

ALBATROS

Modulo ad elevate prestazioni



CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo EN ISO 7730, SIA 382/1
- Classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo EN 13501-1
- Elevatissima capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Con intarsio acustico opzionale: ottima efficienza acustica (classe A)
- Combinazione di elevata potenza termica e configurazione personalizzata del soffitto
- Semplicità di installazione
- Profili anodizzati disponibili
- Possibilità di integrare elementi
- Combinabile con ARCHISONIC®
- Integrazione di vari dispositivi:
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

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

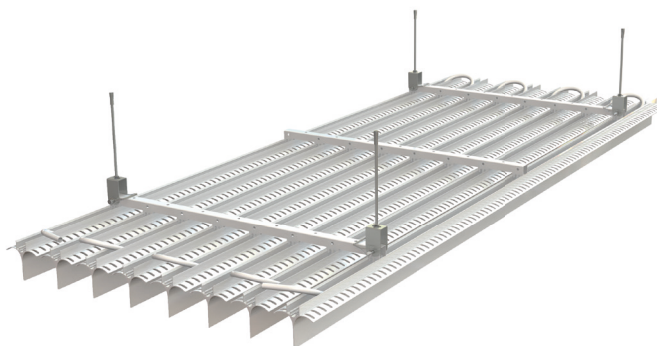
Descrizione tecnica

Generalità

Il modulo ad elevate prestazioni ALBATROS è un sistema a soffitto radiante per ambienti con elevati carichi termici e può essere utilizzato per il raffrescamento e il riscaldamento. Le lamelle in alluminio fessurate a forma di ala consentono un'elevatissima potenza termica.

In combinazione con un assorbitore acustico opzionale, il sistema può inoltre contribuire all'assorbimento acustico nell'ambiente.

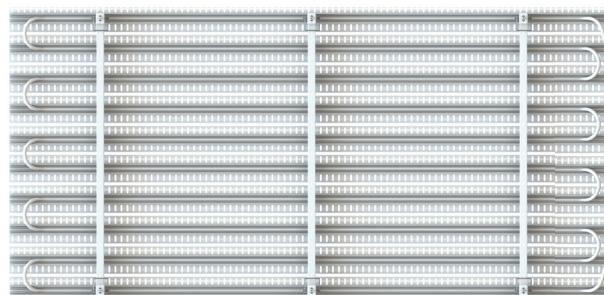
ALBATROS offre un'elevata potenza di raffrescamento specifica per superficie, prevalentemente convettiva, e può essere combinato con diversi sistemi di distribuzione dell'aria. Il sistema modulare a soffitto può inoltre essere utilizzato per il riscaldamento.



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®

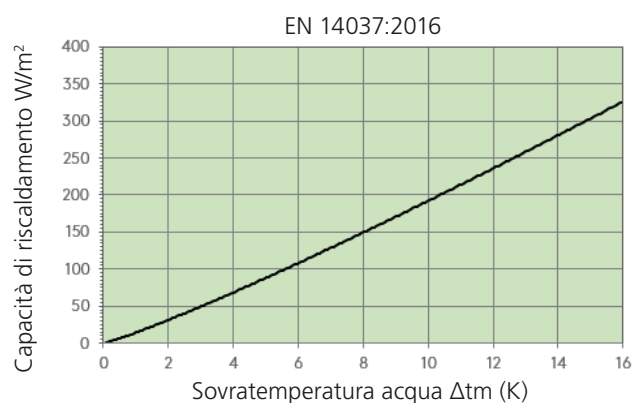
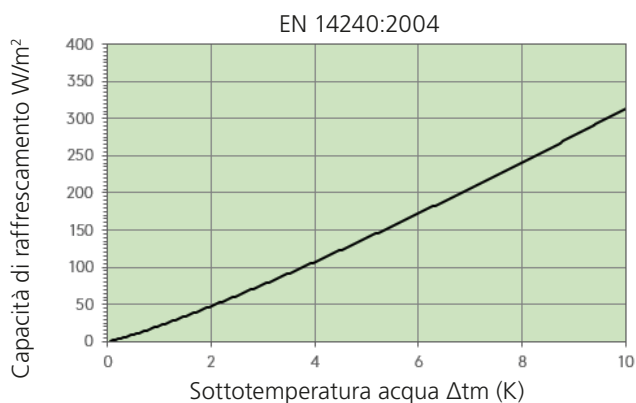
Dati tecnici

Prestazioni

Dati di partenza rappresentazione d'esempio:

Distanza tra i tubi	100 mm
Adduzione/scarico aria (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).	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/m²	fino a 313 W/m²	fino a 303 W/m²

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 Δt (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

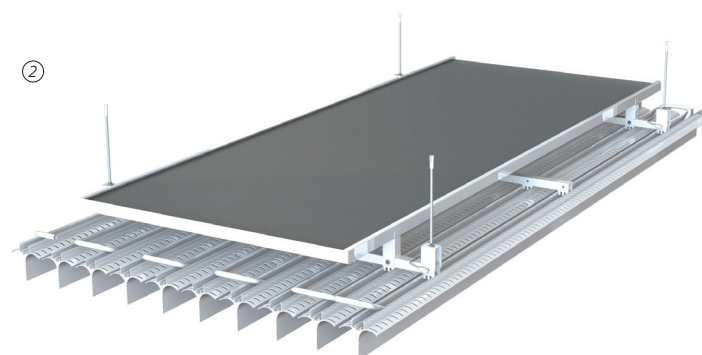
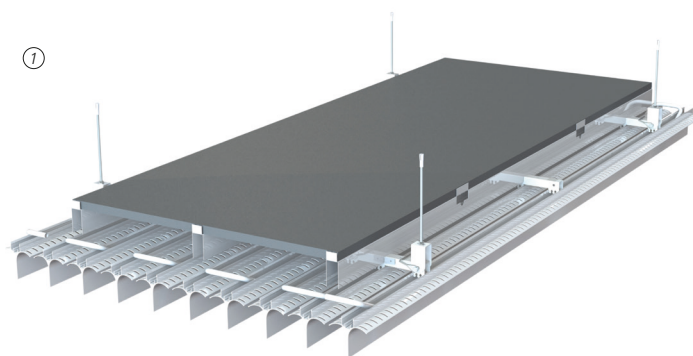
- Temperature ambientali: +5 - +50 °C
- Umidità: fino al 90% di umidità relativa

Acustica

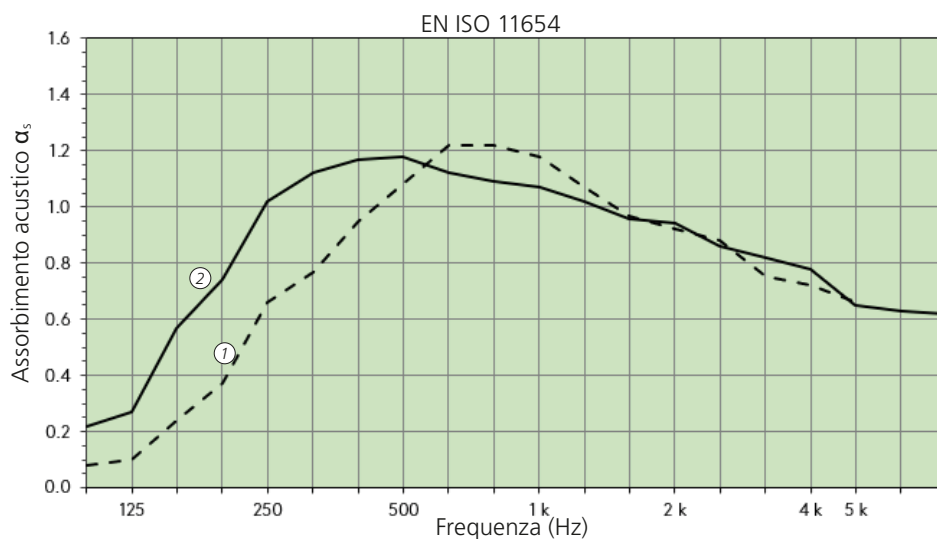
Dati di partenza rappresentazione d'esempio:

Con elemento fonoassorbente combinato:

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



- α_w : fino a 0.90 (L)
- Classe di assorbimento acustico A



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 ²

Classe di reazione al fuoco: 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