

**2010** GUIDA DEI PRODOTTI

**ITALIANO**

**EUROPO**



**EUROPO** comfort in ogni ambiente



l'azienda





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 Europea. E con nuove prospettive di sviluppo senza frontiere.

I nostri mercati,  
le nostre  
applicazioni



Civile · Residenziale



Ospedali · Cliniche



Musei



Teatri





Uffici



Alberghi



Industriale



Centri sportivi



Navale



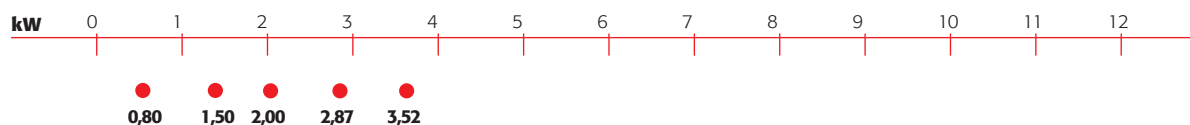
Realizzazioni speciali



## I PRODOTTI

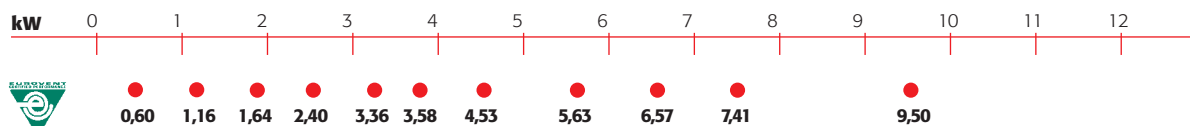
PAGINA VENTILCONVETTORI

10 Sphera



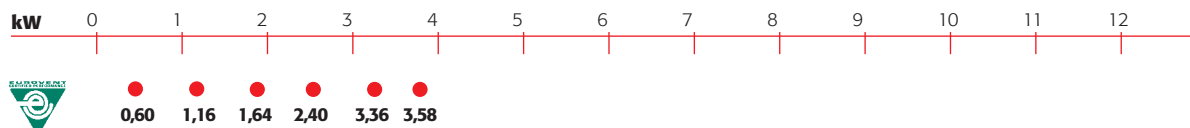
PAGINA VENTILCONVETTORI

14 Sigma



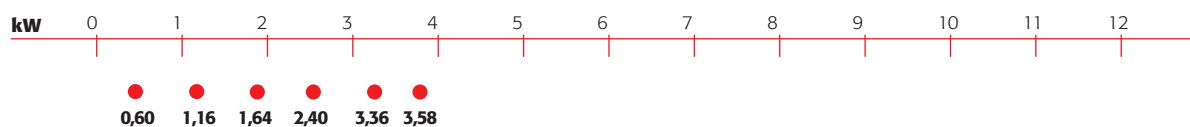
PAGINA VENTILCONVETTORI

20 Prisma



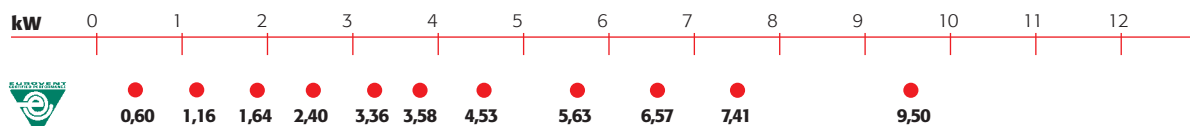
PAGINA VENTILCONVETTORI

26 Ribassati



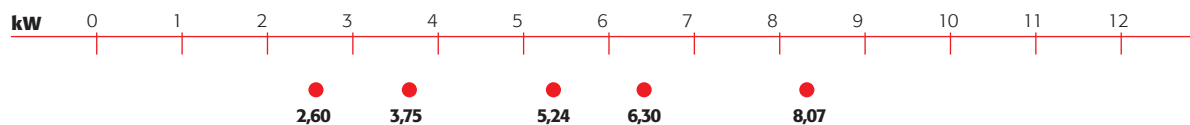
PAGINA VENTILCONVETTORI

32 Incasso



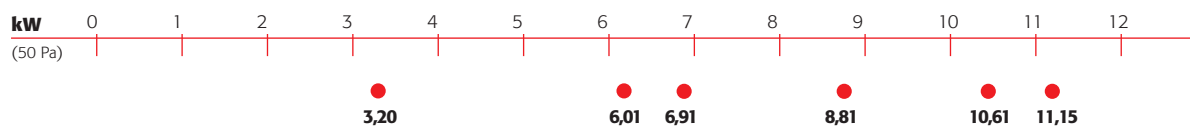
PAGINA UNITÀ CANALIZZABILI

38 CH/H



PAGINA UNITÀ CANALIZZABILI

44 EBH





13,20



13,20



14,06

17,86

23,31

(50 Pa)



VENTILCONVETTORI

Sphera

PAGINA

10



VENTILCONVETTORI

Sigma

PAGINA

14



VENTILCONVETTORI

Prisma

PAGINA

20



VENTILCONVETTORI

Ribassati

PAGINA

26



VENTILCONVETTORI

Incasso

PAGINA

32



UNITÀ CANALIZZABILI

CH/H

PAGINA

38



UNITÀ CANALIZZABILI

EBH

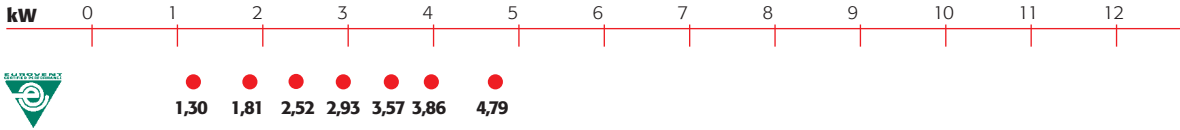
PAGINA

44

I PRODOTTI

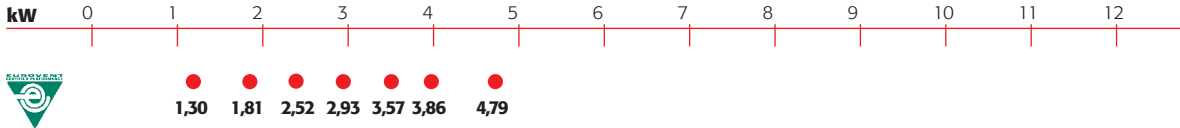
PAGINA CASSETTA

48 UCS



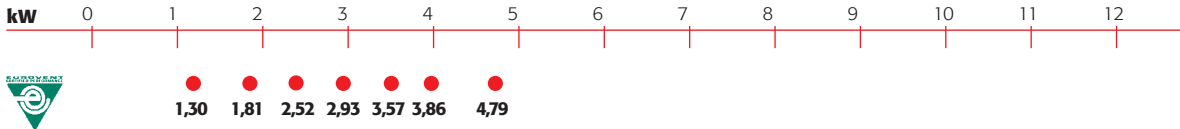
PAGINA CASSETTA

54 UCS/M



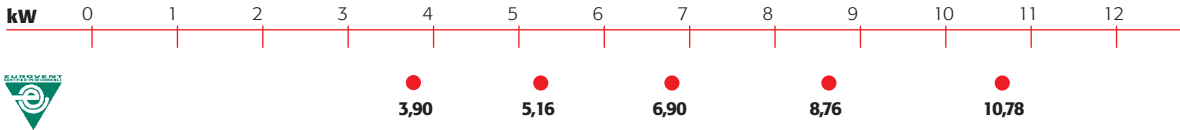
PAGINA CASSETTA

60 UCS/H



PAGINA CASSETTA

66 UCS900



LA TECNOLOGIA

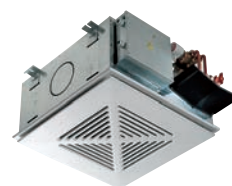
PAGINA ENERGY SAVING TECHNOLOGY

74 EST

PAGINA BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

76 OMNIBUS

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 **kw**



CASSETTA

UCS

PAGINA

48

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 **kw**



CASSETTA

UCS/M

PAGINA

54

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 **kw**



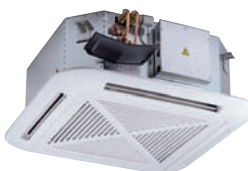
CASSETTA

UCS/H

PAGINA

60

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 **kw**



CASSETTA

UCS900

PAGINA

66



ENERGY SAVING TECHNOLOGY

PAGINA

74



PAGINA

76

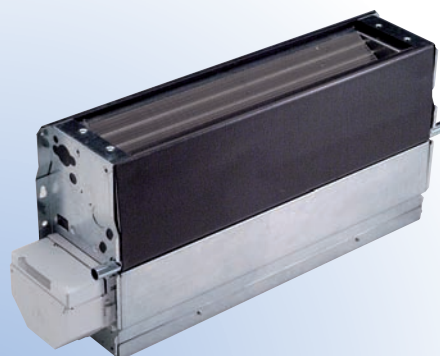
## VENTILCONVETTORI

# Sphera

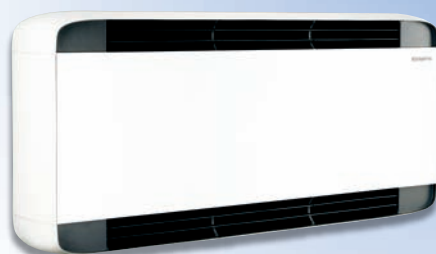
**Modello Sphera,  
per riscaldamento e  
condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
0,8 kW a 3,52 kW.**



mod. ESF



mod. ECV



mod. ESW



mod. ECH

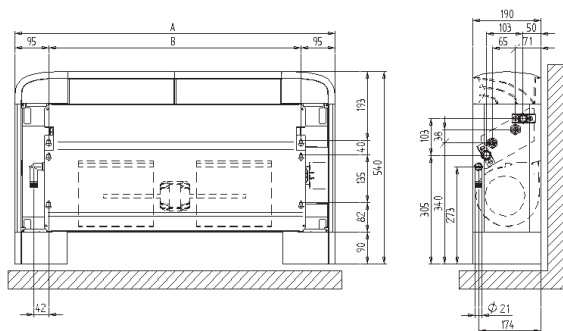
Elegante, dal design raffinato, estremamente silenzioso e compatto, il ventilconvettore

**SPHERA** è pensato per arredare l'ambiente e creare il giusto comfort.

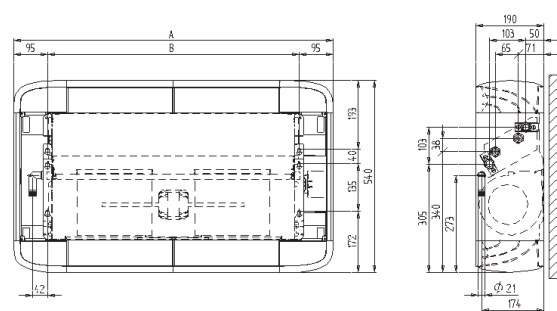
### DATI TECNICI STANDARD (alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                   | 10                                                                               | 20   | 30   | 40   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    | 1,50                                                                             | 2,00 | 2,87 | 3,52 |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] | 1,16                                                                             | 1,58 | 2,16 | 2,70 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 282                                                                              | 342  | 493  | 605  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 1,9                                                                              | 2,9  | 7,0  | 10,1 |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>        | Potenza termica [W]               | 1,98                                                                             | 2,79 | 3,83 | 4,82 |
|                                                                                                               | 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  | 8,4  |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>        | Potenza termica [W]               | 3,81                                                                             | 5,10 | 6,56 | 8,21 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 333                                                                              | 450  | 574  | 718  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 2,1                                                                              | 4,1  | 7,2  | 10,7 |
| <b>Riscaldamento</b><br>4 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>        | Potenza termica [W]               | 1,94                                                                             | 2,36 | 3,28 | 3,73 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 170                                                                              | 206  | 287  | 326  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 2,2                                                                              | 3,3  | 10,4 | 13,2 |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]             | 275                                                                              | 390  | 425  | 550  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]            | 44                                                                               | 53   | 48   | 55   |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]          | 35                                                                               | 44   | 39   | 46   |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             | 31                                                                               | 42   | 61   | 63   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            | 0,14                                                                             | 0,20 | 0,29 | 0,28 |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l] (2 tubi)      | 0,96                                                                             | 0,96 | 1,40 | 1,40 |

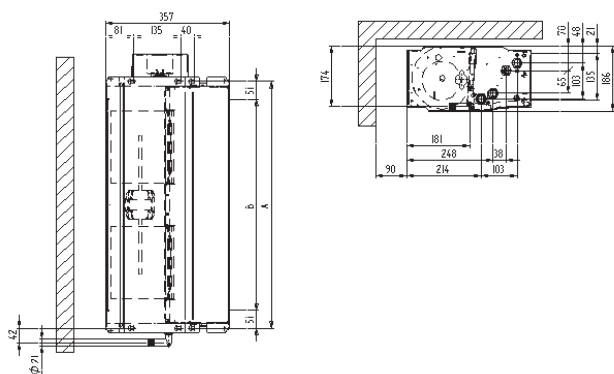
## dimensioni



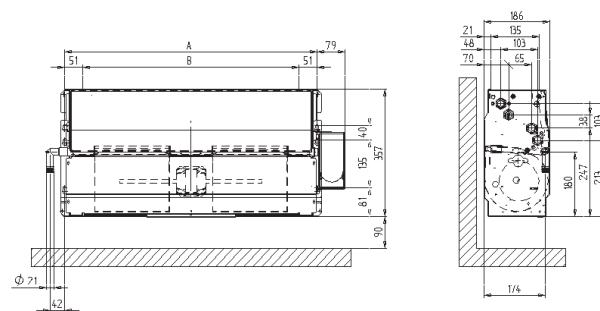
mod. ESF



mod. ESW



mod. ECV



mod. ECH

### Dimensioni comuni a ESF

|           | 10  | 20  | 30   | 40   |
|-----------|-----|-----|------|------|
| <b>A</b>  | 900 | 900 | 1200 | 1200 |
| <b>B</b>  | 710 | 710 | 1010 | 1010 |
| <b>kg</b> | 19  | 19  | 27   | 27   |

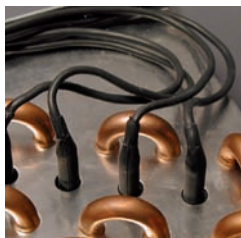
### Dimensioni comuni a ESW

|           | 10  | 20  | 30   | 40   |
|-----------|-----|-----|------|------|
| <b>A</b>  | 900 | 900 | 1200 | 1200 |
| <b>B</b>  | 710 | 710 | 1010 | 1010 |
| <b>kg</b> | 20  | 20  | 29   | 29   |

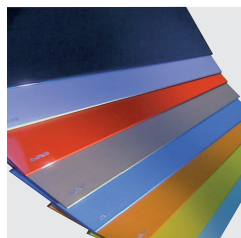
### Dimensioni comuni a ECV – ECH

|           | 10  | 20  | 30   | 40   |
|-----------|-----|-----|------|------|
| <b>A</b>  | 710 | 710 | 1010 | 1010 |
| <b>B</b>  | 609 | 609 | 909  | 909  |
| <b>kg</b> | 14  | 14  | 20   | 20   |

## accessori



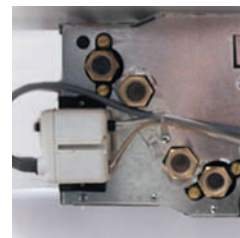
**KREL**  
Resistenza elettrica



**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°

## controlli standard

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                                               |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                                           |  <p><b>TM</b><br/>Termostato di minima</p> |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p> |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto,<br/>3 velocità e selettore E/I</p> |
|  <p><b>CER00</b> Microprocessore<br/>remoto con termostato, 3 velocità<br/>manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con<br/>termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |                                                                                                                             |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |

## controlli OMNIBUS

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPF10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                              |  <p><b>OPF11-OC123</b><br/>Scheda Omnibus<br/>per BMS + Console Analogica</p>   |  <p><b>OPF11-OC223</b><br/>Scheda Omnibus<br/>per BMS + Console Display</p>                       |  <p><b>OPF11-OC723</b><br/>Scheda Omnibus<br/>per BMS + Console Analogica Plus</p> |  <p><b>OPF11-OC523</b><br/>Scheda Omnibus<br/>per BMS + Ricevitore Infrarosso</p>                 |
|  <p><b>OPF11-OC423</b><br/>Scheda Omnibus<br/>per BMS + Console Manager</p> |  <p><b>ONF10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                |  <p><b>ONF11-OC123</b><br/>Scheda Omnibus + Console<br/>Analogica</p>                            |  <p><b>ONF11-OC223</b><br/>Scheda Omnibus<br/>+ Console Display</p>               |  <p><b>ONF11-OC723</b><br/>Scheda Omnibus<br/>+ Console Analogica Plus</p>                       |
|  <p><b>ONF11-OC523</b><br/>Scheda Omnibus + Ricevitore<br/>Infrarosso</p>   |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca<br/>a parete</p>                 |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca<br/>(OC135) o nera (OC145)</p>                 |  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca<br/>a parete</p>              |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca<br/>(OC735) o nera (OC745)</p>            |
|  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                    |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235)<br/>o nera (OC245)</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                         |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435)<br/>o nera (OC445)</p>   |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete<br/>abbinare OIR30</p>                          |
|  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                    |  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda<br/>umidità a parete</p>        |  <p><b>OC335-345</b> Console Display<br/>bianca (OC335) o nera (OC345)<br/>con sonda umidità</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca<br/>con sonda aria a muro</p>     |  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor Bianca (OC615)<br/>o nera (OC625) con sonda aria</p> |
|  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore<br/>Infrarosso</p>          |  <p><b>OPF50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                       |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete<br/>Ethernet per protocollo TCP/IP</p>        |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                         |                                                                                                                                                                                       |



## VENTILCONVETTORI

**Sigma**

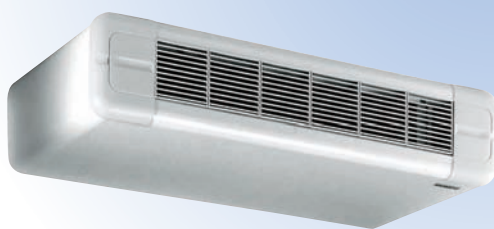
**Ventilconvettori  
con copertura, per  
riscaldamento e  
condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
0,6 kW a 13,2 kW.**



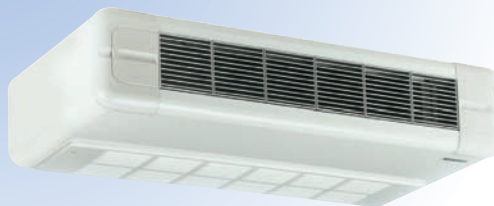
mod. SV



mod. SV/AF



mod. SH



mod. SH/AF

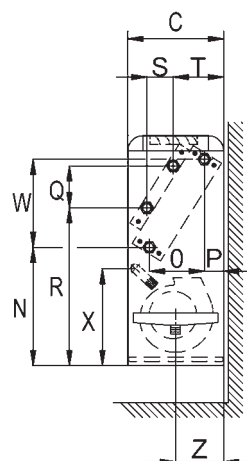
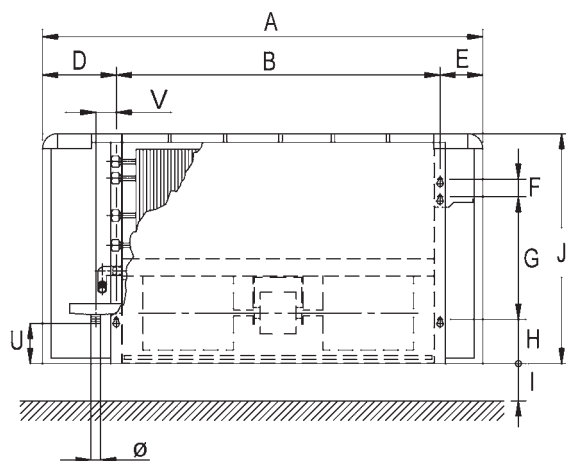
Il ventilconvettore **SIGMA** si adatta a qualsiasi tipo di ambiente. Versatile nelle molteplici

possibilità di applicazione, discreto nelle linee, affidabile nelle prestazioni.

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

|                                                                                                               |                                   |  | 110                                                                              | 112  | 114  | 216  | 218  | 220   | 222   | 224   | 226   | 228   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    |  | 1160                                                                             | 1640 | 2400 | 3360 | 3580 | 4530  | 5630  | 6570  | 7410  | 9500  |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] |  | 975                                                                              | 1371 | 1960 | 2734 | 3140 | 3620  | 4543  | 5200  | 5862  | 7020  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 200                                                                              | 286  | 379  | 574  | 634  | 887   | 969   | 1200  | 1280  | 1635  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,1  | 5,8  | 11,3 | 13,6 | 24,1  | 28,4  | 18,8  | 21,0  | 36,9  |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 1570                                                                             | 2160 | 3050 | 4110 | 4950 | 5710  | 7190  | 7830  | 9330  | 10700 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 2,7                                                                              | 6,1  | 4,8  | 11,9 | 12,5 | 20,0  | 23,5  | 15,5  | 17,3  | 34,6  |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 2840                                                                             | 4101 | 5205 | 7854 | 9163 | 11208 | 12791 | 15664 | 16218 | 21340 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 244                                                                              | 353  | 448  | 675  | 788  | 964   | 1100  | 1347  | 1394  | 1835  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,9  | 4,6  | 11,0 | 6,8  | 11,0  | 17,8  | 10,1  | 10,7  | 20,4  |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]             |  | 240                                                                              | 330  | 412  | 665  | 790  | 988   | 1085  | 1355  | 1365  | 1868  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]            |  | 48                                                                               | 50   | 53   | 53   | 55   | 54    | 58    | 58    | 63    | 67    |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]          |  | 40                                                                               | 41   | 44   | 44   | 46   | 46    | 50    | 51    | 54    | 58    |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             |  | 46                                                                               | 48   | 57   | 81   | 86   | 107   | 126   | 147   | 162   | 211   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            |  | 0,22                                                                             | 0,23 | 0,27 | 0,39 | 0,41 | 0,51  | 0,60  | 0,70  | 0,77  | 1,01  |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]               |  | 0,55                                                                             | 0,79 | 1,10 | 1,36 | 1,51 | 2,00  | 2,00  | 2,86  | 2,86  | 3,48  |

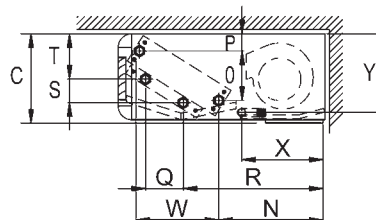
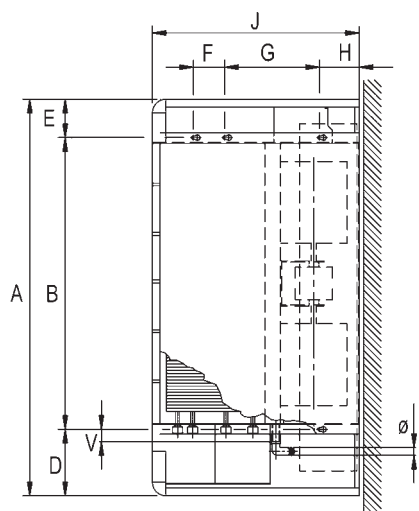
## dimensioni



mod. SV



mod. SH



mod. SV/AF



mod. SH/AF

### Dimensioni comuni a SV – SV/AF – SH – SH/AF

|          | 110 | 112 | 114 | 216  | 218  | 220  | 222  | 224  | 226  | 228  |
|----------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b> | 648 | 773 | 898 | 1023 | 1148 | 1273 | 1273 | 1523 | 1523 | 1773 |
| <b>B</b> | 374 | 499 | 624 | 749  | 874  | 999  | 999  | 1249 | 1249 | 1499 |
| <b>D</b> | 174 | 174 | 174 | 174  | 174  | 174  | 174  | 174  | 174  | 174  |
| <b>E</b> | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| <b>F</b> | 40  | 40  | 40  | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   |
| <b>G</b> | 280 | 280 | 280 | 280  | 280  | 356  | 356  | 356  | 356  | 356  |
| <b>H</b> | 101 | 101 | 101 | 101  | 101  | 101  | 101  | 101  | 101  | 101  |
| <b>I</b> | 85  | 85  | 85  | 85   | 85   | 85   | 85   | 85   | 85   | 85   |
| <b>J</b> | 538 | 538 | 538 | 538  | 538  | 614  | 614  | 614  | 614  | 614  |

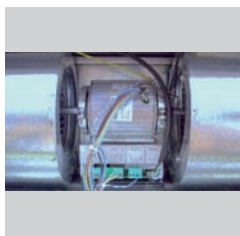
### Ulteriori dimensioni e pesi per SV – SH

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 | 220 | 222 | 224 | 226 | 228 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>C</b>  | 224 | 224 | 224 | 224 | 224 | 254 | 254 | 254 | 254 | 254 |
| <b>kg</b> | 18  | 20  | 23  | 28  | 31  | 41  | 44  | 52  | 52  | 58  |

### Ulteriori dimensioni e pesi per SV/AF – SH/AF

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 | 220 | 222 | 224 | 226 | 228 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>C</b>  | 233 | 233 | 233 | 233 | 233 | 263 | 263 | 263 | 263 | 263 |
| <b>kg</b> | 19  | 21  | 24  | 30  | 32  | 43  | 46  | 54  | 54  | 61  |

tecnologia **ESOT** INVERTER



**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 per motori brushless



**ODC245**  
Console Display nera per motori brushless



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

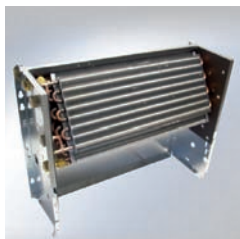


**ODC335**  
Console Display bianca con sensore umidità per motori brushless



**ODC345**  
Console Display nera con sensore umidità per motori brushless

## accessori



**BA1**  
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



**KREL**  
Resistenza elettrica



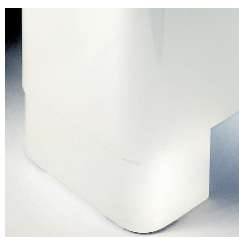
**H3A2+DT**  
Valvola e detentori



**PC**  
Pompa condensa



**TM**  
Termostato di minima



**CP**  
Coppia piedini



**ZL**  
Zoccolo in metallo



**PPV**  
Pannello posteriore verticale



**PPH**  
Pannello posteriore orizzontale



**PAE/V**  
Presa aria esterna verticale manuale



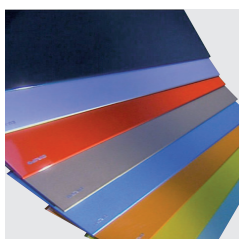
**PAE/VM**  
Presa aria esterna verticale motorizzata



**PAE/HAF**  
Presa aria esterna orizzontale mod. AF



**AFT**  
Termostato antigelo



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard

## controlli standard

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSL00</b><br/>Selettore 3 velocità</p>                                     |  <p><b>CML00</b><br/>Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I</p>                   |  <p><b>CEL00</b><br/>Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CEL10/B</b><br/>Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti</p>               |  <p><b>CEL20</b><br/>Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CEL30/B</b><br/>Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti</p>       |  <p><b>CEL31</b><br/>Microprocessore come CEL30 e alimentazione 24V</p>                    |  <p><b>CBL10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                                        |  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                                        |  <p><b>CBL30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>         |
|  <p><b>EDCL</b><br/>Microprocessore per motore brushless</p>                      |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                           |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                                     |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                            |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                             |
|  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p>         |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p>    |
|  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>                      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPV10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                                                      |  <p><b>OBV10</b><br/>Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus</p>                     |  <p><b>OPV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica</p>                  |  <p><b>OPV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Display</p>                                            |  <p><b>OBV11-ODC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display per motori brushless con Modbus</p> |
|  <p><b>OPV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica Plus</p>                       |  <p><b>OPV11-OC411</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Manager</p>                     |  <p><b>OPV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso</p>              |  <p><b>ONV10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                                                   |  <p><b>ONV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica</p>                                |
|  <p><b>ONV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display</p>                                      |  <p><b>ONV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica Plus</p>                      |  <p><b>ONV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso</p>                      |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca a parete</p>                                                        |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)</p>                     |
|  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca a parete</p>                                    |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)</p>         |  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                                 |  <p><b>ODC236</b><br/>Console Display bianca a parete per motori brushless</p>                                  |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)</p>                     |
|  <p><b>ODC235-245</b><br/>Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                  |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)</p>               |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete abbinare OIR30</p>                                             |  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                                       |
|  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete</p>                                |  <p><b>ODC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless</p> |  <p><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità</p> |  <p><b>ODC335-345</b> Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sonda umidità per motori brushless</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca con sonda aria a muro</p>                       |
|  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria</p>       |  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore Infrarosso</p>                            |  <p><b>OPV50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                                 |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP</p>                            |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                                      |



## VENTILCONVETTORI

Prisma

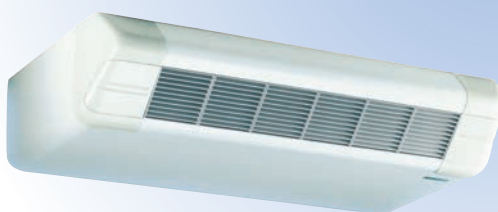
**Ventilconvettori con copertura, per riscaldamento e condizionamento (solamente PV e PV/AF), 2 e 4 tubi, potenza da 0,6 kW a 3,58 kW.**



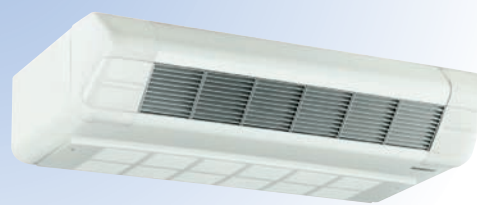
mod. PV



mod. PV/AF



mod. PH



mod. PH/AF

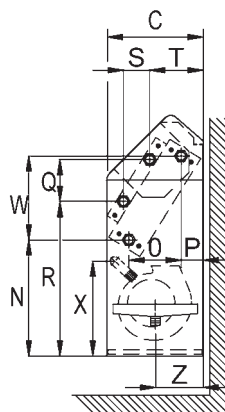
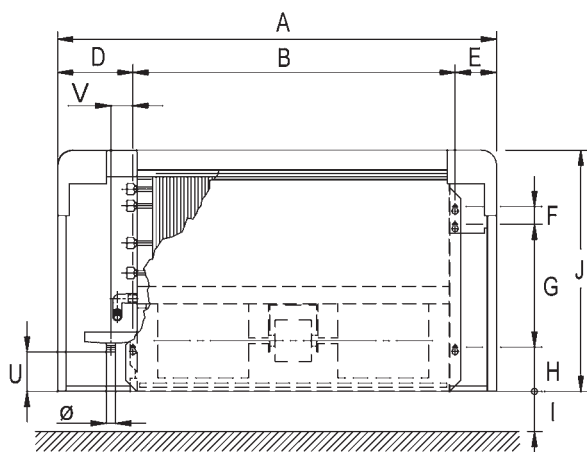
Il ventilconvettore **PRISMA** è originale per la sua forma. Il mobile di copertura, elemento esso stesso d'arredo, è realizzato in lamiera verniciata

con sportellini e griglie in ABS orientabili in quattro direzioni.

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

|                                                                                                               |                                   |  | 110                                                                              | 112  | 114  | 216  | 218  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    |  | 1160                                                                             | 1640 | 2400 | 3360 | 3580 |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] |  | 975                                                                              | 1371 | 1960 | 2734 | 3140 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 200                                                                              | 286  | 379  | 574  | 634  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,1  | 5,8  | 11,3 | 13,6 |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 1570                                                                             | 2160 | 3050 | 4110 | 4950 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |      |      |      |      |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 2,7                                                                              | 6,1  | 4,8  | 11,9 | 12,5 |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 2840                                                                             | 4101 | 5205 | 7854 | 9163 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 244                                                                              | 353  | 448  | 675  | 788  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,9  | 4,6  | 11,0 | 6,8  |
|                                                                                                               |                                   |  |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]             |  | 240                                                                              | 330  | 412  | 665  | 790  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]            |  | 48                                                                               | 50   | 53   | 53   | 55   |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]          |  | 40                                                                               | 41   | 44   | 44   | 46   |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             |  | 46                                                                               | 48   | 57   | 81   | 86   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            |  | 0,22                                                                             | 0,23 | 0,27 | 0,39 | 0,41 |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]               |  | 0,55                                                                             | 0,79 | 1,10 | 1,36 | 1,51 |

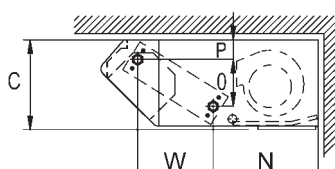
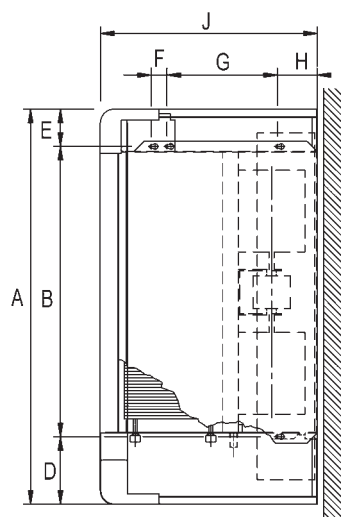
## dimensioni



mod. PV



mod. PH



mod. PV/AF



mod. PH/AF

### Dimensioni comuni a PV – PV/AF – PH – PH/AF

|          | 110 | 112 | 114 | 216  | 218  |
|----------|-----|-----|-----|------|------|
| <b>A</b> | 648 | 773 | 898 | 1023 | 1148 |
| <b>B</b> | 374 | 499 | 624 | 749  | 874  |
| <b>D</b> | 174 | 174 | 174 | 174  | 174  |
| <b>E</b> | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  |
| <b>F</b> | 40  | 40  | 40  | 40   | 40   |
| <b>G</b> | 280 | 280 | 280 | 280  | 280  |
| <b>H</b> | 101 | 101 | 101 | 101  | 101  |
| <b>I</b> | 85  | 85  | 85  | 85   | 85   |
| <b>J</b> | 560 | 560 | 560 | 560  | 560  |

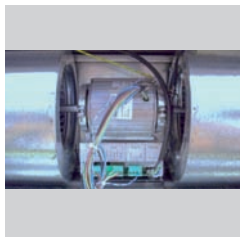
### Ulteriori dimensioni e pesi per PV – PH

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>C</b>  | 226 | 226 | 226 | 226 | 226 |
| <b>kg</b> | 17  | 20  | 23  | 27  | 31  |

### Ulteriori dimensioni e pesi per PV/AF – PH/AF

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>C</b>  | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| <b>kg</b> | 18  | 21  | 24  | 28  | 32  |

tecnologia **ESOT**  
INVERTER



**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 per motori brushless



**ODC245**  
Console Display nera per motori brushless



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

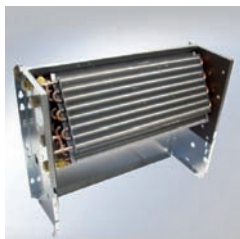


**ODC335**  
Console Display bianca con sensore umidità per motori brushless



**ODC345**  
Console Display nera con sensore umidità per motori brushless

## accessori



**BA1**  
Batteria aggiuntiva impianti 4 tubi



**KREL**  
Resistenza elettrica



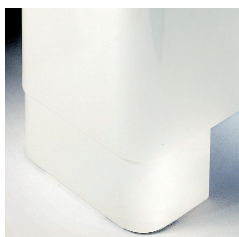
**H3A2+DT**  
Valvola e detentori



**PC**  
Pompa condensa



**TM**  
Termostato di minima



**CP**  
Coppia piedini



**ZL**  
Zoccolo in metallo



**PPV**  
Pannello posteriore verticale



**PPH**  
Pannello posteriore orizzontale



**PAE/V**  
Presa aria esterna verticale manuale



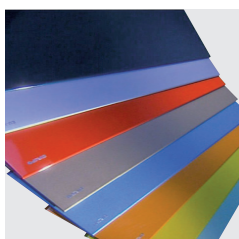
**PAE/VM**  
Presa aria esterna verticale motorizzata



**PAE/HAF**  
Presa aria esterna orizzontale mod. AF



**AFT**  
Termostato antigelo



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard

## controlli standard

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSL00</b><br/>Selettore 3 velocità</p>                                                                                                  |  <p><b>CML00</b><br/>Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I</p>                                                                                  |  <p><b>CEL00</b><br/>Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CEL10/B</b><br/>Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti</p>               |  <p><b>CEL20</b><br/>Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CEL30/B</b><br/>Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti</p>                                                                    |  <p><b>CEL31</b><br/>Microprocessore come CEL30 e alimentazione 24V</p>                                                                                   |  <p><b>CBL10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                                        |  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                                        |  <p><b>CBL30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>         |
|   <p><b>EDCL</b><br/>Microprocessore per motore brushless</p> |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                                                                                          |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                                     |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                            |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                             |
|  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p>                                                              |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p>                                                                |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p>         |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p>    |
|  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>                                                                      |   <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p> |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPV10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                                                      |  <p><b>OBV10</b><br/>Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus</p>                     |  <p><b>OPV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica</p>                  |  <p><b>OPV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Display</p>                                            |  <p><b>OBV11-ODC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display per motori brushless con Modbus</p> |
|  <p><b>OPV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica Plus</p>                       |  <p><b>OPV11-OC411</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Manager</p>                     |  <p><b>OPV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso</p>              |  <p><b>ONV10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                                                   |  <p><b>ONV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica</p>                                |
|  <p><b>ONV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display</p>                                      |  <p><b>ONV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica Plus</p>                      |  <p><b>ONV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso</p>                      |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca a parete</p>                                                        |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)</p>                     |
|  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca a parete</p>                                    |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)</p>         |  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                                 |  <p><b>ODC236</b><br/>Console Display bianca a parete per motori brushless</p>                                   |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)</p>                     |
|  <p><b>ODC235-245</b><br/>Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                  |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)</p>               |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete abbinare OIR30</p>                                             |  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                                       |
|  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete</p>                                |  <p><b>ODC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless</p> |  <p><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità</p> |  <p><b>ODC335-345</b> Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sonda umidità per motori brushless</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca con sonda aria a muro</p>                       |
|  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria</p>       |  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore Infrarosso</p>                            |  <p><b>OPV50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                                 |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP</p>                            |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                                      |



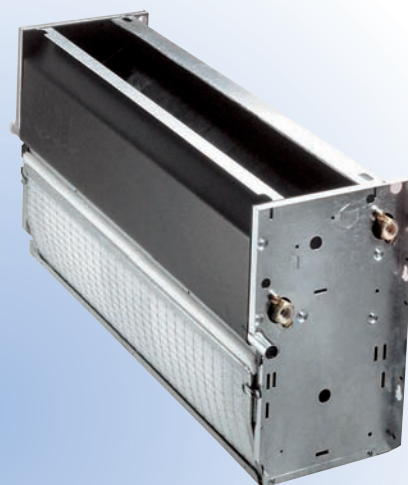
## VENTILCONVETTORI

**Ribassati**

**Ventilconvettori  
con altezza ridotta,  
per riscaldamento e  
condizionamento  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
0,6 kW a 3,58 kW.**



mod. SVR



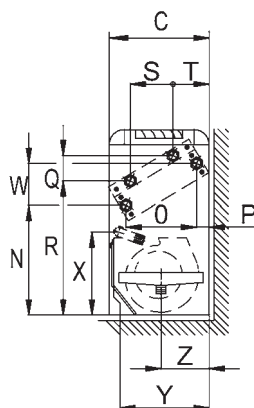
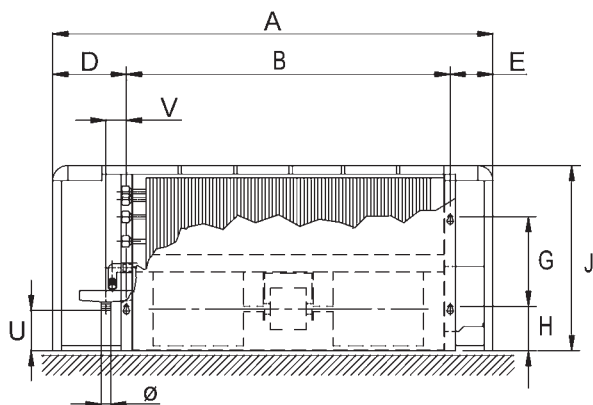
mod. CVR

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

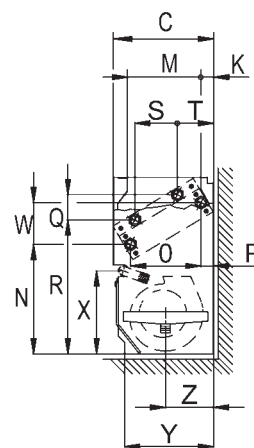
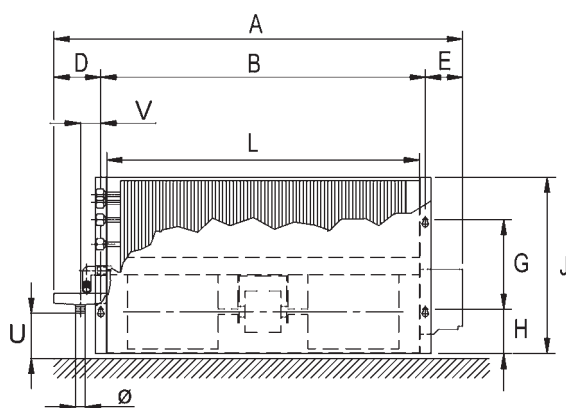
### DATI TECNICI STANDARD (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                   | 110                                                                              | 112  | 114  | 216  | 218  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    | 942                                                                              | 1460 | 2115 | 2719 | 3372 |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] | 831                                                                              | 1196 | 1690 | 2168 | 2649 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 162                                                                              | 251  | 364  | 467  | 580  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 2,1                                                                              | 4,0  | 12,6 | 6,9  | 18,4 |
|                                                                                                               |                                   |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>                  | Potenza termica [W]               | 1397                                                                             | 2012 | 2831 | 3636 | 4431 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |      |      |      |      |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 1,7                                                                              | 3,2  | 10,3 | 5,6  | 14,9 |
|                                                                                                               |                                   |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>                  | Potenza termica [W]               | 2509                                                                             | 3499 | 4874 | 6269 | 7594 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 219                                                                              | 306  | 426  | 548  | 664  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 2,6                                                                              | 4,2  | 12,6 | 6,9  | 17,6 |
|                                                                                                               |                                   |                                                                                  |      |      |      |      |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]             | 240                                                                              | 330  | 412  | 665  | 790  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]            | 48                                                                               | 50   | 53   | 53   | 55   |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]          | 40                                                                               | 41   | 44   | 44   | 46   |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             | 46                                                                               | 48   | 57   | 81   | 86   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            | 0,22                                                                             | 0,23 | 0,27 | 0,39 | 0,41 |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]               | 0,40                                                                             | 0,60 | 0,80 | 1,10 | 1,30 |

## dimensioni



mod. SVR



mod. CVR

### Dimensioni comuni a SVR – CVR

|          | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>B</b> | 374 | 499 | 624 | 749 | 874 |
| <b>G</b> | 170 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| <b>H</b> | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 |

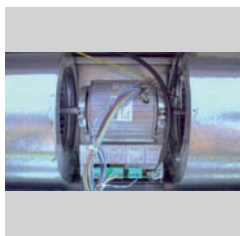
### Ulteriori dimensioni e pesi per SVR

|           | 110 | 112 | 114 | 216  | 218  |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|
| <b>A</b>  | 648 | 773 | 898 | 1023 | 1148 |
| <b>C</b>  | 254 | 254 | 254 | 254  | 254  |
| <b>D</b>  | 174 | 174 | 174 | 174  | 174  |
| <b>E</b>  | 100 | 100 | 100 | 100  | 100  |
| <b>J</b>  | 430 | 430 | 430 | 430  | 430  |
| <b>kg</b> | 15  | 17  | 22  | 23   | 26   |

### Ulteriori dimensioni e pesi per CVR

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|
| <b>A</b>  | 555 | 680 | 805 | 930 | 1055 |
| <b>C</b>  | 230 | 230 | 230 | 230 | 230  |
| <b>D</b>  | 108 | 108 | 108 | 108 | 108  |
| <b>E</b>  | 73  | 73  | 73  | 73  | 73   |
| <b>J</b>  | 395 | 395 | 395 | 395 | 395  |
| <b>K</b>  | 61  | 61  | 61  | 61  | 61   |
| <b>L</b>  | 349 | 474 | 599 | 724 | 849  |
| <b>M</b>  | 127 | 127 | 127 | 127 | 127  |
| <b>kg</b> | 9   | 11  | 14  | 16  | 19   |

tecnologia **ESOT**  
ENERGIE



**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 per motori brushless



**ODC245**  
Console Display nera per motori brushless



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

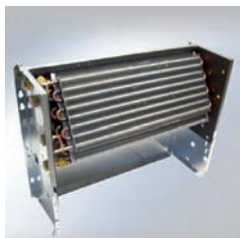


**ODC335**  
Console Display bianca con sensore umidità per motori brushless



**ODC345**  
Console Display nera 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



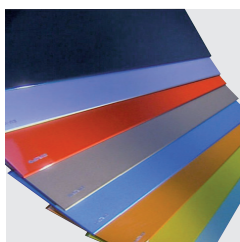
**PPV**  
Pannello posteriore verticale



**PM**  
Plenum di mandata con collari

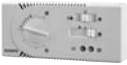


**PM90**  
Plenum di mandata a 90°



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard

## controlli standard

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSL00</b><br/>Selettore 3 velocità</p>                                                                                                  |  <p><b>CML00</b><br/>Termostato ambiente, 3 velocità e selettore E/I</p>                                                                                  |  <p><b>CEL00</b><br/>Microprocessore con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CEL10/B</b><br/>Microprocessore come CEL00 per valvole modulanti</p>               |  <p><b>CEL20</b><br/>Microprocessore con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CEL30/B</b><br/>Microprocessore come CEL20 per valvole modulanti</p>                                                                    |  <p><b>CEL31</b><br/>Microprocessore come CEL30 e alimentazione 24V</p>                                                                                   |  <p><b>CBL10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                                        |  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                                        |  <p><b>CBL30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>         |
|   <p><b>EDCL</b><br/>Microprocessore per motore brushless</p> |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                                                                                          |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                                     |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                            |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                             |
|  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p>                                                              |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p>                                                                |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p>         |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p>    |
|  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>                                                                      |   <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p> |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPV10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                                                      |  <p><b>OBV10</b><br/>Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus</p>                     |  <p><b>OPV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica</p>                  |  <p><b>OPV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Display</p>                                            |  <p><b>OBV11-ODC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display per motori brushless con Modbus</p> |
|  <p><b>OPV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Analogica Plus</p>                       |  <p><b>OPV11-OC411</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Console Manager</p>                     |  <p><b>OPV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso</p>              |  <p><b>ONV10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                                                   |  <p><b>ONV11-OC111</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica</p>                                |
|  <p><b>ONV11-OC211</b><br/>Scheda Omnibus + Console Display</p>                                      |  <p><b>ONV11-OC711</b><br/>Scheda Omnibus + Console Analogica Plus</p>                      |  <p><b>ONV11-OC517</b><br/>Scheda Omnibus + Ricevitore Infrarosso</p>                      |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca a parete</p>                                                        |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)</p>                     |
|  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca a parete</p>                                    |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)</p>         |  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                                 |  <p><b>ODC236</b><br/>Console Display bianca a parete per motori brushless</p>                                  |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)</p>                     |
|  <p><b>ODC235-245</b><br/>Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                  |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)</p>               |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete abbinare OIR30</p>                                             |  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                                       |
|  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete</p>                                |  <p><b>ODC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless</p> |  <p><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità</p> |  <p><b>ODC335-345</b> Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sonda umidità per motori brushless</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca con sonda aria a muro</p>                       |
|  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria</p>       |  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore Infrarosso</p>                            |  <p><b>OPV50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                                 |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP</p>                            |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                                      |



## VENTILCONVETTORI

# Incasso

**Ventilconvettori  
senza copertura,  
per riscaldamento  
e condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
0,6 kW a 13,2 kW.**



mod. CV



mod. CV/AF



mod. CH



mod. CH/AF

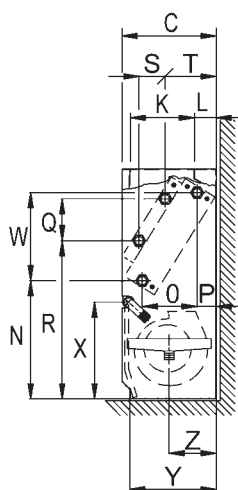
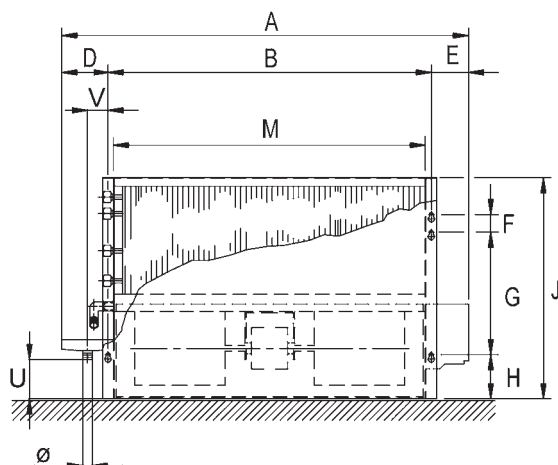
Il ventilconvettore **INCASSO** è un'unità canalizzabile con ottime prestazioni anche in presenza di canali

medio-lunghi, silenzioso, equipaggiabile con una vasta gamma di accessori dedicati.

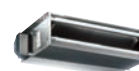
### DATI TECNICI STANDARD (batteria a 3 ranghi, alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                   |  | 110                                                                              | 112  | 114  | 216  | 218  | 220   | 222   | 224   | 226   | 228   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    |  | 1160                                                                             | 1640 | 2400 | 3360 | 3580 | 4530  | 5630  | 6570  | 7410  | 9500  |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] |  | 975                                                                              | 1371 | 1960 | 2734 | 3140 | 3620  | 4543  | 5200  | 5862  | 7020  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 200                                                                              | 286  | 379  | 574  | 634  | 887   | 969   | 1200  | 1280  | 1635  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,1  | 5,8  | 11,3 | 13,6 | 24,1  | 28,4  | 18,8  | 21,0  | 36,9  |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 1570                                                                             | 2160 | 3050 | 4110 | 4950 | 5710  | 7190  | 7830  | 9330  | 10700 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 2,7                                                                              | 6,1  | 4,8  | 11,9 | 12,5 | 20,0  | 23,5  | 15,5  | 17,3  | 34,6  |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>                  | Potenza termica [W]               |  | 2840                                                                             | 4101 | 5205 | 7854 | 9163 | 11208 | 12791 | 15664 | 16218 | 21340 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             |  | 244                                                                              | 353  | 448  | 675  | 788  | 964   | 1100  | 1347  | 1394  | 1835  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           |  | 3,4                                                                              | 7,9  | 4,6  | 11,0 | 6,8  | 11,0  | 17,8  | 10,1  | 10,7  | 20,4  |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]             |  | 240                                                                              | 330  | 412  | 665  | 790  | 988   | 1085  | 1355  | 1365  | 1868  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]            |  | 48                                                                               | 50   | 53   | 53   | 55   | 54    | 58    | 58    | 63    | 67    |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]          |  | 40                                                                               | 41   | 44   | 44   | 46   | 46    | 50    | 51    | 54    | 58    |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             |  | 46                                                                               | 48   | 57   | 81   | 86   | 107   | 126   | 147   | 162   | 211   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            |  | 0,22                                                                             | 0,23 | 0,27 | 0,39 | 0,41 | 0,51  | 0,60  | 0,70  | 0,77  | 1,01  |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]               |  | 0,55                                                                             | 0,79 | 1,10 | 1,36 | 1,51 | 2,00  | 2,00  | 2,86  | 2,86  | 3,48  |

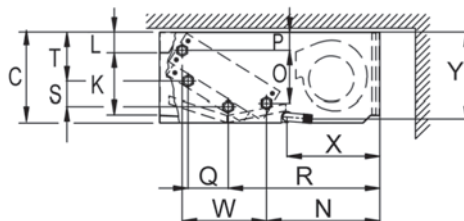
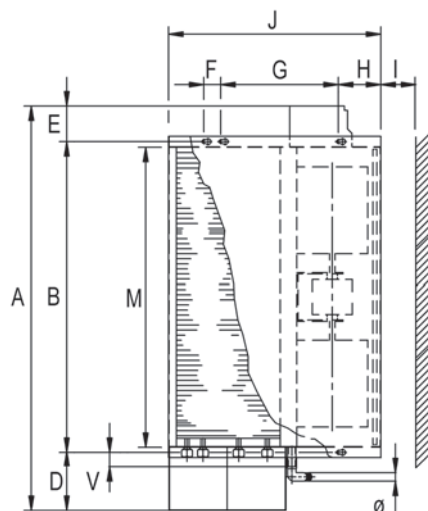
## dimensioni



mod. CV



mod. CH



mod. CV/AF



mod. CH/AF

### Dimensioni comuni a CV – CV/AF – CH – CH/AF

|          | 110 | 112 | 114 | 216 | 218 | 220 | 222 | 224  | 226  | 228  |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>B</b> | 374 | 499 | 624 | 749 | 874 | 999 | 999 | 1249 | 1249 | 1499 |
| <b>C</b> | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 245 | 245 | 245  | 245  | 245  |
| <b>E</b> | 72  | 72  | 72  | 72  | 72  | 72  | 72  | 72   | 72   | 72   |
| <b>F</b> | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40   | 40   | 40   |
| <b>G</b> | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 356 | 356 | 356  | 356  | 356  |
| <b>H</b> | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101 | 101  | 101  | 101  |
| <b>J</b> | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 581 | 581 | 581  | 581  | 581  |
| <b>K</b> | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 125 | 125 | 125  | 125  | 125  |
| <b>L</b> | 55  | 55  | 55  | 55  | 55  | 60  | 60  | 60   | 60   | 60   |
| <b>M</b> | 349 | 474 | 599 | 724 | 849 | 974 | 974 | 1224 | 1224 | 1474 |

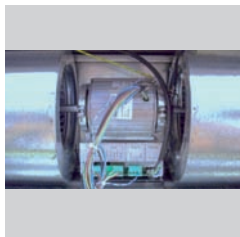
### Ulteriori dimensioni e pesi per CV – CH

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218  | 220  | 222  | 224  | 226  | 228  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b>  | 555 | 680 | 805 | 930 | 1055 | 1180 | 1180 | 1430 | 1430 | 1680 |
| <b>D</b>  | 109 | 109 | 109 | 109 | 109  | 109  | 109  | 109  | 109  | 109  |
| <b>kg</b> | 10  | 13  | 16  | 19  | 22   | 29   | 31   | 38   | 38   | 42   |

### Ulteriori dimensioni e pesi per CV/AF – CH/AF

|           | 110 | 112 | 114 | 216 | 218  | 220  | 222  | 224  | 226  | 228  |
|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| <b>A</b>  | 574 | 699 | 824 | 949 | 1074 | 1199 | 1199 | 1449 | 1449 | 1699 |
| <b>D</b>  | 128 | 128 | 128 | 128 | 128  | 128  | 128  | 128  | 128  | 128  |
| <b>kg</b> | 10  | 13  | 16  | 19  | 22   | 29   | 31   | 38   | 38   | 42   |

tecnologia **EST** INVERTER



**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



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

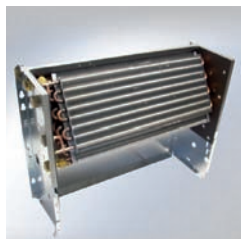


**ODC335**  
Console Display bianca con sensore  
umidità per motori brushless



**ODC345**  
Console Display nera 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



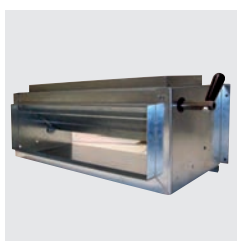
**CP**  
Coppia piedini



**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



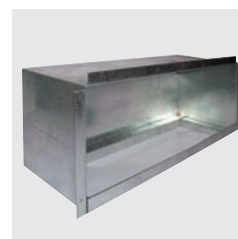
**PA**  
Plenum di aspirazione



**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°

## controlli standard

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CBL10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                                                                                                        |  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                          |  <p><b>CBL30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |
|  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p>                                                              |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |
|   <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p> |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>              |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPV10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                                                                                                                                      |  <p><b>OBV10</b><br/>Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus</p>                                                                                                         |  <p><b>ONV10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                            |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca a parete</p>                                                                                                                                            |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)</p> |
|  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca a parete</p>                                                                                                                      |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)</p>                                                                                               |  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                                   |   <p><b>ODC236</b><br/>Console Display bianca a parete per motori brushless</p>                                      |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)</p>   |
|   <p><b>ODC235-245</b><br/>Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                                                                                                        |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)</p>                 |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete abbinare OIR30</p>                                                                                                                                   |  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                     |
|  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete</p>                                                                                                                |   <p><b>ODC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless</p> |  <p><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità</p> |   <p><b>ODC335-345</b> Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sonda umidità per motori brushless</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca con sonda aria a muro</p>   |
|  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria</p>                                                                                       |  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore Infrarosso</p>                                                                                                                |  <p><b>OPV50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                                 |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP</p>                                                                                                                |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                  |



## UNITÀ CANALIZZABILI

CH/H

**Unità canalizzabile  
compatta,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
2,6 kW a 8,07 kW.**

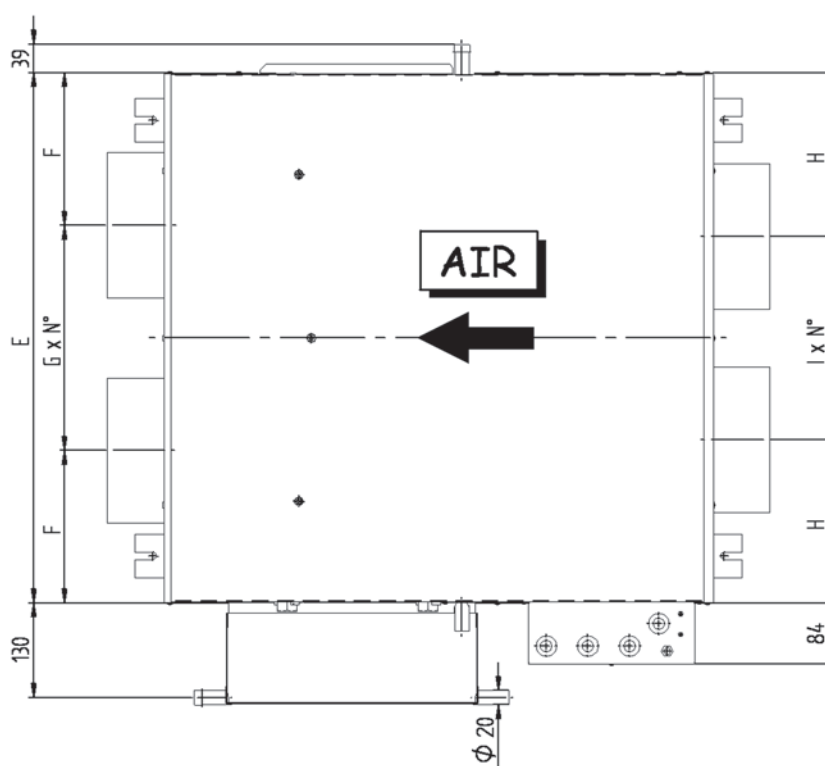
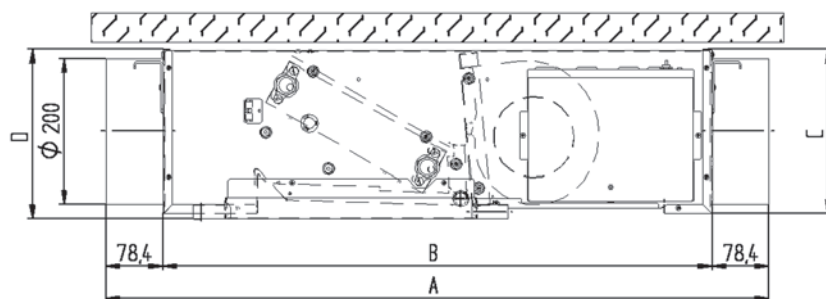


Unità compatta canalizzabile provvista di raccordi circolari in mandata ed aspirazione, per installazione orizzontale in controsoffitto.

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

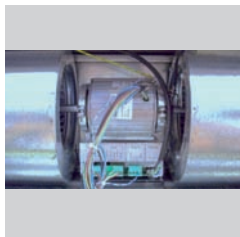
|                                                                                                               |                                   | 114                                                                              | 216  | 220  | 222  | 224  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [W]    | 1711                                                                             | 2858 | 3943 | 5213 | 5979 |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [W] | 1215                                                                             | 2083 | 2870 | 3822 | 4344 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | 294                                                                              | 491  | 678  | 896  | 1028 |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 5,2                                                                              | 5,6  | 7,7  | 13,4 | 8,8  |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>                  | Potenza termica [W]               | 2005                                                                             | 3482 | 4787 | 6378 | 7239 |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]             | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |      |      |      |      |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]           | 4,2                                                                              | 4,5  | 6,2  | 10,8 | 7,1  |
|                                                                                                               | Portata d'aria [m³/h]             | 225                                                                              | 405  | 558  | 759  | 843  |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Pressione sonora [dB(A)]          | 42                                                                               | 42   | 43   | 49   | 48   |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]             | 57                                                                               | 69   | 89   | 119  | 145  |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]            | 0,27                                                                             | 0,30 | 0,38 | 0,52 | 0,66 |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]               | 1,5                                                                              | 1,7  | 2,6  | 2,9  | 3,7  |
|                                                                                                               |                                   |                                                                                  |      |      |      |      |

## dimensioni



|           | 114   | 216    | 220   | 222   | 224    |
|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|
| <b>A</b>  | 913,0 | 913,0  | 989,0 | 989,0 | 989,0  |
| <b>B</b>  | 757,0 | 757,0  | 832,0 | 832,0 | 832,0  |
| <b>C</b>  | 225,0 | 225,0  | 225,0 | 225,0 | 247,0  |
| <b>D</b>  | 232,0 | 232,04 | 232,0 | 232,0 | 251,0  |
| <b>E</b>  | 605,0 | 730,0  | 980,0 | 980,0 | 1230,0 |
| <b>F</b>  | –     | 210,0  | 265,0 | 265,0 | 264,0  |
| <b>G</b>  | –     | 310,0  | 450,0 | 450,0 | 351,0  |
| <b>H</b>  | –     | 225,0  | 265,0 | 265,0 | 264,0  |
| <b>I</b>  | –     | 280,0  | 450,0 | 450,0 | 351,0  |
| <b>N°</b> | –     | 1      | 1     | 1     | 2      |

tecnologia **EST** INVERTER



**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



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



**ODC335**  
Console Display bianca con sensore  
umidità per motori brushless



**ODC345**  
Console Display nera con sensore  
umidità per motori brushless

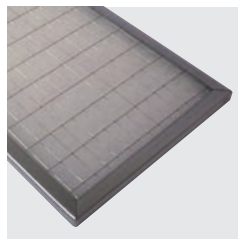
## accessori



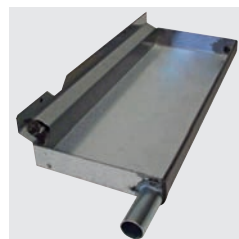
**KREL**  
Resistenza elettrica



**VALVOLA**  
Valvola



**FILTRO G3**  
Filtro G3



**KVH**  
Vaschetta ausiliaria

## controlli standard

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CBL10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                                           |  <p><b>CBL20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                          |  <p><b>CBL30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                |  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |
|  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |
|  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>                      |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>              |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OPV10</b><br/>Scheda Omnibus per BMS</p>                                                                                                                                      |  <p><b>OBV10</b><br/>Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus</p>                                                                                                         |  <p><b>ONV10</b><br/>Scheda Omnibus non BUS</p>                                            |  <p><b>OC136</b><br/>Console Analogica bianca a parete</p>                                                                                                                                            |  <p><b>OC135-145</b><br/>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)</p> |
|  <p><b>OC736</b><br/>Console Analogica Plus bianca a parete</p>                                                                                                                      |  <p><b>OC735-745</b><br/>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)</p>                                                                                               |  <p><b>OC236</b><br/>Console Display bianca a parete</p>                                   |   <p><b>ODC236</b><br/>Console Display bianca a parete per motori brushless</p>                                      |  <p><b>OC235-245</b><br/>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245)</p>   |
|   <p><b>ODC235-245</b><br/>Console Display bianca (ODC235) o nera (ODC245) per motori brushless</p> |  <p><b>OC436</b><br/>Console Manager bianca a parete</p>                                                                                                                        |  <p><b>OC435-445</b><br/>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445)</p>                 |  <p><b>OC516</b><br/>Console IR esterna a parete abbinare OIR30</p>                                                                                                                                   |  <p><b>OC515-525</b><br/>Console IR – abbinare OIR30</p>                     |
|  <p><b>OC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete</p>                                                                                                                |   <p><b>ODC336</b><br/>Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless</p> |  <p><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità</p> |   <p><b>ODC335-345</b> Console Display bianca (ODC335) o nera (ODC345) con sonda umidità per motori brushless</p> |  <p><b>OC616</b><br/>Console air sensor bianca con sonda aria a muro</p>   |
|  <p><b>OC615-625</b><br/>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria</p>                                                                                       |  <p><b>OIR30</b><br/>Telecomando per Ricevitore Infrarosso</p>                                                                                                                |  <p><b>OPV50</b><br/>Scheda aggiuntiva multifunzione</p>                                 |  <p><b>OCB10</b><br/>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP</p>                                                                                                                |  <p><b>OCB20</b><br/>Convertitore LON</p>                                  |



## UNITÀ CANALIZZABILI

EBH

Unità canalizzabile  
ad alta prevalenza,  
per riscaldamento  
e condizionamento,  
2 tubi e 4 tubi,  
potenza da  
3,2 kW a 23,31 kW.



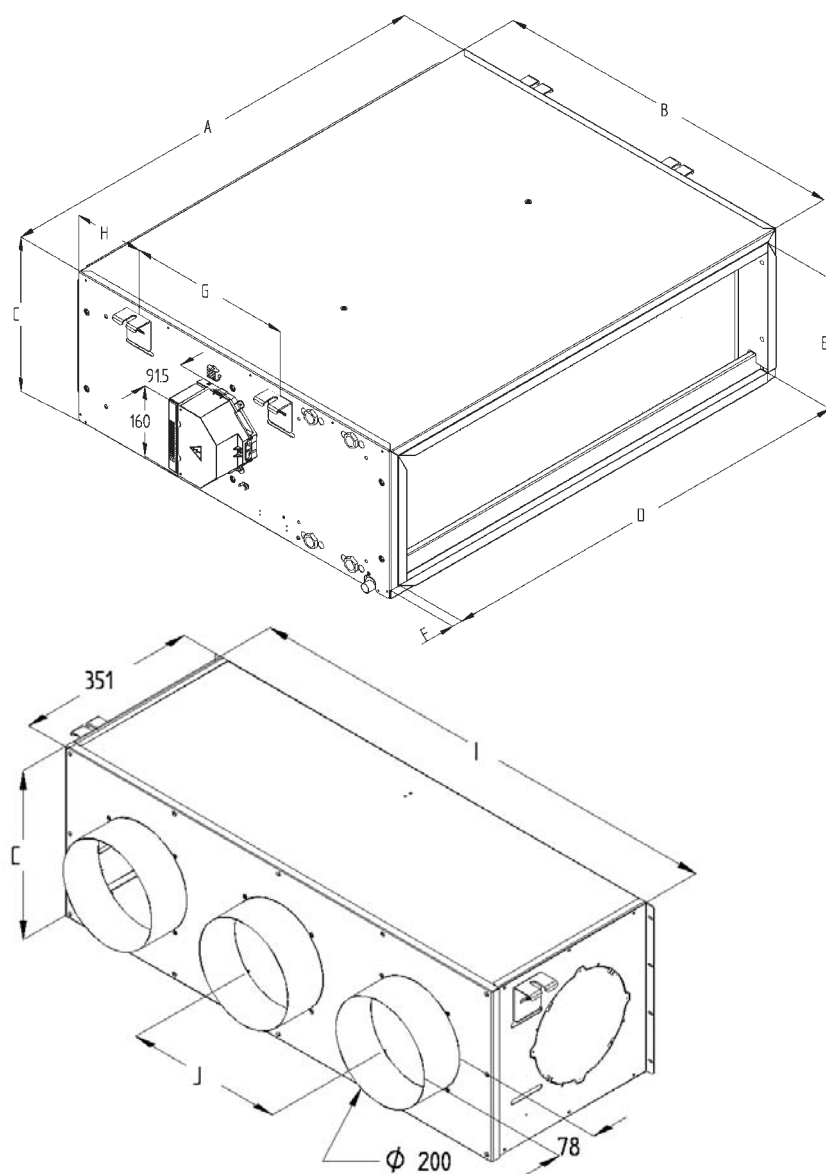
Termoventilanti ad alta prevalenza (fino a 250 Pa) per installazione orizzontale in controsoffitto.

Vasta gamma di accessori disponibili (plenums, valvole, pompa condensa, resistenza elettrica, etc.).

### DATI TECNICI STANDARD (a 50 Pa di pressione statica esterna alla massima velocità)

|                                                                                                                     |                                     | 130                                                                                                           | 140      | 230      | 240      | 330      | 340      | 430    | 440    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura ambiente 27 °C, 48% umidità<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small>       | Pressione aria statica esterna [Pa] | 100                                                                                                           | 100      | 175      | 175      | 250      | 250      | 250    | 250    |
|                                                                                                                     | Potenza frigorifera totale [Kw]     | 6,01                                                                                                          | 6,91     | 8,81     | 10,61    | 11,15    | 14,06    | 17,86  | 23,31  |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura ambiente 20 °C, 50% umidità<br/>Temperatura acqua ingresso 50 °C</small> | Potenza termica [W]                 | 7,89                                                                                                          | 8,90     | 12,34    | 14,62    | 15,20    | 18,84    | 24,38  | 30,36  |
|                                                                                                                     | Portata d'acqua [l/h]               | Valori di portata d'acqua uguali a quelli in raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |          |          |          |          |          |        |        |
| <b>Altri dati</b>                                                                                                   | Portata d'aria [m³/h]               | 1153                                                                                                          | 1130     | 2158     | 2116     | 2639     | 2587     | 4129   | 4048   |
|                                                                                                                     | Pressione sonora [dB(A)]            | 49                                                                                                            | 49       | 56       | 56       | 59       | 59       | 65     | 65     |
|                                                                                                                     | Potenza assorbita [W]               | 186                                                                                                           | 186      | 419      | 419      | 569      | 569      | 984    | 984    |
|                                                                                                                     | Corrente assorbita [A]              | 0,81                                                                                                          | 0,81     | 1,95     | 1,95     | 2,59     | 2,59     | 4,45   | 4,45   |
| <b>Alimentazione elettrica [V-ph-Hz]</b>                                                                            |                                     | 230 – 1 – 50                                                                                                  |          |          |          |          |          |        |        |
| <b>Attacchi idraulici</b>                                                                                           |                                     | G 1/2" F                                                                                                      | G 1/2" F | G 1/2" F | G 1/2" F | G 1/2" F | G 1/2" F | G 1" M | G 1" M |

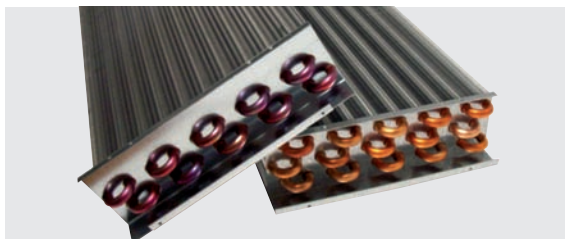
## dimensioni



|           | 100  | 200  | 300  | 400  |
|-----------|------|------|------|------|
| <b>A</b>  | 990  | 990  | 1240 | 1630 |
| <b>B</b>  | 800  | 800  | 900  | 900  |
| <b>C</b>  | 330  | 330  | 350  | 440  |
| <b>D</b>  | 949  | 949  | 1199 | 1592 |
| <b>E</b>  | 290  | 290  | 309  | 398  |
| <b>F</b>  | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |
| <b>G</b>  | 362  | 362  | 462  | 450  |
| <b>H</b>  | 158  | 158  | 158  | 158  |
| <b>kg</b> | 47   | 49   | 64   | 85   |

|                | 100 | 200 | 300  | 400  |
|----------------|-----|-----|------|------|
| <b>I</b>       | 954 | 954 | 1204 | 1597 |
| <b>J</b>       | 306 | 306 | 300  | 311  |
| <b>Collari</b> | 3   | 3   | 4    | 5    |

## accessori



**BA2**  
Batteria aggiuntiva 2R



**KREL**  
Resistenza elettrica



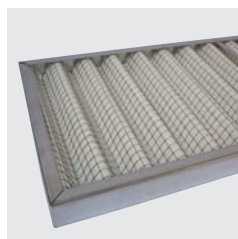
**VALVOLA**  
Valvola



**KPC**  
Pompa condensa



**KPM**  
Plenum di mandata



**FILTRO F5**  
Filtro F5



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard

## controlli standard

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>CBL10</b><br>Trasformatore 230/24V                                            | <br><b>CBL20</b><br>Scheda Master & Slave                           | <br><b>CBL30</b><br>Scheda Master & Slave per valvole modulanti                 | <br><b>CSR00</b><br>Selettore remoto 3 velocità                     | <br><b>CMR00</b><br>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I |
| <br><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto | <br><b>CER10/B</b> Microprocessore come CER00 per valvole modulanti | <br><b>CER20</b> Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto | <br><b>CER30/B</b> Microprocessore come CER20 per valvole modulanti | <br><b>CER31</b> Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V            |
| <br><b>TAD10</b> Termostato ambiente con selettore E/I                               | <br><b>AS</b> Sonda aria                                            | <br><b>WS</b> Sonda acqua                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |

## controlli OMNIBUS

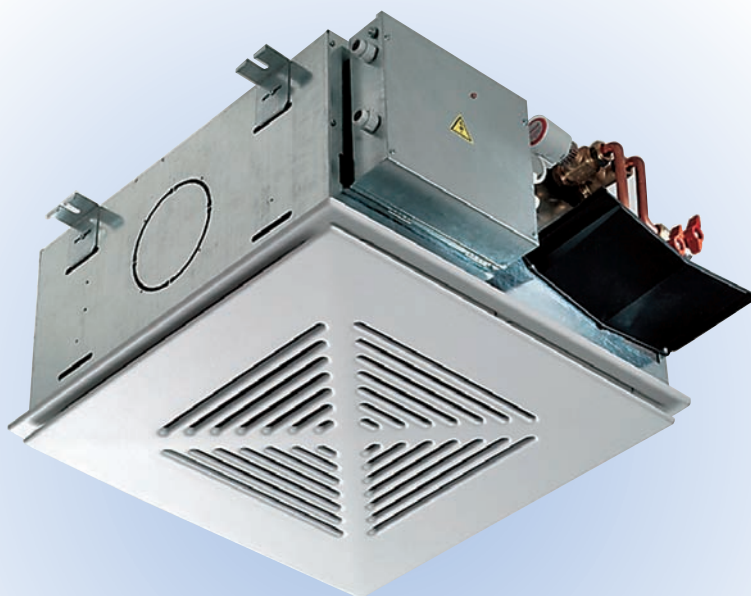
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>OPT10</b><br>Scheda Omnisbus per BMS                                             | <br><b>ONT10</b><br>Scheda Omnisbus non BUS               | <br><b>OC136</b><br>Console Analogica bianca a parete                 | <br><b>OC135-145</b><br>Console Analogica bianca (OC135) o nera (OC145)              | <br><b>OC736</b><br>Console Analogica Plus bianca a parete            |
| <br><b>OC735-745</b><br>Console Analogica Plus bianca (OC735) o nera (OC745)            | <br><b>OC236</b><br>Console Display bianca a parete       | <br><b>OC235-245</b><br>Console Display bianca (OC235) o nera (OC245) | <br><b>OC436</b><br>Console Manager bianca a parete                                  | <br><b>OC435-445</b><br>Console Manager bianca (OC435) o nera (OC445) |
| <br><b>OC516</b><br>Console IR esterna a parete abbinare OIR30                          | <br><b>OC515-525</b><br>Console IR – abbinare OIR30       | <br><b>OC336</b><br>Console Display con sonda umidità a parete        | <br><b>OC335-345</b> Console Display bianca (OC335) o nera (OC345) con sonda umidità | <br><b>OC616</b><br>Console air sensor bianca con sonda aria a muro   |
| <br><b>OC615-625</b><br>Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria | <br><b>OIR30</b><br>Telecomando per Ricevitore Infrarosso | <br><b>OPT50</b><br>Scheda aggiuntiva multifunzione                   | <br><b>OCB10</b><br>Web server con scheda di rete Ethernet per protocollo TCP/IP      | <br><b>OCB20</b><br>Convertitore LON                                  |



## VENTILCONVETTORI A CASSETTA

**UCS**

**Ventilconvettore  
a cassetta,  
per riscaldamento e  
condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
1,3 kW a 4,79 kW.**



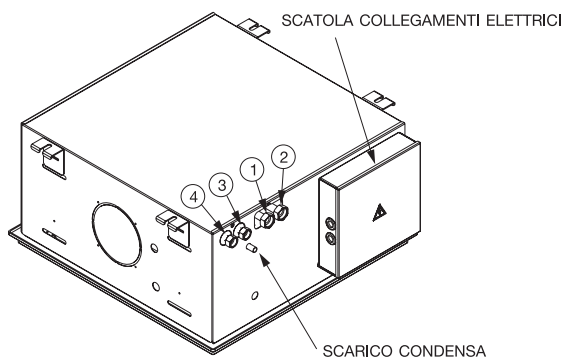
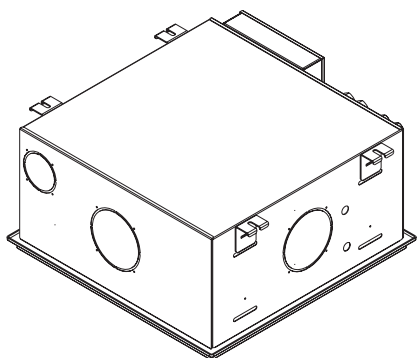
Il ventilconvettore a cassetta **UCS** ha un design originale ed una conformazione delle griglie

di diffusione che permette la creazione dell'effetto **coanda**.

### DATI TECNICI STANDARD (alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                    |                                                                                     | 2 tubi |      |       | 4 tubi                                                                           |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                                                                               |                                    |                                                                                     | 221    | 231  | 232   | 421                                                                              | 431   | 432   |
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [kW]    |  | 2,52   | 3,57 | 4,79  | 1,81                                                                             | 2,93  | 3,86  |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [kW] |  | 1,94   | 2,80 | 3,78  | 1,65                                                                             | 2,39  | 3,26  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |                                                                                     | 433    | 664  | 869   | 400                                                                              | 640   | 825   |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  | 8      | 10   | 20    | 14                                                                               | 17    | 26    |
| <b>Riscaldamento</b><br><b>2 tubi</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small> | Potenza termica [kW]               |  | 3,28   | 4,17 | 5,50  | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |       |       |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |                                                                                     |        |      |       |                                                                                  |       |       |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  | 6      | 8    | 18    |                                                                                  |       |       |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>                  | Potenza termica [kW]               |                                                                                     | 5,60   | 8,01 | 10,94 | 2,63                                                                             | 3,13  | 3,83  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |                                                                                     | 489    | 700  | 957   | 230                                                                              | 300   | 377   |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |                                                                                     | 7,2    | 8,6  | 15,0  | 10,2                                                                             | 16,9  | 25,5  |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]              |                                                                                     | 583    | 579  | 852   | 583                                                                              | 597   | 852   |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]             |  | 50,9   | 50,6 | 59,4  | 50,9                                                                             | 50,6  | 59,4  |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]           |                                                                                     | 39,2   | 38,9 | 47,0  | 39,2                                                                             | 38,9  | 47,0  |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]              |  | 53     | 52   | 79    | 53                                                                               | 52    | 79    |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]             |                                                                                     | 0,25   | 0,24 | 0,35  | 0,25                                                                             | 0,24  | 0,35  |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]                |                                                                                     | 1,2    | 1,7  | 1,7   | 0,9                                                                              | 1,4   | 1,4   |
|                                                                                                               |                                    |                                                                                     |        |      |       | (0,3)                                                                            | (0,3) | (0,3) |

## dimensioni

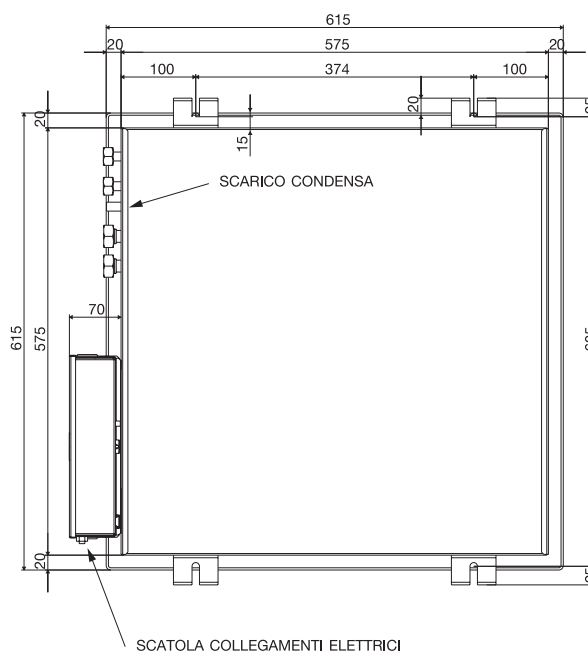
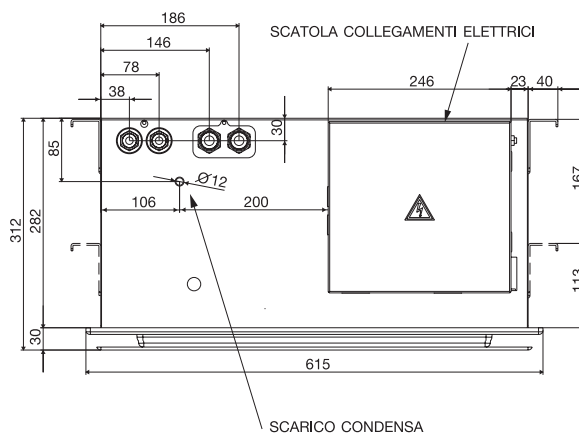
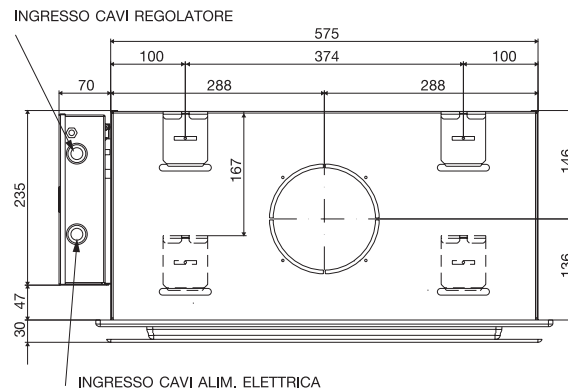


### IMPIANTO 2 TUBI

- |   |               |        |
|---|---------------|--------|
| 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 |



tecnologia **EST** INVERTER



**EST**  
Motore brushless con inverter



**EDCR**  
Microprocessore remoto  
per motore brushless



**OMNIBUS**  
**OMBU10**  
Scheda Omnibus per motori  
brushless con Modbus



**OMNIBUS**  
**ODC236**  
Console Display bianca a parete  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC235**  
Console Display bianca  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC245**  
Console Display nera  
per motori brushless



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



**OMNIBUS**  
**ODC335**  
Console Display bianca con sensore  
umidità per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC345**  
Console Display nera con sensore  
umidità per motori brushless

## accessori



**KREL**  
Resistenza elettrica



**VALVOLA**  
Valvola e detentori



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard



**GAM**  
Griglia aspirazione maggiorata

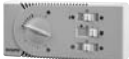


**KMC600**  
Copertura esterna



**KPE/M**  
Aspirazione con serranda motorizzata

## controlli standard

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                           |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |
|  <p><b>QEC10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                              |  <p><b>QEC20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                              |  <p><b>QEC30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                 |  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>          |                                                                                                                                                                            |



**OPU10**  
Scheda Omnibus per BMS



**OBU10**  
Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus



**OPU11-OC514**  
Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso



**ONU10**  
Scheda Omnibus non BUS



**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



**ODC236**  
Console Display bianca a parete per motori brushless



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



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



**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 IR – abbinare OIR30



**OC336**  
Console Display con sonda umidità a parete



**ODC336**  
Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless



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



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



**OC616**  
Console air sensor bianca con sonda aria a muro



**OC615-625**  
Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria



**OIR30**  
Telecomando per Ricevitore Infrarosso



**OPU50**  
Scheda aggiuntiva multifunzione



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



**OCB20**  
Convertitore LON



## VENTILCONVETTORI A CASSETTA

**UCS/M**

**Ventilconvettore  
a cassetta  
con griglia metallica,  
per riscaldamento e  
condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
1,3 kW a 4,79 kW.**



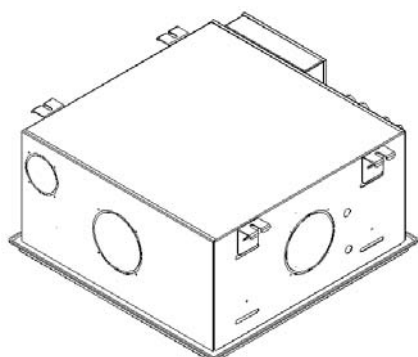
Il ventilconvettore a cassetta **UCS/M** si distingue per le particolari griglie di ripresa e diffusione aria

in lamiera verniciata, inalterabili nel tempo, dalle linee essenziali e pulite.

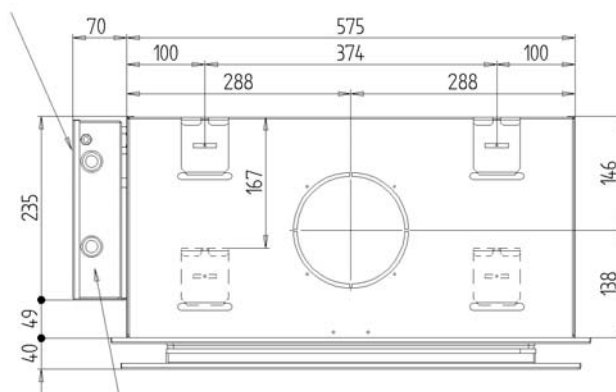
### DATI TECNICI STANDARD (alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                    |  |  | 2 tubi                                                                           |      |       | 4 tubi       |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                               |                                    |  |  | 221                                                                              | 231  | 232   | 421          | 431          | 432          |
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [kW]    |  |  | 2,52                                                                             | 3,57 | 4,79  | 1,81         | 2,93         | 3,86         |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [kW] |  |  | 1,94                                                                             | 2,80 | 3,78  | 1,65         | 2,39         | 3,26         |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |  |  | 433                                                                              | 664  | 869   | 400          | 640          | 825          |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  |  | 8                                                                                | 10   | 20    | 14           | 17           | 26           |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>        | 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                                                                                | 8    | 18    |              |              |              |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubes<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>       | Potenza termica [kW]               |  |  | 5,60                                                                             | 8,01 | 10,94 | 2,63         | 3,13         | 3,83         |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |  |  | 489                                                                              | 700  | 957   | 230          | 300          | 377          |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  |  | 7,2                                                                              | 8,6  | 15,0  | 10,2         | 16,9         | 25,5         |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]              |  |  | 583                                                                              | 579  | 852   | 583          | 597          | 852          |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]             |  |  | 50,9                                                                             | 50,6 | 59,4  | 50,9         | 50,6         | 59,4         |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]           |  |  | 39,2                                                                             | 38,9 | 47,0  | 39,2         | 38,9         | 47,0         |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]              |  |  | 53                                                                               | 52   | 79    | 53           | 52           | 79           |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]             |  |  | 0,25                                                                             | 0,24 | 0,35  | 0,25         | 0,24         | 0,35         |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]                |  |  | 1,2                                                                              | 1,7  | 1,7   | 0,9<br>(0,3) | 1,4<br>(0,3) | 1,4<br>(0,3) |

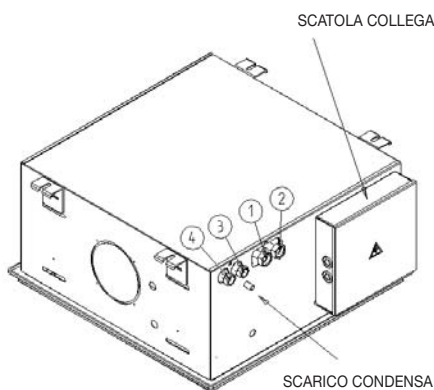
# dimensioni



INGRESSO CAVI REGOLATORE

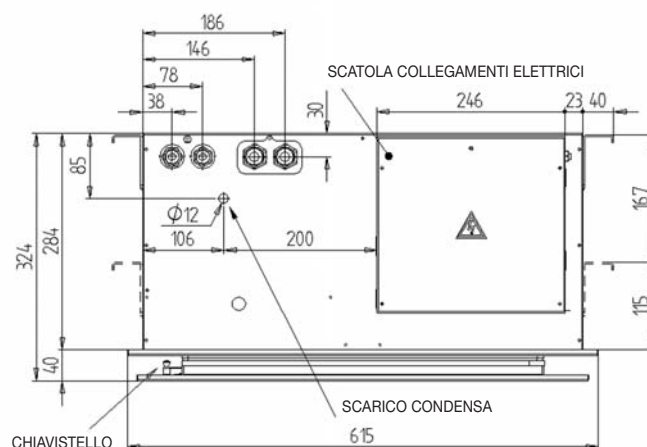


INGRESSO CAVI ALIM. ELETTRICA



SCATOLA COLLEGAMENTI ELETTRICI

SCARICO CONDENZA



CHIAVISTELLO

SCATOLA COLLEGAMENTI ELETTRICI

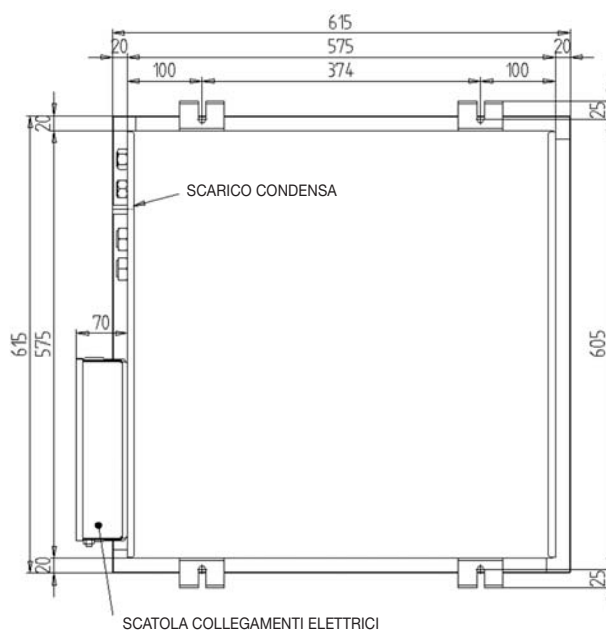
SCARICO CONDENZA

## 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 |



SCARICO CONDENZA

SCATOLA COLLEGAMENTI ELETTRICI

tecnologia **EST** INVERTER



**EST**  
Motore brushless con inverter



**EDCR**  
Microprocessore remoto  
per motore brushless



**OMNIBUS**  
**OMBU10**  
Scheda Omnibus per motori  
brushless con Modbus



**OMNIBUS**  
**ODC236**  
Console Display bianca a parete  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC235**  
Console Display bianca  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC245**  
Console Display nera  
per motori brushless



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



**OMNIBUS**  
**ODC335**  
Console Display bianca con sensore  
umidità per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC345**  
Console Display nera con sensore  
umidità per motori brushless

## accessori



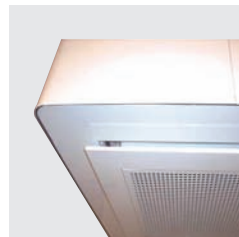
**KREL**  
Resistenza elettrica



**VALVOLA**  
Valvola e detentori



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard

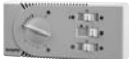


**KMC600**  
Copertura esterna



**KPE/M**  
Aspirazione con serranda motorizzata

## controlli standard

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                           |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |
|  <p><b>QEC10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                              |  <p><b>QEC20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                              |  <p><b>QEC30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                 |  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>          |                                                                                                                                                                            |



**OPU10**  
Scheda Omnibus per BMS



**OBU10**  
Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus



**OPU11-OC514**  
Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso



**ONU10**  
Scheda Omnibus non BUS



**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



**ODC236**  
Console Display bianca a parete per motori brushless



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



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



**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 IR – abbinare OIR30



**OC336**  
Console Display con sonda umidità a parete



**ODC336**  
Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless



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



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



**OC616**  
Console air sensor bianca con sonda aria a muro



**OC615-625**  
Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria



**OIR30**  
Telecomando per Ricevitore Infrarosso



**OPU50**  
Scheda aggiuntiva multifunzione



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



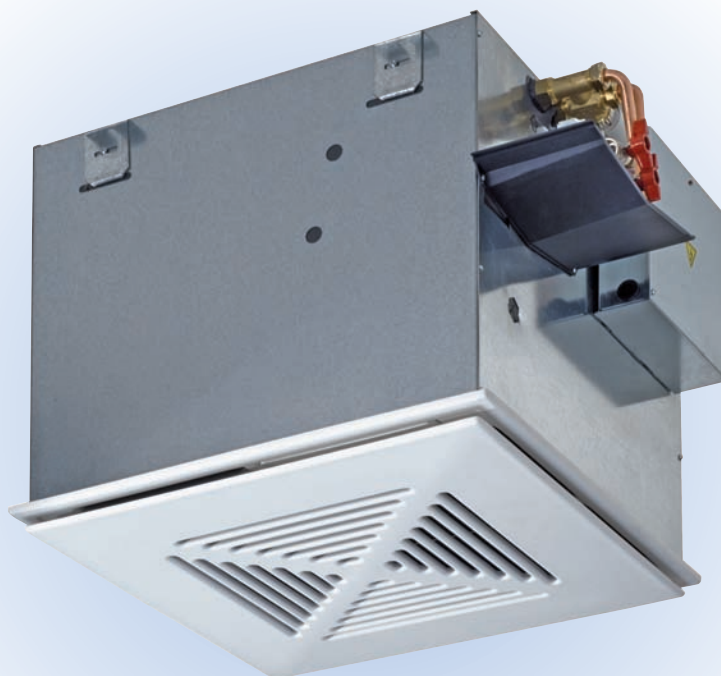
**OCB20**  
Convertitore LON



## VENTILCONVETTORI A CASSETTA

# UCS/H

**Ventilconvettore  
a cassetta  
senza pompa di  
raccolta condensa,  
per riscaldamento e  
condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
1,3 kW a 4,79 kW.**



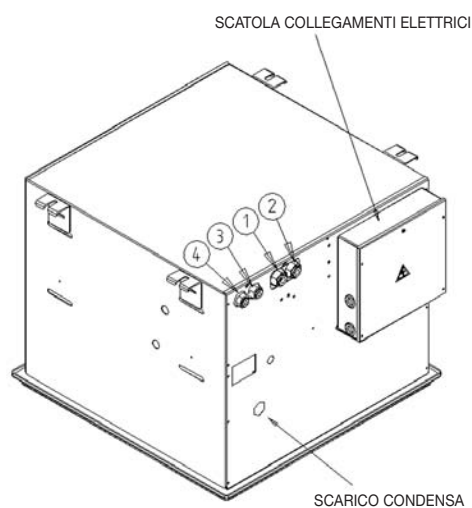
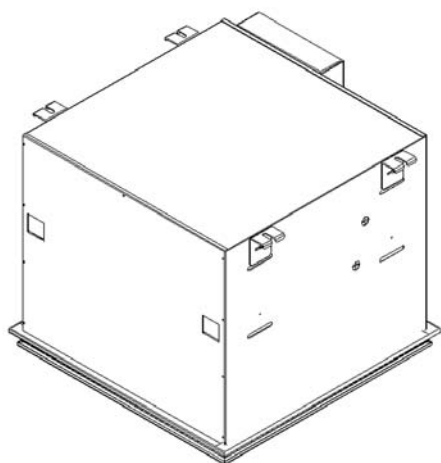
La cassetta «igienica» **UCS/H** è priva di pompa condensa, progettata per uno scarico naturale

dell'acqua di condensa, ideata per ambienti ospedalieri, sanitari, laboratori.

### DATI TECNICI STANDARD (alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                    |  |  | 2 tubi                                                                           |      |       | 4 tubi       |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                               |                                    |  |  | 221                                                                              | 231  | 232   | 421          | 431          | 432          |
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [kW]    |  |  | 2,52                                                                             | 3,57 | 4,79  | 1,81         | 2,93         | 3,86         |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [kW] |  |  | 1,94                                                                             | 2,80 | 3,78  | 1,65         | 2,39         | 3,26         |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |  |  | 433                                                                              | 664  | 869   | 400          | 640          | 825          |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  |  | 8                                                                                | 10   | 20    | 14           | 17           | 26           |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>2 tubi<br/>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>       | 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                                                                                | 8    | 18    |              |              |              |
| <b>Riscaldamento</b><br><small>2 tubes<br/>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>      | Potenza termica [kW]               |  |  | 5,60                                                                             | 8,01 | 10,94 | 2,63         | 3,13         | 3,83         |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |  |  | 489                                                                              | 700  | 957   | 230          | 300          | 377          |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  |  | 7,2                                                                              | 8,6  | 15,0  | 10,2         | 16,9         | 25,5         |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]              |  |  | 583                                                                              | 579  | 852   | 583          | 597          | 852          |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]             |  |  | 50,9                                                                             | 50,6 | 59,4  | 50,9         | 50,6         | 59,4         |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]           |  |  | 39,2                                                                             | 38,9 | 47,0  | 39,2         | 38,9         | 47,0         |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]              |  |  | 53                                                                               | 52   | 79    | 53           | 52           | 79           |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]             |  |  | 0,25                                                                             | 0,24 | 0,35  | 0,25         | 0,24         | 0,35         |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]                |  |  | 1,2                                                                              | 1,7  | 1,7   | 0,9<br>(0,3) | 1,4<br>(0,3) | 1,4<br>(0,3) |

# dimensioni

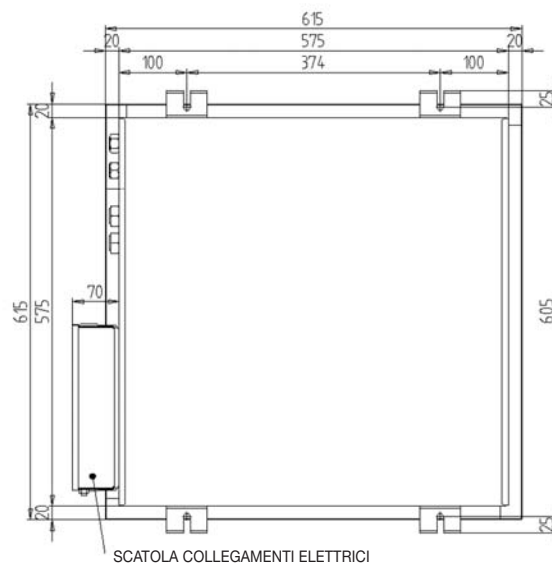
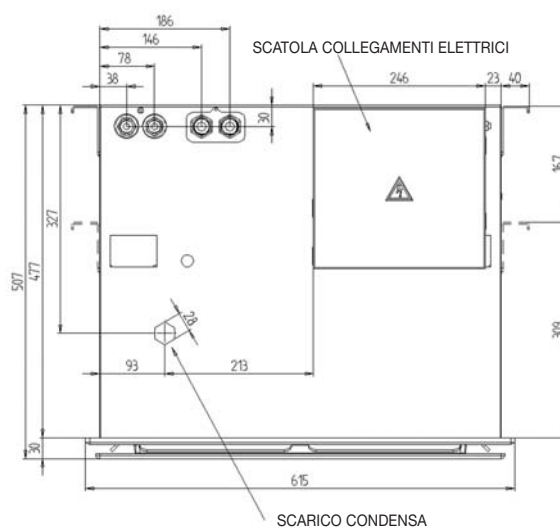
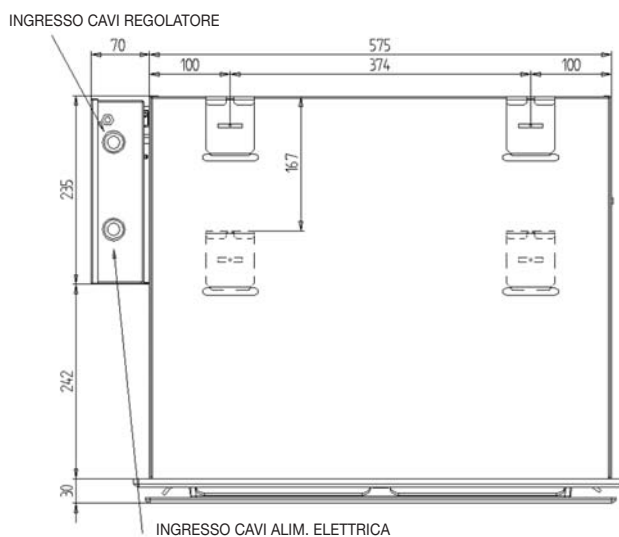


## IMPIANTO 2 TUBI

- |   |               |        |
|---|---------------|--------|
| 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 |



tecnologia **EST** INVERTER



**EST**  
Motore brushless con inverter



**EDCR**  
Microprocessore remoto  
per motore brushless



**OMNIBUS**  
**OMBU10**  
Scheda Omnibus per motori  
brushless con Modbus



**OMNIBUS**  
**ODC236**  
Console Display bianca a parete  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC235**  
Console Display bianca  
per motori brushless



**OMNIBUS**  
**ODC245**  
Console Display nera  
per motori brushless



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



**OMNIBUS**  
**ODC335**  
Console Display bianca con sensore  
umidità per motori brushless

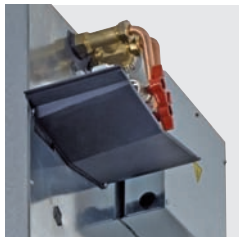


**OMNIBUS**  
**ODC345**  
Console Display nera con sensore  
umidità per motori brushless

## accessori



**KREL**  
Resistenza elettrica



**VALVOLA**  
Valvola e detentori



**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard



**GAM**  
Griglia aspirazione maggiorata

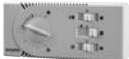


**UCS/HM**  
Griglia metallica



**KPE/M**  
Aspirazione con serranda motorizzata

## controlli standard

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                           |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |
|  <p><b>QEC10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                              |  <p><b>QEC20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                              |  <p><b>QEC30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                 |  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>          |                                                                                                                                                                            |



**OPU10**  
Scheda Omnibus per BMS



**OBU10**  
Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus



**OPU11-OC514**  
Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso



**ONU10**  
Scheda Omnibus non BUS



**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



**ODC236**  
Console Display bianca a parete per motori brushless



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



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



**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 IR – abbinare OIR30



**OC336**  
Console Display con sonda umidità a parete



**ODC336**  
Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless



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



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



**OC616**  
Console air sensor bianca con sonda aria a muro



**OC615-625**  
Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria



**OIR30**  
Telecomando per Ricevitore Infrarosso



**OPU50**  
Scheda aggiuntiva multifunzione



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



**OCB20**  
Convertitore LON



## VENTILCONVETTORI A CASSETTA

UC5900

**Ventilconvettore  
a cassetta 900x900,  
per riscaldamento  
e condizionamento,  
2 e 4 tubi,  
potenza da  
3,9 kW a 10,78 kW.**

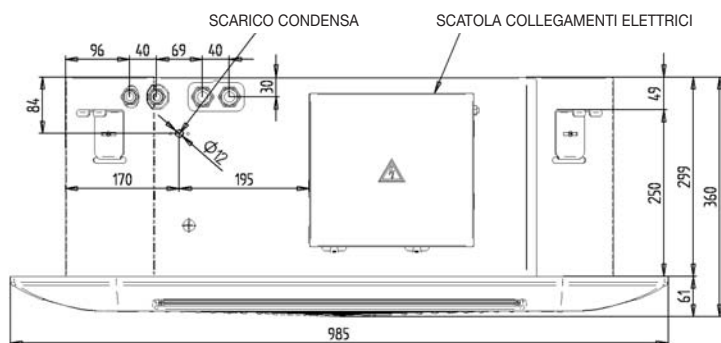
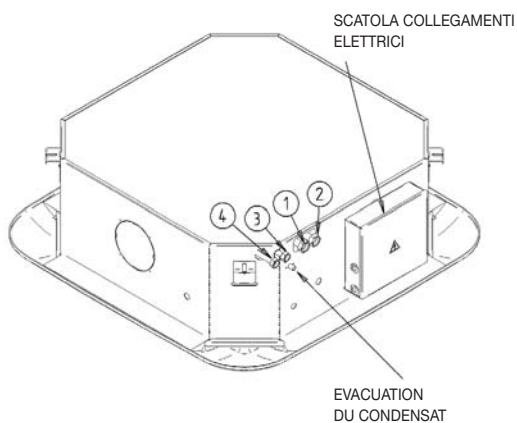
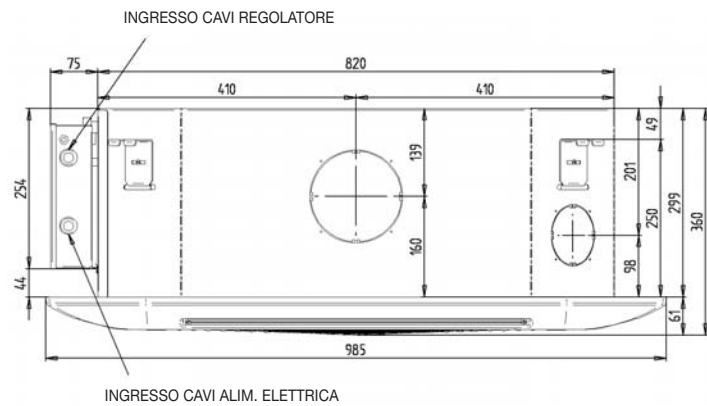
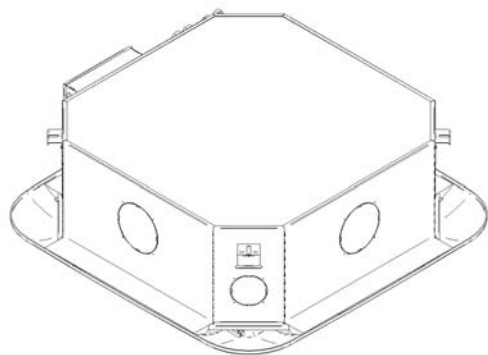


Ventilconvettore a cassetta ad alte prestazioni, dimensioni 900x900 mm, per riscaldare o raffreddare ambienti di grande volume.

### DATI TECNICI STANDARD (alla velocità massima)

|                                                                                                               |                                    | 2 tubi                                                                                    |       | 4 tubi                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                               |                                    | 921                                                                                       | 922   | 941                                                                              | 942   |
| <b>Raffreddamento</b><br><small>Temperatura aria 27 °C b.s., 19 °C b.u.<br/>Temperatura acqua 7/12 °C</small> | Potenza frigorifera totale [kW]    |  8,76  | 10,15 | 7,62                                                                             | 9,20  |
|                                                                                                               | Potenza frigorifera sensibile [kW] |  6,81  | 7,80  | 6,11                                                                             | 7,62  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              | 1507                                                                                      | 1853  | 1460                                                                             | 1781  |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  18,0  | 26,0  | 23,2                                                                             | 32,0  |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temp. acqua ingresso 50 °C</small>        | Potenza termica [kW]               |  10,43 | 11,74 | Valori uguali a Raffreddamento, come da specifiche EUROVENT e norme UNI ENV 1397 |       |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              |                                                                                           |       |                                                                                  |       |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  19,3  | 22,0  |                                                                                  |       |
| <b>Riscaldamento</b><br>2 tubi<br><small>Temperatura aria 20 °C<br/>Temperatura acqua 70/60 °C</small>        | Potenza termica [kW]               |  18,40 | 23,16 | 7,53                                                                             | 8,86  |
|                                                                                                               | Portata d'acqua [l/h]              | 1608                                                                                      | 2025  | 658                                                                              | 774   |
|                                                                                                               | Perdita di carico [kPa]            |  16,1  | 24,3  | 19,0                                                                             | 40,9  |
| <b>Altri dati</b>                                                                                             | Portata d'aria [m³/h]              | 1270                                                                                      | 1670  | 1270                                                                             | 1670  |
|                                                                                                               | Potenza sonora [dB(A)]             |  54,3  | 61,4  | 54,3                                                                             | 63,0  |
|                                                                                                               | Pressione sonora [dB(A)]           | 44,7                                                                                      | 51,8  | 44,7                                                                             | 53,4  |
|                                                                                                               | Potenza assorbita [W]              |  130   | 164   | 130                                                                              | 164   |
|                                                                                                               | Corrente assorbita [A]             | 0,59                                                                                      | 0,72  | 0,59                                                                             | 0,72  |
|                                                                                                               | Contenuto acqua [l]                | 4,0                                                                                       | 4,0   | 3,4                                                                              | 3,4   |
|                                                                                                               |                                    |                                                                                           |       | (0,6)                                                                            | (0,6) |

## dimensioni

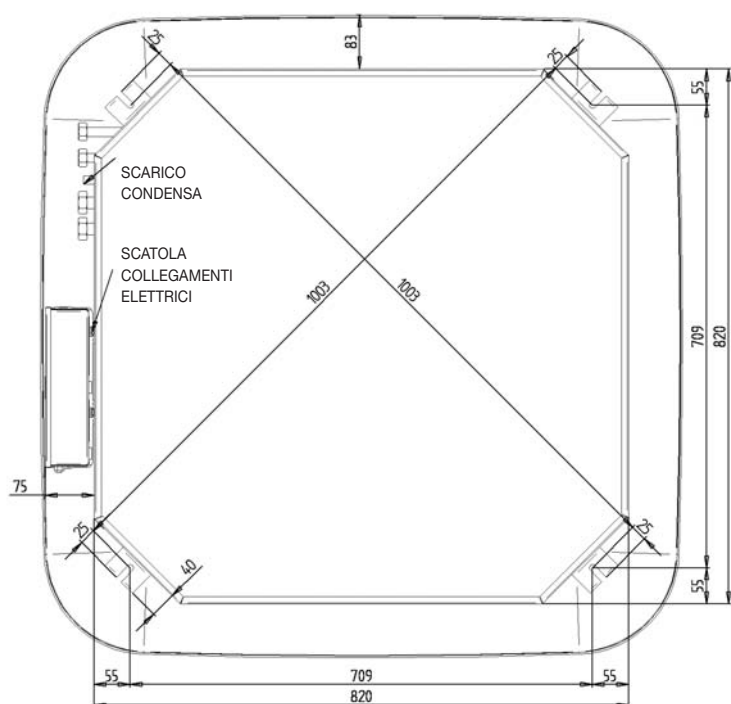


### IMPIANTO 2 TUBI

- |   |               |        |
|---|---------------|--------|
| 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 |



tecnologia **EST** INVERTER



**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



**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



**ODC345**  
Console Display nera con sensore  
umidità per motori brushless

## accessori



**VALVOLA**  
Valvola e detentori

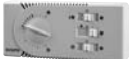


**EXTRA RAL**  
Colori RAL fuori standard



**KPE/M**  
Aspirazione con serranda motorizzata

## controlli standard

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>CSR00</b><br/>Selettore remoto 3 velocità</p>                        |  <p><b>CMR00</b><br/>Termostato ambiente remoto, 3 velocità e selettore E/I</p> |  <p><b>CER00</b> Microprocessore remoto con termostato, 3 velocità manuale, E/I Auto</p> |  <p><b>CER10/B</b><br/>Microprocessore come CER00 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER20</b><br/>Microprocessore remoto con termostato, velocità Auto, E/I Auto</p> |
|  <p><b>CER30/B</b><br/>Microprocessore come CER20 per valvole modulanti</p> |  <p><b>CER31</b><br/>Microprocessore come CER30 e alimentazione 24V</p>         |  <p><b>TAD10</b><br/>Termostato ambiente con selettore E/I</p>                           |  <p><b>WS</b><br/>Sonda acqua</p>                                           |  <p><b>AS</b><br/>Sonda aria</p>                                                        |
|  <p><b>QEC10</b><br/>Trasformatore 230/24V</p>                              |  <p><b>QEC20</b><br/>Scheda Master &amp; Slave</p>                              |  <p><b>QEC30</b><br/>Scheda Master &amp; Slave per valvole modulanti</p>                 |  <p><b>EDCR</b><br/>Microprocessore remoto per motore brushless</p>          |                                                                                                                                                                            |



**OPU10**  
Scheda Omnibus per BMS



**OBU10**  
Scheda Omnibus per motori brushless con Modbus



**OPU11-OC514**  
Scheda Omnibus per BMS + Ricevitore Infrarosso



**ONU10**  
Scheda Omnibus non BUS



**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



**ODC236**  
Console Display bianca a parete per motori brushless



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



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



**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 IR – abbinare OIR30



**OC336**  
Console Display con sonda umidità a parete



**ODC336**  
Console Display con sonda umidità a parete per motori brushless



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



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



**OC616**  
Console air sensor bianca con sonda aria a muro



**OC615-625**  
Console air sensor bianca (OC615) o nera (OC625) con sonda aria



**OIR30**  
Telecomando per Ricevitore Infrarosso



**OPU50**  
Scheda aggiuntiva multifunzione



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



**OCB20**  
Convertitore LON





**EUROPO** la tecnologia



## RISPARMIO ENERGETICO



ENERGY SAVING TECHNOLOGY

**Motore brushless, abbinato ad un inverter e gestito da regolatori dedicati.**

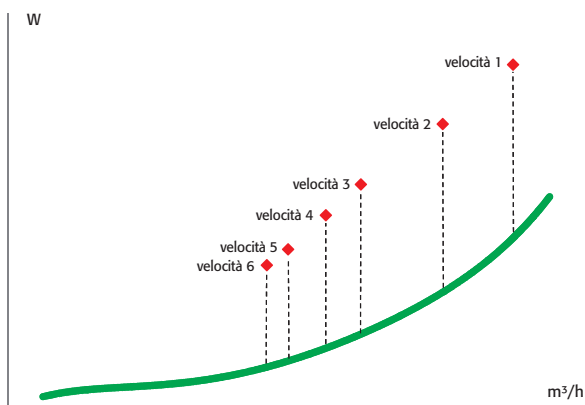
**Disponibile con ventilconvettori, cassette e unità canalizzabili.**

È una tecnologia applicata ai ventilconvettori e cassette **EURAPO** che consente di ottenere assorbimenti elettrici estremamente contenuti e

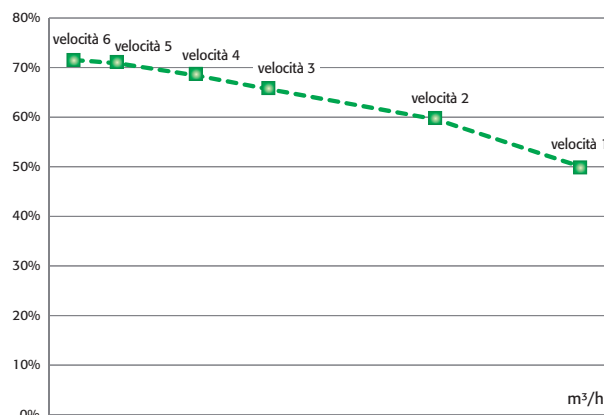
una modulazione continua della portata d'aria, in funzione del reale fabbisogno energetico dell'ambiente.

## vantaggi [rispetto alle unità tradizionali]

- **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 **maggior affidabilità**.
- Allungamento della vita attesa del motore.

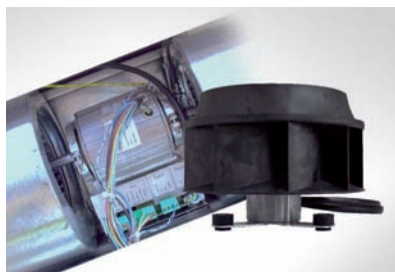


◆ Assorbimenti ventilconvettore asincrono [W]  
 — Assorbimenti ventilconvettore EST [W]



—■ Risparmio energetico con ventilconvettore EST [%]

## componenti



Motore brushless con inverter



Regolatore elettronico a microprocessore incorporato



Regolatore elettronico a microprocessore remoto



Scheda **OMNIBUS** per regolazione digitale



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

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

## caratteristiche

- Segnale di comando 0-10V cc.
- 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 **OMNIBUS**).
- Disponibile con ventilconvettori **Sigma**, **Prisma**, **Ribassati**, **Incasso**; cassette **UCS**, **UCS/M**, **UCS/H** e unità canalizzabili **CH/H**.



## BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

# OMNIBUS

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

**Sistema di gestione  
per impianti  
di climatizzazione,  
protocollo  
di comunicazione  
Modbus per BMS.**



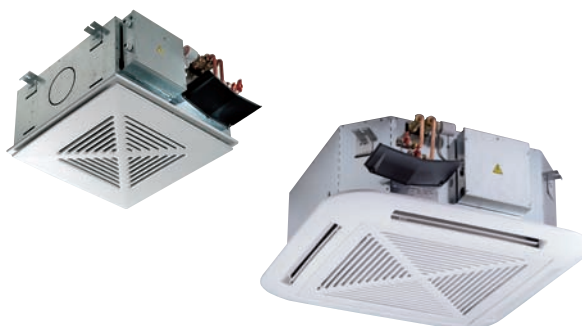
## caratteristiche

- Protocollo aperto Modbus/RTU.
- Connettività LAN con protocollo TCP/IP.
- Gestione remota via GSM o Internet.
- Compatibilità con sistemi LON.
- Gestione domotica.
- Gestione allarmi.
- Teleassistenza.
- Raffrescamento.
- Ventilazione.
- Riscaldamento.
- Deumidificazione.
- Ricambio aria.
- Free-cooling.
- Risparmio energetico.
- **ES** : gestione motori brushless con inverter.

# applicazioni



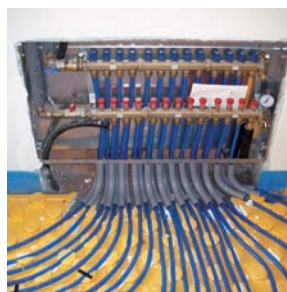
**Ventilconvettori**



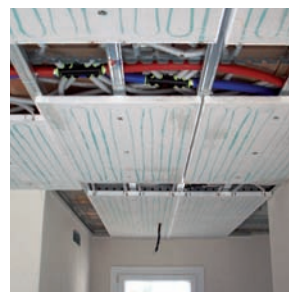
**Cassette idroniche**



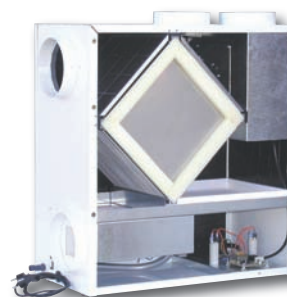
**Unit  canalizzabili**



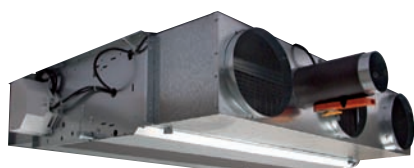
**Sistemi radianti**



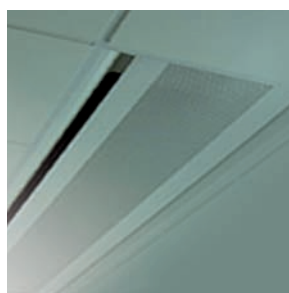
**Deumidificatori**



**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 AS cieca** con sonda aria,  
per installazione remota a parete o ad incasso  
su modulo 503



**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 **ECS**  
con bus di comunicazione



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



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

# supervisione

## PER PICCOLI IMPIANTI (consigliato fino a 10 unità)



**Console Manager**

- 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.

## PER IMPIANTI MEDI (consigliato fino a 100 unità)



**Touch Panel**  
con modem integrato opzionale

### 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.

## PER GRANDI IMPIANTI (fino a 1000 unità)



**Webserver**  
con scheda Ethernet integrata

### Come Touch Panel, in più...

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

## APPUNTI

[illegible]

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 affetti e possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso.

**EURAPO**

Via A. Malignani, 12 · Z. I. Vallenoncello  
33170 Pordenone · Italy  
Tel. ++39 0434 572552 · Fax ++39 0434 28667  
[www.eurapo.it](http://www.eurapo.it) · e-mail: [info@eurapo.it](mailto:info@eurapo.it)

