

SOFTLINE

Hochleistungsmodul



KURZINFORMATIONEN

- Thermische Behaglichkeit nach EN ISO 7730, SIA 382/1
- Baustoffklasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1
- Sehr hohe Heiz- und Kühlleistung
- Mit optionalen Akustikeinlagen:
gute akustische Wirksamkeit (Klasse B)
- Einfache Montage, optional mit abklappbaren Modulen
- Formen: Curve, Roof und Base, weitere Ausführungen auf Anfrage
- Eloxierte Profile erhältlich
- Integration von diversen Einbauten
 - Leuchten unterschiedlicher Bauform
 - Sprinkler
 - Rauchmelder
 - Zu- / Abluftelemente

Leistung (Wasser)	
Kühlen	Heizen
bis 140 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	bis 135 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustik mit Schallabsorber	
α_w : bis 0,85	

Technische Beschreibung

Allgemein

SOFTLINE ist ein Hochleistungsmodul zum Heizen und Kühlen von Räumen und bietet verschiedene Installations- und Gestaltungsmöglichkeiten. Das filigrane Lamellendesign eignet sich unter anderem für Ausstellungsräume, Büros und Gänge. Beleuchtung kann zwischen den Aluminiumlamellen oder unterhalb der Profile als Pendelleuchte integriert werden.

Mit optionalen Akustikeinlagen kann das System zusätzlich zur Schallabsorption im Raum beitragen.

Das SOFTLINE Hochleistungsmodul ist in den Ausführungen Base, Roof und Curve erhältlich. Die verschiedenen Formen ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche architektonische und gestalterische Anforderungen.

Aktivierung

Wassersystem: Die Heiz- und Kühldecke ist ein passives System, welches Wärme über die Deckenoberfläche aufnimmt (Kühlfall) oder in den Raum abgibt (Heizfall).

Die Aktivierung der SOFTLINE Module besteht aus Kupferrohrmäandern (Durchmesser aussen 12 mm), welche in die Aluminiumlamellen eingepresst sind.

Funktionen

Die Hochleistungsmodule sind multifunktional. Neben den thermischen Funktionen kühlen/heizen besteht die Möglichkeit von weiteren Integrationen: akustisch wirksame Einlagen, Einsatz diverser Einbauten (z.B. Rauchmelder, Beleuchtung).



SOFTLINE Curve



SOFTLINE Roof



SOFTLINE Base

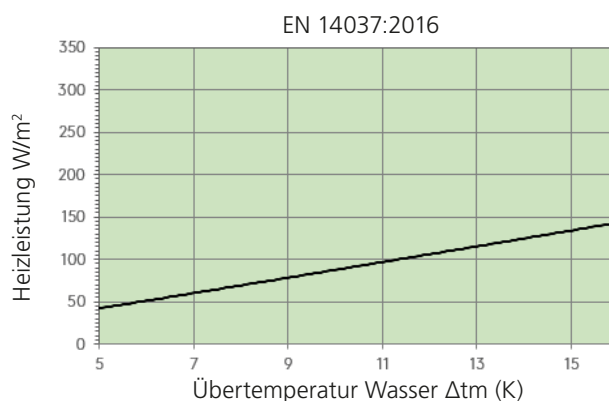
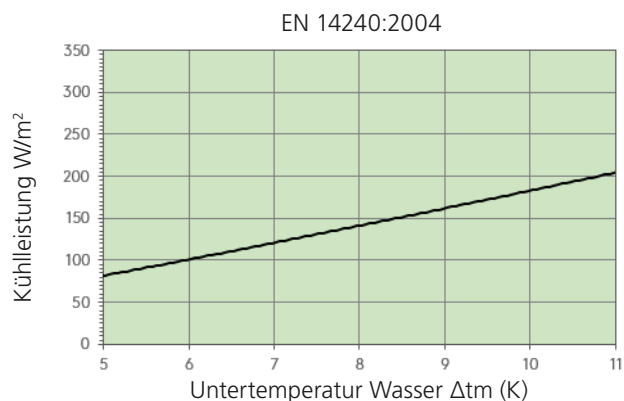
Technische Daten

Leistung

Auslegungsbeispiel:

Modul-Länge	1000 mm bis 2500 mm
Installationshöhe	180 mm
Zu-/Abluft (Kombinationsmöglichkeiten mit Lüftungssystem auf Anfrage. Mit Zuluft erhöht sich die Leistung um + 5 % in Büro- und um bis + 30 % in Industriesituationen.)	ohne

(Leistungsangaben ohne objektspezifische leistungsbeeinflussende Faktoren.)



Version	Kühlen 8 K	Kühlen 10 K	Heizen 15 K
Hochleistungsmodul SOFTLINE	bis 140 W/m^2	bis 183 W/m^2	bis 135 W/m^2

Hinweis

- SN EN 14240: Die Kühlleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14240:2004 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14240 aus Anzahl Wärmeleitschienen x Länge Wärmeleitschiene x Abstand Wärmeleitschiene.
- SN EN 14037: Die Heizleistung wird auf die aktive Fläche nach SN EN 14037:2016 bezogen. Die aktive Fläche berechnet sich nach SN EN 14037 aus Deckenplattenlänge x Deckenplattenbreite.

Empfehlungen zum Betrieb

Wasser

- Vorlauftemperatur
 - Kühlfall 16 – 18 °C
 - Heizfall 28 – 37 °C
- Temperaturspreizung Δt (VL-RL)
 - Kühlfall 2 – 3 K
 - Heizfall 3 – 5 K
- Druckabfall: 20 – 25 kPa
- Wassermenge: 90 – 200 l/h
- Max. Betriebsdruck: bis 9 bar
- Wasserqualität gemäss: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Umgebung

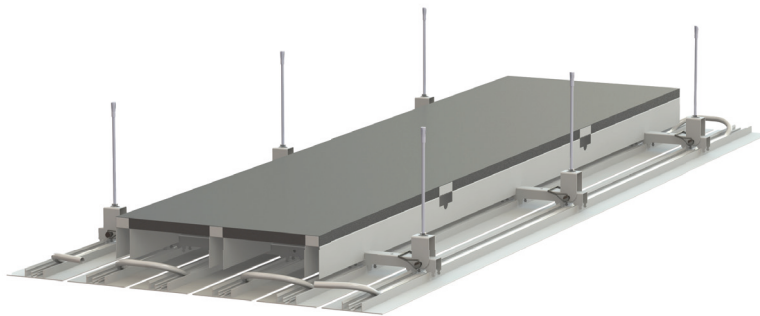
- Umgebungstemperaturen: +5 – 50 °C
- Luftfeuchtigkeit: bis 90 % rel. Feuchte

Akustik

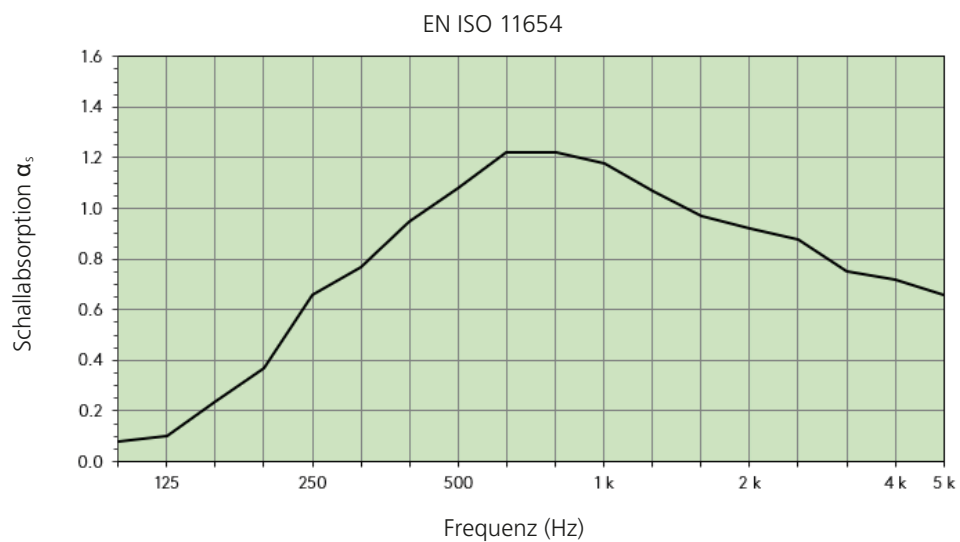
Ausgangsdaten Darstellungsbeispiel:

Mit Schallabsorber kombiniert:

- Schallabsorberaufsatz mit Akustikeinlage (Mineralwolle)



- α_w : bis 0,85
- Schallabsorptionsklasse B



Brandschutz

- Baustoffklasse A2-s1, d0, EN 13501-1 (ohne Schallabsorber)

System

Deckensystem

- Hochleistungsmodul mit Lamellen

Montagesysteme

- Installationshöhe: min. 180 mm
 - Gewindestangen
 - Montagebügel

Material, Gewicht und Abmessungen

Material und Gewicht

Material	Gewicht (inkl. Aktivierung, Wasser)
Aluminiumlamellen	ca. 12 kg/m ²

Baustoffklasse: A2-s1, d0, EN 13501-1 (steht in Abhängigkeit zu den Akustikeinlagen).

Oberfläche

Ausführungen

- Pulverbeschichtung
- Eloxal

Farben

- Standard RAL 9010
- Andere RAL-/NCS-Farben auf Anfrage
- Gängige Eloxal- Farbtöne

Abmessungen

Länge	Breite	Höhe ohne Akustikeinlage	Rohrreihen	Rohrabstand
1000 – 2500 mm	380 – 1290 mm	95 mm*	3 – 10	130 mm

Sondermasse auf Anfrage.

*Höhe mit Akustikeinlage projektspezifisch.

International

Barcol-Air Group AG

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

Schweiz



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

Deutschland

Swegon Klimadecken GmbH

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

Frankreich

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

Italien

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