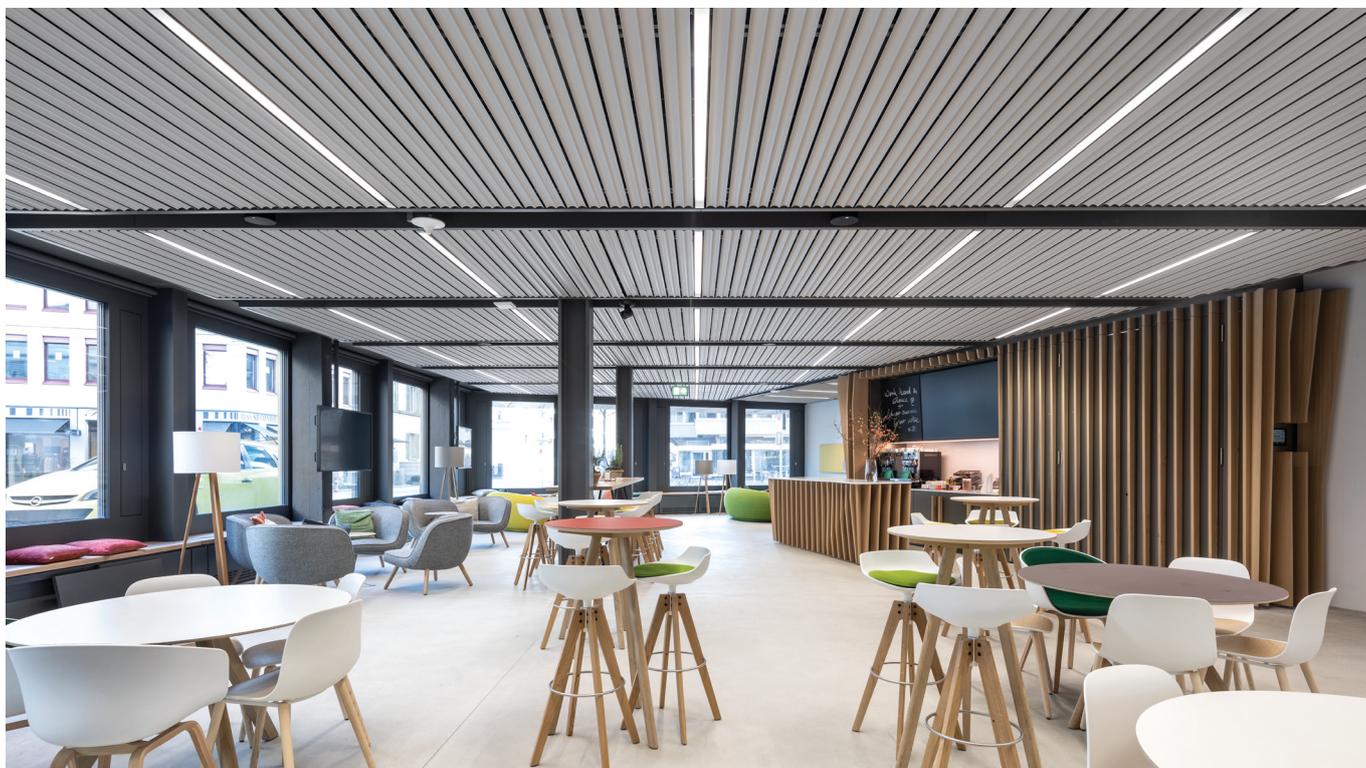


# SOFTLINE

Modulo ad elevate prestazioni



## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Comfort termico secondo EN ISO 7730
- Elevatissima capacità di riscaldamento e raffrescamento
- Con assorbitori opzionali:  
buona efficacia acustica (classe B)
- Potente ed energeticamente efficiente
- Semplicità di installazione, moduli rimovibili opzionali
- Forme: Curve, Roof e Base (altre su richiesta)
- Disponibilità di profili anodizzati
- 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 <sup>2</sup> (8 K), EN 14240:2004	Fino a 135 W/m <sup>2</sup> (15 K), EN 14037:2016
Acustica con elemento fonoassorbente	
α <sub>w</sub> : fino a 0,85	

# Descrizione tecnica

## Generalità

SOFTLINE offre numerose possibilità di installazione. Il design ultrasottile permette al soffitto di inserirsi alla perfezione in sale espositive, uffici e corridoi. Tra i profili di alluminio è possibile installare delle luci, inseribili anche sotto i profili come lampade a sospensione. Il modulo ad elevate prestazioni SOFTLINE sono disponibili nelle versioni Base, Roof e Curve.

## 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

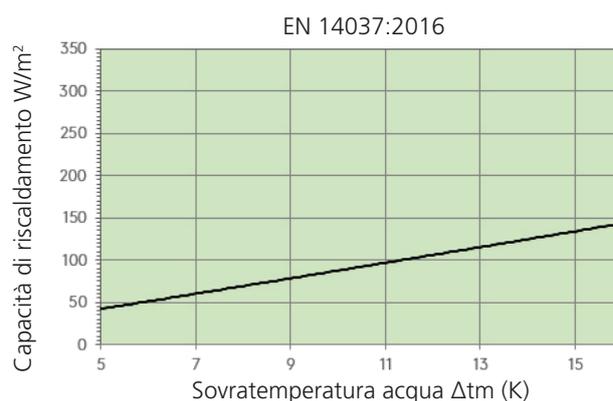
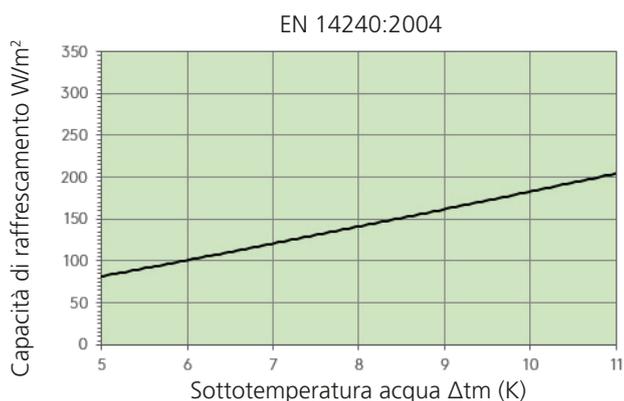
# Dati tecnici

## Prestazioni

Esempio di configurazione:

Lunghezza modulo	1000 mm a 2500 mm
Altezza di installazione	180 mm
Immissione/estrazione aria <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 e fino al 30% in siti industriali.)</small>	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  $\Delta t$  (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

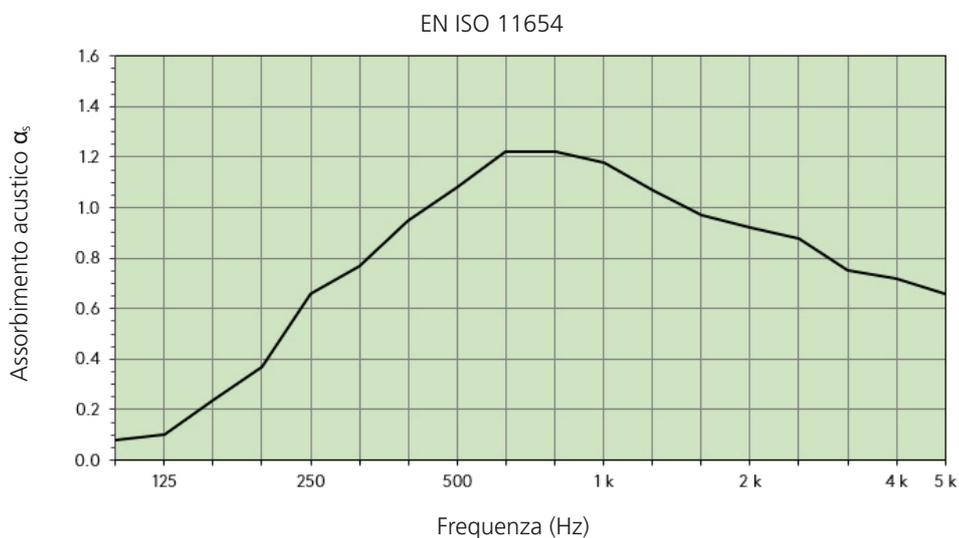
Dati di partenza nell'esempio:

Con elemento fonoassorbente combinato:

- Elemento fonoassorbente con tappetino acustico (lana minerale)



- $\alpha_w$ : 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 <sup>2</sup>

Classe materiale da costruzione: 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	File di tubi	Distanze tra i tubi
1000 – 2500 mm	380 – 1290 mm	40 mm (Base) / 50 mm (Roof, Curve)	3 – 10	130 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.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