

IT



**SIGMA
PRISMA
RIBASSATI
INCASSO**



EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS

EST



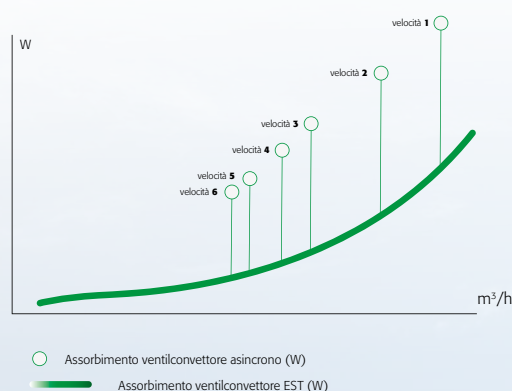
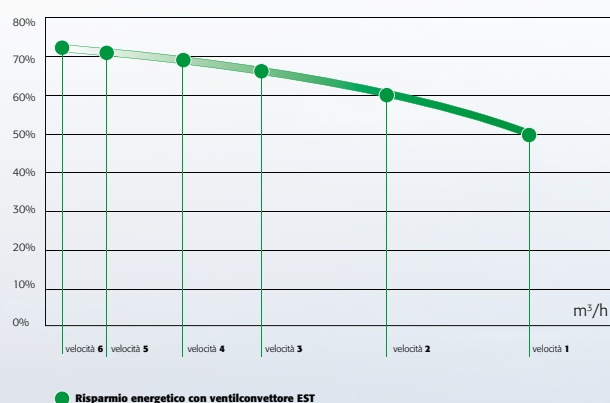
ENERGY SAVING TECHNOLOGY



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 UCS600 e UCS900, unità canalizzabili 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

FAN COIL



SIGMA

UNITÀ FAN COIL



**Ventilconvettori con copertura,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,62 kW a 13,26 kW.**

Il ventilconvettore SIGMA si adatta a qualsiasi tipo di ambiente. Versatile nelle molteplici possibilità di applicazione, discreto nelle linee, affidabile nelle prestazioni. Questo ventilconvettore realizzato da Eurapo, tenendo in considerazione l'estetica e la linearità delle macchine, si adatta a qualunque tipo di ambiente per la sua varietà di configurazioni: può essere installato a pavimento con piedini di appoggio ed essere ad aspirazione frontale, oppure a soffitto in entrambe le configurazioni.

Il mobile di copertura del modello Sigma, con mandata d'aria superiore, è realizzato in lamiera verniciata a polveri epossidiche essiccate a forno, disponibile in tutte le colorazioni della gamma RAL, con sportellini e griglie in ABS termoresistente orientabili in quattro direzioni, di colore bianco.

Elemento importante: il filtro, a totale scomparsa ma facilmente accessibile, si dimostra particolarmente robusto e resistente all'usura e richiede tempi brevissimi per effettuare gli interventi di ordinaria manutenzione. Per rendere Sigma più completo, Eurapo offre anche una vasta gamma di accessori a corredo, dalle semplici regolazioni elettromeccaniche e valvole on/off ai più avanzati sistemi con valvole modulanti e gestione digitale via BUS.

Sigma è disponibile anche con soluzione **District Cooling**: le batterie sono progettate con un numero di circuiti idoneo ad un funzionamento con alto salto termico dell'acqua.



PRISMA

**Ventilconvettori con copertura,
per riscaldamento e condizionamento
(solamente PV e PV/AF),
2 e 4 tubi, potenza da 0,62 kW a 3,95 kW.**

Il ventilconvettore PRISMA è originale per la sua forma. Il mobile di copertura, elemento esso stesso d'arredo, è realizzato in lamiera verniciata con sportellini e griglie in ABS orientabili in quattro direzioni. Questo ventilconvettore realizzato da Eurapo, tenendo ben in considerazione l'estetica e la linearità delle macchine, si adatta a qualunque tipo di ambiente per la loro varietà di configurazioni: può essere installato a pavimento con piedini di appoggio ed essere ad aspirazione frontale, oppure a soffitto in entrambe le configurazioni.

Il mobile di copertura del modello Prisma, con mandata d'aria frontale, è realizzato in lamiera verniciata a polveri epossidiche essiccate a forno, disponibile in tutte le colorazioni della gamma RAL, con sportellini e griglie in ABS termoresistente orientabili in quattro direzioni, di colore bianco.

Elemento importante: il filtro, a totale scomparsa ma facilmente accessibile, si dimostra particolarmente robusto e resistente all'usura e richiede tempi brevissimi per effettuare gli interventi di ordinaria manutenzione. Per rendere Prisma più completo, Eurapo offre anche una vasta gamma di accessori a corredo, dalle semplici regolazioni elettromeccaniche e valvole on/off ai più avanzati sistemi con valvole modulanti e gestione digitale via BUS.

FAN COIL



RIBASSATI



**Ventilconvettori con altezza ridotta
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,48 kW a 3,75 kW.**

I ventilconvettori RIBASSATI sono caratterizzati da un'altezza molto ridotta, per l'installazione in nicchie di limitate dimensioni. Si presentano con mandata d'aria superiore e ripresa frontale, previsti per installazione a parete, a pavimento o ad incasso.

Caratterizzati da dimensioni compatte e contenute (altezza 427 mm) che permettono il loro inserimento in nicchie di dimensioni ridotte, i modelli Ribassati sono disponibili in 5 grandezze, forniti completi di vaschetta ausiliaria raccogli condensa.

La struttura interna è in lamiera zincata, il mobile di copertura è realizzato in lamiera verniciata a polveri epossidiche essiccate a forno disponibile in tutta la gamma RAL, mentre sportellini e griglie sono in ABS termoresistente, queste ultime orientabili nelle quattro direzioni. Eurapo offre una vasta gamma di accessori a completamento dei modelli.

UNITÀ FAN COIL

INCASSO



**Ventilconvettori senza copertura,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,62 kW a 13,26 kW.**

Il ventilconvettore INCASSO è un'unità canalizzabile con ottime prestazioni anche in presenza di canali medio-lunghi, silenzioso, equipaggiabile con vasta gamma di accessori dedicati. È disponibile per installazione verticale a parete (con aspirazione dal basso) oppure a pavimento (con aspirazione frontale) ed orizzontale a soffitto (con aspirazione sul retro o dal basso).

Soluzione ideale per le esigenze di spazi ridotti e dimensioni limitate che oggi condizionano le scelte di arredo nelle abitazioni e negli uffici commerciali.

Disponibile in 10 grandezze, il modello INCASSO viene fornito completo di quadro elettrico con morsettiera di collegamento e di vaschetta ausiliaria raccogli condensati. La struttura è in lamiera zincata, ed i lati interni di questa sono completamente rivestiti con materiale termoisolante autoestinguente.

A completamento del modello, Eurapo propone una vasta gamma di accessori e la soluzione **District Cooling**, con batterie progettate con un numero di circuiti idoneo ad un funzionamento con alto salto termico dell'acqua.



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





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 raffreddamento, 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



SIGMA

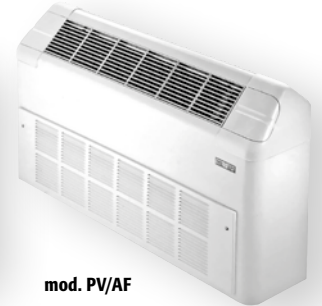
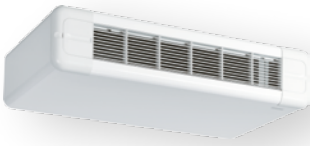
PRISMA

mod. SH

mod. SH/AF

mod. PH

mod. PH/AF



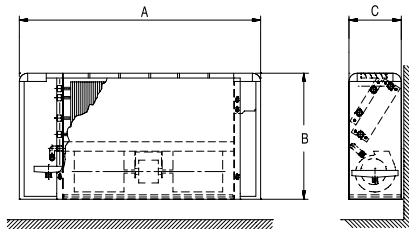
mod. SV

mod. SV/AF

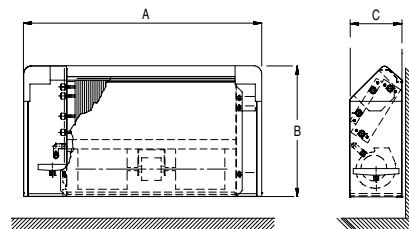
mod. PV

mod. PV/AF

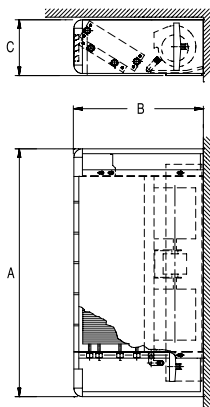
mod. SV



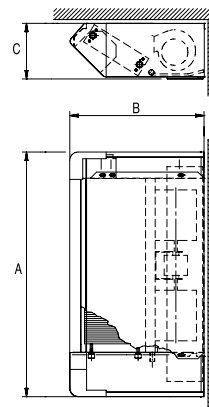
mod. PV



mod. SH/AF



mod. PH/AF



Dimensioni (mm) e pesi per SV - SV/AF - SH - SH/AF

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

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

Dimensioni (mm) e pesi per PV - PV/AF - PH - 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

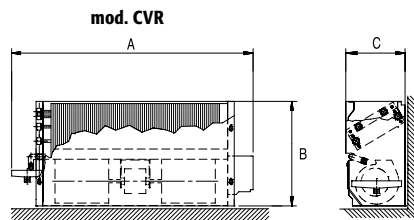
ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

RIBASSATI

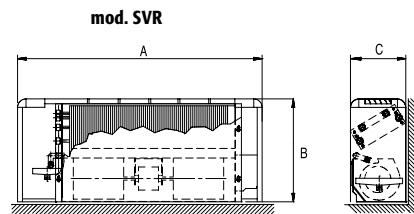


mod. CVR

mod. SVR



mod. CVR



mod. SVR

Dimensioni (mm) e pesi 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

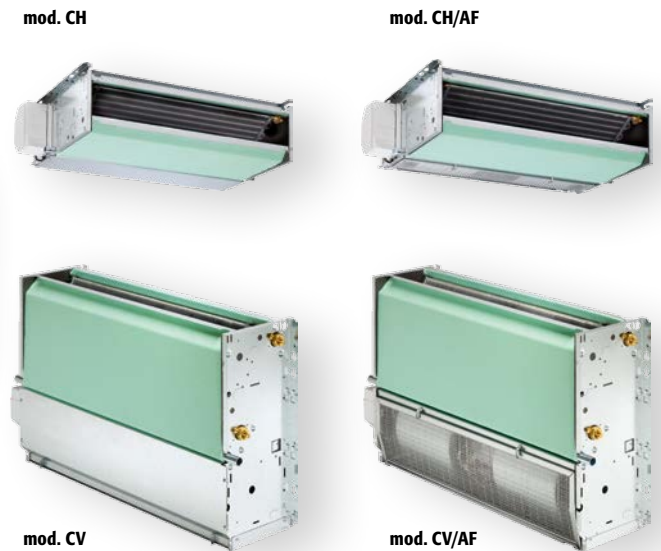
ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

Dimensioni (mm) e pesi 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

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

INCASSO

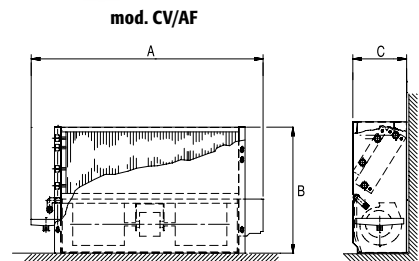


mod. CH

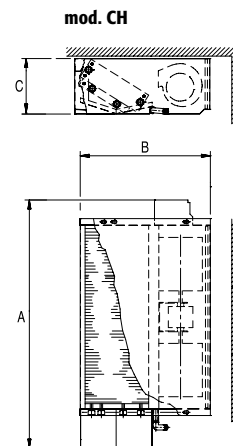
mod. CH/AF

mod. CV

mod. CV/AF



mod. CV/AF



mod. CH

Dimensioni (mm) e pesi per CV - CV/AF - CH - CH/AF

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

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

CARATTERISTICHE GENERALI

La **struttura interna** in lamiera zincata è completamente rivestita con materiale termoisolante ed autoestinguente a cellule chiuse. La conformazione dei fianchi, in corrispondenza degli attacchi delle batterie, è stata progettata per evitare la deformazione dei collettori durante il collegamento all'impianto (sistema antitorsione).

Un **accurato isolamento** ricopre tutti i punti lambiti dall'aria trattata per prevenire qualsiasi formazione di condensa. La bacinella per la raccolta della condensa, completamente isolata, è smontabile indipendentemente dagli altri componenti. Tutte le unità sono sempre fornite con una vaschetta ausiliaria (non montata), che deve essere fissata sotto gli attacchi idraulici.

ATTENZIONE: tutti i modelli sono adatti sia per riscaldamento che per condizionamento, eccetto i modelli PH e PH/AF idonei solo per riscaldamento.

Lo **scambiatore** è del tipo ad aletta continua in alluminio e tubi di rame meccanicamente espansi; ogni collettore è provvisto di valvolina di sfiato facilmente accessibile. Pressione di prova 30 bar, di esercizio 16 bar. Sono disponibili scambiatori a 2 e 3 ranghi (per tutti i modelli), a 4 ranghi (per tutti i modelli ad esclusione delle serie PRISMA e RIBASSATI), a 3 ranghi per espansione diretta (per tutti i modelli esclusi PH e PH/AF).

Per gli impianti a 4 tubi può essere aggiunta una batteria ad 1 rango per riscaldamento (vedi Accessori). Per le taglie 220÷328 e 520÷528 è possibile avere la batteria **District Cooling** che, con un numero ridotto di circuiti, è idonea ad un funzionamento con un alto salto termico dell'acqua.

Ogni batteria è normalmente fornita con attacchi a destra, guardando l'unità installata; tuttavia, su richiesta, può essere fornita con attacchi a sinistra, oppure facilmente smontata e ruotata di 180° in cantiere. Tutti gli attacchi idraulici sono 1/2" G femmina.

Il **gruppo ventilante** è del tipo centrifugo ad una girante (grandezze 110÷114), a due giranti (216÷226) o a 3 giranti (grandezza 328) in alluminio e con codice in lamiera di acciaio zincata; è indipendente dalla struttura e può essere estratto con semplicità, rendendo il controllo, la pulizia e l'eventuale sostituzione estremamente agevoli. Ogni gruppo ventilante completo viene equilibrato dinamicamente, assicurando così un ottimo grado di livello sonoro.

Il **motore asincrono**, del tipo monofase con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti, è provvisto di 6 velocità, delle quali 3 vengono collegate come standard, mentre le restanti possono essere utilizzate in alternativa per particolari esigenze di impianto. Nella versione **EST** il motore è provvisto di Inverter e viene gestito con segnale modulante 0-10 Vdc. Grado di protezione: IP 41.

Il **quadro elettrico** è contenuto in una scatola di materiale isolante fissata sul lato sinistro della struttura interna, facilmente estraibile e spostabile da sinistra a destra in caso di inversione degli attacchi dello scambiatore.

Per le unità ad incasso ed orizzontali viene fornito (su richiesta) un comando a distanza da installare a parete.

Il **mobile di copertura** è realizzato in lamiera verniciata a polveri epossidiche, essiccate a forno. Il colore standard è il RAL 9003 (bianco) sia per la serie SIGMA sia per le serie PRISMA e RIBASSATI. **Su richiesta possono essere forniti altri colori.**

I modelli verticali, con mandata dell'aria superiore e ripresa dal fondo (SV - PV - CV) o frontale (SV/AF - PV/AF - CV/AF - SVR - CVR), sono previsti per installazione a parete oppure a terra (con piedini per SV e PV). Le unità orizzontali, per installazione a soffitto, hanno invece la mandata aria frontale e l'aspirazione posteriore (SH - PH - CH) o dal basso (SH/AF - PH/AF - CH/AF).

Le **griglie** sono indipendenti ed orientabili nelle 4 direzioni senza necessità di utensili, permettendo una ottimale distribuzione dell'aria. Sono in ABS termoresistente.

Le **coppelle e i portellini** sono realizzati nello stesso colore e materiale delle griglie.

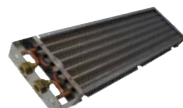
Il **filtro** è facilmente estraibile ed è costituito da una struttura metallica contenente la sezione filtrante, costituita da una retina in polipropilene a nido d'ape. Per ottenere un miglior rendimento del ventilconvettore ed una migliore qualità dell'aria, **si raccomanda di mantenere il filtro costantemente pulito**, lavandolo con acqua e sapone e lasciandolo asciugare all'aria.

ACCESSORI



BA1

Scambiatore ad 1 rango per acqua calda per impianti a 4 tubi, in aggiunta agli scambiatori a 2 e 3 ranghi. Non disponibile per i modelli PH e PH/AF.



BA41

Scambiatore ad 1 rango per acqua calda per impianti a 4 tubi, in aggiunta agli scambiatori a 4 ranghi. Ha lo spessore di 60 mm ed è disponibile per la serie INCASSO.



KRE

Resistenza completa di termostato di sicurezza e relé di potenza. Non è disponibile con la batteria a 4 ranghi. Per la serie PRISMA e per la serie RIBASSATI è disponibile solo nei modelli a 2 ranghi.



TM

Il termostato di minima, nel funzionamento in riscaldamento, impedisce l'avviamento del ventilatore se la batteria non ha raggiunto la temperatura di set-point.



CP

Coppia piedini in metallo verniciato (dello stesso colore della copertura), oppure completi di griglia frontale (ZL).



PM

Plenum di mandata aria in lamiera zincata completi di collari circolari oppure rettangolari per il collegamento di canali d'aria.



PC

Pompa di evacuazione condensa è un accessorio utilizzato dove lo scarico della condensa risulta difficoltoso o impossibile con il sistema naturale.



Colori RAL fuori standard

Colorazione speciale del mantello, è disponibile tutta la gamma dei colori RAL.



Kit Valvole

Eurapo è in grado di proporre diverse tipologie di valvole (ON/OFF e modulanti), che garantiscono la soluzione ideale per qualsiasi esigenza di regolazione del flusso dell'acqua. Disponibile anche il **Kit 4 tubi Compact** che permette di ottenere un impianto a 4 tubi da un'unica batteria.

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.



CER20-CER30

Controlli a microprocessore per il controllo automatico delle principali funzionalità del ventilconvettore, disponibili in diverse configurazioni.



EDCL-EDCR

Controllo a microprocessore, montato a bordo macchina o 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 controllo della temperatura ambiente.



OC236/ODC236

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.



OC736/ODC736

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.



DATI TECNICI (3 ranghi - EST)



		512	514	516	520	522	524	528			
Raffreddamento	Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW]	MAX	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18	
			MED	1,43	1,81	2,53	3,86	4,42	5,64	6,94	
			MIN	0,74	0,94	1,51	2,73	3,06	4,09	4,91	
		Potenza frigorifera sensibile [kW]	MAX	1,65	2,12	3,14	4,13	4,80	6,09	7,51	
			MED	1,16	1,48	2,01	3,03	3,50	4,42	5,50	
			MIN	0,54	0,78	1,21	2,09	2,34	3,13	3,74	
		Portata d'acqua [l/h]	MAX	340	439	654	867	997	1282	1575	
			MED	245	311	436	662	758	968	1187	
			MIN	125	160	260	466	525	698	839	
		Perdita di carico [kPa]	MAX	9,6	6,5	14,6	16,9	22,2	16,8	31,3	
			MED	5,4	3,4	8,5	10,6	13,5	10,0	18,5	
			MIN	1,7	1,1	3,9	5,6	6,8	5,5	9,7	
Riscaldamento	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Potenza termica [kW]	MAX	2,79	3,69	4,13	6,86	7,97	10,03	12,35	
			MED	2,02	2,65	4,13	5,24	5,93	7,43	9,13	
			MIN	1,06	1,38	2,22	3,71	4,15	5,39	6,43	
		Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397								
			Perdita di carico [kPa]	MAX	8,0	5,4	12,7	14,6	19,1	14,9	26,9
				MED	4,5	2,9	7,4	8,9	11,5	8,8	15,6
MIN	1,3	0,9		3,4	4,70	5,7	4,9	8,0			
Riscaldamento 2 TUBI	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Potenza termica [kW]	MAX	4,76	6,39	9,17	11,61	13,53	16,91	20,91	
			MED	3,44	4,55	6,18	8,84	10,01	12,51	15,42	
			MIN	1,79	2,39	3,78	6,25	7,02	9,05	10,83	
		Portata d'acqua [l/h]	MAX	392	524	747	946	1102	1379	1731	
			MED	280	370	490	712	821	1024	1281	
			MIN	154	201	294	497	560	725	892	
Perdita di carico [kPa]	MAX	13,8	7,3	15,8	16,6	22,2	16,4	30,8			
	MED	7,5	3,9	7,3	9,8	13,0	9,4	17,2			
	MIN	2,7	1,3	3,0	5,0	6,3	5,0	8,6			
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	MAX	456	575	793	1083	1306	1566	2040		
		MED	298	375	489	755	903	1079	1351		
		MIN	137	173	288	503	569	715	875		
	Potenza sonora [dB(A)]	MAX	55	59	57	57	62	63	69		
		MED	44	48	47	46	51	53	59		
		MIN	29	29	37	35	39	43	48		
	Pressione sonora [dB(A)] (1)	MAX	45	49	57	47	52	53	59		
		MED	34	38	37	36	41	43	49		
		MIN	20	20	27	26	29	33	38		
	Potenza assorbita [W] (2)	MAX	37	54	45	47	78	92	176		
Corrente assorbita [A] (2)		MAX	0,33	0,44	0,37	0,45	0,68	0,83	1,50		
Contenuto acqua [l]		0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47			

(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].



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








NOTA

Le prestazioni dei modelli RIBASSATI sono inferiori in caldo di circa 11%, in freddo 12,3% rispetto quelle standard sopra riportate. Per maggior precisione utilizzare il programma di selezione EURAPO.

Per ottenere le rese delle batterie a 2 o 4 ranghi e delle batterie **District Cooling** o 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 (3 ranghi - asincrono)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	328				
Raffreddamento	Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW]		MAX	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	9,73	
				MED	0,95	1,31	1,88	2,67	2,99	3,68	4,39	5,75	6,67	8,75	
				MIN	0,76	1,07	1,57	2,20	2,46	2,94	3,84	4,62	5,50	6,36	
		Potenza frigorifera sensibile [kW]		MAX	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	8,04	
				MED	0,78	0,99	1,64	1,95	2,51	2,84	3,74	4,44	5,18	7,15	
				MIN	0,61	0,79	1,33	1,56	2,00	2,20	3,20	3,45	4,15	5,03	
		Portata d'acqua [l/h]		MAX	199	281	414	577	614	777	891	1127	1271	1669	
				MED	170	232	360	467	524	643	769	1007	1168	1501	
				MIN	136	189	300	366	429	513	671	806	963	1091	
		Perdita di carico [kPa]		MAX	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	34,2	
				MED	2,8	5,0	4,6	12,5	9,8	17,4	21,8	15,5	18,1	28,2	
				MIN	2,0	3,4	3,3	8,5	6,7	11,6	17,2	10,5	12,8	14,1	
Riscaldamento	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Potenza termica [kW]		MAX	1,57	2,16	3,05	4,11	4,95	5,71	7,19	7,83	9,33	12,97	
				MED	1,28	1,73	2,43	3,44	4,16	4,65	6,08	6,94	8,51	11,47	
				MIN	1,00	1,35	2,00	2,75	3,35	3,61	5,25	5,45	6,86	8,02	
		Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397												
			Perdita di carico [kPa]		MAX	2,7	6,1	4,8	11,9	12,5	20,0	23,5	15,5	20,5	30,4
					MED	2,3	4,7	3,7	8,5	9,1	14,3	18,0	12,7	17,6	24,9
MIN	1,7	3,1			2,8	5,7	6,3	9,5	14,2	8,7	12,4	13,8			
Riscaldamento 2 TUBI	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Potenza termica [kW]		MAX	2,77	3,70	5,25	6,96	8,43	9,64	12,18	13,30	15,82	22,00	
				MED	2,27	2,94	4,18	5,85	7,10	7,85	10,27	11,77	14,42	19,38	
				MIN	1,77	2,31	3,44	4,67	5,71	6,07	8,86	9,22	11,61	13,52	
		Portata d'acqua [l/h]		MAX	282	325	449	646	704	844	974	1257	1423	1837	
				MED	246	265	393	524	601	691	835	1116	1303	1638	
				MIN	187	219	335	428	493	550	724	885	1063	1168	
Perdita di carico [kPa]		MAX	4,9	7,8	6,4	14,3	15,6	22,4	26,8	18,2	24,3	34,8			
		MED	4,5	5,9	5,0	10,2	11,4	15,7	20,2	14,8	20,7	28,1			
		MIN	3,1	4,0	3,9	6,7	7,9	10,4	15,7	9,9	14,3	15,0			
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]		MAX	243	321	436	581	712	871	1081	1254	1481	2068		
			MED	191	249	358	456	592	699	929	1116	1352	1725		
			MIN	144	194	289	338	474	538	739	798	999	1070		
	Potenza sonora [dB(A)]		MAX	48	50	54	53	55	54	60	60	63	67		
			MED	42	45	49	47	50	48	56	55	60	63		
			MIN	36	38	42	40	43	40	50	47	53	52		
	Pressione sonora [dB(A)] (1)		MAX	39	41	44	44	46	44	50	49	53	57		
MED			33	36	39	38	42	38	45	47	51	53			
MIN			26	28	33	31	34	31	40	40	44	42			
Potenza assorbita [W] (2)		MAX	46	48	57	61	76	90	117	140	162	222			
		Corrente assorbita [A] (2)	MAX	0,23	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,52	0,65	0,65	1,06		
		Contenuto acqua [l]	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47			

(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].



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

NOTA

Le prestazioni dei modelli RIBASSATI sono inferiori in caldo di circa 11%, in freddo 12,3% rispetto quelle standard sopra riportate. Per maggior precisione utilizzare il programma di selezione EURAPO.

Per ottenere le rese delle batterie a 2 o 4 ranghi e delle batterie **District Cooling** o 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

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

carecom.it



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

Per la continua evoluzione del programma di innovazione e di miglioramenti tecnologici, le descrizioni, i dati e le illustrazioni devono intendersi indicativi a tutti gli effetti e possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.

6DC0105 - IT1600