

SOFTLINE

Module haute performance



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Confort thermique selon EN ISO 7730, SIA 382/1
- Classe de matériaux A2-s1, d0 selon EN 13501-1
- Puissance de chauffage et de refroidissement très élevées
- Matériau acoustique intégré en option : bonne efficacité acoustique (classe B)
- Installation aisée, en option avec modules rabattables
- Formes : Curve, Roof et Base, autres versions sur demande
- Profilés anodisés disponibles
- Intégration de divers éléments encastrés
 - Luminaires de différents types
 - Sprinklers
 - Détecteurs de fumée
 - Éléments d'amenée / d'évacuation d'air

Puissance (eau)	
Rafrâichissement	Chauffage
jusqu'à 140 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	jusqu'à 135 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Acoustique avec absorbeur acoustique	
α_w : jusqu'à 0,85	

Description technique

Généralités

SOFTLINE est un module haute performance destiné au chauffage et au refroidissement des locaux et offre différentes possibilités d'installation et de conception. Son design filigrane à lamelles convient notamment aux espaces d'exposition, bureaux et couloirs. L'éclairage peut être intégré entre les lamelles en aluminium ou sous les profils sous forme de luminaires suspendus.

Avec des inserts acoustiques optionnels, le système peut également contribuer à l'absorption acoustique dans le local.

Le module haute performance SOFTLINE est disponible dans les versions Base, Roof et Curve. Les différentes formes permettent une adaptation aux différentes exigences architecturales et de conception.

Activation

Système à eau : le plafond chauffant/rafraîchissant est un système passif qui absorbe la chaleur de la pièce par la surface du plafond (refroidissement) ou la lui restitue (chauffage).

L'activation des modules SOFTLINE se compose de serpentins en cuivre (diamètre extérieur 12 mm) qui sont pressés dans les lamelles en aluminium.

Fonctions

Les modules haute performance sont multifonctionnels. Outre les fonctions thermiques de refroidissement/chauffage, il est possible de procéder à d'autres intégrations : inserts à effet acoustique, utilisation de divers éléments intégrés (par ex. détecteur de fumée, éclairage).



SOFTLINE Curve



SOFTLINE Roof



SOFTLINE Base

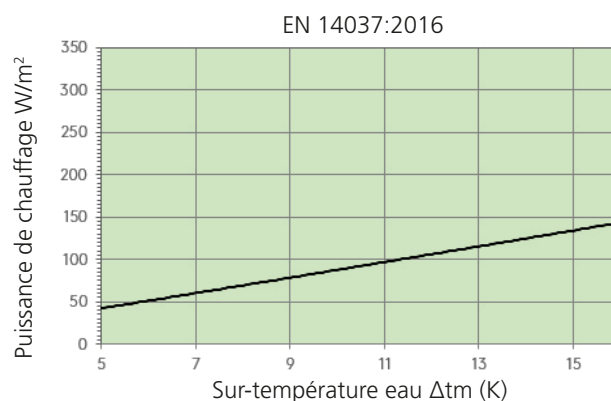
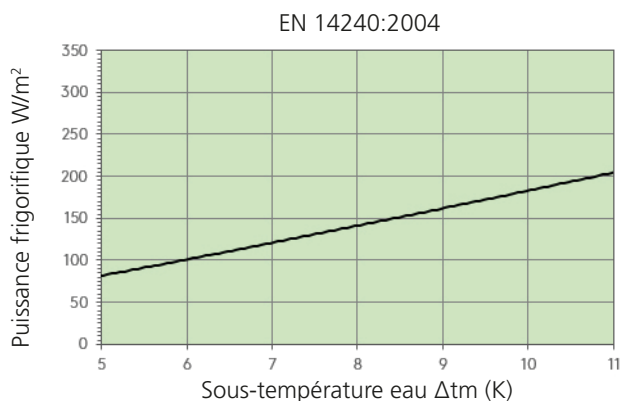
Caractéristiques techniques

Puissance

Exemple de conception :

Longueur du module	1000 mm à 2500 mm
Hauteur d'installation	180 mm
Air pulsé/extrait (Possibilités de combinaison avec un système de ventilation sur demande. Avec l'air pulsé, la puissance augmente de + 5 % dans les bureaux et jusqu'à + 30 % dans les situations industrielles.)	sans

(Indicateurs de niveau de puissance sans facteurs spécifiques à l'objet qui influencent les performances.)



Version	Rafrâichissement 8 K	Rafrâichissement 10 K	Chauffage 15 K
Module haute performance SOFTLINE	jusqu'à 140 W/m^2	jusqu'à 183 W/m^2	jusqu'à 135 W/m^2

Remarque

- SN EN 14240 : la puissance frigorifique est calculée par rapport à la surface active selon la norme SN EN 14240:2004. La surface active se calcule selon la norme SN EN 14240 à partir du nombre de rails thermoconducteurs x longueur du rail thermoconducteur x distance du rail thermoconducteur.
- SN EN 14037 : la puissance de chauffage est calculée par rapport à la surface active selon la norme SN EN 14037:2016. La surface active se calcule selon la norme SN EN 14037 à partir de la longueur du panneau de plafond x la largeur du panneau de plafond.

Recommandations sur l'exploitation

Eau

- Température départ
 - Rafrâichissement 16 – 18°C
 - Chauffage 28 – 37°C
- Étalement de température Δt (DÉP-RET)
 - Rafrâichissement 2 – 3 K
 - Chauffage 3 – 5 K
- Chute de pression : 20 – 25 kPa
- Quantité d'eau : 90 – 200 l/h
- Pression de service max. : jusqu'à 9 bar
- Qualité de l'eau selon : SICC BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Environnement

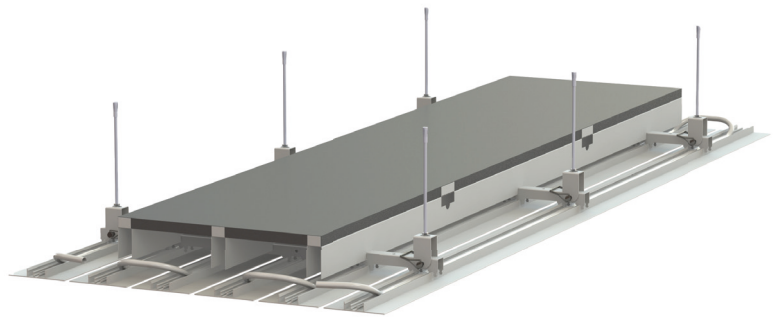
- Températures ambiantes : +5 – 50°C
- Humidité de l'air : jusqu'à 90 % d'humidité rel.

Acoustique

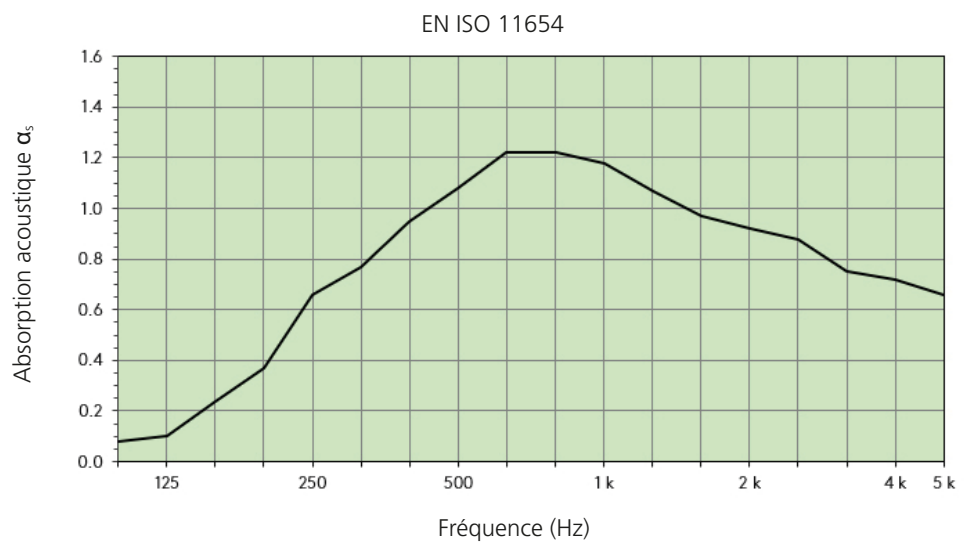
Données de sortie exemple de représentation :

Combiné avec un absorbeur acoustique :

- Panneau d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale)



- α_w : jusqu'à 0,85
- Classe d'absorption acoustique B



Protection contre l'incendie

- Classe de matériaux de construction A2-s1, d0, EN 13501-1 (sans absorbeur acoustique)

Système

Système de plafond

- Module haute performance avec lamelles

Systèmes de montage

- Hauteur d'installation : min. 180 mm
 - Tiges filetées
 - Étrier de montage

Matériau, poids et dimensions

Matériau et poids

Matériau	Poids (avec activation, eau)
Lamelles en aluminium	env. 12 kg/m ²

Classe de matériaux: A2-s1, d0, EN 13501-1
(dépend des inserts acoustiques).

Surface

Exécutions

- Thermolaquage
- Anodisation

Couleurs

- Standard RAL 9010
- Autres couleurs RAL/NCS sur demande
- Teintes courantes de l'anodisation

Dimensions

Longueur	Largeur	Hauteur sans insert acoustique	Séries de tubes	Distances entre les tubes
1000 – 2500 mm	380 – 1290 mm	95 mm*	3 – 10	130 mm

Dimensions spéciales sur demande.

*Hauteur avec inserts acoustique est spécifique au projet.

International

Barcol-Air Group AG

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

Suisse



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

Allemagne

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

France

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

Italie

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