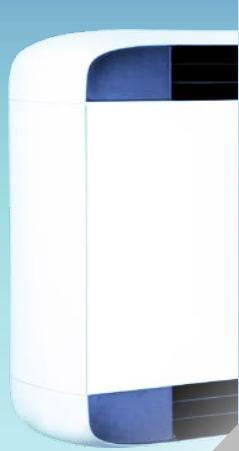


EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS

CATALOGO GENERALE PRODOTTI 2014



EURAPO



INTEGRATED COMFORT SYSTEMS

Fondata nel 1979 a Pordenone, **EURAPO** cresce e si sviluppa nel contesto industriale all'avanguardia dell'Italia nord-orientale.

Specializzata nella produzione di unità terminali per impianti di riscaldamento e di condizionamento, l'azienda ha favorito da sempre un ambiente di lavoro organizzato, sereno, partecipativo.

Una profonda esperienza pluridecennale si confronta, in uno scambio costruttivo tra generazioni, con nuove risorse umane e con nuovi progetti che fanno di **EURAPO** una realtà giovane, propositiva, creativa.

In questo clima di lavoro, **EURAPO** progetta e realizza un'ampia gamma di soluzioni tecnologiche, che spaziano dall'elegante design made in Italy delle linee di ventilconvettori, alle unità termoventilanti per grandi impianti centralizzati con canalizzazione, dai sistemi di regolazione più tradizionali alle innumerevoli potenzialità di Omnibus, il nuovo e sofisticato sistema digitale per la gestione degli impianti, anche via BMS.

Prodotti universalmente riconosciuti per i loro valori intrinseci: efficienza energetica, prestazioni certificate, resistenza dei materiali impiegati, grande attenzione per la sicurezza e per la semplicità dell'installazione.

Prodotti altamente personalizzati, progettati in funzione di specifiche esigenze impiantistiche e in grado di rispondere con precisione a differenti richieste tecniche ed estetiche, sempre sottoposti a sistematici e rigorosi controlli, prima di essere immessi nel mercato già accessoriati e cablati.

Questo approccio globale ha consentito all'azienda di fidelizzare un mercato mondiale esigente e prestigioso, con sbocchi privilegiati in Italia e in molti Paesi del Centro e del Nord Europa.

E con nuove prospettive di sviluppo senza frontiere.



LABORATORI



L'**innovazione** è da sempre un fattore determinante per la competitività: può costituire uno dei principali elementi di differenziazione per le aziende e, in un'economia globalizzata come quella attuale, permette di affrontare le diversità e specificità che caratterizzano i singoli mercati con cui ogni azienda si confronta.

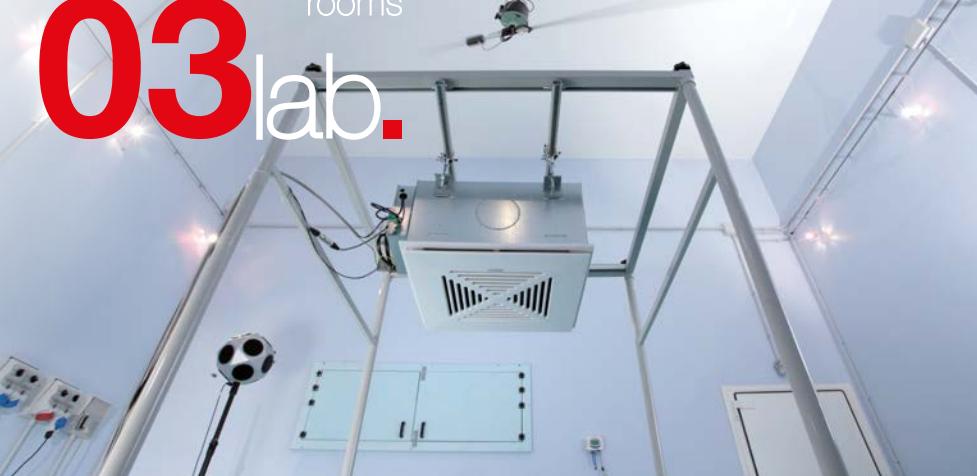
Nel corso del 2013 Eurapo si è resa protagonista di un passaggio molto importante: la realizzazione, in collaborazione con l'Università di Padova, dei nuovissimi laboratori tecnici, nel rigoroso rispetto delle normative di riferimento e degli standard di mercato (Eurovent), perseguitando i seguenti obiettivi:

- differenziare i prodotti offerti attraverso la continua e costante ricerca di soluzioni tecniche e tecnologiche innovative, che seguano o anticipino le evoluzioni dei mercati;
- migliorare qualità, efficienza, prestazioni, sicurezza, affidabilità dei propri prodotti;
- garantire le prestazioni dei prodotti offerti attraverso una verifica oggettiva dei dati di prestazione;
- migliorare l'assistenza tecnica offerta ai propri clienti, fornendo soluzioni precise, affidabili e personalizzate con tempi di risposta sempre più brevi;
- consolidare la propria presenza in un mercato sempre più competitivo;
- intensificare la collaborazione tecnica e progettuale con i propri partner commerciali e industriali.

I laboratori, che si estendono su una superficie di oltre 400 mq, sono attrezzati per la misurazione delle prestazioni acustiche, aerauliche e termiche di tutti i prodotti Eurapo, canalizzati e non, e sono caratterizzati da:



reverberation rooms 03lab.

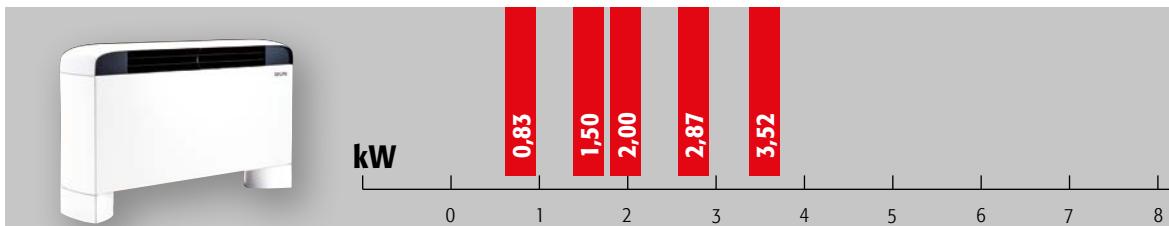


- Una **CAMERA CLIMATICA** per effettuare test di resa termica e frigorifera, dimensionata per poter testare macchine con rese comprese tra 0,5 kW e 40 kW in riscaldamento (condizioni di riferimento: 20°C/50% u.r.) e rese da 0,5 kW a 30 kW in raffreddamento (condizioni di riferimento: 27°C/48% u.r.). È realizzata in conformità alla norma EN 1397:2001 e rispetta gli standard Eurovent 6/3 (Metodi di prova per ventilconvettori) ed Eurovent 6/11 (Metodi di prova per unità canalizzate).
- Due **TUNNEL AEREAULICI**, uno tradizionale ed uno entalpico, dimensionati per garantire una corretta misura di portate d'aria da 100 m³/h a 6000 m³/h. I tunnel sono conformi alle normative ISO 5801:2007 (e precedente UNI 10531) e ISO 5221 e rispettano gli standard Eurovent 6/3 (Metodi di prova per ventilconvettori) ed Eurovent 6/10 (Metodi di prova per unità canalizzate).
- Due **CAMERE RIVERBERANTI**, che permettono di misurare livelli di potenza sonora di apparati con bassi livelli di rumorosità, nell'intervallo di frequenze compreso tra 100 Hz e 10000 Hz, in conformità alle norme UNI EN ISO 3740:2002, UNI EN ISO 3741:2010 e UNI EN ISO 5135:2003. Ciascuna camera rispetta gli standard Eurovent 8/2 (Test acustici per ventilconvettori). Le due camere sono collegate tra loro per permettere lo svolgimento di misure acustiche con sistemi aeraulici canalizzati, in conformità agli standard Eurovent 8/12.

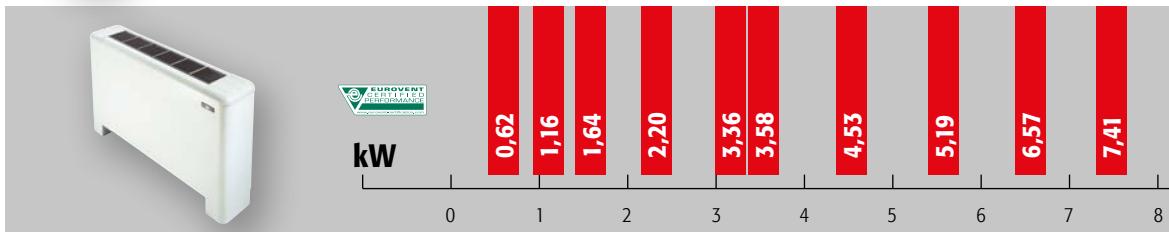
I laboratori Eurapo rappresentano lo stato dell'arte e sono caratterizzati da soluzioni tecnologiche che li rendono unici in Italia. **Ricerca, sviluppo e innovazione** diventano con i nuovi laboratori tecnici, fortemente e sempre più parte integrante della missione aziendale Eurapo, per perseguire il fine del miglioramento continuo.



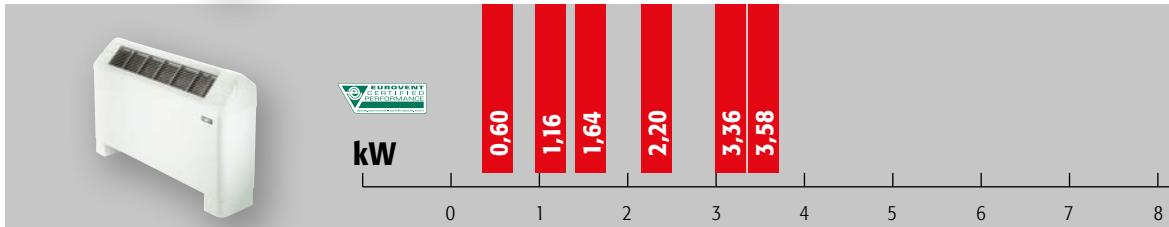
pag. 10 VENTILCONVETTORI **Sphera**



pag. 16 VENTILCONVETTORI **Sigma**



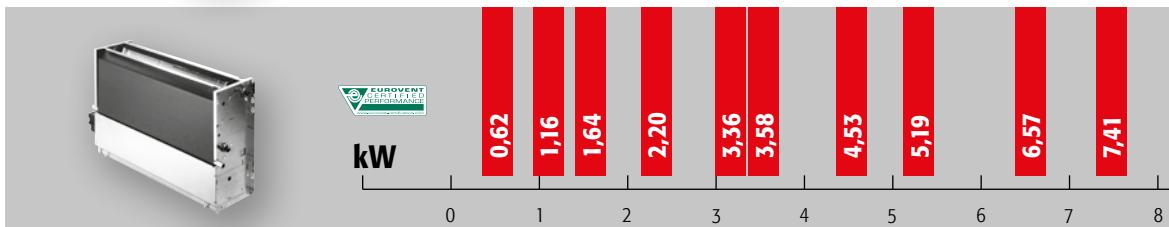
pag. 24 VENTILCONVETTORI **Prisma**



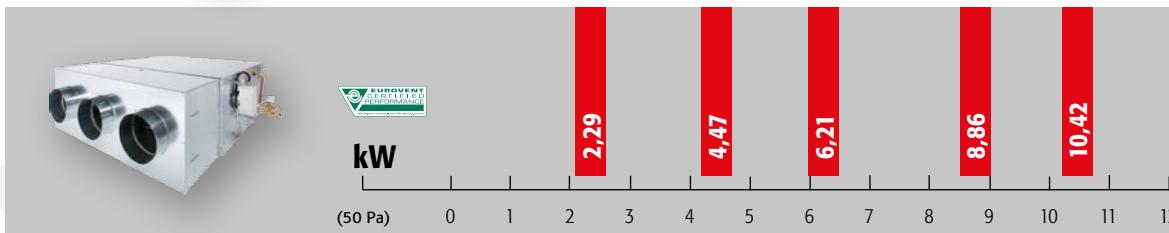
pag. 32 VENTILCONVETTORI **Ribassati**

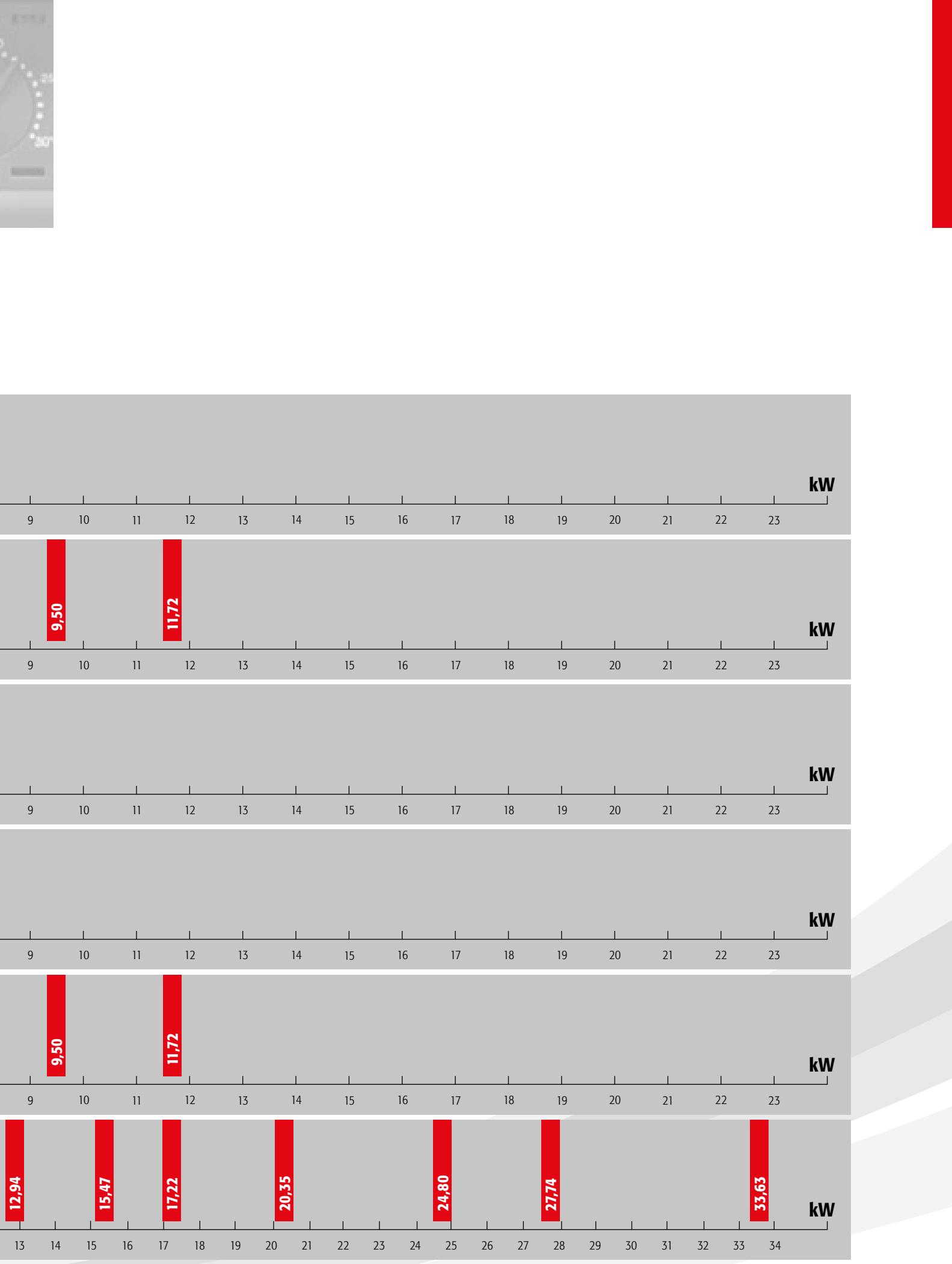


pag. 40 VENTILCONVETTORI **Incasso**



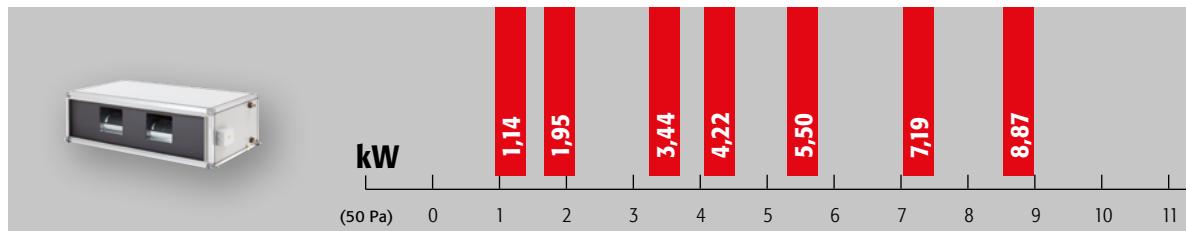
pag. 48 UNITÀ CANALIZZABILI **EBH**



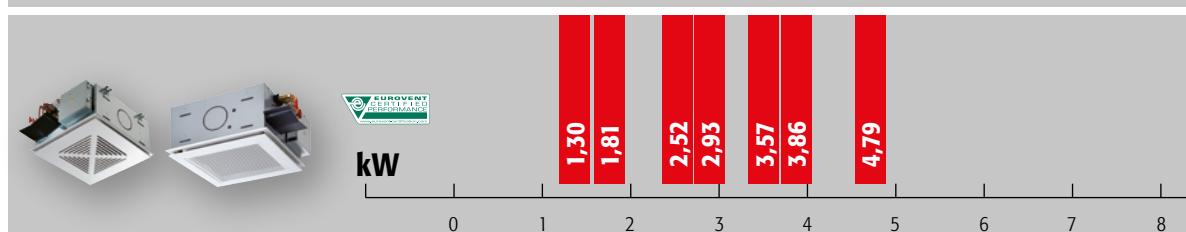




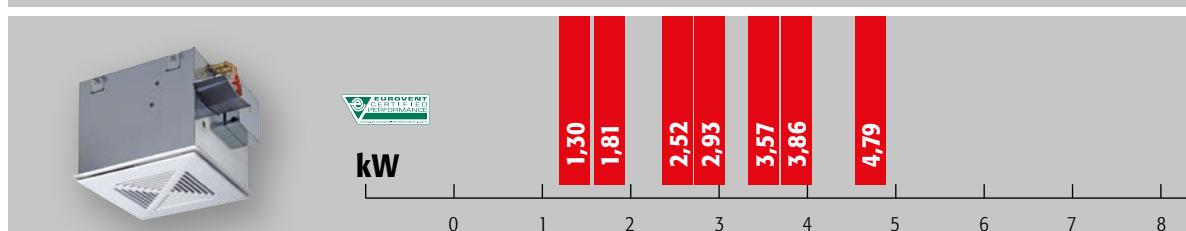
pag.
54 UNITÀ CANALIZZABILI
EDS



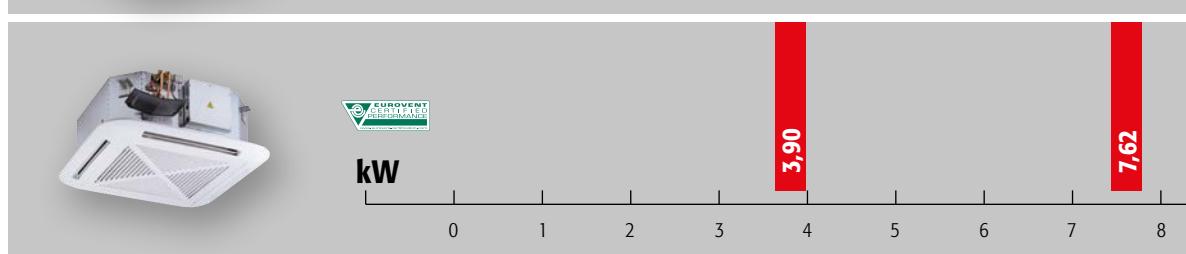
pag.
60 CASSETTA
UCS
UCS/M



pag.
68 CASSETTA
UCS/H



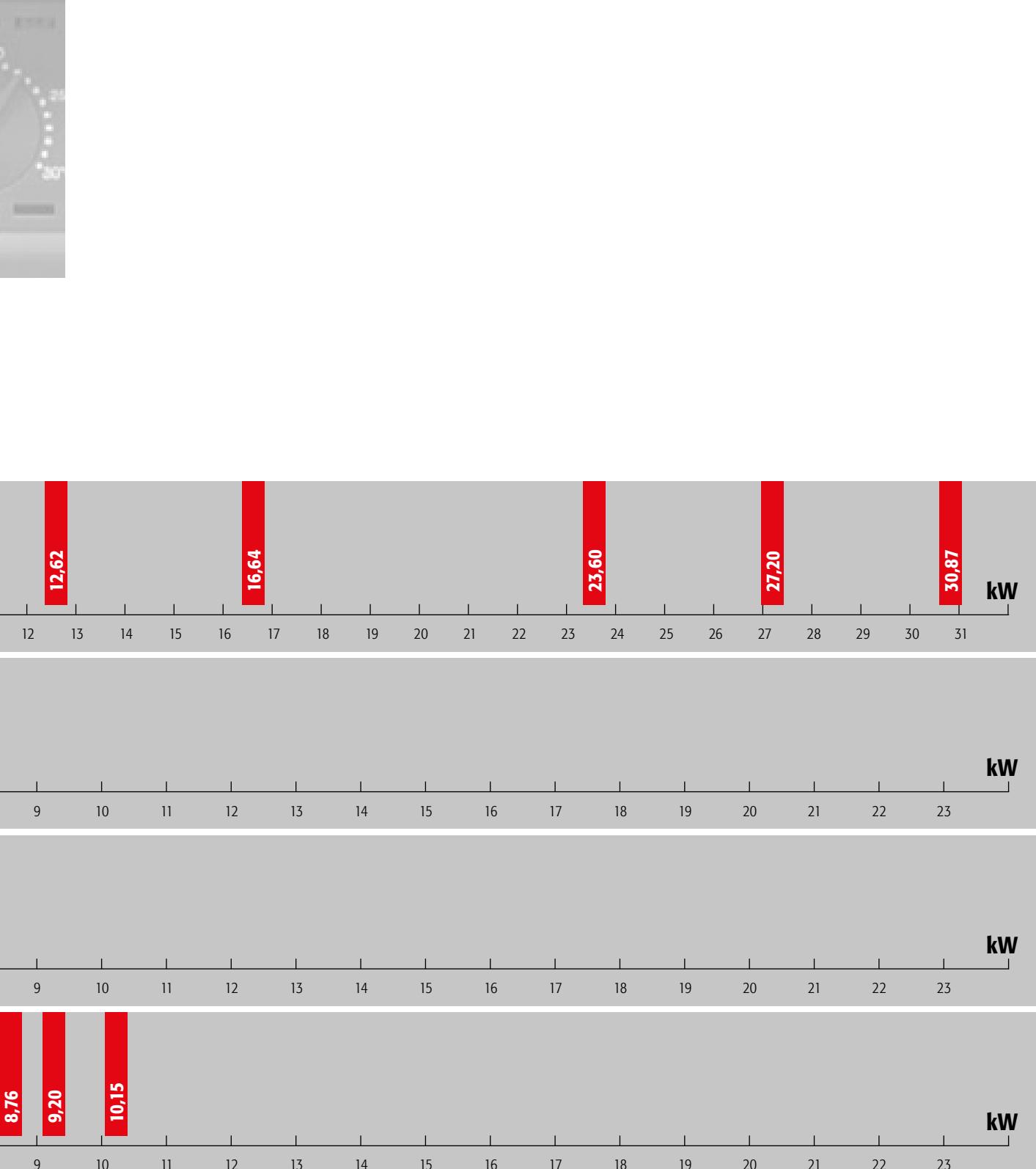
pag.
76 CASSETTA
UCS900



pag.
84 ENERGY SAVING TECHNOLOGY
EST



pag.
86 BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
OMNIBUS





**MODELLO SPHERA, PER RISCALDAMENTO
E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI,
POTENZA DA 0,8 kW A 3,52 kW.**

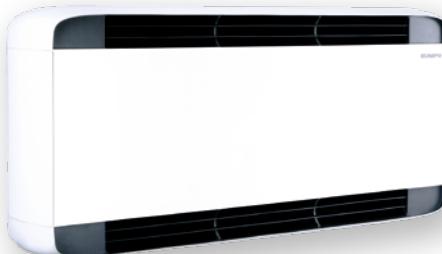
mod. ESF



mod. ESF LUX



mod. ESW



mod. ESW LUX



Elegante, dal design raffinato, estremamente silenzioso e compatto, il ventilconvettore **SPHERA** è pensato per arredare l'ambiente e creare il giusto comfort. Sintesi di completezza, eleganza e versatilità, **SPHERA** è disponibile per installazioni a parete o a pavimento ed è abbinabile a tutti i nuovissimi controlli EURAPO: dai più tradizionali, di tipo meccanico o a microprocessore, a quelli decisamente più innovativi, che sfruttano la tecnologia digitale per essere integrati ai sistemi di Building Automation.

SPHERA si inserisce all'interno della consolidata esperienza EURAPO, sinonimo di affidabilità, serietà, e di costante ricerca tecnica e di design. **SPHERA** è decisamente il modo rivoluzionario di pensare il ventilconvettore.



DATI TECNICI (alla velocità massima-EST)

	20	40
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	2,35
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.s. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	1,86
	Portata d'acqua [l/h]	403
	Perdita di carico [kPa]	3,4
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	3,28
2 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397
	Perdita di carico [kPa]	2,8
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	5,53
2 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	486
	Perdita di carico [kPa]	3,9
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	2,77
4 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	244
	Perdita di carico [kPa]	3,9
Altri dati	Portata d'aria [m^3/h]	485
	Potenza sonora [dB(A)]	46
	Pressione sonora [dB(A)]	37
	Potenza assorbita [W]	46
	Corrente assorbita [A]	0,41
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)	0,87
		1,32

DATI TECNICI (alla velocità massima-asincrono)

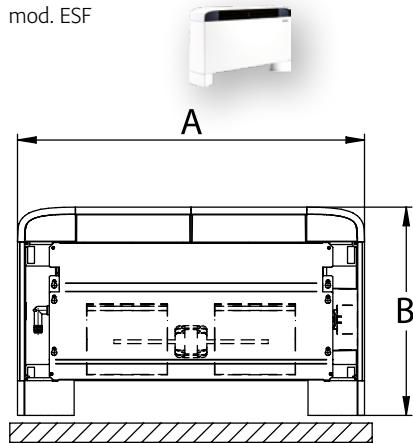
	10	20	30	40
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	1,50	2,00	2,87
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.s. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	1,16	1,58	2,05
	Portata d'acqua [l/h]	257	343	492
	Perdita di carico [kPa]	1,9	2,9	7,0
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	1,98	2,79	3,83
2 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397		
	Perdita di carico [kPa]	1,6	2,4	5,8
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	3,42	4,81	6,53
2 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	300	422	573
	Perdita di carico [kPa]	2,1	3,4	7,4
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	1,94	2,36	3,28
4 tubi Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	170	207	288
	Perdita di carico [kPa]	2,2	3,3	10,4
Altri dati	Portata d'aria [m^3/h]	269	390	408
	Potenza sonora [dB(A)]	44	53	48
	Pressione sonora [dB(A)]	35	44	39
	Potenza assorbita [W]	31	42	63
	Corrente assorbita [A]	0,14	0,20	0,30
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)	0,87	0,87	1,32

Sphera

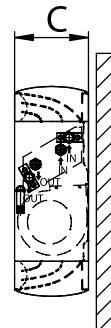
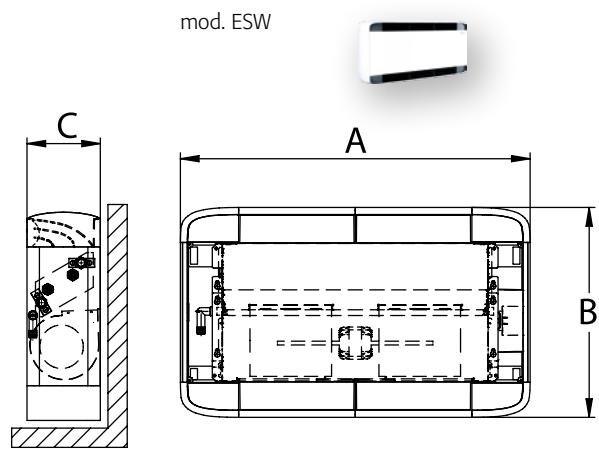


DIMENSIONI

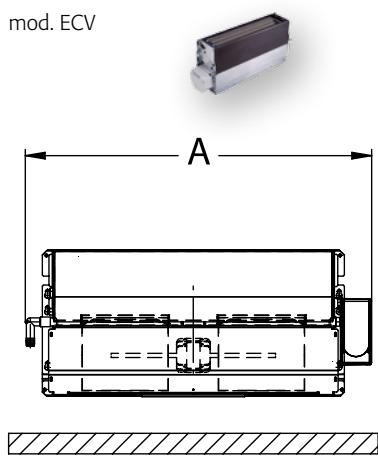
mod. ESF



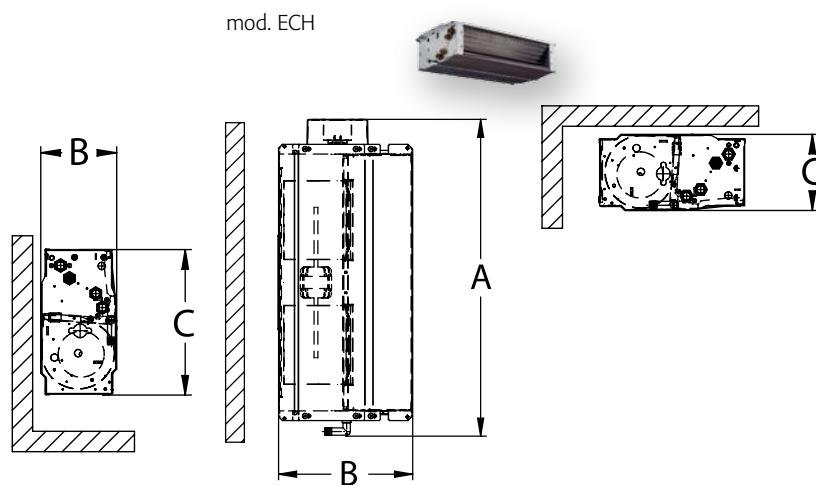
mod. ESW



mod. ECV



mod. ECH



Dimensioni (mm) e pesi ESF

	10	20	30	40
A	900	900	1200	1200
B	540	540	540	540
C	190	190	190	190
kg	19	19	27	27

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

Dimensioni (mm) e pesi ESW

	10	20	30	40
A	900	900	1200	1200
B	540	540	540	540
C	190	190	190	190
kg	20	20	29	29

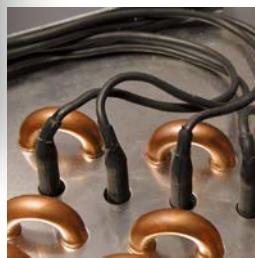
ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

Dimensioni (mm) e pesi ECV - ECH

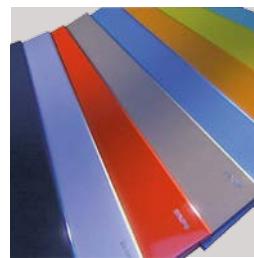
	10	20	30	40
A	843	843	1143	1143
B	357	357	357	357
C	186	186	186	186
kg	14	14	20	20

ATTACCHI IDRAULICI 1/2" G F

ACCESSORI



KREL
Resistenza elettrica



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard



DTH2902
Valvola e detentori



PC
Pompa condensa



PPV
Pannello posteriore verticale



PPV LUX
Pannello posteriore verticale



PA
Plenum di aspirazione



PM90
Plenum di mandata a 90°

TECNOLOGIA EST

EST
INVERTER
ENERGY SAVING TECHNOLOGY



EDCR
Microprocessore remoto per motore brushless



OBF10
Scheda Omnisbus per motori brushless con Modbus



ODC736
Console Analogica Plus bianca a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca (ODC735) o nera (ODC745) per motori brushless



ODC236
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC235-245
Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità per motori brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sensore umidità per motori brushless

CONTROLLI STANDARD



CBL20
Scheda Master & Slave



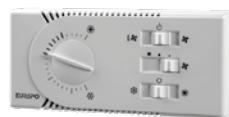
WS
Sonda acqua



TM
Termostato di minima



CSR00
Selettori remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto,
3 velocità, E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto

OMNIBUS
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



OPF10
Scheda Omnibus per BMS



OPF11-OC123
Scheda Omnibus per BMS
+ Console Analogica



OPF11-OC223
Scheda Omnibus per BMS
+ Console Display



OPF11-OC723
Scheda Omnibus per BMS
+ Console Analogica Plus



OPF11-OC523
Scheda Omnibus per BMS
+ Ricevitore Infrarosso



ONF11-OC423
Scheda Omnibus per BMS
+ Console Manager



ONF10
Scheda Omnibus non per BMS



ONF11-OC123
Scheda Omnibus
+ Console Analogica



ONF11-OC223
Scheda Omnibus
+ Console Display



ONF11-OC723
Scheda Omnibus
+ Console Analogica Plus



ONF11-OC523
Scheda Omnibus
+ Ricevitore Infrarosso



OC136
Console Analogica bianca
a parete



OC135-145
Console Analogica bianca
(OC135) o nera (OC145)



OC736
Console Analogica Plus bianca
a parete



OC735-745
Console Analogica Plus bianca
(OC735) o nera (OC745)



OC236
Console Display bianca a parete



OC235-245
Console Display bianca (OC235)
o nera (OC245)



OC436
Console Manager bianca a parete



OC435-445
Console Manager bianca (OC435)
o nera (OC445)



OC336
Console Display bianca a parete
con sensore umidità



OC335-345
Console Display bianca (OC335) o
nera (OC345) con sensore umidità



OC516
Console IR esterna a parete
- abbinare OIR30



OC515-525
Console IR bianca (OC515) o nera
(OC525) - abbinare OIR30



OPF50
Scheda aggiuntiva multifunzione



OCB10
Web server con scheda di rete
Ethernet per protocollo TCP/IP



OCB20
Convertitore LON



OIR30
Telecomando per Ricevitore
Infrarosso



OCB30
OTOUCH Pannello di Supervisione
Touch Screen



VENTILCONVETTORI CON COPERTURA, PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 0,6 kW A 11,72 kW.

mod. SV



mod. SH



mod. SV/AF



mod. SH/AF



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 essicate a forno, con sportellini e griglie in ABS termoresistente orientabili in quattro direzioni. La colorazione standard è bianco RAL 9003. Su richiesta è disponibile anche in tutte le colorazioni della gamma RAL.

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.



ENERGY SAVING TECHNOLOGY

DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-EST)

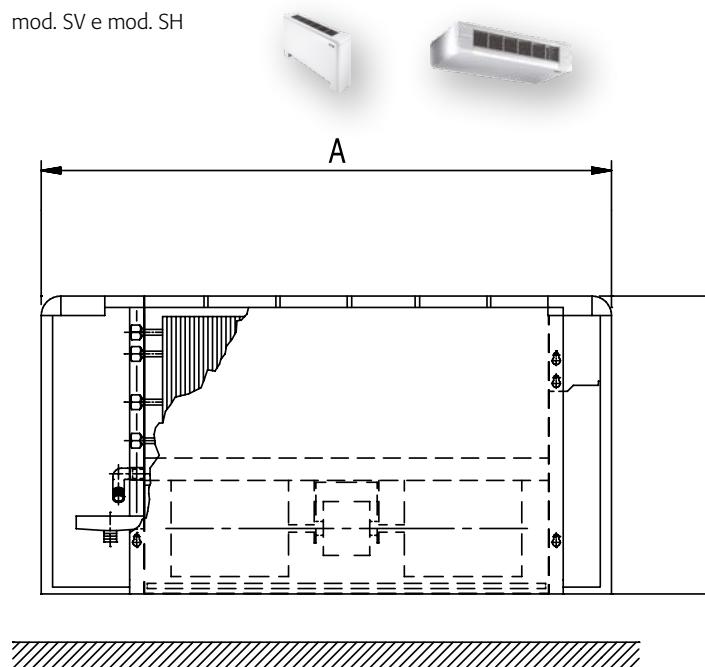
		112	114	216	220	222	224	228	
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]		1,91	2,90	3,60	5,01	6,06	8,11	10,50
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]		1,57	2,39	2,84	4,04	4,97	6,49	7,90
	Portata d'acqua [l/h]		328	498	618	860	1120	1392	1802
	Perdita di carico [kPa]		8,90	8,40	13,20	28,30	17,10	24,10	42,30
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		2,64	4,08	5,16	6,35	8,01	9,92	10,80
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397						
	Perdita di carico [kPa]		3,70	7,30	12,90	23,30	26,00	22,80	39,80
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		4,56	7,04	8,85	10,76	13,84	16,73	17,84
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]		400	619	777	945	1216	1469	1566
	Perdita di carico [kPa]		5,30	10,70	19,20	26,80	33,00	24,30	29,70
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]		432	583	793	1010	1305	1828	2050
	Potenza sonora [dB(A)]		56	57	61	57	63	67	70
	Pressione sonora [dB(A)]		46	48	51	48	53	58	60
	Potenza assorbita [W]		31	48	52	50	104	170	230
	Corrente assorbita [A]		0,28	0,42	0,46	0,44	0,88	1,37	1,70
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)		0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-asincrono)

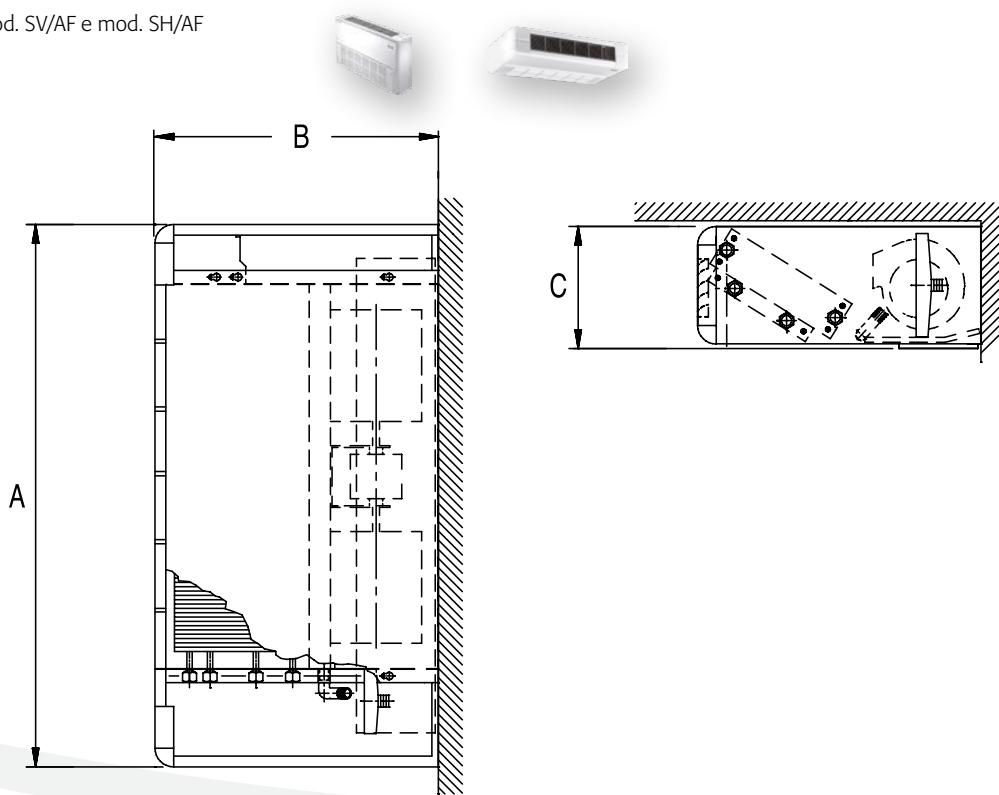
		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]		1,16	1,64	2,20	3,36	3,58	4,53	5,19	6,57	7,41	9,50
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]		0,98	1,30	1,96	2,52	3,14	3,62	4,54	5,20	5,86	7,02
	Portata d'acqua [l/h]		199	281	414	577	614	777	891	1127	1271	1630
	Perdita di carico [kPa]		3,40	7,10	5,80	14,80	13,60	24,10	28,40	18,80	21,00	36,90
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		1,57	2,16	3,05	4,11	4,95	5,71	7,19	7,83	9,33	10,70
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397									
	Perdita di carico [kPa]		2,70	6,10	4,80	11,90	12,50	20,00	23,50	15,50	20,50	34,60
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		2,74	3,70	5,20	6,93	8,48	9,64	12,25	13,19	15,77	17,83
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]		241	325	456	608	745	847	1076	1159	1385	1566
	Perdita di carico [kPa]		3,80	7,80	5,60	12,70	17,30	22,60	32,20	15,70	23,10	30,90
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]		245	320	436	580	709	856	1074	1254	1481	1687
	Potenza sonora [dB(A)]		48	50	54	53	55	54	60	60	63	67
	Pressione sonora [dB(A)]		39	41	44	44	46	44	50	49	53	57
	Potenza assorbita [W]		46	48	57	61	86	90	117	140	162	178
	Corrente assorbita [A]		0,23	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,52	0,65	0,65	1,04
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)		0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47

DIMENSIONI

mod. SV e mod. SH



mod. SV/AF e mod. SH/AF



Dimensioni (mm) e pesi 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										
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										

TECNOLOGIA EST



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



EST
Motore brushless con inverter



EDCL
Microprocessore per motore brushless



EDCR
Microprocessore remoto per motore brushless



OBV10
Scheda Omnisbus per motori brushless con Modbus



OBV11-ODC211
Scheda Omnisbus + Console Display per motori brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC235
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC245
Console Display nera a parete per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca (ODC735) o nera (ODC745) per motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità per motori brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sensore umidità per motori brushless

ACCESSORI



BA1
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



KREL
Resistenza elettrica



H3A2+DT
Valvola e detentori



PC
Pompa condensa



TM
Termostato di minima



CP
Coppia piedini



ZL
Zoccolo in metallo



PPV SIGMA
Pannello posteriore verticale



PPH
Pannello posteriore orizzontale



PAE/V
Presa aria esterna verticale
manuale



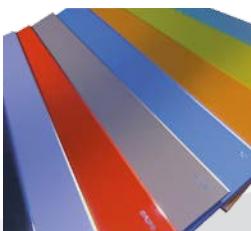
PAE/VM
Presa aria esterna verticale
motorizzata



PAE/HAF
Presa aria esterna orizzontale
mod. AF



AFT
Termostato antigelo



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit idraulico

CONTROLLI STANDARD



CSL00
Selettore 3 velocità



CML00
Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I



CEL00
Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CEL10/B
Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti



CEL20
Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CEL30/B
Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti



CEL31
Microprocessore come CEL30/B e alimentazione 24V



CBL10
Trasformatore 230/24V



CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



AS
Sonda aria



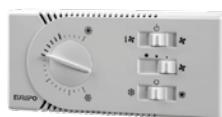
WS
Sonda acqua



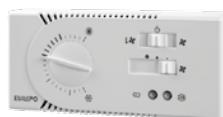
TAD10
Termostato ambiente con selettore E/I



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00 per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20 per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30/B e alimentazione 24V

CONTROLLI OMNIBUS



OPV10 Scheda Omnibus per BMS	OPV11-OC111 Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica	OPV11-OC211 Scheda Omnibus per BMS +Console display	OPV11-OC711 Scheda Omnibus per BMS +Console Analogica Plus	OPV11-OC411 Scheda Omnibus per BMS + Console Manager
ONV11-OC517 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	ONV10 Scheda Omnibus non per BMS	ONV11-OC111 Scheda Omnibus + Console Analogica	ONV11-OC211 Scheda Omnibus + Console Display	ONV11-OC711 Scheda Omnibus + Console Analogica Plus
ONV11-OC517 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	OC136 Console Analogica bianca a parete	OC135-145 Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)	OC736 Console Analogica Plus bianca a parete	OC735-745 Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)
OC236 Console Display bianca a parete	OC235-245 Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)	OC436 Console Manager bianca a parete	OC435-445 Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)	OC336 Console Display bianca a parete con sensore umidità
OC335-345 Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sensore umidità	OC516 Console IR esterna a parete - abbinare OIR30	OC515-525 Console IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30	OIR30 Telecomando per Ricevitore Infrarosso	OPV50 Scheda aggiuntiva multifunzione
OCB10 Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP	OCB20 Convertitore LON	OCB30 OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen		

**VENTILCONVETTORI CON COPERTURA,
PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
(SOLAMENTE PV E PV/AF), 2 E 4 TUBI,
POTENZA DA 0,6 kW A 3,90 kW.**

mod. PV



mod. PV/AF



mod. PH



mod. PH/AF



Il ventilconvettore **PRISMA** è originale per la sua forma. Il mobile di copertura, elemento 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 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, con sportellini e griglie in ABS termoresistente orientabili in quattro direzioni. La colorazione standard è bianco RAL 9003. Su richiesta è disponibile anche in tutte le colorazioni della gamma RAL.

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.



DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-EST)

		112	114	216
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	1,91	2,90	3,60
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	1,57	2,39	2,84
	Portata d'acqua [l/h]	328	498	618
	Perdita di carico [kPa]	8,90	8,40	13,20
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	2,64	4,08	5,16
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397		
	Perdita di carico [kPa]	3,70	7,30	12,90
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	4,56	7,04	8,85
	Portata d'acqua [l/h]	400	619	777
	Perdita di carico [kPa]	5,30	10,70	19,20
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	432	583	793
	Potenza sonora [dB(A)]	56	57	61
	Pressione sonora [dB(A)]	46	48	51
	Potenza assorbita [W]	31	48	52
	Corrente assorbita [A]	0,28	0,42	0,46
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)	0,79	1,05	1,31

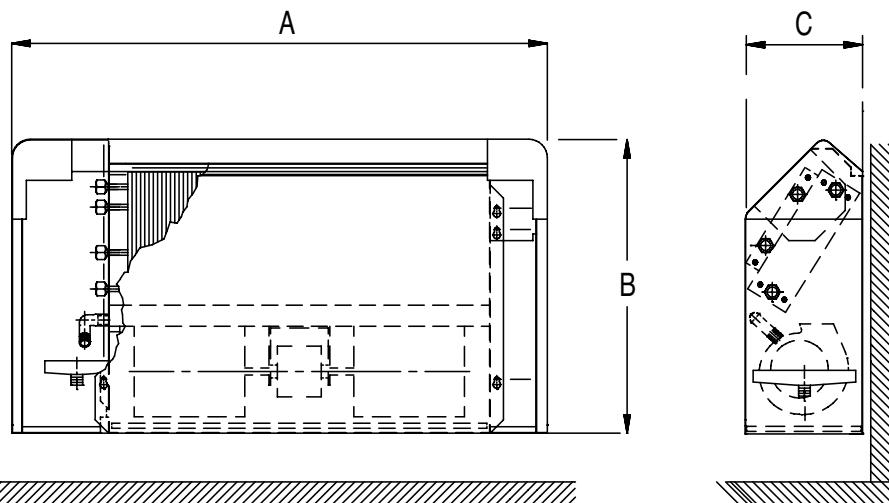
DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-asincrono)

		110	112	114	216	218
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	1,16	1,64	2,20	3,36	3,58
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	0,98	1,30	1,96	2,52	3,14
	Portata d'acqua [l/h]	199	281	414	577	614
	Perdita di carico [kPa]	3,40	7,10	5,80	14,80	13,60
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	1,57	2,16	3,05	4,11	4,95
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397				
	Perdita di carico [kPa]	2,70	6,10	4,80	11,90	12,50
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	2,74	3,70	5,20	6,93	8,48
	Portata d'acqua [l/h]	241	325	456	608	745
	Perdita di carico [kPa]	3,80	7,80	5,60	12,70	17,30
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	245	320	436	580	709
	Potenza sonora [dB(A)]	48	50	54	53	55
	Pressione sonora [dB(A)]	39	41	44	44	46
	Potenza assorbita [W]	46	48	57	61	86
	Corrente assorbita [A]	0,23	0,23	0,26	0,29	0,33
	Contenuto acqua [l]	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57

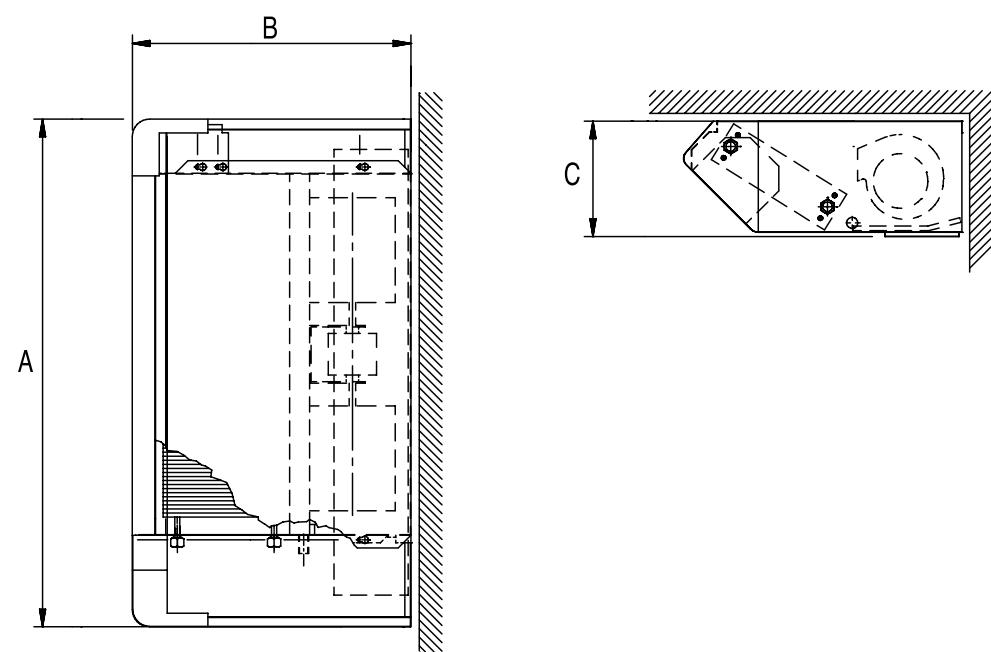
Prisma

DIMENSIONI

mod. PV



mod. PH/AF



mod. PV



Dimensioni (mm) e pesi 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					
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					

mod. PV/AF



mod. PH



mod. PH/AF



TECNOLOGIA EST



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



EST
Motore brushless con inverter



EDCL
Microprocessore per motore brushless



EDCR
Microprocessore remoto per motore brushless



OBV10
Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus



OBV11-ODC211
Scheda Omnibus + Console Display per motori brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC235
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC245
Console Display nera per motori brushless



ODC736
Console analogica plus bianca a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca (ODC735) o nera (ODC745) per motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità per motori brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sensore umidità per motori brushless

ACCESSORI



BA1
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



KREL
Resistenza elettrica



H3A2+DT
Valvola e detentori



PC
Pompa condensa



TM
Termostato di minima



CP
Coppia piedini



ZL
Zoccolo in metallo



PPH
Pannello posteriore orizzontale



PAE/V
Presa aria esterna verticale
manuale



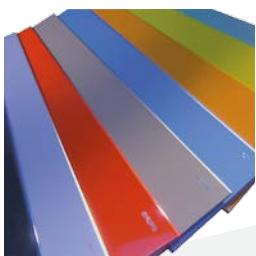
PAE/VM
Presa aria esterna verticale
motorizzata



PAE/HAF
Presa aria esterna orizzontale
mod. AF



AFT
Termostato antigelo



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard



PPV PRISMA
Pannello posteriore verticale



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit idraulico

CONTROLLI STANDARD



CSL00
Selettore 3 velocità



CML00
Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I



CEL00
Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CEL10/B
Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti



CEL20
Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CEL30/B
Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti



CEL31
Microprocessore come CEL30/B e alimentazione 24V



CBL10
Trasformatore 230/24V



CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



TAD10
Termostato ambiente con selettore E/I



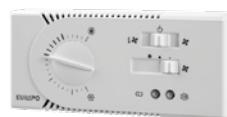
CSR00
Selettore remoto 3 velocità



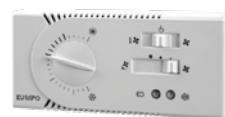
CMR00
Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I



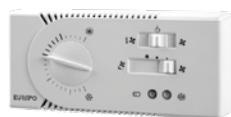
CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00 per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20 per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30/B e alimentazione 24V

CONTROLLI STANDARD



OPV10 Scheda Omnibus per BMS	OPV11-OC111 Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica	OPV11-OC211 Scheda Omnibus per BMS + Console Display	OPV11-OC711 Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica Plus	OPV11-OC411 Scheda Omnibus per BMS + Console Manager
ONV11-OC517 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	ONV10 Scheda Omnibus non per BMS	ONV11-OC111 Scheda Omnibus + Console Analogica	ONV11-OC211 Scheda Omnibus + Console Display	ONV11-OC711 Scheda Omnibus + Console Analogica Plus
ONV11-OC517 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	OC136 Console Analogica bianca a parete	OC135-145 Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)	OC736 Console Analogica Plus bianca a parete	OC735-745 Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)
OC236 Console Display bianca a parete	OC235-245 Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)	OC436 Console Manager bianca a parete	OC435-445 Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)	OC336 Console Display bianca a parete con sensore umidità
OC335-345 Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sensore umidità	OC516 Console IR esterna a parete - abbinare OIR30	OC515-525 Console IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30	OIR30 Telecomando a infrarossi	OPV50 Scheda aggiuntiva multifunzione
OCB10 Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP	OCB20 Convertitore LON	OCB30 OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen		

Ribassati



VENTILCONVETTORI CON ALTEZZA RIDOTTA, PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 0,6 kW A 3,90 kW.

mod. SVR



mod. CVR



I ventilconvettori **RIBASSATI** sono caratterizzati da un'altezza molto ridotta che li rende ideali per l'installazione in nicchie di limitate dimensioni.

I ventilconvettori **RIBASSATI** hanno mandata d'aria superiore e ripresa frontale, e possono essere installati 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 e 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, gli sportellini e le griglie sono in ABS termoresistente, queste ultime orientabili nelle quattro direzioni. La colorazione standard è il bianco RAL 9003. Su richiesta sono disponibili tutti i colori della gamma RAL.

Eurapo offre una vasta gamma di accessori a completamento dei modelli.

DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-EST)



	112	114	216
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	1,63	2,65
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	1,48	2,15
	Portata d'acqua [l/h]	280	455
	Perdita di carico [kPa]	7,50	17,10
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	2,62	3,60
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397	
	Perdita di carico [kPa]	6,80	15,50
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	4,65	6,15
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	3,41	540
	Perdita di carico [kPa]	1,81	20,80
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	432	583
	Potenza sonora [dB(A)]	56	57
	Pressione sonora [dB(A)]	46	48
	Potenza assorbita [W]	31	48
	Corrente assorbita [A]	0,28	0,42
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)	0,63	0,84
			1,05

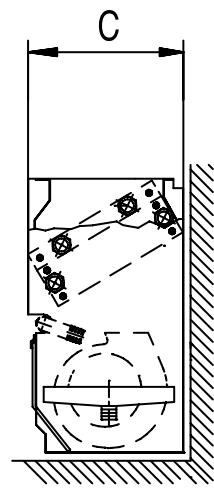
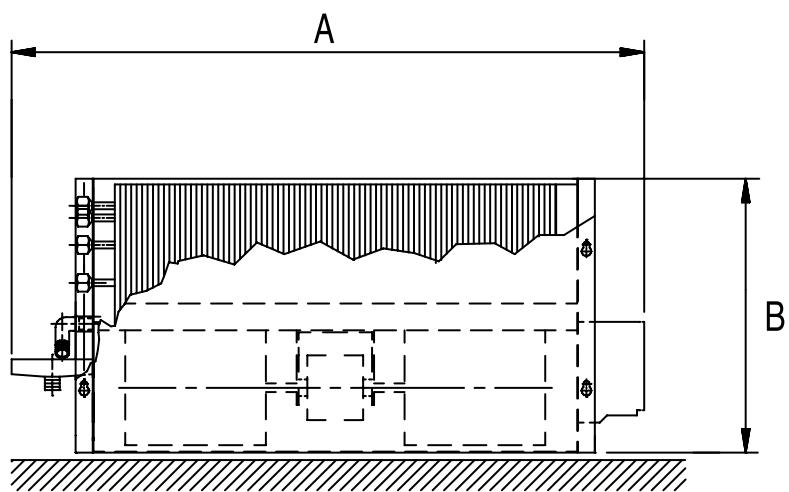
DATI TECNICI STANDARD (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-asincrono)

	110	112	114	216	218
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	0,94	1,46	2,11	3,40
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	0,83	1,20	1,69	2,16
	Portata d'acqua [l/h]	162	251	362	465
	Perdita di carico [kPa]	2,10	4,00	12,60	18,40
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	1,40	2,01	2,83	3,63
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397			
	Perdita di carico [kPa]	1,70	3,20	10,30	5,60
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	2,52	3,47	4,83	6,23
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]	221	305	424	547
	Perdita di carico [kPa]	3,00	4,50	13,40	7,30
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	245	320	436	580
	Potenza sonora [dB(A)]	38	50	53	53
	Pressione sonora [dB(A)]	28	40	43	43
	Potenza assorbita [W]	49	52	59	67
	Corrente assorbita [A]	0,23	0,23	0,26	0,29
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)	0,42	0,63	0,84	1,05
					1,26

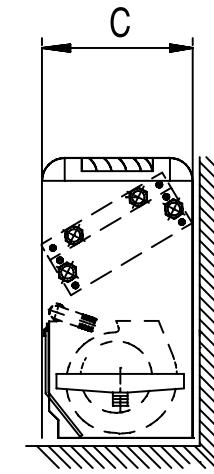
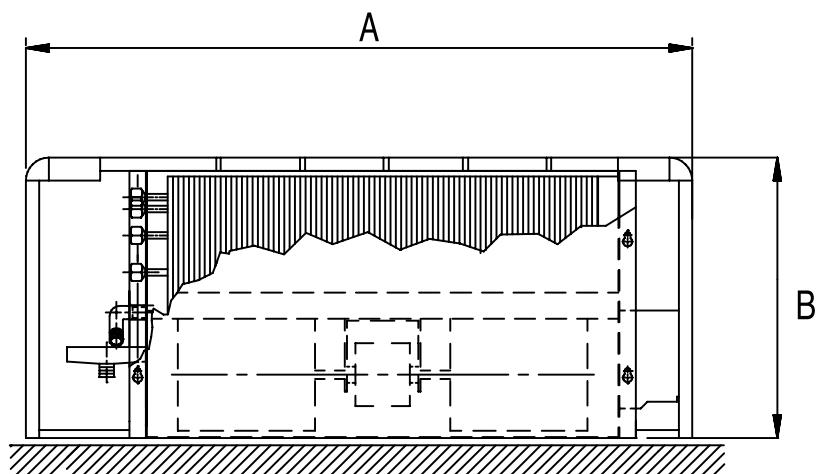
Ribassati

DIMENSIONI

mod. CVR



mod. SVR



mod. CVR



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

mod. SVR



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

TECNOLOGIA EST



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



EST
Motore brushless con inverter



EDCL
Microprocessore per motore brushless



EDCR
Microprocessore remoto per motore brushless



OBV10
Scheda Omnibus con Modbus per motori brushless



OBV11-ODC211
Scheda Omnibus + Console Display per motori brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC235
Console Display bianca a parete per motori brushless



ODC245
Console Display nera a parete per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca (ODC735) o nera (ODC745) per motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità per motori brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sensore umidità per motori brushless

ACCESSORI



BA1
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



KREL
Resistenza elettrica



H3A2+DT
Valvola e detentori



PC
Pompa condensa



TM
Termostato di minima



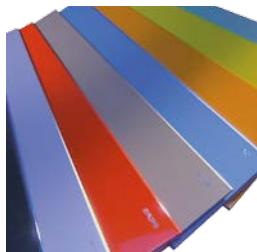
PPV RIBASSATI
Pannello posteriore verticale



PM
Plenum di mandata con collari



PM90
Plenum di mandata a 90°



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard

Ribassati

CONTROLLI STANDARD



CSL00
Selettore 3 velocità



CML00
Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I



CEL00
Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CEL10/B
Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti



CEL20
Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CEL30/B
Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti



CEL31
Microprocessore come CEL30/B e alimentazione 24V



CBL10
Trasformatore 230/24V



CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



TAD10
Termostato ambiente con selettore E/I



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00 per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20 per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30/B e alimentazione 24V

CONTROLLI OMNIBUS



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



OPV10
Scheda Omnibus per BMS



OPV11-OC111
Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica



OPV11-OC211
Scheda Omnibus per BMS + Console Display



OPV11-OC711
Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica Plus



OPV11-OC411
Scheda Omnibus per BMS + Console Manager



OPV11-OC517
Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso



ONV10
Scheda Omnibus non per BMS



ONV11-OC111
Scheda Omnibus + Console Analogica



ONV11-OC211
Scheda Omnibus + Console Display



ONV11-OC711
Scheda Omnibus + Console Analogica Plus



ONV11-OC517
Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso



OC136
Console Analogica bianca a parete



OC135-145
Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)



OC736
Console Analogica Plus bianca a parete



OC735-745
Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)



OC236
Console Display bianca a parete



OC235-245
Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)



OC436
Console Manager bianca a parete



OC435-445
Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)



OC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità



OC335-345
Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sensore umidità



OC516
Console IR esterna a parete - abbinare OIR30



OC515-525
Console IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30



OIR30
Telecomando a infrarossi



OPV50
Scheda aggiuntiva multifunzione



OCB10
Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP



OCB20
Convertitore LON



OCB30
OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen

VENTILCONVETTORI SENZA COPERTURA, PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 0,6 kW A 11,72 kW.

mod. CV



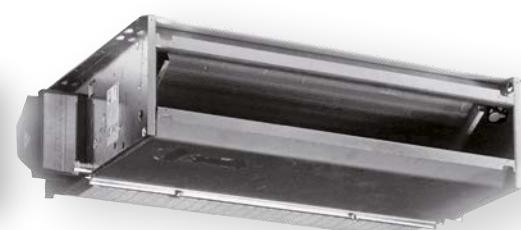
mod. CV/AF



mod. CH



mod. CH/AF



Il ventilconvettore **INCASSO** è un'unità canalizzabile con ottime prestazioni anche in presenza di canali medio-lunghi, è silenzioso ed equipaggiabile con una vasta gamma di accessori dedicati.

Il ventilconvettore a INCASSO è disponibile per l'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.



DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-EST)

		112	114	216	220	222	224	228	
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]		1,91	2,90	3,60	5,01	6,06	8,11	10,50
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]		1,57	2,39	2,84	4,04	4,97	6,49	7,90
	Portata d'acqua [l/h]		328	498	618	860	1120	1392	1802
	Perdita di carico [kPa]		8,90	8,40	13,20	28,30	17,10	24,10	42,30
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		2,64	4,08	5,16	6,35	8,01	9,92	10,80
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397						
	Perdita di carico [kPa]		3,70	7,30	12,90	23,30	26,00	22,80	39,80
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		4,56	7,04	8,85	10,76	13,84	16,73	17,84
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]		400	619	777	945	1216	1469	1566
	Perdita di carico [kPa]		5,30	10,70	19,20	26,80	33,00	24,30	29,70
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]		432	583	793	1010	1305	1828	2050
	Potenza sonora [dB(A)]		56	57	61	57	63	67	70
	Pressione sonora [dB(A)]		46	48	51	48	53	58	60
	Potenza assorbita [W]		31	48	52	50	104	170	230
	Corrente assorbita [A]		0,28	0,42	0,46	0,44	0,88	1,37	1,70
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)		0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

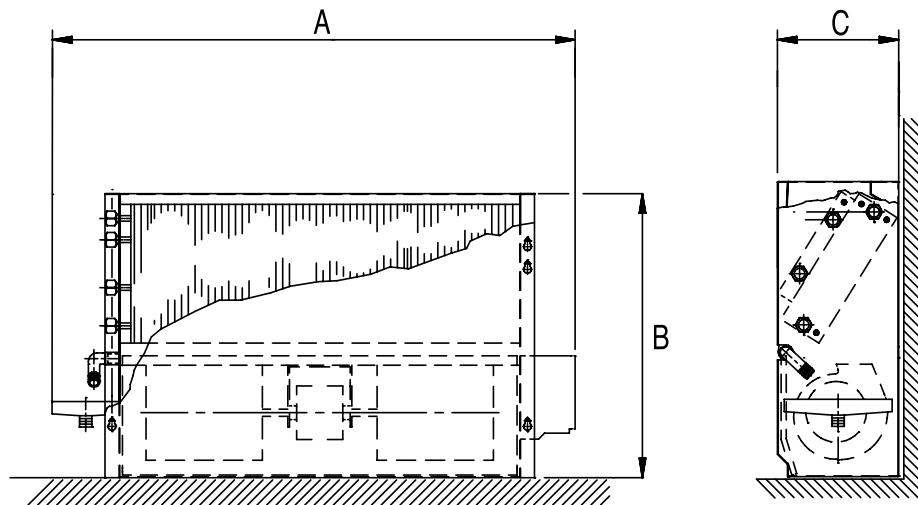
DATI TECNICI (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima-asincrono)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228	
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]		1,16	1,64	2,20	3,36	3,58	4,53	5,19	6,57	7,41	9,50
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]		0,98	1,30	1,96	2,52	3,14	3,62	4,54	5,20	5,86	7,02
	Portata d'acqua [l/h]		199	281	414	577	614	777	891	1127	1271	1630
	Perdita di carico [kPa]		3,40	7,10	5,80	14,80	13,60	24,10	28,40	18,80	21,00	36,90
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		1,57	2,16	3,05	4,11	4,95	5,71	7,19	7,83	9,33	10,70
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]		Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397									
	Perdita di carico [kPa]		2,70	6,10	4,80	11,90	12,50	20,00	23,50	15,50	20,50	34,60
Riscaldamento	Potenza termica [kW]		2,74	3,70	5,20	6,93	8,48	9,64	12,25	13,19	15,77	17,83
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua 70/60 °C	Portata d'acqua [l/h]		241	325	456	608	745	847	1076	1159	1385	1566
	Perdita di carico [kPa]		3,80	7,80	5,60	12,70	17,30	22,60	32,20	15,70	23,10	30,90
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]		245	320	436	580	709	856	1074	1254	1481	1687
	Potenza sonora [dB(A)]		48	50	54	53	55	54	60	60	63	67
	Pressione sonora [dB(A)]		39	41	44	44	46	44	50	49	53	57
	Potenza assorbita [W]		46	48	57	61	86	90	117	140	162	178
	Corrente assorbita [A]		0,23	0,23	0,26	0,29	0,33	0,38	0,52	0,65	0,65	1,04
	Contenuto acqua [l] (2 tubi)		0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47

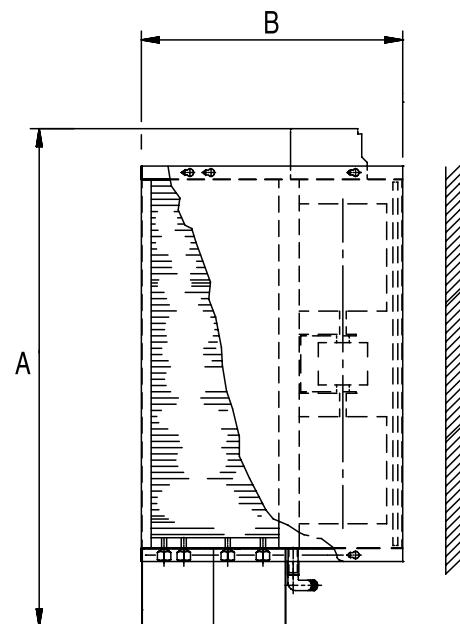
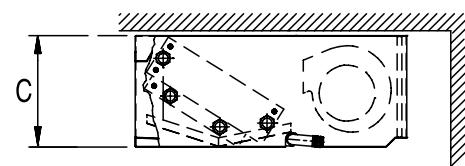
Incasso

DIMENSIONI

mod. CV/AF



mod. CH



mod. CV



Dimensioni (mm) e pesi 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	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

mod. CV/AF



mod. CH



mod. CH/AF



TECNOLOGIA EST



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBV10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745) per
motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete
con sensore umidità per motori
brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335) o
nera (ODC345) con sensore umidità
per motori brushless

ACCESSORI



BA1
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



BA41
Batteria per 4R+1R



KREL
Resistenza elettrica



H3A2+DT
Valvola e detentori



PC
Pompa condensa



TM
Termostato di minima



CP INCASSO
Coppia piedini per incasso (CV)



PAE/V
Presa aria esterna verticale
manuale



PAE/VM
Presa aria esterna verticale
motorizzata



PAE/H
Presa aria esterna con serranda
manuale



PAE/HM
Presa aria esterna con serranda
motorizzata



PAE/HAF
Presa aria esterna orizzontale
mod. AF



PA
Plenum di aspirazione



AFT
Termostato antigelo



PAS
Plenum di aspirazione con collari



PA90
Plenum di aspirazione a 90°



RCA
Raccordo a canale



PM
Plenum di mandata con collari



PM90
Plenum di mandata a 90°



KIT 4 TUBI COMPACT
Kit idraulico

CONTROLLI STANDARD



CBL10
Trasformatore 230/24V



CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



TAD10
Termostato ambiente con selettore E/I



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00 per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20 per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30/B e alimentazione 24V

CONTROLLI OMNIBUS



OPV10 Scheda Omnibus per BMS	ONV10 Scheda Omnibus non per BMS	OC136 Console Analogica bianca a parete	OC135-145 Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)	OC736 Console Analogica Plus bianca a parete
OC735-745 Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)	OC236 Console Display bianca a parete	OC235-245 Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)	OC436 Console Manager bianca a parete	OC435-445 Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)
OC336 Console Display bianca a parete con sensore umidità	OC335-345 Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sensore umidità	OC516 Console IR esterna a parete - abbinare OIR30	OC515-525 Console IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30	OIR30 Telecomando per Ricevitore Infrarosso
OPV50 Scheda aggiuntiva multifunzione	OCB10 Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP	OCB20 Convertitore LON	OCB30 OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen	

UNITÀ CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA, PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 TUBI E 4 TUBI, POTENZA DA 1,14 kW A 33,63 kW.

mod. EBH



Le unità termoventilanti da incasso della serie **EBH**, grazie ai loro ventilatori ad alta prevalenza, sono indicate nelle installazioni orizzontali dove è prevista una distribuzione canalizzata dell'aria di condizionamento in ambienti voluminosi.

Tali unità sono apparecchiature destinate al RISCALDAMENTO e RAFFRESCAMENTO degli ambienti ad uso civile e sono progettate per temperature fino a 100°C. Devono essere alimentate con acqua calda o fredda ed utilizzate compatibilmente con le rispettive caratteristiche prestazionali.

Quando si intende collegare un'unità termoventilante ad una motocondensante per un funzionamento di RAFFRESCAMENTO, dev'essere ordinata con la dotazione di una batteria per espansione diretta (opzionale su richiesta, ad esclusione delle taglie 060÷070).

DATI TECNICI (batteria a 4 ranghi, a 50 Pa di pressione statica esterna alla massima velocità-EST)



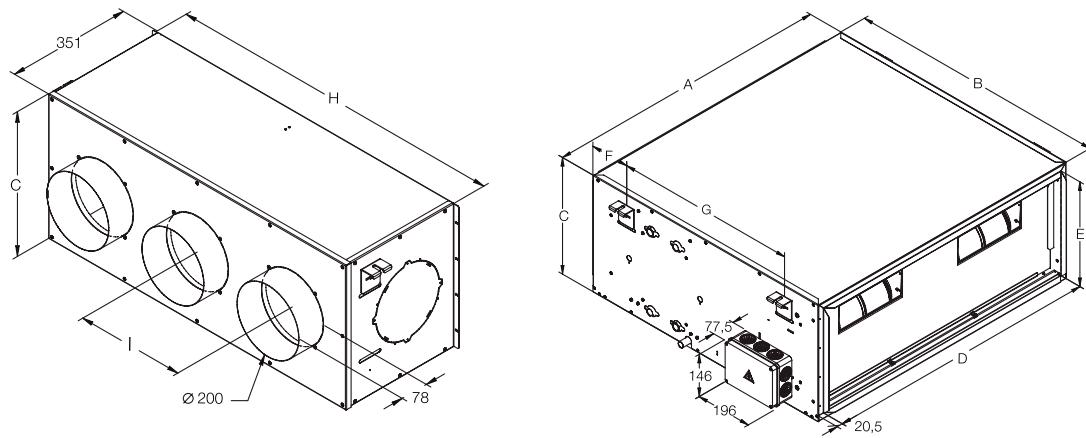
		020	030	040	050	060
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	7,13	9,66	14,69	16,15	20,84
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	5,15	8,13	11,49	14,68	17,97
	Portata d'acqua [l/h]	1224	1657	2712	3772	4306
	Perdita di carico [kPa]	22,9	32,1	35,8	41,2	16,7
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	10,16	13,32	18,13	22,54	29,40
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397				
	Perdita di carico [kPa]	20,2	28,5	33,7	51,5	14,6
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	1430	1981	2712	3772	4306
	Pressione sonora [dB(A)]	54	54	59	60	67
	Potenza assorbita [W]	185	232	296	617	762
	Corrente assorbita [A]	1,38	1,04	1,32	2,74	3,37
	Contenuto acqua [l]	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

DATI TECNICI STANDARD (batteria a 4 ranghi, 50 Pa di pressione statica esterna alla velocità massima- asincrono)

		020	030	040	050	060	070
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	7,18	10,42	13,24	15,47	20,35	27,74
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	5,25	8,88	11,44	13,91	17,33	22,57
	Portata d'acqua [l/h]	1232	1789	2272	2655	3492	4760
	Perdita di carico [kPa]	21,9	23,7	32,3	37,9	15,7	31,8
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	9,93	14,66	18,43	21,46	28,77	36,83
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397					
	Perdita di carico [kPa]	15,5	31,1	34,7	47,6	16,3	28,1
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	1387	2160	2760	3513	4118	5535
	Pressione sonora [dB(A)]	67	65	70	70	77	78
	Potenza assorbita [W]	187	392	508	703	1056	1790
	Corrente assorbita [A]	0,82	1,90	2,24	3,08	4,85	8,03
	Contenuto acqua [l]	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72	6,72

DIMENSIONI

mod. EBH



Dimensioni [mm] EBH

	020	030	040	050	060	070
A	990	990	1240	1240	1635	1635
B	900	900	900	900	1158	1158
C	403	403	403	403	513	513
D	949	949	1199	1199	1594	1594
E	362	362	362	362	472	472
F	135	135	135	135	135	135
G	630	630	630	630	888	888
H	960	960	1210	1210	1604	1604
I	306	306	300	300	311	311
Attacchi	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1" M	G 1" M
Collari	3	3	4	4	5	5

TECNOLOGIA EST



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBT10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



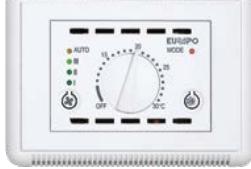
ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745)

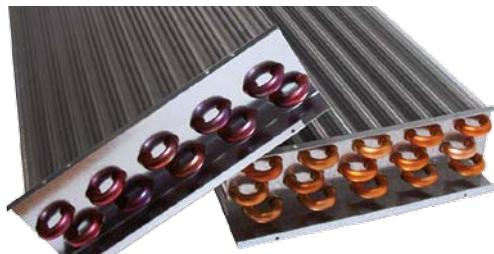


ODC336
Console Display bianca a parete
con sensore umidità per motori
brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335)
o nera (ODC345) con sensore
umidità per motori brushless

ACCESSORI



BA2
Batteria aggiuntiva 2R

BA3
Batteria aggiuntiva 3R



KREL
Resistenza elettrica



VALVOLA
Kit Valvola



KPC
Pompa condensa



KPM/PA
Plenum di mandata/aspirazione



FILTRO F5
Filtri speciali

CONTROLLI STANDARD



CBL10
Trasformatore 230/24V



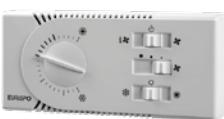
CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



CSR00
Selettori remoto 3 velocità



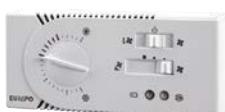
CMR00
Termostato ambiente remoto,
3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00
per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con
termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20
per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30
e alimentazione 24V



TAD10
Termostato ambiente con
selettore E/I



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua

CONTROLLI OMNIBUS

OMNIBUS
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



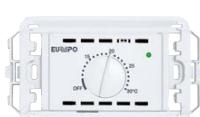
OPT10
Scheda Omnibus per BMS



ONT10
Scheda Omnibus non per BMS



OC136
Console Analogica bianca
a parete



OC135-145
Console Analogica bianca (OC135)
o nera (OC145)



OC736
Console Analogica Plus bianca
a parete



OC735-745
Console Analogica Plus bianca
(OC735) o nera (OC745)



OC236
Console Display bianca a parete



OC235-245
Console Display bianca (OC235)
o nera (OC245)



OC436
Console Manager bianca a parete



OC435-445
Console Manager bianca (OC435)
o nera (OC445)



OC336
Console Display bianca a parete
con sensore umidità



OC335-345
Console Display bianca (OC335)
o nera (OC345) con sensore
umidità



OC516
Console IR esterna a parete
- abbinare OIR30



OC515-525
Console ricevitore IR bianca
(OC515) o nera (OC525) - abbinare
OIR30



OIR30
Telecomando per Ricevitore
Infrarosso



OCB30
OTOUCH Pannello di Supervisione
Touch Screen



OPT50
Scheda aggiuntiva multifunzione

UNITÀ CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA,
PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO,
PANNELLATURA A SANDWICH, 2 TUBI,
POTENZA DA 1,14 kW A 30,87 kW.

mod. EDS



Le unità termoventilanti da incasso della serie **EDS**, grazie ai loro ventilatori ad alta prevalenza, sono indicate nelle installazioni orizzontali dove è prevista una distribuzione canalizzata dell'aria di condizionamento in ambienti voluminosi.

Le termoventilanti **EDS** sono dotate di pannellatura a sandwich composta da pannelli isolanti in RAL 9002 di spessore 25 mm e telaio portante in alluminio. Tali unità sono apparecchiature destinate al RISCALDAMENTO e RAFFRESCAMENTO degli ambienti ad uso civile e sono progettate per temperature fino a 100°C.

Quando si intende collegare un'unità termoventilante ad una motocondensante per un funzionamento di RAFFRESCAMENTO, dev'essere ordinata con la dotazione di una batteria per espansione diretta (opzionale su richiesta, ad esclusione delle taglie 060-070).

DATI TECNICI (batteria a 4 ranghi, 50 Pa di pressione statica esterna alla velocità massima-EST)



	020	030	040	050	060
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	6,70	8,55	11,57	12,90
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	5,70	7,16	9,07	10,92
	Portata d'acqua [l/h]	1150	1468	1985	2214
	Perdita di carico [kPa]	17,8	27,2	29,6	36,8
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	1554	2191	2610	3354
	Pressione sonora [dB(A)]	54	54	59	60
	Potenza assorbita [W]	186	279	275	488
	Corrente assorbita [A]	1,38	1,24	1,23	2,18
	Contenuto acqua [l]	2,94	2,94	3,78	3,78

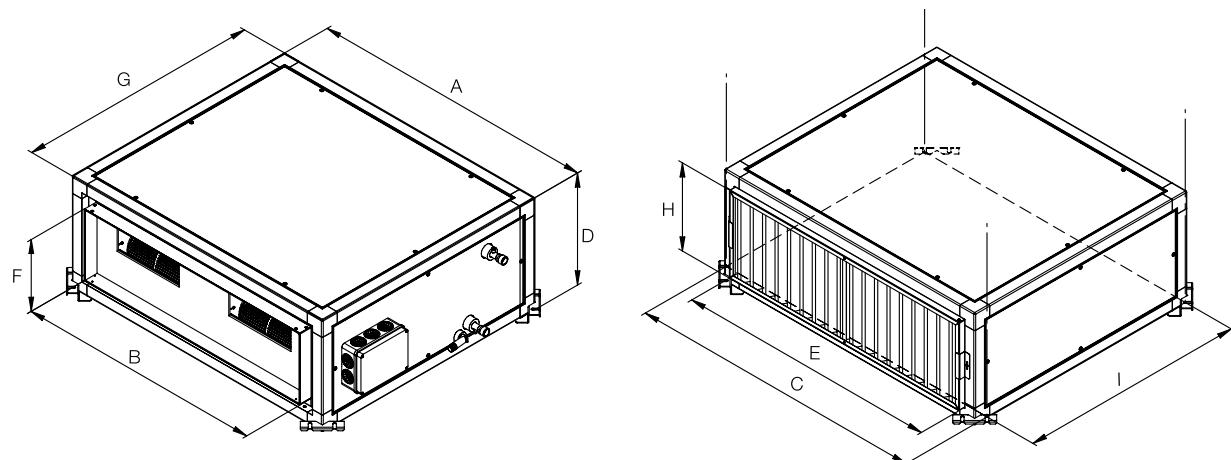
La termoventilante EST-EDS è disponibile solo in raffreddamento.

DATI TECNICI (batteria a 4 ranghi, 50 Pa di pressione statica esterna alla velocità massima-asincrono)

	004	006	008	020	030	040	050	060	070
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	2,42	3,26	4,50	6,36	8,53	11,37	12,62	17,37
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C	Potenza frigorifera sensibile [kW]	1,85	2,43	3,57	5,40	7,14	8,93	10,65	14,13
	Portata d'acqua [l/h]	416	560	773	1090	1463	1951	2165	2980
	Perdita di carico [kPa]	5,0	3,0	5,9	16,2	27,0	25,8	35,3	14,2
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	3,18	4,26	5,50	8,21	10,75	15,20	17,89	25,20
Temperatura aria 20 °C Temp. acqua ingresso 50 °C	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397							
	Perdita di carico [kPa]	3,5	2,7	5,1	9,9	20,6	25,8	32,5	12,7
Altri dati	Portata d'aria [m³/h]	401	596	794	1441	2185	2525	3248	4078
	Potenza sonora [dB(A)]	63	60	58	65	65	68	71	76
	Potenza assorbita [W]	59	79	97	202	382	419	608	956
	Corrente assorbita [A]	0,26	0,35	0,42	0,99	1,86	1,81	2,69	4,17
	Contenuto acqua [l]	1,75	2,10	2,10	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

DIMENSIONI

mod. EDS



Dimensioni [mm] EDS

	004	006	008	020	030	040	050	060	070
A	882	1007	1007	1132	1132	1382	1382	1777	1777
B	742	867	867	992	992	1242	1242	1637	1637
C	924	1049	1049	1174	1174	1424	1424	1819	1819
D	390	390	390	440	440	440	440	550	550
E	799	924	924	1049	1049	1299	1299	1694	1694
F	250	250	250	300	300	300	300	410	410
G	855	855	855	855	855	855	855	1030	1030
H	306	306	306	357	357	357	357	467	467
I	798	798	798	798	798	798	798	973	973
Attacchi	G 3/4" M	G 1" M	G 1" M						

TECNOLOGIA EST



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBT10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745) per
motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete
con sensore umidità per motori
brushless



ODC335-345
Console Display bianca (ODC335)
o nera (ODC345) con sensore
umidità per motori brushless



VALVOLA
Kit Valvola



KPC
Pompa condensa



FILTRO F5
Filtri speciali

ACCESSORI

CONTROLLI STANDARD



CBL10
Trasformatore 230/24V



CBL20
Scheda Master & Slave



CBL30
Scheda Master & Slave per valvole modulanti



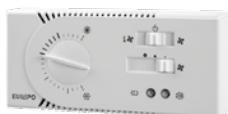
CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00 per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20 per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V



TAD10
Termostato ambiente con selettore E/I



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua

CONTROLLI OMNIBUS

OMNIBUS
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



OPT10
Scheda Omnibus per BMS



ONT10
Scheda Omnibus non BUS



OC136
Console display bianca a parete



OC135-145
Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)



OC736
Console Analogica Plus bianca a parete



OC735-745
Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)



OC236
Console Display bianca a parete



OC235-245
Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)



OC436
Console Manager bianca a parete



OC435-445
Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)



OC336
Console Display bianca a parete con sensore umidità



OC335-345
Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sensore umidità



OC516
Console IR esterna a parete - abbinare OIR30



OC515-525
Console ricevitore IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30



OIR30
Telecomando per Ricevitore Infrarosso



OCB30
OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen



OPT50
Scheda aggiuntiva multifunzione

VENTILCONVETTORE A CASSETTA, PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 1,3 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 contro-soffitti a moduli (600x600 mm), mentre i collegamenti idraulici ed elettrici posizionati tutti sullo stesso lato ne semplificano la manutenzione.

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

Le unità, complete di pompa per la raccolta condensa, possono essere dotate 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 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).

DATI TECNICI (alla velocità massima-EST)

		2 tubi		4 tubi	
		221	232	421	432
Raffreddamento	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	Potenza termica [kW]	 3,55	5,74		
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397			
	Perdita di carico [kPa]	 8,50	19,10		
Riscaldamento	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 [A]	0,37	0,55	0,37	0,55
	Contenuto acqua [l]	1,34	2,12	1,34	2,12
			(0,3)	(0,3)	

DATI TECNICI (alla velocità massima-asincrono)

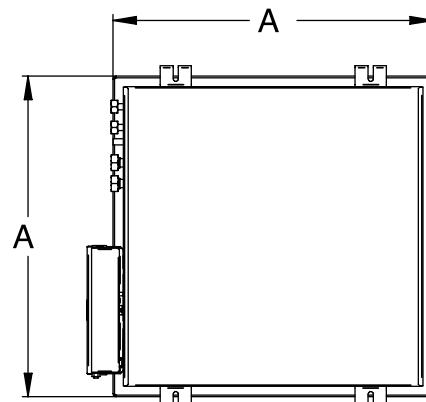
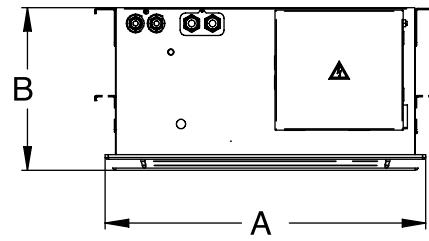
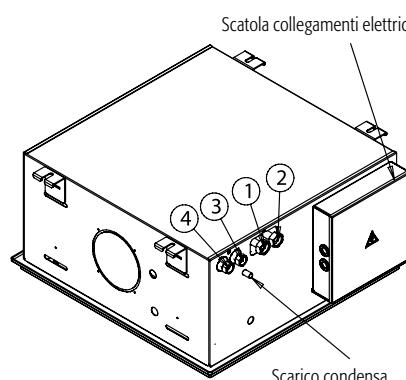
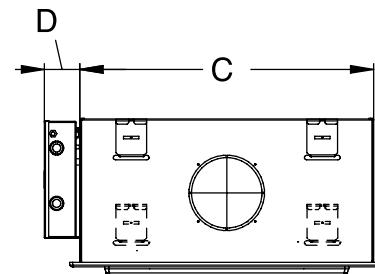
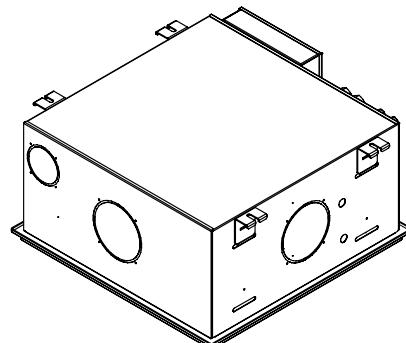
		2 tubi		4 tubi			
		221	231	232	421	431	432
Raffreddamento	Potenza frigorifera totale [kW]	 2,52	3,57	4,79	1,60	2,93	3,86
	Potenza frigorifera sensibile [kW]	 1,94	2,80	3,57	1,50	2,39	3,26
	Portata d'acqua [l/h]	432	613	822	275	503	662
	Perdita di carico [kPa]	 8,10	10,40	20,10	14,30	16,60	26,10
Riscaldamento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

UCS

UCS/M

DIMENSIONI

UCS



Impianto 2 tubi

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

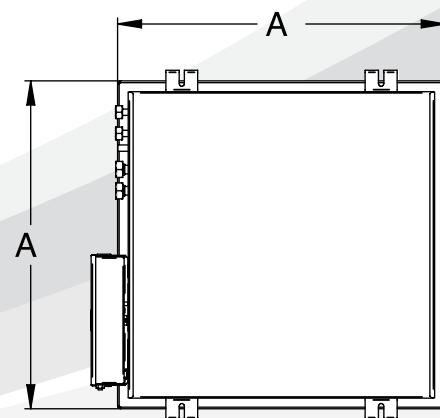
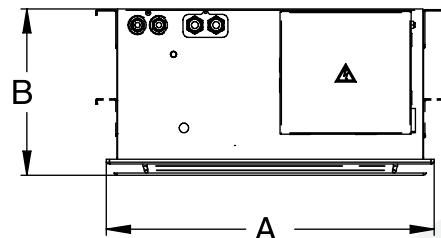
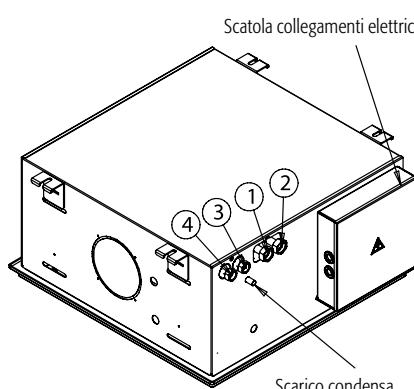
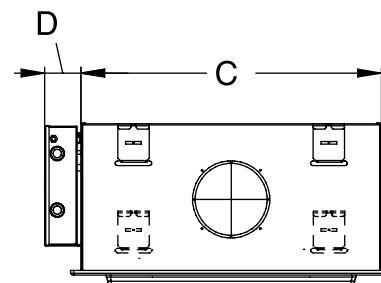
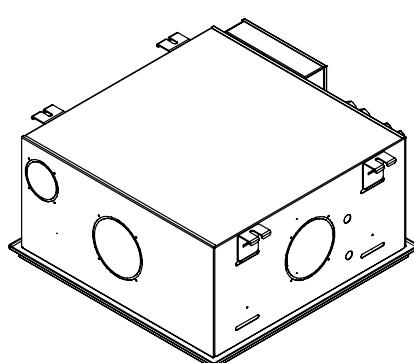
Impianto 4 tubi

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

Dimensioni (mm) e pesi 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

Dimensioni (mm) e pesi UCS/M

A	615
B	312
C	575
D	70
kg	33

TECNOLOGIA EST



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBU10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



ODC336
Console Display bianca a parete con
sensore umidità per motori
brushless



ODC335
Console Display bianca con sensore
umidità per motori brushless



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



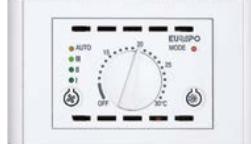
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



ODC345
Console Display nera con sensore
umidità per motori brushless



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745) per
motori brushless

ACCESSORI



KREL
Resistenza elettrica



VALVOLA
Valvola e detentori



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard



GAM
Griglia aspirazione maggiorata



KMC600
Copertura esterna
(disponibile per UCS/M)



KPE/M
Aspirazione con serranda
motorizzata

CONTROLLI STANDARD



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto,
3 velocità e selettore E/I



Microprocessore remoto con termostato,
3 velocità manuale, E/I Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00
per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con
termostato, velocità Auto, E/I Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20
per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30
e alimentazione 24V



TAD10
Termostato ambiente con
selettore E/I



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



QEC10
Trasformatore 230/24V



QEC20
Scheda Master & Slave



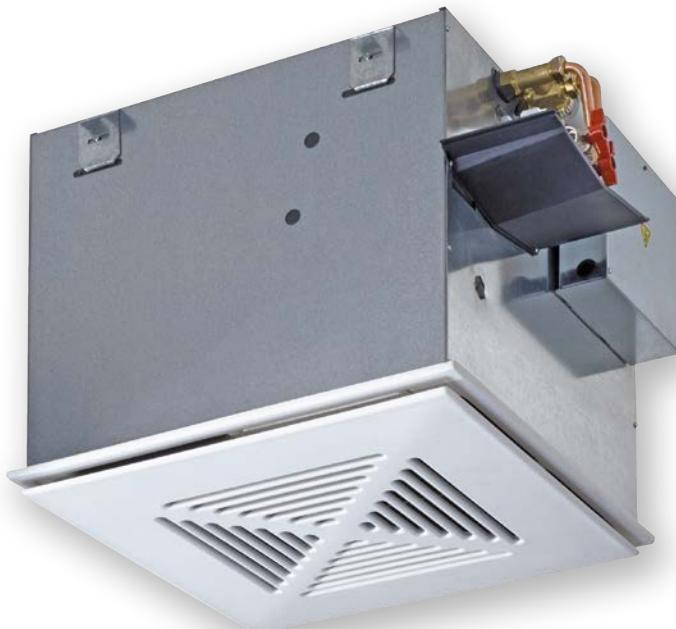
QEC30
Scheda Master & Slave per valvole
modulanti

CONTROLLI OMNIBUS



OPU10 Scheda Omnibus per BMS	ONU10 Scheda Omnibus non per BMS	OPU11-OC514 Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso	ONU11-OC514 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	OC136 Console Analogica bianca a parete
OC135-145 Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)	OC736 Console Analogica Plus bianca a parete	OC735-745 Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)	OC236 Console Display bianca a parete	OC235-245 Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)
OC436 Console Manager bianca a parete	OC435-445 Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)	OC516 Console IR esterna a parete - abbinare OIR30	OC515-525 Console ricevitore IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30	OC336 Console Display con sonda umidità a parete
OC335-345 Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità	OIR30 Telecomando per Ricevitore Infrarosso	OPU50 Scheda aggiuntiva multifunzione	OCB10 Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP	OCB20 Convertitore LON
OCB30 OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen				

VENTILCONVETTORE A CASSETTA SENZA POMPA CONDENSA, PER IL RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 1,3 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, centrali 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.

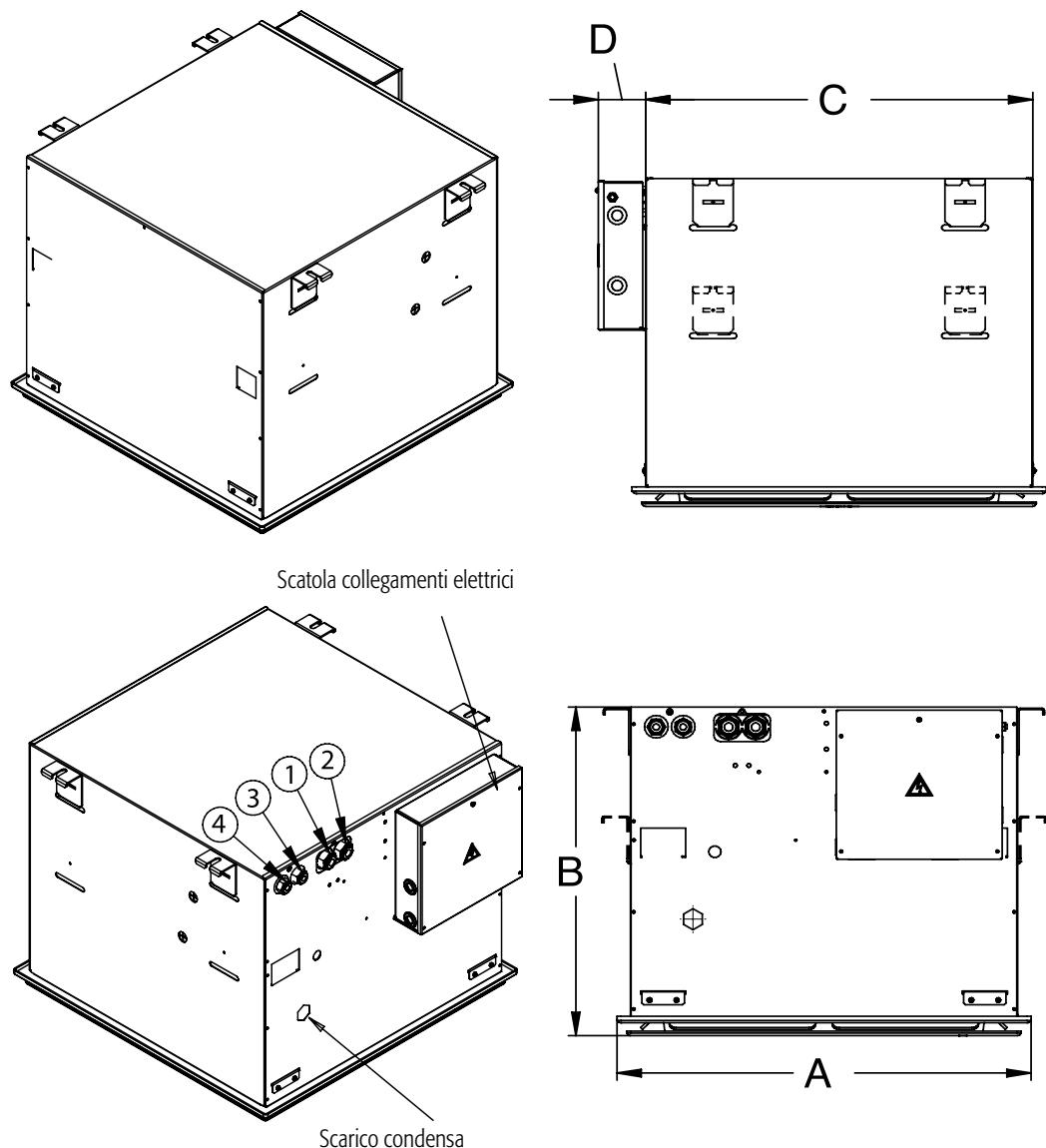
DATI TECNICI (alla velocità massima-EST)

		2 tubi		4 tubi	
		221	232	421	432
Raffreddamento	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	Potenza termica [kW]	 3,55	5,74		
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397			
	Perdita di carico [kPa]	 8,50	19,10		
Riscaldamento	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 [A]	0,37	0,55	0,37	0,55
	Contenuto acqua [l]	1,34	2,12	1,34	2,12
			(0,3)	(0,3)	

DATI TECNICI (alla velocità massima-asincrono)

		2 tubi		4 tubi			
		221	231	232	421	431	432
Raffreddamento	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	Potenza termica [kW]	 3,28	4,17	5,50			
	Portata d'acqua [l/h]	Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397					
	Perdita di carico [kPa]	 6,80	8,10	18,20			
Riscaldamento	Potenza termica [kW]	5,83	7,14	9,44	2,63	3,13	3,83
	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	770
	Potenza sonora [db(A)]	 51	51	59	54	53	61
	Pressione sonora [db(A)]	41	41	49	44	43	51
	Potenza assorbita [W]	 53	52	90	53	52	79
	Corrente assorbita [A]	0,25	0,24	0,43	0,25	0,24	0,43
	Contenuto acqua [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
			(0,3)	(0,3)	(0,3)		

DIMENSIONI



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 UCS/H

A	615
B	507
C	575
D	70
kg	39

TECNOLOGIA EST



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBU10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC336
Console Display bianca a parete con
sensore umidità per motori
brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC335
Console Display bianca con sensore
umidità per motori brushless



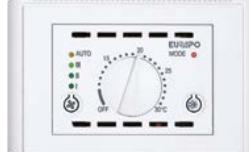
OMNIBUS
Building Management System



ODC345
Console Display nera con sensore
umidità per motori brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



OMNIBUS
Building Management System



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745) per
motori brushless

ACCESSORI



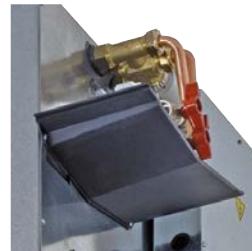
UCS/HM
Griglia metallica



GAM
Griglia aspirazione maggiorata



KPE/M
Aspirazione con serranda
motorizzata



VALVOLA
Valvola e detentori



EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard

CONTROLLI STANDARD



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto,
3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato,
3 velocità manuale, E/I/Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00
per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con
termostato, velocità Auto, E/I/Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20
per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30
e alimentazione 24V



TAD10
Termostato ambiente con
selettore E/I



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



QEC10
Trasformatore 230/24V



QEC20
Scheda Master & Slave



QEC30
Scheda Master & Slave per valvole
modulanti

CONTROLLI OMNIBUS



OPU10 Scheda Omnibus per BMS	ONU10 Scheda Omnibus non per BMS	OPU11-OC514 Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso	ONU11-OC514 Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso	OC136 Console Analogica bianca a parete
OC135-145 Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)	OC736 Console Analogica Plus bianca a parete	OC735-745 Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)	OC236 Console Display bianca a parete	OC235-245 Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)
OC436 Console Manager bianca a parete	OC435-445 Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)	OC516 Console IR esterna a parete - abbinare OIR30	OC515-525 Console ricevitore IR bianca (OC515) o nera (OC525) - abbinare OIR30	OC336 Console Display con sonda umidità a parete
OC335-345 Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità	OIR30 Telecomando per Ricevitore Infrarosso	OPU50 Scheda aggiuntiva multifunzione	OCB10 Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP	OCB20 Convertitore LON
OCB30 OTOUCH Pannello di Supervisione Touch Screen				

VENTILCONVETTORE A CASSETTA 900X900 PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, 2 E 4 TUBI, POTENZA DA 3,9 kW A 10,78 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.



ENERGY SAVING TECHNOLOGY

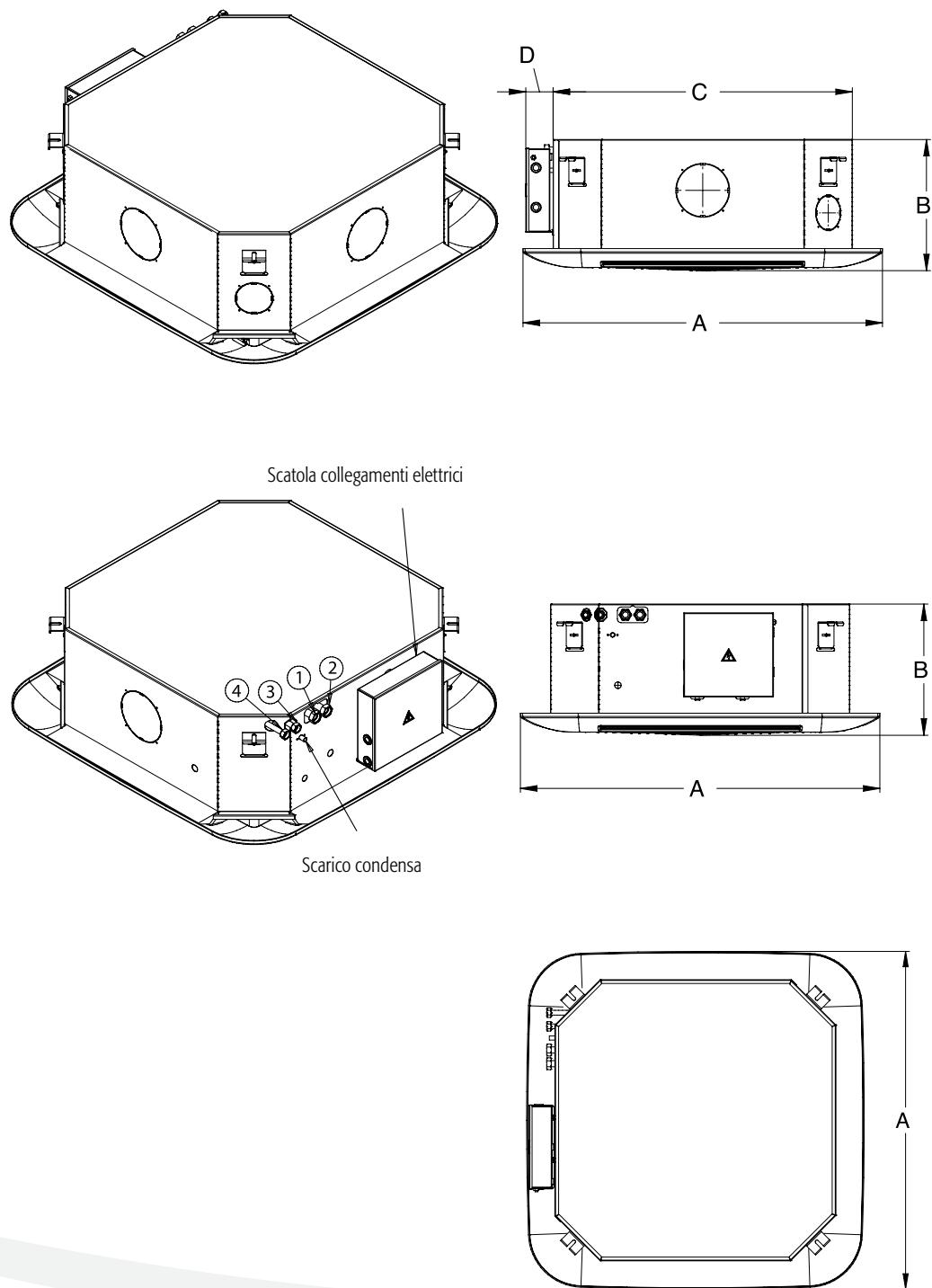
DATI TECNICI (alla velocità massima-EST)

	2 tubi	4 tubi
	922	942
Raffreddamento		
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C		
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		
Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C		
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		
2 tubi		
Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C		
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 [A]	0,94	0,94
Contenuto acqua [l]	4,22	4,26
		(0,6)

DATI TECNICI (alla velocità massima-asincrono)

	2 tubi			
	921	922	941	942
Raffreddamento				
Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. Temperatura acqua 7/12 °C				
Potenza frigorifera totale [kW]	8,76	10,15	7,62	9,20
Potenza frigorifera sensibile [kW]	6,23	7,80	6,11	7,62
Portata d'acqua [l/h]	1503	1742	1307	1579
Perdita di carico [kPa]	20,10	26,00	23,20	32,00
Riscaldamento				
2 tubi				
Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua ingresso 50 °C				
Potenza termica [kW]	10,40	11,74		
Portata d'acqua [l/h]			Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397	
Perdita di carico [kPa]	18,90	22,00		
Riscaldamento				
2 tubi				
Temperatura aria 20 °C Temperatura acqua 70/60 °C				
Potenza termica [kW]	17,90	20,24	7,53	8,86
Portata d'acqua [l/h]	1572	1777	661	778
Perdita di carico [kPa]	19,60	21,90	30,80	40,90
Altri dati				
Portata d'aria [m³/h]	1240	1588	1240	1558
Potenza sonora [db(A)]	54	61	54	63
Pressione sonora [db(A)]	44	51	44	53
Potenza assorbita [W]	129	161	127	161
Corrente assorbita [A]	0,62	0,78	0,61	0,68
Contenuto acqua [l]	4,22	4,22	4,26	4,26
			(0,6)	(0,6)

DIMENSIONI



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 UCS900	
A	985
B	360
C	820
D	75
kg	45

UCS900

TECNOLOGIA EST



EST
Motore brushless con inverter



EDCR
Microprocessore remoto
per motore brushless



OBU10
Scheda Omnibus per motori
brushless con Modbus



ODC236
Console Display bianca a parete
per motori brushless



Building Management System



ODC235
Console Display bianca
per motori brushless



Building Management System



ODC245
Console Display nera
per motori brushless



Building Management System



ODC336
Console Display bianca a parete con
sensore umidità per motori
brushless



Building Management System



ODC335
Console Display bianca con sensore
umidità per motori brushless



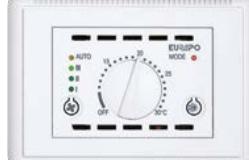
Building Management System



ODC345
Console Display nera con sensore
umidità per motori brushless



Building Management System



ODC736
Console Analogica Plus bianca
a parete per motori brushless



Building Management System



ODC735-745
Console Analogica Plus bianca
(ODC735) o nera (ODC745)
per motori brushless

ACCESSORI



KREL
Resistenza elettrica



KPE/M
Aspirazione con serranda
motorizzata



VALVOLA
Valvola e detentori

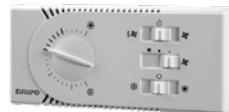


EXTRA RAL
Colori RAL fuori standard

CONTROLLI STANDARD



CSR00
Selettore remoto 3 velocità



CMR00
Termostato ambiente remoto,
3 velocità e selettore E/I



CER00
Microprocessore remoto con termostato,
3 velocità manuale, E/I/Auto



CER10/B
Microprocessore come CER00
per valvole modulanti



CER20
Microprocessore remoto con
termostato, velocità Auto, E/I/Auto



CER30/B
Microprocessore come CER20
per valvole modulanti



CER31
Microprocessore come CER30
e alimentazione 24V



TAD10
Termostato ambiente con
selettore E/I



AS
Sonda aria



WS
Sonda acqua



QEC10
Trasformatore 230/24V



QEC20
Scheda Master & Slave



QEC30
Scheda Master & Slave per valvole
modulanti

CONTROLLI OMNIBUS



OPU10
Scheda Omnibus per BMS



ONU10
Scheda Omnibus non per BMS



OPU11-OC514
Scheda Omnibus per BMS +
Ricevitore Infrarosso



ONU11-OC514
Scheda Omnibus + Ricevitore
Infrarosso



OC136
Console Analogica bianca
a parete



OC135-145
Console Analogica bianca
(OC135) o nera (OC145)



OC736
Console Analogica Plus bianca
a parete



OC735-745
Console Analogica Plus bianca
(OC735) o nera (OC745)



OC236
Console Display bianca a parete



OC235-245
Console Display bianca (OC235)
o nera (OC245)



OC436
Console Manager bianca a parete



OC435-445
Console Manager bianca (OC435)
o nera (OC445)



OC516
Console ricevitore IR bianca
(OC515) o nera (OC525) - abbinare
OIR30



OC515-525
Console ricevitore IR bianca
(OC515) o nera (OC525) - abbinare
OIR30



OC336
Console Display con sonda
umidità a parete



OC335-345
Console Display bianca (OC335) o
nera (OC345) con sonda umidità



OIR30
Telecomando per Ricevitore
Infrarosso



OPU50
Scheda aggiuntiva multifunzione



OCB10
Web server con scheda di rete
Ethernet per protocollo TCP/IP



OCB20
Convertitore LON



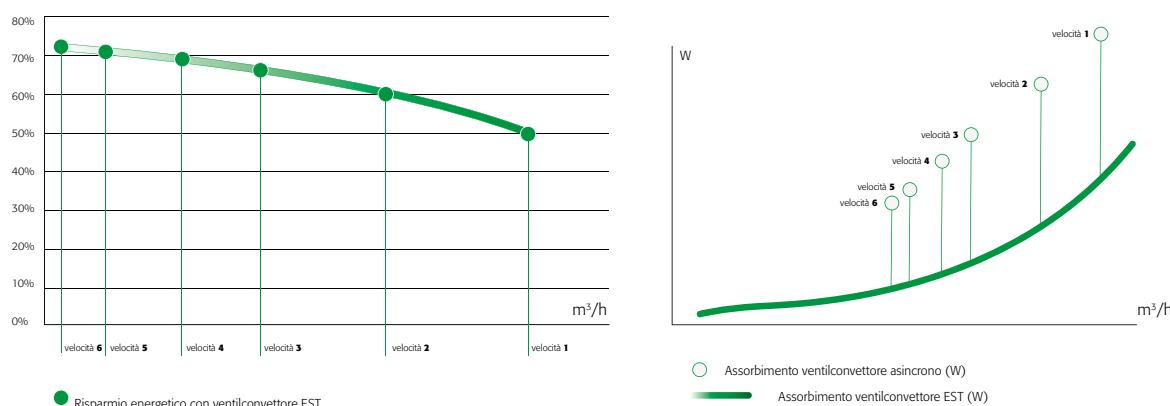
OCB30
OTOUCH Pannello di Supervisione
Touch Screen



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'utilizzo 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).

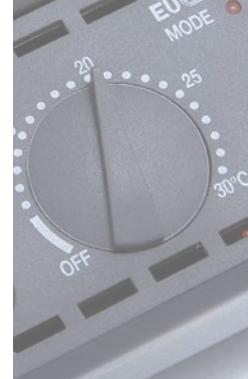
I regolatori permettono, oltre al controllo continuo (0-100%) della velocità del ventilatore, anche la selezione manuale di tre velocità (max, med e min): a scelta dell'utente è infatti possibile impostare, in qualsiasi momento e con estrema facilità, tre diversi livelli di rotazione del motore, per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



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.

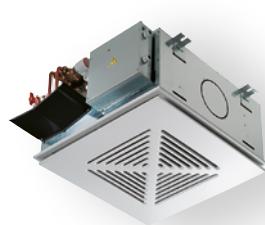
- Design elegante
- Display LCD
- Touch screen
- Sensore di umidità
- Connessioni "Plug & Play"
- Programmazione giornaliera, settimanale e mensile
- Gestione scenari
- Gestione tecnologia brushless con inverter
- Configurazione flessibile
- Tool service: strumento di diagnosi
- MODBUS RTU: protocollo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



APPLICAZIONI



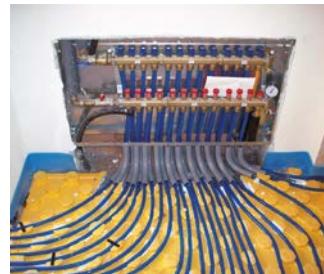
Ventilconvettori



Cassette idroniche



Unità canalizzabili



Deumidificatori



Recuperatori di calore



Sistemi di ventilazione meccanica controllata (VMC)



Travi fredde

COMPONENTI



Scheda di potenza
senza bus di comunicazione



Scheda di potenza
con bus di comunicazione



Scheda multifunzione aggiuntiva



Console Analogica
per installazione a bordo macchina,
remota a parete o ad incasso su
modulo 503



Console Analogica Plus
per installazione a bordo macchina,
remota a parete o ad incasso su
modulo 503



Console Display
per installazione a bordo macchina,
remota a parete o ad incasso su
modulo 503



**Console Display con sensore
umidità**
per installazione remota a parete o
ad incasso su modulo 503



Console Infrarosso
per installazione a bordo macchina,
remota a parete o ad incasso su
modulo 503



Scheda di potenza per unità
brushless con bus di comunicazione



Console Display
per unità brushless per installa-
zione a bordo macchina, remota a
parete o ad incasso su modulo 503



**Console Display con sensore
umidità**
per unità brushless per installazio-
ne remota a parete o ad incasso su
modulo 503



Console Analogica Plus
per unità brushless per installa-
zione a bordo macchina, remota a
parete o ad incasso su modulo 503

SUPERVISIONE

PER PICCOLI IMPIANTI (consigliato fino a 10 unità)



- Comunicazione modbus/RTU.
- Diversi livelli di accesso (utente/service/factory).
- Indirizzamento delle unità collegate.
- Centralizzazione dei comandi.
- Impostazione parametri set-up.
- Verifica stati INPUT/OUTPUT.
- Programmazione giornaliera e settimanale.
- Gestione allarmi.

Console Manager

PER IMPIANTI MEDI (consigliato fino a 100 unità)



Come Console Manager, in più

- Touch screen 7 pollici.
- Modem opzionale per gestione remota via GSM.
- Gestione centrale termica (pompe, caldaia, pompa di calore).
- Gestione collettori e miscelazione di sistemi radianti.
- Impostazione scenari.
- Multilingua.

OTOUCH

PER GRANDI IMPIANTI (consigliato fino a 1000 unità)



WEBSERVER
con scheda Ethernet integrata

Come OTOUCH, in più

- Possibilità di connettere fino a 8 linee di 128 unità ciascuna.
- Connattività LAN con protocollo TCP/IP.
- Visualizzazione attraverso i comuni browser web.
- Gestione remota via Internet.
- Disponibile con interfaccia per touch screen.
- Convertitore LON.

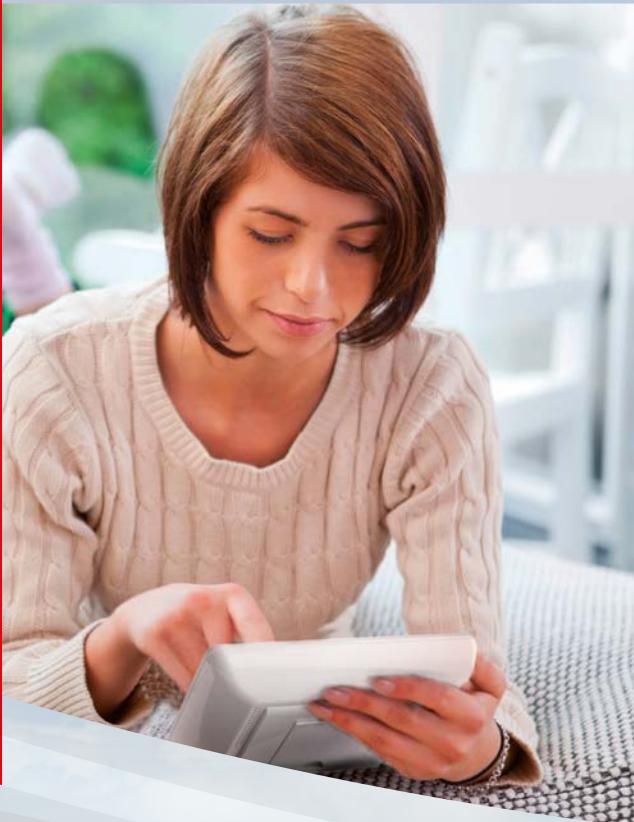


OTOUCH è un sistema di controllo e supervisione innovativo che Eurapo ha sviluppato per gestire il comfort residenziale. L'elevata tecnologia è stata abbinata ad un'estrema semplicità d'uso. La configurazione delle diverse schermate e l'interfaccia grafica è stata studiata in collaborazione con l'Università 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. 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 radiant)
- Valvole di zona
- Deumidificatori
- Ventilconvettori



Il sistema si compone di due applicativi diversi:

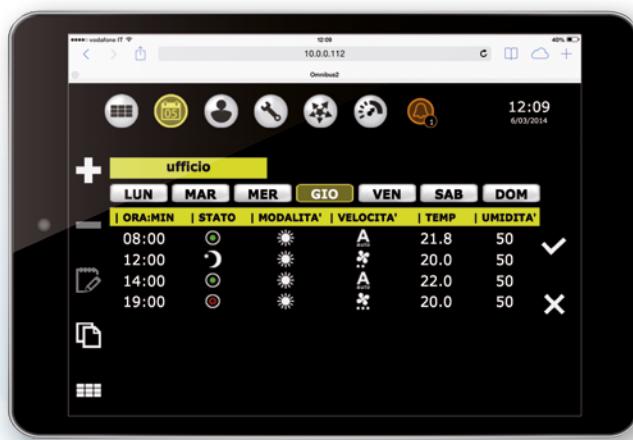
O TOUCH-CLIMA per la gestione dell'impianto di climatizzazione, le programmazioni orarie, la gestione di strumenti singoli o gruppi, etc.

O TOUCH-SERVICE contiene le procedure per la creazione dell'impianto e la manutenzione

Entrambi gli applicativi sono comodamente accessibili tramite i più comuni browser web, e permettono di svolgere le funzioni di gestione, supervisione, avviamento e manutenzione da qualsiasi terminale collegato alla rete, compresi smartphone, tablet e PC.



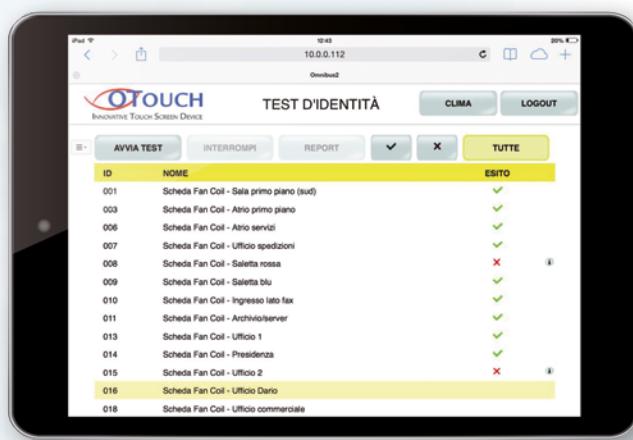
O Touch-Clima Visualizzazione e gestione di singole schede o gruppi



O Touch-Clima Programmazione oraria giornaliera o settimanale



O Touch-Service Strumento di installazione e diagnosi su PC



O Touch-Service Strumento di installazione e diagnosi su tablet

NOTE

Le informazioni pubblicate nel presente manuale contengono diritti di EURAPO S.r.l. e non possono essere riprodotte in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, senza il permesso scritto di EURAPO S.r.l.
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.



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