

IT



SIGMA PRISMA RIBASSATI INCASSO



EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS

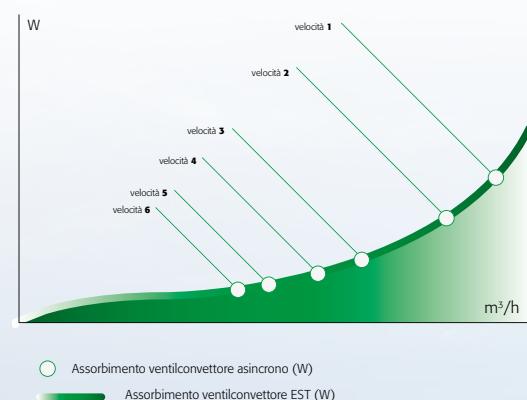
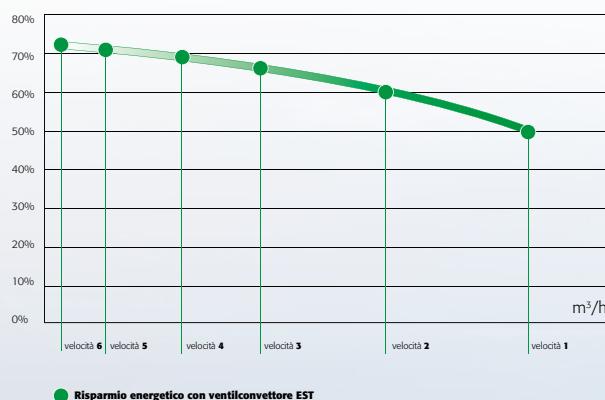
EST



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 strisciati), 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

FAN COIL



SIGMA

UNITÀ FAN COIL



**Ventilconvettori con copertura,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,60 kW a 11,72 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 ben 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.

PRISMA

**Ventilconvettori con copertura,
per riscaldamento e condizionamento
(solamente PV e PV/AF),
2 e 4 tubi, potenza da 0,60 kW a 3,90 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 essicate 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.



RIBASSATI



**Ventilconvettori con altezza ridotta
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,48 kW a 3,70 kW.**

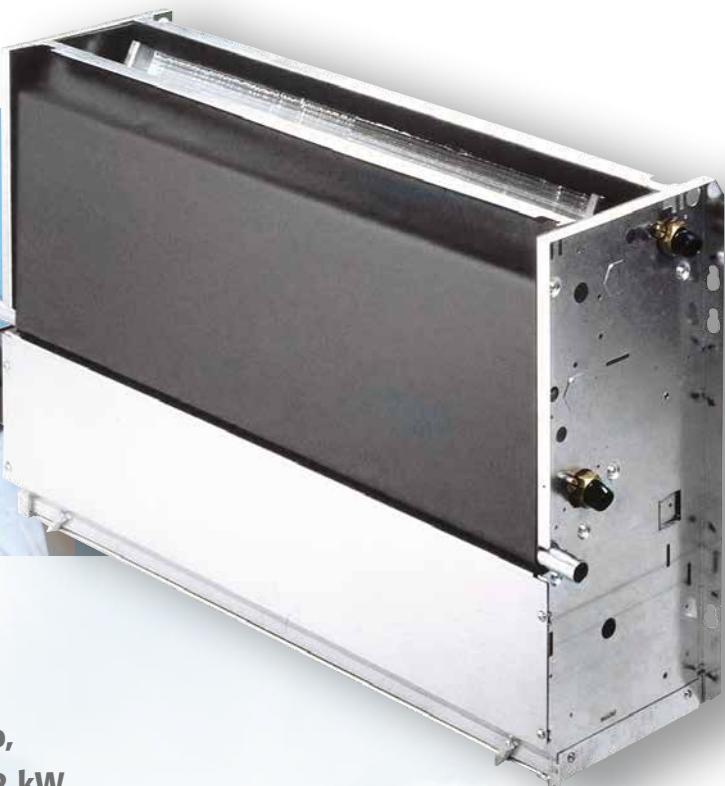
I ventilconvettori RIBASSATI sono caratterizzati da un'altezza molto ridotta, per l'installazione in nicchie di limitate dimensioni. Si presentano con mandata d'aria superiore e ripresa frontale, previsti per installazione a parete, a pavimento o ad incasso.

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.



INCASSO



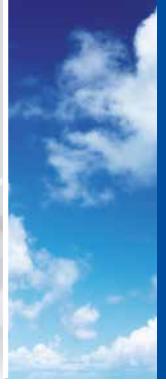
**Ventilconvettori senza copertura,
per riscaldamento e condizionamento,
2 e 4 tubi, potenza da 0,60 kW a 11,72 kW.**

Il ventilconvettore INCASSO è un'unità canalizzabile con ottime prestazioni anche in presenza di canali mediolunghi, 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 oggigiorno 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 condensa. 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.



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 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

SIGMA

mod. SH



mod. SH/AF



mod. SV



mod. SV/AF

PRISMA

mod. PH



mod. PH/AF

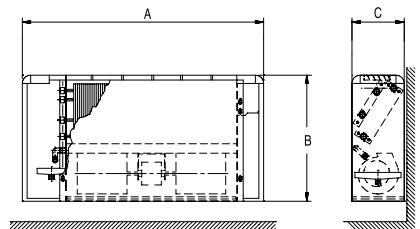


mod. PV

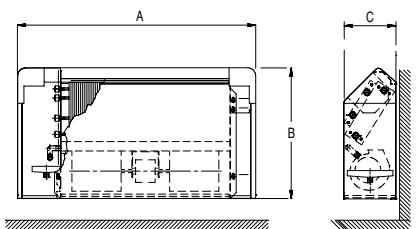


mod. PV/AF

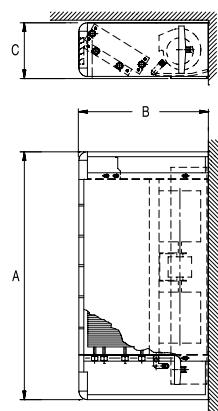
mod. SV



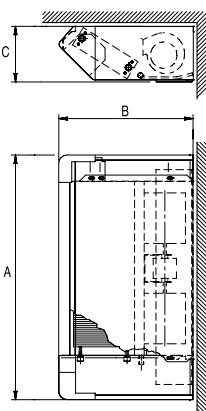
mod. PV



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	228
A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773
B	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614
SV - SH	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254
C	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58
Kg	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263
SV/AF - SH/AF	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61
Kg										

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

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

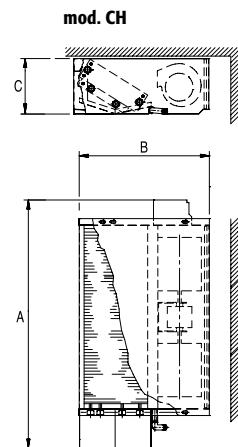
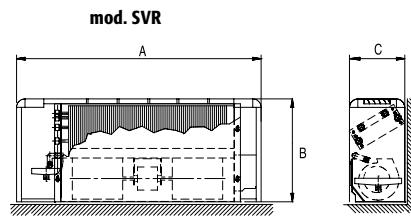
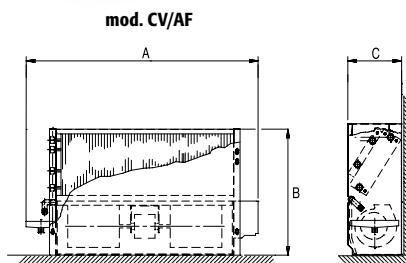
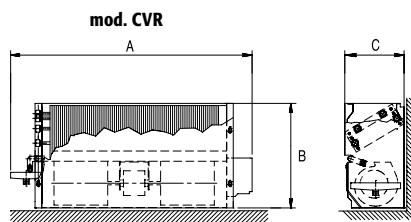
	110	112	114	216	218
A	648	773	898	1023	1148
B	560	560	560	560	560
PV - PH	226	226	226	226	226
C	17	20	23	27	31
Kg	235	235	235	235	235
PV/AF - PH/AF	18	21	24	28	32
Kg					

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

RIBASSATI



INCASSO



Dimensioni (mm) e pesi CVR

	110	112	114	216	218
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
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

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

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
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	581	581	581	581	581	581
	C	215	215	215	215	245	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).

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) o a due giranti (grandezze 216÷228) in alluminio e con coclee 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**, 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. 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, essicate 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 relè 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.

**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.

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 sia la tipologia di ventilazione, la velocità del ventilatore, la commutazione Estate/Inverno e il controllo della temperatura ambiente.

**Console display**

Nuovo ed 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.

**OMNIBUS**
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM**Console Analogica Plus**

Elegante e semplice console per l'impostazione del set-point della temperatura, la velocità del ventilatore, lo stato di OFF del termoregolatore e la commutazione Estate/Inverno. Compatibile con il Sistema di Supervisione Omnibus.



DATI TECNICI (3 ranghi - EST)



		112	114	216	220	222	224	228	
Raffreddamento	Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW]		9 V 1,91 6 V 1,35 3 V 0,63	2,90 2,15 1,02	3,60 2,55 1,18	5,01 3,75 1,98	6,06 4,50 2,03	
		Potenza frigorifera sensibile [kW]		9 V 1,57 6 V 1,08 3 V 0,49	2,39 1,70 0,79	2,84 1,92 0,91	4,04 2,91 1,50	4,97 3,55 1,61	
		Portata d'acqua [l/h]		9 V 328 6 V 232 3 V 108	498 369 175	618 438 202	860 643 340	1120 793 408	
		Perdita di carico [kPa]		9 V 8,90 6 V 4,80 3 V 1,40	8,40 4,70 1,60	13,20 7,30 1,80	28,30 17,40 5,60	17,10 8,40 7,70	
		Potenza termica [kW]		9 V 2,64 6 V 1,90 3 V 0,98	4,08 2,71 1,27	5,16 3,77 2,07	6,35 4,72 2,42	8,01 5,49 2,76	
		Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397					
		Perdita di carico [kPa]		9 V 3,70 6 V 2,60 3 V 2,10	7,30 3,50 1,50	12,90 7,10 1,80	23,30 17,60 4,40	26,00 7,20 6,30	
Riscaldamento	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Potenza termica [kW]		9 V 4,56 6 V 3,27 3 V 1,69	7,04 4,61 2,17	8,85 6,52 3,57	10,76 7,97 4,06	13,84 10,13 5,24	
		Portata d'acqua [l/h]		9 V 400 6 V 287 3 V 149	619 405 190	777 572 314	945 700 357	1216 890 460	
		Perdita di carico [kPa]		9 V 5,30 6 V 3,80 3 V 3,70	10,70 4,00 1,70	19,20 11,30 3,80	26,80 19,80 4,60	33,00 8,60 7,60	
		Potenza termica [kW]		9 V 4,56 6 V 3,27 3 V 1,69	7,04 4,61 2,17	8,85 6,52 3,57	10,76 7,97 4,06	13,84 10,13 5,24	
		Portata d'acqua [l/h]		9 V 400 6 V 287 3 V 149	619 405 190	777 572 314	945 700 357	1216 890 460	
		Perdita di carico [kPa]		9 V 5,30 6 V 3,80 3 V 3,70	10,70 4,00 1,70	19,20 11,30 3,80	26,80 19,80 4,60	33,00 8,60 7,60	
		Portata d'aria [m³/h]		9 V 432 6 V 286 3 V 128	583 379 172	793 523 248	1010 675 323	1305 857 403	
Altri dati	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Potenza sonora [dB(A)]		9 V 56 6 V 45 3 V 31	57 49 30*	61 50 34	57 46 30*	63 57 37	
		Pressione sonora [dB(A)] (1)		9 V 46 6 V 36 3 V 30*	48 40 30*	51 41 30*	48 37 30*	53 48 30*	
		Potenza assorbita [W] (2)		9 V 31	48	52	50	104	
		Corrente assorbita [A] (2)		9 V 0,28	0,42	0,46	0,44	0,88	
		Contenuto acqua [l]			0,79	1,05	1,31	2,20	
								1,57	
								1,70	
(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].									
* Indicato da Eurovent come valore minimo misurabile in laboratorio									
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 ottenere le rese delle batterie a 2 o 4 ranghi 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	228	
Raffreddamento	Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera totale [kW]		MAX 1,16	1,64	2,20	3,36	3,58	4,53	5,19	6,57	7,41	9,50
		MED 0,99	1,35	1,92	2,72	3,05	3,75	4,48	5,87	6,81	7,75		
		MIN 0,79	1,10	1,60	2,24	2,50	2,99	3,91	4,70	5,61	6,18		
		Potenza frigorifera sensibile [kW]		MAX 0,98	1,30	1,96	2,52	3,14	3,62	4,54	5,20	5,86	7,02
		MED 0,82	1,03	1,68	2,00	2,57	2,91	3,83	4,56	5,32	5,53		
		MIN 0,64	0,82	1,36	1,60	2,04	2,25	3,27	3,53	4,26	4,27		
		Portata d'acqua [l/h]		MAX 199	281	414	577	614	777	891	1127	1271	1630
		MED 170	232	360	467	524	643	769	1007	1168	1330		
		MIN 136	189	300	366	429	513	671	806	963	1060		
		Perdita di carico [kPa]		MAX 3,40	7,10	5,80	14,80	13,60	24,10	28,40	18,80	21,00	36,90
		MED 2,80	5,00	4,60	12,50	9,80	17,40	21,80	15,50	18,10	25,80		
		MIN 2,00	3,40	3,30	8,50	6,70	11,60	17,20	10,50	12,80	17,30		
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	7,85	9,33	10,70
		MED 1,28	1,73	2,43	3,44	4,16	4,65	6,08	6,94	8,51	8,60		
		Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397									
		Perdita di carico [kPa]		MAX 2,70	6,10	4,80	11,90	12,50	20,00	23,50	15,50	20,50	34,60
		MED 2,30	4,70	3,70	8,50	9,10	14,30	18,00	12,70	17,60	24,20		
Riscaldamento	Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Perdita di carico [kPa]		MIN 1,70	3,10	2,80	5,70	6,30	9,50	14,20	8,70	12,40	16,30
		Potenza termica [kW]		MAX 2,74	3,70	5,20	6,93	8,48	9,64	12,25	13,19	15,77	17,83
		MED 2,23	2,94	4,09	5,82	7,12	7,85	10,32	11,66	14,38	14,35		
		MIN 1,74	2,28	3,37	4,65	5,71	6,04	8,93	9,15	11,58	11,22		
		Portata d'acqua [l/h]		MAX 241	325	456	608	745	847	1076	1159	1385	1566
Altri dati		MED 196	258	359	511	625	689	907	1024	1263	1260		
		MIN 153	201	296	408	502	531	784	804	1017	985		
		Perdita di carico [kPa]		MAX 3,80	7,80	5,60	12,70	17,30	22,60	32,20	15,70	23,10	30,90
		MED 2,90	5,60	3,60	9,80	12,20	15,60	23,50	12,60	19,60	21,10		
		MIN 2,10	3,40	2,60	6,20	8,10	9,70	18,20	8,30	13,20	13,70		
		Portata d'aria [m³/h]		MAX 245	320	436	580	709	856	1074	1254	1481	1687
		MED 191	249	358	456	592	676	920	1113	1352	1151		
		MIN 144	194	289	338	474	527	739	797	999	838		
		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	60		
		MIN 36	38	42	40	43	40	50	47	53	55		
		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	50		
		MIN 30*	30*	33	31	34	31	40	40	44	45		
		Potenza assorbita [W] (2)		MAX 46	48	57	61	86	90	117	140	162	178
		Corrente assorbita [A] (2)		MAX 0,23	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,52	0,65	0,65	1,04
		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).

* Indicato da Eurovent come valore minimo misurabile in laboratorio



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 ottenere le rese delle batterie a 2 o 4 ranghi 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 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