sia per installazione remota a parete (EDCR).

Anche **il sistema digitale Omnibus** è stato ampliato per poter essere abbinato alla tecnologia EST: le nuove schede di potenza per ventilconvettori (OBV10) e per cassette (OBU10) possono essere abbinate alle nuove console Omnibus dedicate alla gestione di ventilconvettori e cassette con motori brushless, disponibili nella versione esterna a parete (ODC236), a bordo macchina o ad incasso su modulo 503 (ODC235 bianca, e ODC245 nera).

I regolatori permettono, oltre al controllo continuo (0-100%) della velocità del ventilatore, anche la selezione manuale di tre velocità (max, med e min): a scelta dell'utente è infatti possibile impostare, in qualsiasi momento e con estrema facilità, tre diversi livelli di rotazione del motore, per soddisfare particolari esigenze termiche e acustiche.

CARATTERISTICHE

- Segnale di comando 0-10Vcc
- Minor resistenza meccanica e basso surriscaldamento
- Campo di regolazione delle velocità più ampio, soprattutto a basso regime
- Regolazione continua delle velocità (0-100%)
- Possibilità di impostare a piacere tre velocità manuali (con i regolatori)
- Disponibile con ventilconvettori Sphera, Sigma, Prisma, Ribassati, Incasso; cassette UCS, UCS/M, UCS/H e unità canalizzabili CH/H, EBH e EDS

VANTAGGI

- Risparmio energetico: assorbimenti elettrici fino al 70% inferiori
- Efficienza energetica: possibilità di adattare portata d'aria e potenze termiche in funzione dei reali carichi ambientali
- Comfort: oscillazioni ridotte della temperatura e dell'umidità relativa nell'ambiente climatizzato
- Funzionamento estremamente silenzioso dell'unità grazie allo sfruttamento dei bassi regimi
- Usura ridotta e maggiore affidabilità
- Allungamento della vita attesa del motore

UCS

UCS



**Ventilconvettore a cassetta,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 1,30 kW a 4,79 kW.**

EURAPO ha realizzato un 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 controsoffitti a moduli (600x600), mentre i collegamenti idraulici ed elettrici posizionati tutti sullo stesso lato ne semplificano la manutenzione. Le unità, complete di pompa per la raccolta condensa, possono essere dotate a richiesta di una mandata d'aria supplementare collegabile tramite condotti per una distribuzione dell'aria separata, e di prese aria esterna addizionali. Il pannello di aspirazione orienta il flusso d'aria in modo tale da impedire che colpisca direttamente l'utente (grazie all'effetto Coanda), garantendo così il massimo comfort in qualsiasi ambiente e posizione. La cassetta può essere gestita da tutta la gamma di regolazione Eurapo: dai controlli standard (elettromeccanici o elettronici con microprocessore) ai controlli digitali (OMNIBUS).



UCS/M



**Ventilconvettore a cassetta,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 1,30 kW A 4,79 kW.**

La cassetta UCS/M nasce come variante puramente estetica dell'ormai consolidata e apprezzata cassetta UCS. Si caratterizza per la griglia di aspirazione microforata e la cornice di diffusione dell'aria realizzate interamente in lamiera verniciata, perfettamente integrabili nei tradizionali controsoffitti modulari.

Analogamente al modello UCS, il sistema di diffusione dell'aria è stato comunque progettato affinché le persone presenti in ambiente non siano direttamente investite dal flusso d'aria (effetto Coanda).

La cassetta UCS/M non è provvista di alette per la deviazione del flusso d'aria e quindi la diffusione dell'aria sarà omogenea su tutti i quattro lati.

La griglia di aspirazione microforata è perfettamente complanare alla cornice e fornisce l'alloggiamento per il filtro dell'aria, facilmente accessibile per renderne la pulizia estremamente agevole.

UCS

UCS/H

VENTILCONVETTORI A CASSETTA



**Ventilconvettore a cassetta senza pompa condensa,
per il riscaldamento e condizionamento
2 e 4 tubi, potenza da 1,30 kW a 4,79 kW.**

La cassetta UCS/H è progettata per permettere lo scarico dell'acqua di condensa in modo naturale, per gravità, evitando così l'installazione della pompa condensa.

Si caratterizza per il particolare sviluppo verticale dell'unità ed è indicata negli ambienti ove è necessario ridurre al minimo gli interventi di manutenzione, per motivi di sicurezza (banche, centri di polizia, etc.), o di igiene (ospedali, case di cura, etc.) oppure dove è necessario contenere al massimo le emissioni sonore (biblioteche, musei, etc).

Analogamente al modello UCS, il sistema di diffusione dell'aria è stato progettato affinché le persone presenti in ambiente non siano direttamente investite dal flusso d'aria (effetto Coanda).

L'assenza della pompa condensa permette una maggiore silenziosità, riduce il consumo elettrico complessivo dell'unità e limita gli interventi di manutenzione.



UCS900



**Ventilconvettore a cassetta 900x900
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 3,90 kW a 10,15 kW.**

Dal design discreto, essenziale e pulito, compatibile con ogni ambiente, il ventilconvettore a cassetta UCS900 è frutto di una ricerca stilistica mirata a proporre un prodotto all'avanguardia in termini di prestazioni, silenziosità, comfort e flessibilità di regolazione. L'estetica è curata nei minimi dettagli, secondo la consolidata esperienza progettuale di EURAPO, da anni ormai molto apprezzata da architetti, progettisti e installatori di tutto il mondo. La cassetta UCS900, alimentata ad acqua, può funzionare in raffrescamento o riscaldamento ed è predisposta per essere installata in controsoffitti modulari e non, in impianti a 2 e a 4 tubi.

Grazie alle sue dimensioni (900x900 mm), è in grado di soddisfare il fabbisogno di raffrescamento anche degli ambienti di grande volume. Tutte le unità sono dotate di pompa per l'evacuazione della condensa e sono predisposte per l'eventuale collegamento di una mandata d'aria supplementare e/o di una presa d'aria esterna, grazie agli specifici collari forniti di serie.

Il diffusore è stato attentamente progettato per permettere al flusso d'aria di creare un effetto Coanda, evitando di colpire direttamente l'utente e garantendo così il massimo comfort in qualsiasi ambiente e posizione.

La cassetta UCS900 può essere gestita da tutta la gamma di regolazione EURAPO: dai controlli elettromeccanici, a quelli elettronici con microprocessore, a quelli digitali integrabili anche in sistemi BMS.



Per garantire standard elevati di comfort climatico non basta progettare e realizzare un sistema di condizionamento costituito da componenti selezionati e affidabili, è anche necessario integrarli e armonizzarli con l'**intelligenza che li gestisce**. Solo una profonda sinergia tra le **prestazioni delle unità terminali** e i **dispositivi di termoregolazione** può così garantire l'eccellenza dei risultati e soddisfare con efficienza e semplicità le più moderne esigenze di gestione del comfort.

Il Sistema Digitale **OMNIBUS** è stato progettato da **EURAPO** per il controllo e la gestione completa di unità terminali (ventilconvettori, cassette idroniche, unità canalizzabili e sistemi radianti) destinate al condizionamento di ambienti ad uso domestico, residenziale e pubblico.

Il dispositivo è stato realizzato per poter essere programmato ed utilizzato nelle diverse tipologie d'impianto con estrema semplicità ed affidabilità.

- Design elegante
- Display LCD
- Touch screen
- Sensore di umidità
- Connessioni "Plug & Play"
- Programmazione giornaliera, settimanale e mensile
- Gestione scenari
- Gestione tecnologia brushless con inverter
- Configurazione flessibile
- Tool service: strumento di diagnosi
- MODBUS RTU: protocollo libero
- Compatibilità ETHERNET (TCP/IP)
- Compatibilità con protocolli LONWORKS®
- Diversi livelli di accesso al Sistema di Supervisione





INNOVATIVE TOUCH SCREEN DEVICE



OTOUCH è un sistema di controllo e supervisione innovativo che Eurapo ha sviluppato per gestire il comfort residenziale. L'elevata tecnologia è inoltre stata abbinata ad un'estrema semplicità d'uso. Infatti la configurazione delle diverse schermate e l'interfaccia grafica è stata studiata in collaborazione con l'Università di Udine con lo scopo di rendere la gestione del comfort più intuitiva e semplice possibile.

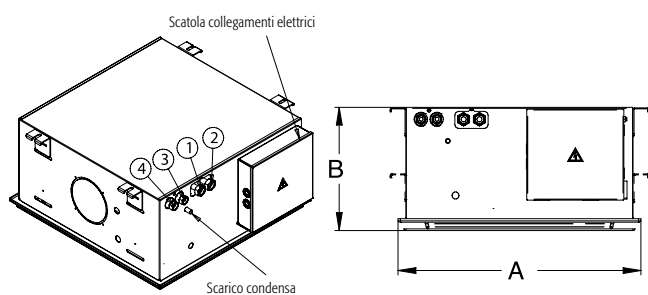
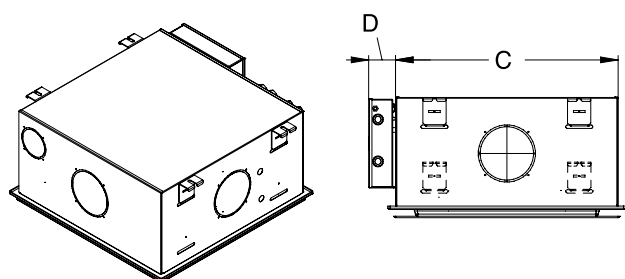
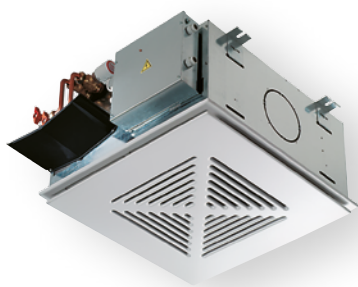
Gestisce in modo razionale tutti i diversi componenti che costituiscono un impianto di riscaldamento e raffrescamento, sia esso un impianto a ventilconvettori, radiante o addirittura misto. Infatti il grande punto di forza di OTOUCH è quello di racchiudere in un'unica console non solo la supervisione e il controllo di tutte le unità terminali ma anche la capacità di far dialogare ed interagire tra loro i diversi elementi di un impianto:



- Produzione di energia (caldaia/refrigeratore)
- Pompe di circolazione
- Valvole miscelatrici (per sistemi radianti)
- Valvole di zona
- Deumidificatori
- Ventilconvettori



UCS

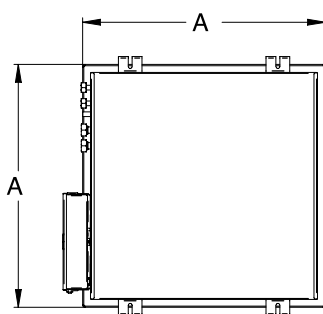


Impianto 2 tubi

1	Entrata acqua	3/4" F
2	Uscita acqua	3/4" F

Impianto 4 tubi

1	Entrata acqua raffreddamento	3/4" F
2	Uscita acqua raffreddamento	3/4" F
3	Entrata acqua riscaldamento	1/2" F
4	Uscita acqua riscaldamento	1/2" F

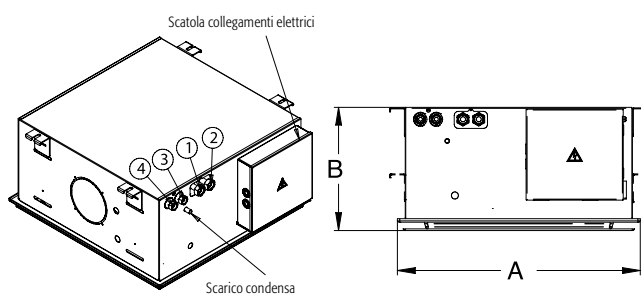
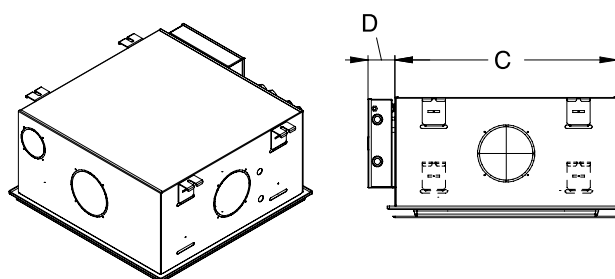
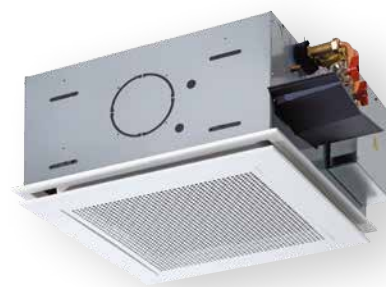


UCS

Dimensioni (mm) e pesi per UCS

A	615
B	312
C	575
D	70
Kg	30

UCS/M

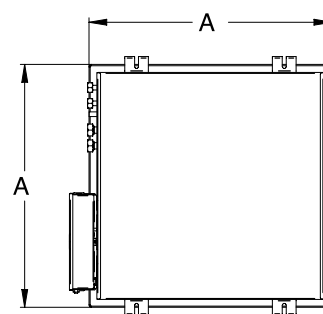


Impianto 2 tubi

1	Entrata acqua	3/4" F
2	Uscita acqua	3/4" F

Impianto 4 tubi

1	Entrata acqua raffreddamento	3/4" F
2	Uscita acqua raffreddamento	3/4" F
3	Entrata acqua riscaldamento	1/2" F
4	Uscita acqua riscaldamento	1/2" F

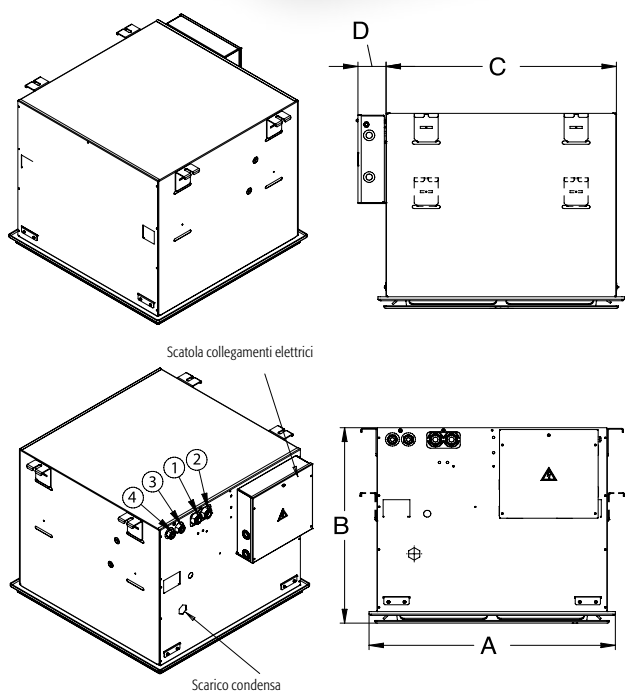


UCS/M

Dimensioni (mm) e pesi per UCS/M

A	615
B	312
C	575
D	70
Kg	33

UCS/H



Impianto 2 tubi

1	Entrata acqua	3/4" F
2	Uscita acqua	3/4" F

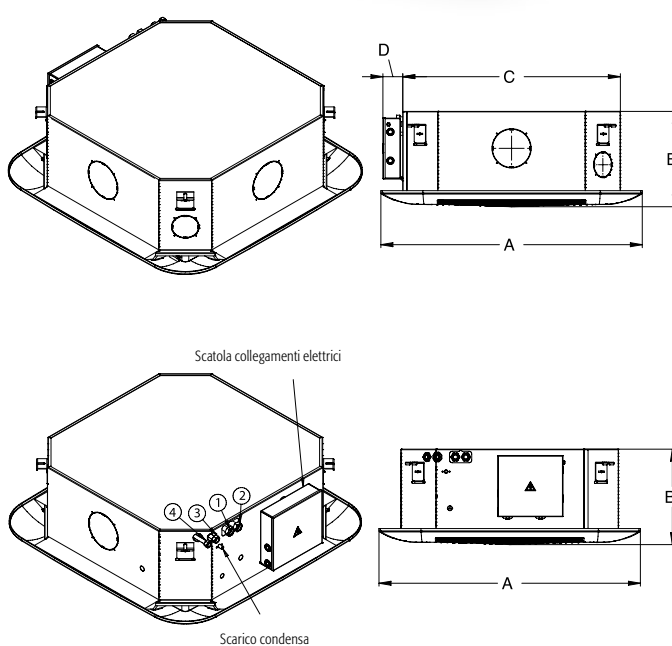
Impianto 4 tubi

1	Entrata acqua raffreddamento	3/4" F
2	Uscita acqua raffreddamento	3/4" F
3	Entrata acqua riscaldamento	1/2" F
4	Uscita acqua riscaldamento	1/2" F

Dimensioni (mm) e pesi per UCS/H

A	615
B	507
C	575
D	70
Kg	39

UCS900

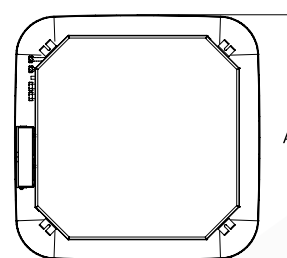


Impianto 2 tubi

1	Entrata acqua	3/4" F
2	Uscita acqua	3/4" F

Impianto 4 tubi

1	Entrata acqua raffreddamento	3/4" F
2	Uscita acqua raffreddamento	3/4" F
3	Entrata acqua riscaldamento	1/2" F
4	Uscita acqua riscaldamento	1/2" F



Dimensioni (mm) e pesi per UCS 900

A	985
B	360
C	820
D	75
Kg	45

CARATTERISTICHE UCS

La **struttura principale** è realizzata in lamiera zincata, completamente isolata internamente con materiale termoisolante a cellule chiuse.

Su tre dei quattro lati perimetrali sono stati previsti dei pretranci per il collegamento ad un canale di mandata, è stato inoltre previsto un pretrancio per il collegamento ad una presa d'aria esterna. I rispettivi collari per il collegamento ai canali d'aria sono forniti di serie.

Gli **scambiatori** sono del tipo a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio idrofilico che permette di ottenere un elevato effetto di deumidificazione.

Sono disponibili scambiatori a 2 e 3 ranghi (per UCS900 solo 3 ranghi). Gli attacchi idraulici hanno diametro $\frac{3}{4}$ " G femmina per il circuito di raffreddamento e $\frac{1}{2}$ " G femmina per quello di riscaldamento (impianto 4 tubi).

Il **gruppo ventilante**, montato in posizione centrale, è composto da un motore di tipo centrifugo e da una ventola in materiale plastico.

Il motore elettrico è di tipo monofase a sei velocità delle quali tre sono collegate come standard.

Il **quadro elettrico** (QEC00) è composto da una scatola in lamiera zincata al cui interno sono montati la morsettiera per i collegamenti elettrici, il morsetto per il collegamento della protezione di terra, l'autotrasformatore ed il condensatore. Il quadro elettrico è fissato in posizione esterna laterale sul lato degli attacchi idraulici.

Le cassette EURAPO UCS (tranne il modello UCS/H) sono fornite di serie complete di una **pompa di scarico della condensa** (con valvola di non ritorno sulla mandata). La pompa è avviata da un apposito interruttore a galleggiante; un secondo interruttore provvede all'eventuale interruzione dell'alimentazione della valvola elettrica (fredda) nel caso di superamento di un determinato livello dell'acqua nella vaschetta, causato da un malfunzionamento del sistema di evacuazione.

Il **filtro** è composto da un telaio metallico facilmente asportabile, grazie alle linguette in tessuto presenti sullo stesso, sul quale viene fissata una retina in polipropilene rigenerabile.

Al filtro si accede immediatamente dopo aver smontato la griglia di aspirazione.

La **griglia di aspirazione** è realizzata in materiale termoplastico* (ABS) di colore bianco, con un design molto discreto, e copre le bocche di diffusione dell'aria in maniera tale da impedire alle persone presenti in ambiente di essere direttamente investite dal flusso d'aria.

Un perfetto isolamento interno con materiale isolante a cellule chiuse mette al riparo da eventuali ed impreviste formazioni di condensa.

Il **diffusore di mandata** è costruito in materiale termoplastico* (ABS) di colore bianco e permette di distribuire l'aria sui 4 lati della cassetta.

Su ogni lato della cassetta sono presenti le alette deflettrici, che hanno la funzione di parzializzare il flusso dell'aria chiudendo uno o due lati (max), come nel caso di canalizzazione in un locale attiguo.

La griglia viene fissata a pressione, facilitando così sia le operazioni di montaggio che di rimozione. Una cordicella con apposito gancio permette di effettuare le operazioni di manutenzione in sicurezza.

** Per il modello UCS/M la griglia di aspirazione microforata e la cornice di diffusione dell'aria sono realizzate interamente in lamiera verniciata.*

ACCESSORI

KREL

Resistenza elettrica

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



Valvole e detentori

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



GAM

Griglia maggiorata

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



Colori RAL fuori standard

Colorazione speciale della griglia, è disponibile tutta la gamma dei colori RAL.



CONTROLLI

CMR00

Controllo elettronico remoto, per installazione a parete, adatto per la selezione delle principali funzionalità dell'apparecchio, in particolare: tipologia di ventilazione, velocità del ventilatore, commutazione Estate/Inverno ed il controllo della temperatura ambiente.



EDCR

Controllo a microprocessore, montato a parete, dedicato alla gestione di unità terminali che montano motori di tipo brushless.

Permette di controllare la tipologia di ventilazione, la velocità del ventilatore, la commutazione Estate/Inverno e il set-point della temperatura ambiente.



ONU11 OC514

Scheda Omnibus + Ricevitore infrarosso

Ricevitore IR incorporato alla griglia di aspirazione. L'utente ha la possibilità di controllare l'unità attraverso il Telecomando (OIR30).



OIR30

Telecomando a infrarossi

- Display LCD per la visualizzazione dei principali parametri di funzionamento.
- Appositi tasti per l'impostazione delle principali modalità di funzionamento dell'unità terminale di condizionamento (es. velocità del ventilatore, tipo di ventilazione, temperatura ambiente, etc.).



OC736

Console Analogica Plus

Elegante e semplice console per l'impostazione del set-point della temperatura, della velocità del ventilatore (I-II-III-AUTO), lo stato di OFF del termoregolatore e il funzionamento del ventilconvettore (Estate/Inverno).

Compatibile con il Sistema di Supervisione Omnibus.



OC236

Console Display








Elegante dispositivo che permette di regolare tutte le funzioni del ventilconvettore (set-point, velocità del ventilconvettore, stato, etc.) svolgendo anche l'importante funzione di strumento di diagnosi tramite la visualizzazione e modifica della programmazione dei parametri. Compatibile con il Sistema di Supervisione Omnibus.










DATI TECNICI UCS, UCS/M, UCS/H

DATI TECNICI (alla massima velocità - EST)



		2 tubi		4 tubi	
		221	232	421	432
Raffreddamento <small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C</small>	Potenza frigorifera totale [kW]	 2,75	4,96	1,96	4,01
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	 2,12	3,73	1,76	3,35
	Portata d'acqua [l/h]	472	851	336	688
	Perdita di carico [kPa]	 9,80	21,20	8,80	28,00
Riscaldamento 2 tubi <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C</small>	Potenza termica [kW]	 3,55	5,74	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397	
	Portata d'acqua [l/h]				
	Perdita di carico [kPa]	 8,50	19,10		
Riscaldamento <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C</small>	Potenza termica [kW]	6,04	9,61	2,21	3,96
	Portata d'acqua [l/h]	531	844	194	348
	Perdita di carico [kPa]	10,20	18,20	7,20	27,00
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	702	840	702	840
	Potenza sonora [db(A)]	 57	60	57	60
	Pressione sonora [db(A)]	47	51	47	51
	Potenza assorbita [W]	 40	63	40	63
	Corrente assorbita [W]	0,37	0,55	0,37	0,55
	Contenuto acqua [l]	1,34	2,12	1,34	2,12
				(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾

DATI TECNICI (alla massima velocità - asincrono)

		2 tubi			4 tubi		
		221	231	232	421	431	432
Raffreddamento <small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C</small>	Potenza frigorifera totale [kW]	 2,52	3,57	4,79	1,60	2,93	3,86
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	 1,94	2,80	3,57	1,50	2,39	3,26
	Portata d'acqua [l/h]	432	613	822	275	503	662
	Perdita di carico [kPa]	 8,10	10,40	20,10	14,30	16,60	26,10
Riscaldamento 2 tubi <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C</small>	Potenza termica [kW]	 3,28	4,17	5,50	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397		
	Portata d'acqua [l/h]						
	Perdita di carico [kPa]	 6,80	8,10	18,20			
	Riscaldamento <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C</small>	Potenza termica [kW]	5,83	7,14	9,44	2,63	3,13
Portata d'acqua [l/h]		512	627	829	231	275	336
Perdita di carico [kPa]		8,90	8,10	17,80	10,20	16,90	25,50
Altri dati		Portata d'aria [m³/h]	565	565	770	565	565
	Potenza sonora [db(A)]	 51	51	59	54	53	61
	Pressione sonora [db(A)]⁽¹⁾	41	41	49	44	43	51
	Potenza assorbita [W]⁽²⁾	 53	52	90	53	52	79
	Corrente assorbita [A]⁽²⁾	0,25	0,24	0,43	0,25	0,24	0,38
	Contenuto acqua [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾

(1) Pressione sonora rilevata in ambiente di 100 m³, a 1,5 m di distanza e tempo di riverbero 0,3 s.

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

(3) Rango aggiuntivo.



Eurapo partecipa al programma di certificazione Eurovent. I modelli sopra esposti si trovano nella sezione FC del sito.

Per condizioni diverse da quelle standard, utilizzare il programma di selezione o consultare il personale Eurapo.

I dati pubblicati possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.








DATI TECNICI UCS900

DATI TECNICI (alla massima velocità - EST)



		2 tubi	4 tubi
		922	942
Raffreddamento <small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C</small>	Potenza frigorifera totale [kW]	10,37	9,40
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	7,59	7,10
	Portata d'acqua [l/h]	1779	1613
	Perdita di carico [kPa]	26,10	33,00
Riscaldamento 2 tubi <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C</small>	Potenza termica [kW]	12,82	
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397	
	Perdita di carico [kPa]	24,20	
Riscaldamento <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C</small>	Potenza termica [kW]	21,61	8,65
	Portata d'acqua [l/h]	1898	760
	Perdita di carico [kPa]	26,00	39,40
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	1550	1550
	Potenza sonora [db(A)]	60	60
	Pressione sonora [db(A)]	50	50
	Potenza assorbita [W]	119	119
	Corrente assorbita [W]	0,94	0,94
	Contenuto acqua [l]	4,22	4,26
			(0,6) ⁽³⁾

DATI TECNICI (alla massima velocità - asincrono)

		2 tubi		4 tubi	
		921	922	941	942
Raffreddamento <small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C</small>	Potenza frigorifera totale [kW]	 8,76	10,15	7,62	9,20
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	 6,81	7,80	6,11	7,62
	Portata d'acqua [l/h]	1507	1853	1460	1781
	Perdita di carico [kPa]	 18,0	26,0	23,2	32,0
Riscaldamento 2 tubi <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C</small>	Potenza termica [kW]	 10,43	11,74		
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397			
	Perdita di carico [kPa]	 19,3	22,0		
Riscaldamento <small>Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C</small>	Potenza termica [kW]	18,40	23,16	7,53	8,86
	Portata d'acqua [l/h]	1608	2025	658	774
	Perdita di carico [kPa]	16,1	24,3	19,0	40,9
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	1270	1670	1270	1670
	Potenza sonora [db(A)]	 54	61	54	63
	Pressione sonora [db(A)]	45	52	45	53
	Potenza assorbita [W]	 130	164	130	164
	Corrente assorbita [W]	0,59	0,72	0,59	0,72
	Contenuto acqua [l]	4,22	4,22	4,26	4,26
				(0,6) ⁽³⁾	(0,6) ⁽³⁾

(1) Pressione sonora rilevata in ambiente di 100 m³, a 1,5 m di distanza e tempo di riverbero 0,3 s.

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

(3) Rango aggiuntivo.



Eurapo partecipa al programma di certificazione Eurovent. I modelli sopra esposti si trovano nella sezione FC del sito.

Per condizioni diverse da quelle standard, utilizzare il programma di selezione o consultare il personale Eurapo.

I dati pubblicati possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.



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



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