SYSTEMA S.p.A. Via Antonio Ceccon, 3 Loreggia (PD) C.A.P. 35010 - ITALIA - Tel. +39.049.9355663 r.a. systema@systema.it - www.systema.it



ECP EOLO BC RT

Generatore di aria calda ROOF-TOP modulante a condensazione

ECLO BL RT

Generatore di aria calda ROOF-TOP standard

EOLO BC RT è il generatore di aria calda per installazioni roof-top prodotto da Systema S.p.A., questo prodotto può essere installato sia all'interno che all'esterno di locali da riscaldare, e può essere predisposto per una distribuzione mediante canali di ventilazione.

L'elevato rendimento di **EOLO BC RT** arriva fino al 108%, la solida struttura e l'impiego di componenti di alta qualità fanno sì che i generatori di aria calda a basamento **EOLO BC RT** si contraddistigono per efficienza, qualità costruttiva, design e durata nel tempo.



- » RENDIMENTO EOLO BC RT fino al 108%
- Modulazione automatica della potenza termica dal 100% al 30%
- Combustibile: Metano, GPL

- » RENDIMENTO EOLO BL RT fino al 95%
- DOPPIO STADIO
- Modulazione della potenza termica dal 70% al 100% **
- Combustibile: Metano, GPL

CARATTERISTICHE GENERALI

Certificazione



Il generatore è certificato CE per installazioni di tipo C, con raccordi a tenuta per ripresa aria comburente e scarico fumi di combustione.

Bruciatore Systema S.p.A.



Bruciatore premix brevettato con testa ad inversione di fiamma, progettato e realizzato Systema S.p.A.

Vano apparecchiature



bruciatore premix apparecchiature elettriche, sono alloggiate in un vano separato facilmente ispezionabili a tenuta, con grado di protezione IP 45.

Gestione elettronica



L'apparecchiatura elettronica già integrata d'interfaccia per collegamento ai quadri elettrici Systema in remoto, che possono controllare uno o più generatori in base al tipo di quadro e alla configurazione richiesta.

Camera di combustione



camera consente di ottenere elevati rendimenti e ridotte perdite di valvola gas carico.

Gestione combustione



di combustione Apparecchiatura di controllo fiamma in abbinamento con la

Ventilazione Centrifuga



Ventilatori centrifughi con vano di ripresa aria predisposto per l'alloggio del filtro e flangia per il raccordo del canale di ripresa dell'aria.

Più configurazioni centrifughe



Ventilatori centrifughi standard di serie con prestazioni fino a 200 Pa Ventilatori centrifughi optional con prestazioni fino a 400 Pa, 600 Pa, 800 Pa.

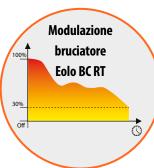
Scambiatori



Eolo B BC: Scambiatore ad alto rendimento in acciaio INOX a sei giri di fumo prodotto da Systema S.p.A. e munito di scarico condensa.

Eolo B BL: Scambiatore ad alto rendimento prodotto da Systema S.p.A.

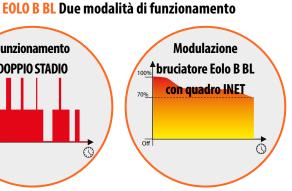
EOLO B BC Automodulate



Modulazione automatica della potenza termica dal 100% al 30% Controllo velocità ventilatore PWM.



Funzionamento autonomo modalità DOPPIO STADIO in funzione del quadro di controllo abinato



Modulazione automatica della potenza termica dal 100% al 70% in abinamento a quadri di controllo serie INET Controllo velocità ventilatore PWM.

CARATTERISTICHE TECNICHE

| Modelli | | | 15 RT | 25 RT | 35 RT | 45 RT | 55 RT | 65 RT | 85 RT | 100 RT | 120 RT | 150 RT | 200 RT | 250 RT | 300 RT |
|--|-----|---------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo apparecchio | | | B23 | | | | | | | | | | | | |
| Portata termica BC | Max | kW | 16 | 22 | 32 | 43 | 52 | 63 | 84 | 103 | 125 | 155 | 210 | 260 | 315 |
| | Min | kW | 5 | 8 | 10 | 15 | 18 | 21 | 23 | 34 | 40 | 46 | 65 | 78 | 95 |
| Portata termica BL | Max | kW | 16 | 22 | 32 | 43 | 52 | 63 | 84 | 103 | 125 | 155 | 210 | 260 | 315 |
| | Min | kW | 10 | 15 | 22 | 30 | 36 | 44 | 59 | 71 | 88 | 108 | 147 | 182 | 220 |
| Rendimento combustione BC ** | Max | % | 94 | 95 | 94 | 95 | 95 | 95 | 94 | 94 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| | Min | % | 106 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Rendimento | Max | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| combustione BL ** | Min | % | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 94 | 94 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| Consumo gas nominale a 15 °C e 1013 mbar | G20 | m³/h | 1,69 | 2,33 | 3,39 | 4,55 | 5,5 | 6,67 | 8,89 | 10,9 | 13,23 | 16,4 | 22,22 | 27,51 | 33,33 |
| | G30 | kg/h | 1,26 | 1,73 | 2,52 | 3,39 | 4,1 | 4,97 | 6,62 | 8,12 | 9,86 | 12,22 | 16,56 | 20,5 | 24,84 |
| | G31 | kg/h | 1,24 | 1,71 | 2,49 | 3,34 | 4,04 | 4,89 | 6,53 | 8 | 9,71 | 12,04 | 16,31 | 20,2 | 24,47 |
| Diametro entrata gas | | Pollici | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1″ | 1″ | 1″ | 1″1/4 | 1″1/4 | 1″1/4 | 1″1/4 |
| Diametro tubo scarico mi | | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 130 | 130 | 130 | 200 | 200 | 200 | 300 |
| Lunghezza max scarico fumi (B23) m | | m | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Alimentazione V/I | | V/Hz | 3/N/PE ~ 50Hz 400V | | | | | | | | | | | | |
| Modello ventilatore ADH * | | | E0-0180 | E0-0180 | E0-0225 | E0-0250 | E0-0250 | E0-0355 | E0-0355 | E0-0355 | E0-0400 | E0-0450 | E0-0500 | E0-0560 | E0-0630 |
| N. ventilatori x Potenza motore * | | N. x kW | 1x1,10 | 1x1,10 | 1x1,10 | 1x2,20 | 1x2,20 | 1x2,20 | 1x3,00 | 1x3,00 | 1x4,00 | 1x5,50 | 1x7,50 | 1x7,50 | 1x11,00 |
| Potenza elettrica totale nominale | | kW | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 2,29 | 2,42 | 2,42 | 3,25 | 3,25 | 4,25 | 5,79 | 7,82 | 7,97 | 11,48 |
| Temperatura di esercizio (min÷max) (#) | | °C | 0÷35 (-20÷40 optional) | | | | | | | | | | | | |
| Portata aria | | m³/h | 2.500 | 2.500 | 3.500 | 5.000 | 6.000 | 7.000 | 9.000 | 10.000 | 12.000 | 14.000 | 20.000 | 24.000 | 28.000 |
| Pressione utile disponibile (standard) | | Pa | 200 | | | | | | | | | | | | |
| Rumorosità (a 1 metro) | | dB(A) | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 | 59 | 61 | 62 | 63 | 65 | 66 | 67 | 67 |
| Peso BC standard senza accessori | | kg | 220 | 220 | 250 | 380 | 400 | 430 | 590 | 620 | 650 | 840 | 940 | 1040 | 1290 |
| Peso BL standard senza accessori | | kg | 220 | 200 | 220 | 360 | 380 | 410 | 540 | 560 | 580 | 760 | 860 | 940 | 1120 |

(*) Il modello del ventilatore e la potenza elettrica del motore possono variare da quanto indicato, a seconda del rendimento e della prevalenza del dispositivo. Su richiesta disponibili ventilatori tipo **PLUG FAN** con portata variabile per versioni **BC** e pressione utile disponibile da 200 a 400 Pa, da 400 a 600 Pa, da 600 a 800 Pa, in funzione del modello. Oppure ventilatori tipo **PLUG FAN** con portata fissa per versioni **BL**, da 200, 400, 600 Pa in funzione del modello.

(**) Condizioni normalizzate

(#) La temperatura minima di funzionamento è di 0° C, è comunque possibile utilizzare l'apparecchio con temperature fino a -20 $^{\circ}$ C applicando il kit BASSE TEMPERATURE (opzionale).

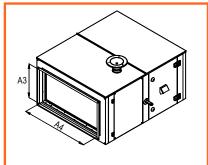
Per ulteriori informazioni o caratteristiche, vi preghiamo di contattare l'ufficio tecnico Systema S.p.A. che provvederà a fornirvi le informazioni specifiche sul prodotto.



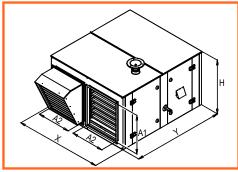


DIMENSIONI

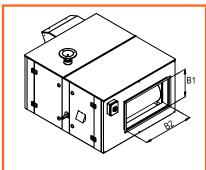
Versione base (vista lato ripresa)



Versione doppia ripresa (vista lato ripresa)



| Versione d | loppia ripresa |
|------------|----------------|
| (vista lat | to mandata) |



| | Х | Y | Н | ۸1 | 42 | 4.2 | Λ.4 | D1 | Da |
|---------------|-----------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EOLO BC/BL | M [mm] | [mm] | [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | A3 [mm] | A4 [mm] | B1 [mm] | B2 [mm] |
| | | | | | | | | | |
| 15/25/35 RT | 1205 | 1580 | 788 | 500 | 450 | 400 | 700 | 400 | 700 |
| 45/55/65 RT | 1508 | 1822 | 1035 | 700 | 600 | 500 | 900 | 500 | 900 |
| 85/100/120 RT | 1909 | 2270 | 1197 | 900 | 700 | 900 | 1400 | 900 | 1200 |
| 150 RT | 2008 | 2577 | 1560 | 1000 | 800 | 1000 | 1200 | 1000 | 1000 |
| 200 RT | 2260 | 2577 | 1560 | 1000 | 900 | 1000 | 1400 | 1000 | 1200 |
| 250 RT | 2510 | 2577 | 1560 | 1000 | 1000 | 1000 | 1600 | 1000 | 1400 |
| 300 RT | 2260 | 3675 | 2210 | 1500 | 900 | 1500 | 2000 | 1500 | 1500 |
| | | | | | | | | | |

ATTENZIONE!

Le dimensioni dei canali riportare nella tabella sono per le versioni standard, per applicazioni speciali possono essere modificate per soddisfare le esigenze d'installazione.

Per le dimensioni con i canali coibentati applicati, rivolgersi all'ufficio tecnico.

* Versioni di alto rapporto pressione, possono avere più grandi dimensioni. Queste vengono selezionate in funzione delle esigenze. Per evitare discrepanze o rivolgersi all'ufficio tecnico.

CONFIGURAZIONE ACCESSORI

- 1 Pannello di ripresa/mandata aria 2 Bocchetta ripresa 100% esterna
- 3 Serranda aria 2 vie tipo by-pass
- 4 Pannello 2 vie ripresa flangiato
- 5 Bocchetta ripresa per pannello 2 vie
- 6 Copertura isolamento mandata destra
- 7 Copertura isolamento mandata sinistra
- 8 Copertura isolamento mandata soffitto
- 9 Curva di mandata destro/sinistro
- 10 Curva di mandata soffitto
- 11 Sezione di miscelazione laterale
- 12 Sezione di miscelazione soffitto
- 13 Attuatore proporzionale Belimo LM230ASR 0-10V
- 14 Filtro aria G3/G4

