

SOFTLINE WOOD

Modulo ad elevate prestazioni



CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo EN ISO 7730
- Elevata capacità di riscaldamento e raffreddamento
- Con assorbitori opzionali:
Buona efficacia acustica (classe B)
- Legno vero
- Semplicità di installazione
- Combinabile con CAURUS
- Integrazione di vari dispositivi
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffreddamento	Riscaldamento
Fino a 90 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	Fino a 86 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica con elemento fonoassorbente	
α _w : fino a 0,85	

BARCOL-AIR
by Swegon

in collaborazione con
TOP(A)K(U)S(T)I(K) 
Acoustic panel solutions

Descrizione tecnica

Generalità

Il modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE WOOD è un sistema di controsoffitti climatizzati che combina l'estetica naturale del vero legno con profili termoconduttivi ad alte prestazioni per creare un clima interno ottimale.

Le lamelle in vero legno non sono solo esteticamente gradevoli, ma anche acusticamente attive e garantiscono quindi una piacevole acustica dell'ambiente. I profili termoconduttivi ad alte prestazioni sono attraversati dall'aria ambiente e consentono una climatizzazione efficiente, sia in fase di riscaldamento che di raffreddamento.

Attivazione

Sistema ad acqua: il soffitto radiante per riscaldamento e raffrescamento è un sistema passivo che assorbe calore (in modalità raffrescamento) o che lo cede all'ambiente (in modalità riscaldamento) attraverso la superficie del soffitto.

I moduli SOFTLINE sono attivati da serpentine di rame (diametro esterno 12 mm) inserite a pressione nelle lamelle in alluminio.

Funzioni

I moduli ad alte prestazioni sono multifunzionali. Oltre alle funzioni termiche di raffrescamento/riscaldamento, esiste la possibilità di ulteriori integrazioni: inserti fonoassorbenti, utilizzo di vari dispositivi (ad es. rilevatori di fumo, illuminazione).

Combinazioni

- SOFTLINE WOOD + CAURUS



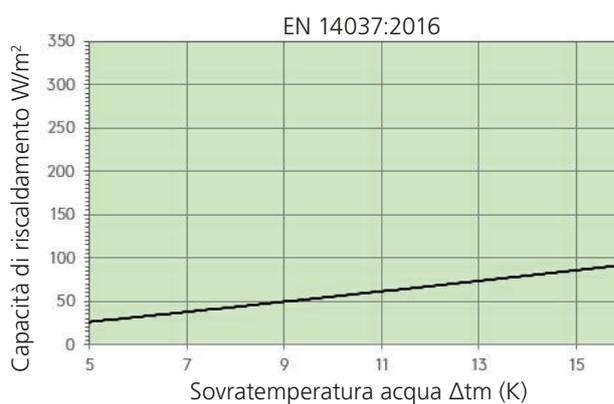
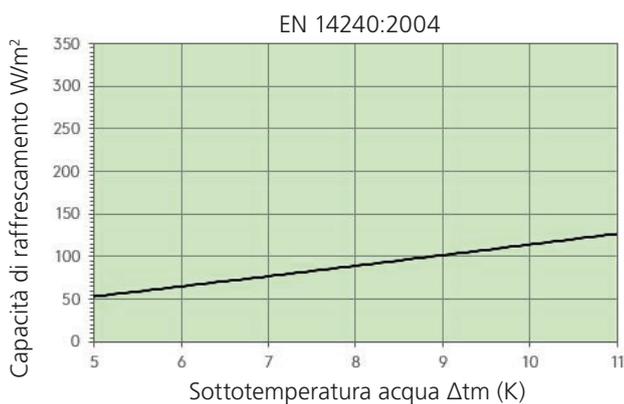
Dati tecnici

Prestazioni

Esempio di configurazione:

Lunghezza modulo	1000 mm a 2550 mm
Altezza di installazione	min. 180 mm
Immissione/estrazione aria <small>(Possibilità di combinazione con il sistema di ventilazione su richiesta. Con l'immissione d'aria le prestazioni aumentano del 5% in ambienti ad uso ufficio)</small>	senza

(Dati prestazionali senza fattori che influenzano le prestazioni specifiche)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
Modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE WOOD	fino a 90 W/m^2	fino a 114 W/m^2	fino a 86 W/m^2

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
 - Modalità raffreddamento 16-18 °C
 - Modalità riscaldamento 28-37 °C
- Salto termico Δt (mand.- rit.)
 - Modalità raffreddamento 2-3 K
 - Modalità riscaldamento 3-5 K
- Caduta di pressione: 20-25 kPa
- Portata 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

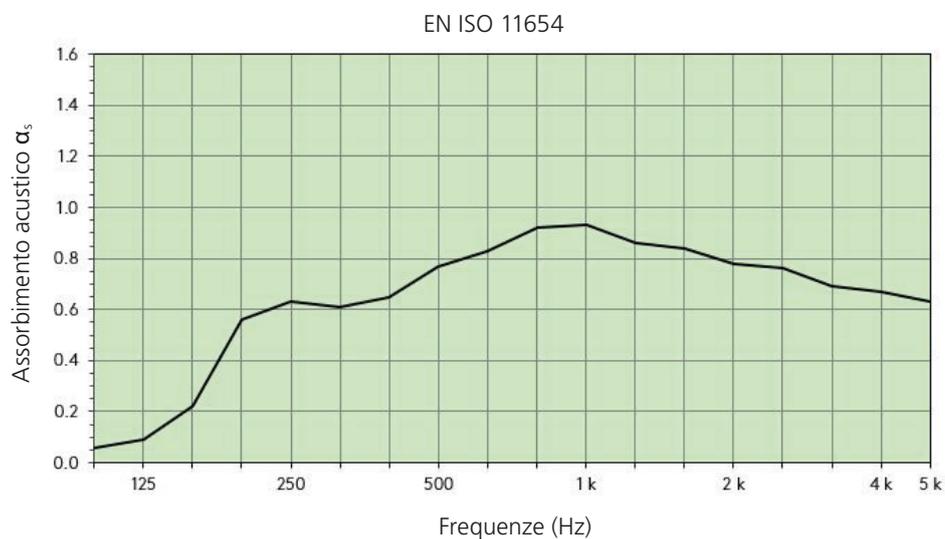
Condizioni ambientali

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

Acustica

Dati in uscita dell'esempio mostrato:

Altezza di installazione	min. 180 mm
Inserito per assorbimento	Vello
Inserito supplementare (lana minerale)	con
Assorbimento acustico α_p	250: 0,63 500: 0,77 1k: 0,93 2k: 0,78 4k: 0,67
Assorbimento acustico α_w	α_w : 0,85
Classe di assorbimento acustico (EN ISO 11654)	B



Protezione antincendio

- Classe materiale B-s1,d0, EN 13501-1 (senza elemento fonoassorbente)

Sistema

Sistema radiante a soffitto

- Modulo ad elevate prestazioni con lamelle
- Legno vero tra le lamelle

Sistemi di montaggio

- Altezza di installazione: min. 180 mm
 - Aste filettate
 - Staffe di montaggio

Materiale, peso e dimensioni

Materiale e peso

Materiale	Peso (compresa attivazione, acqua)
Lamelle in alluminio e lamelle in legno con telaio	ca. 10 kg/m ²
Lamelle in alluminio e lamelle in legno senza telaio	ca. 9 kg/m ²

Classe materiale B-s1,d0, EN 13501-1
(senza elemento fonoassorbente)

Finitura

Versioni

- Verniciatura a polvere
- Eloxal
- Lamelle di legno

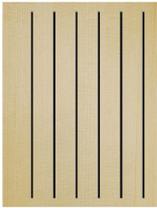
Colori lamelle in alluminio

- Standard RAL 9010
- Altri colori RAL/NCS su richiesta
- Colori Eloxal più comuni

Lamelle di legno

- Pannello a 3 strati in abete bianco
- MDF in abete
- MDF impiallacciato faggio classico
- MDF impiallacciato faggio micro
- MDF impiallacciato noce americano
- Altri tipi su richiesta

Impiallacciate in vero legno

Pannello a 3 strati in abete bianco	MDF in abete	MDF impiallacciato faggio classico	MDF impiallacciato faggio micro	MDF impiallacciato noce americano
ARIA-Pure 2/2/0.5	ARIA-Plus 28/4 M	Classic 14/2 M	Micro 2/ 2/ 0.5 M	Classic 14/2 M
				

Dimensioni con telaio

Lunghezza	Larghezza	Altezza modulo	File di tubi	Distanza tra i tubi
1050 mm – 2550 mm	640 mm – 1345 mm	60 mm	3 – 6	235 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

Dimensioni senza telaio

Lunghezza	Larghezza	Altezza modulo	File di tubi	Distanza tra i tubi
1000 mm – 2500 mm	590 mm – 1295 mm	50 mm	3 – 6	235 mm

Dimensioni speciali su richiesta.

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