

SOFTLINE

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 raffrescamento
- Con intarsio acustico opzionale: buona efficienza acustica (classe B)
- Semplicità di installazione, opzionalmente con moduli ribaltabili
- Forme: Curve, Roof e Base, altre versioni su richiesta
- Profili anodizzati disponibili
- Integrazione di vari dispositivi
 - Luci di varie forme
 - Sprinkler
 - Rivelatori di fumo
 - Elementi di immissione/estrazione dell'aria

Potenza (acqua)	
Raffrescamento	Riscaldamento
Fino a 140 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	Fino a 135 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acustica con elemento fonoassorbente	
α_w : fino a 0,85	

Descrizione tecnica

Generalità

SOFTLINE è un modulo ad elevate prestazioni per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti e offre diverse possibilità di installazione e configurazione. Il design sottile delle lamelle è adatto, tra l'altro, a spazi espositivi, uffici e corridoi. L'illuminazione può essere integrata tra le lamelle in alluminio o sotto i profili come lampada a sospensione.

Con intarsi acustici opzionali, il sistema può inoltre contribuire all'assorbimento acustico nell'ambiente.

Il modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE è disponibile nelle versioni Base, Roof e Curve. Le diverse forme consentono l'adattamento a differenti esigenze architettoniche e progettuali.

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).



SOFTLINE Curve



SOFTLINE Roof



SOFTLINE Base

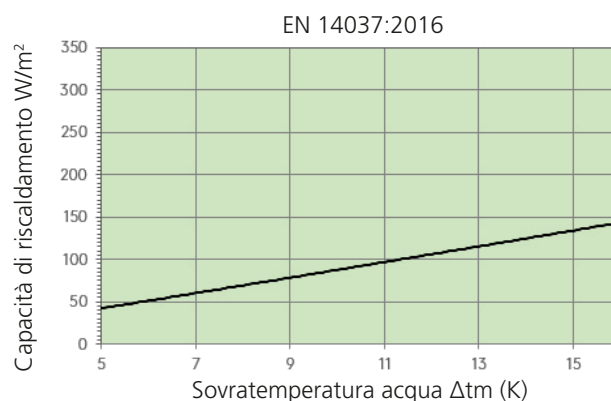
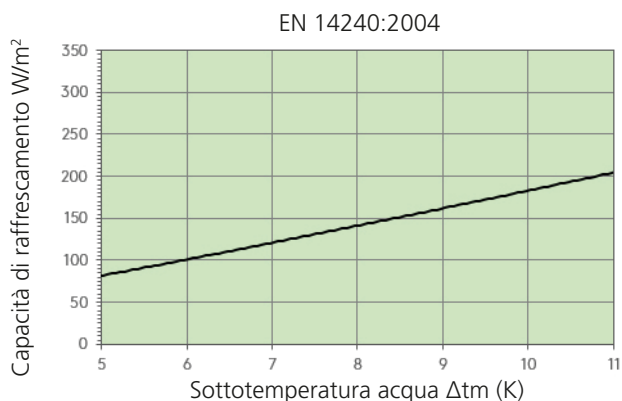
Dati tecnici

Prestazioni

Esempio di configurazione:

Lunghezza modulo	1000 mm a 2500 mm
Altezza di installazione	180 mm
Immissione/estrazione aria (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 e fino al 30% in siti industriali.)	senza

(Dati prestazionali senza fattori che influenzano le prestazioni specifiche)



Versione	Raffrescamento 8 K	Raffrescamento 10 K	Riscaldamento 15 K
SOFTLINE Modulo ad elevate prestazioni	fino a 140 W/m^2	fino a 183 W/m^2	fino a 135 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

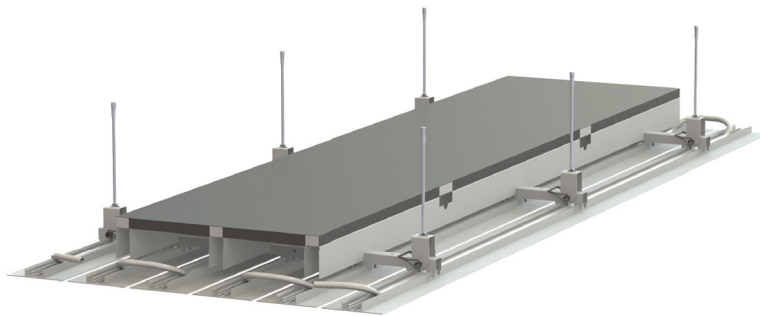
- Temperature ambiente: +5 - +50 °C
- Umidità: fino al 90% di umidità relativa

Acustica

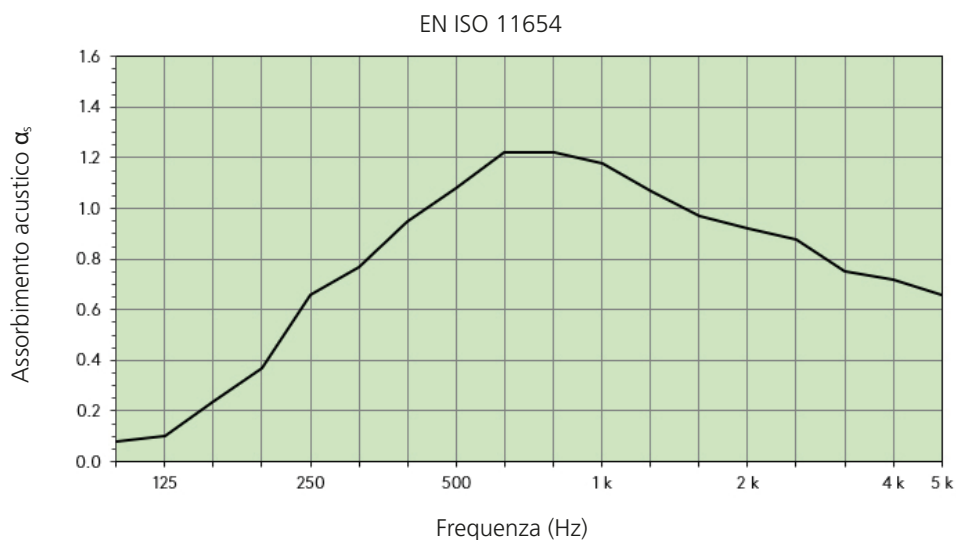
Dati di partenza nell'esempio:

Con elemento fonoassorbente combinato:

- Elemento fonoassorbente con materassino acustico (lana minerale)



- α_w : fino a 0,85
- Classe di assorbimento acustico B



Protezione antincendio

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

Sistema

Sistema radiante a soffitto

- Modulo ad elevate prestazioni con 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	ca. 12 kg/m ²

Classe di reazione al fuoco: A2-s1, d0, EN 13501-1
(a seconda degli inserti acustici).

Finitura

Versioni

- Verniciatura a polvere
- Eloxal

Colori

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

Dimensioni

Lunghezza	Larghezza	Altezza senza inserto acustico	File di tubi	Distanze tra i tubi
1000 – 2500 mm	380 – 1290 mm	95 mm*	3 – 10	130 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.com/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