

# ALBATROS

Modulo ad elevate prestazioni



## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo la norma EN ISO 7730
- Elevatissima capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Con inserto acustico opzionali:  
Ottima efficienza acustica (classe A)
- Potente ed energeticamente efficiente
- Caratteristiche eccezionali di design e prestazione
- Semplicità di installazione
- Disponibilità di profili anodizzati
- Combinabile con ARCHISONIC®
- Integrazione di vari dispositivi:
  - Luci di varie forme
  - Sprinkler
  - Rivelatori di fumo
  - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffreddamento	Riscaldamento
fino a 241 W/m <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004	fino a 303 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016
Acustica	
αw: fino a 0,90 (L)	

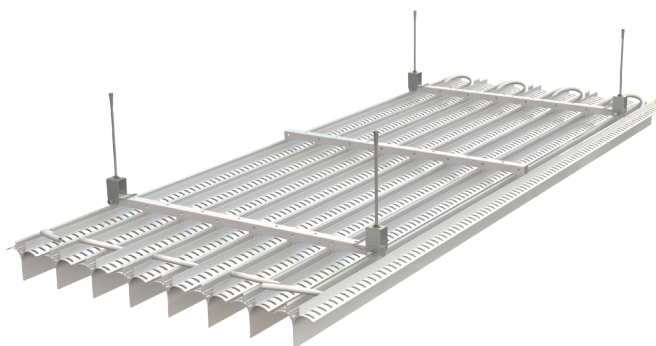
## Descrizione tecnica

### Generalità

Il modulo ad elevate prestazioni ALBATROS è un sistema di climatizzazione a soffitto concepito per ambienti caratterizzati da un elevato fabbisogno di raffrescamento. Le lamelle asolate in alluminio a forma di ala consentono ad ALBATROS di garantire un'elevata capacità termica.

Combinato alla struttura fonoassorbente opzionale, il modulo ad elevate prestazioni ALBATROS offre inoltre una buona efficacia acustica.

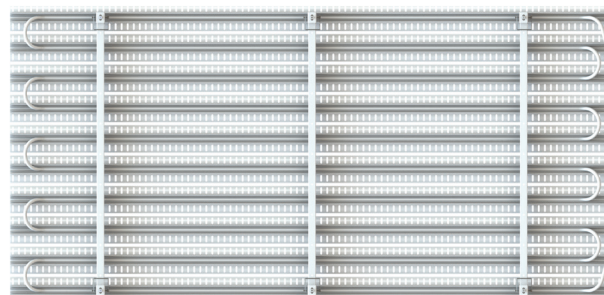
Un'altra caratteristica speciale è l'elevata capacità di raffreddamento superficiale, prevalentemente convettiva. È possibile anche la combinazione con qualunque sistema di ventilazione. Il sistema modulare a soffitto è inoltre idoneo a soddisfare le esigenze di riscaldamento.



### Attivazione

Sistema ad acqua: il modulo ad elevate prestazioni è un sistema passivo che assorbe il calore dall'ambiente attraverso la superficie del soffitto, lo trasferisce all'acqua nei registri di attivazione e rilascia aria fresca e rispettivamente calore nel caso del riscaldamento.

Le lamelle ad alte prestazioni vengono attivate da meandri di tubi di rame (diametro esterno 12 mm) inseriti a pressione nelle lamelle.



### Funzioni

Il modulo ad elevate prestazioni ALBATROS sono multifun-zionali. Oltre alle funzioni termiche di raffrescamento / riscaldamento, esiste la possibilità di ulteriori integrazioni: inserti acusticamente efficaci, utilizzo di vari dispositivi (ad es. rilevatori di fumo, illuminazione).

### Combinazioni

- ALBATROS + ARCHISONIC®

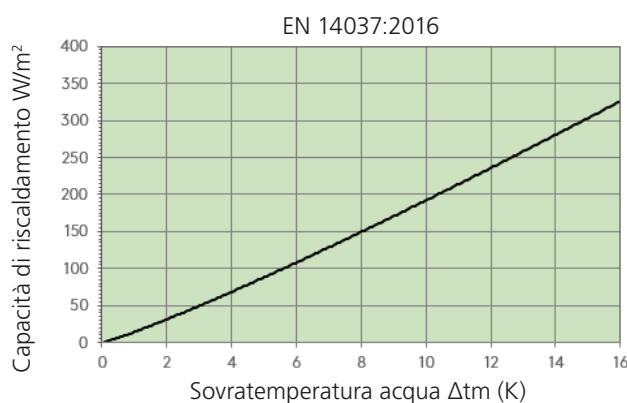
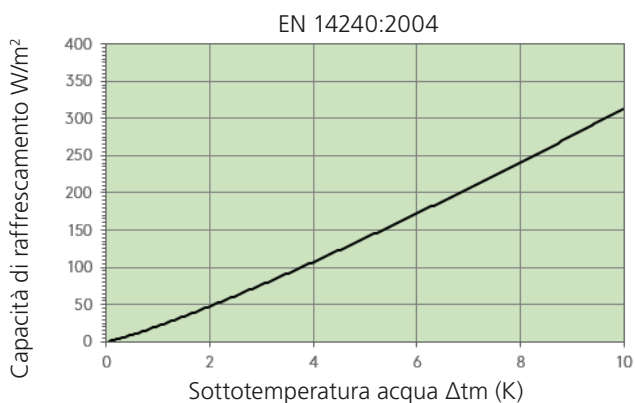
# Dati tecnici

## Prestazioni

Dati di partenza rappresentazione d'esempio:

Distanza tra i tubi	100 mm
Adduzione/scarico aria <small>(Possibilità di combinazione con il sistema di ventilazione su richiesta. Con l'adduzione d'aria le prestazioni aumentano del 5% in ambienti di ufficio e fino al 30% in ambienti industriali).</small>	senza

(Dati prestazionali senza fattori che influenzano le prestazioni specifiche)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
Lamelle di alluminio 100 mm	fino a 241 W/m <sup>2</sup>	fino a 313 W/m <sup>2</sup>	fino a 303 W/m <sup>2</sup>

### Nota

- SN EN 14240: la capacità di raffreddamento è riferita alla superficie attiva secondo la norma SN EN 14240:2004. La superficie attiva viene calcolata in conformità con la norma SN EN 14240 dal numero di binari termoconduttori x lunghezza binario termoconduttore x distanza tra i binari termoconduttori.
- SN EN 14037: la capacità di riscaldamento è riferita alla superficie attiva secondo la norma SN EN 14037:2016. La superficie attiva viene calcolata in conformità con la norma SN EN 14037 in base a lunghezza del pannello del soffitto x larghezza del pannello stesso.

## Consigli per l'uso

### Acqua

- Temperatura di mandata
  - Caso di raffreddamento 16 – 18 °C
  - Caso di riscaldamento 28 – 37 °C
- Escursione termica  $\Delta t$  (mand.- rit.)
  - Caso di raffreddamento 2 – 3 K
  - Caso di riscaldamento 3 – 5 K
- Caduta di pressione: 20 – 25 kPa
- Quantità d'acqua: 90 – 200 l/h
- Pressione massima di esercizio: fino a 9 bar
- Qualità dell'acqua conforme a: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

### Condizioni ambientali

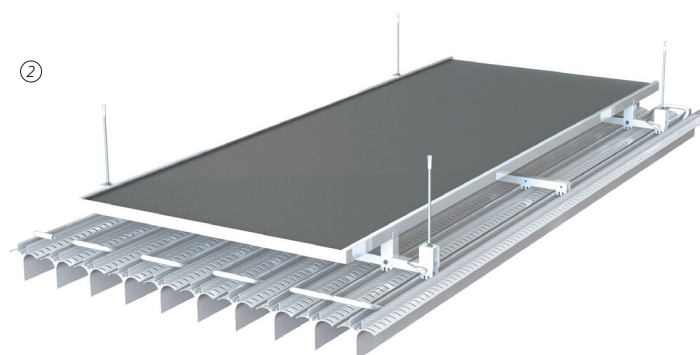
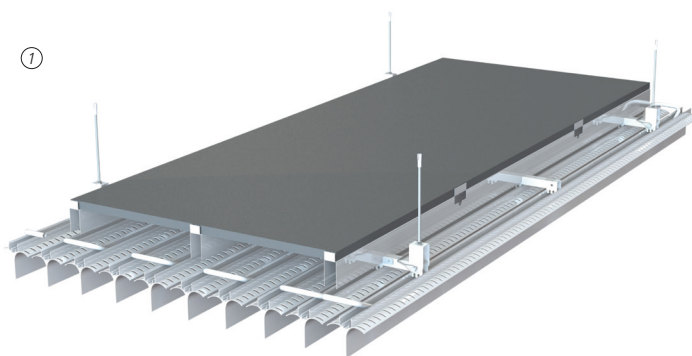
- Temperature ambientali: +5 - +50 °C
- Umidità: fino al 90% di umidità relativa

## Acustica

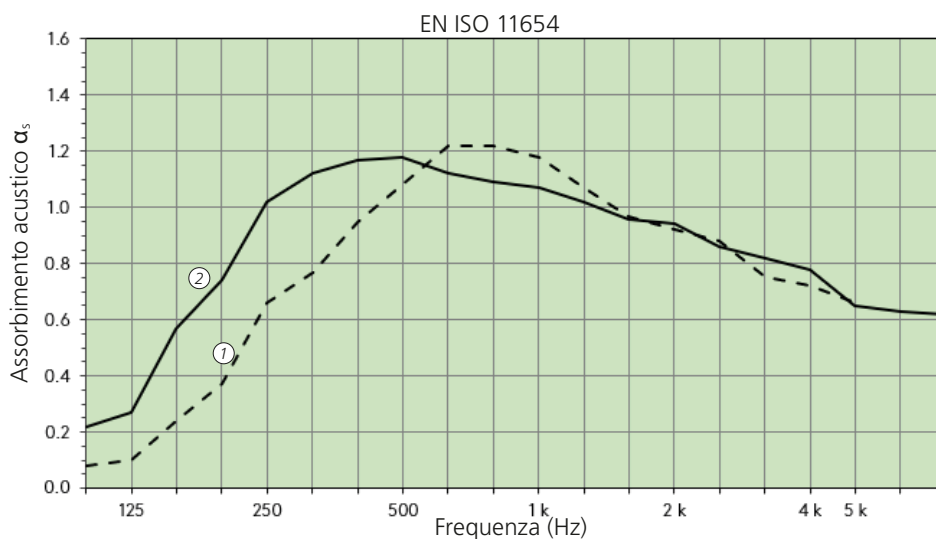
Dati di partenza rappresentazione d'esempio:

Con elemento fonoassorbente combinato:

- ① Elemento fonoassorbente con materassino acustico (lana minerale)
- ② Elemento fonoassorbente con lastra isolante per soffitto e materassino acustico



- $\alpha_w$ : fino a 0.90 (L)
- Classe di assorbimento acustico B



## Protezione antincendio

- Classe materiale da costruzione A2-s1, d0, EN 13501-1 (senza elemento fonoassorbente)

# Sistema

## Sistema a soffitto

- Modulo ad elevate prestazioni con lamella scanalate in forma di ali

## Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 220 mm
- Appeso liberamente con barre filettate o cavi

# Materiale, peso e dimensioni

## Materiale e peso

Materiale	Gewicht (inkl. Aktivierung, Wasser)
Lamelle in alluminio	ca. 16 kg/m <sup>2</sup>

Classe materiale da costruzione: A2-s1, d0, EN 13501-1 (a seconda degli inserti acustici).

## Superficie

### Versioni

- Verniciatura a polvere
- Eloxal

### Colori

- Standard RAL 9010
- Altri colori RAL/NCS su richiesta
- Comuni colori Eloxal

## Dimensioni

Lunghezza	Larghezza	Altezza senza inserto acustico	File di tubi	Distanze tra i tubi	Larghezza profilo
1000 – 2500 mm	290 – 990 mm	160 mm*	3 – 10	100 mm	90 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

\*Altezza con inserto acustico è specifica del progetto.

## International

### Barcol-Air Group AG

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

## Svizzera



### Barcol-Air AG

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

### Barcol-Air AG

Via Bagutti 14  
6900 Lugano  
T +41 58 219 45 00  
F +41 58 219 45 01  
ticino@barcolair.com

## Germania

### Swegon Klimadecken GmbH

Schwarzwaldstrasse 2  
64646 Heppenheim  
T: +49 6252 7907-0  
F: +49 6252 7907-31  
vertrieb.klimadecken@swegon.de  
swegon.de/klimadeckensysteme

## Francia

### Barcol-Air France SAS

Parc Saint Christophe  
10, avenue de l'Entreprise  
95861 Cergy-Pontoise Cedex  
T +33 134 24 35 26  
F +33 134 24 35 21  
france@barcolair.com

## Italia

### Barcol-Air Italia S.r.l.

Via Leone XIII n. 14  
20145 Milano  
T +41 58 219 45 40  
F +41 58 219 45 01  
italia@barcolair.com