

Conducteur Thermique Modulable

REFROIDISSEMENT PAR CONDUCTION POUR L'ÉLECTRONIQUE À PETIT FACTEUR DE FORME



Afin de répondre aux exigences de refroidissement des processeurs de plus en plus puissants et de relever les défis liés aux solutions actuelles de refroidissement par conduction, nVent a le plaisir de proposer le conducteur thermique modulable (FHC, Flexible Heat Conductor) nVent SCHROFF.

Le FHC utilise la conductivité d'un bloc d'aluminium, mais avec des ressorts internes, lui permettant de se dilater et de se contracter verticalement. Sa conception innovante compense les tolérances sur tout le chemin thermique, éliminant la nécessité d'un tampon d'interface, et optimisant ainsi le transfert thermique.

Associés, le conducteur thermique modulable et la gamme nVent de coffrets SCHROFF Interscale refroidis par conduction peuvent fournir les meilleures performances de refroidissement par conduction et une fiabilité optimale tout au long du cycle de vie du système.

DÉTAILS TECHNIQUES ET AVANTAGES

Conception basée sur les normes

- Disponible dans deux dimensions standard pour loger une vaste gamme de processeurs
- Le FHC de 20 mm est compatible avec différents processeurs AMD, Via, Freescale, Nvidia et Texas Instruments utilisant un réceptacle BGA
- Le FHC de 70 mm est parfaitement adapté pour les systèmes ATX/ITX/Mini-ITX et COM utilisant des processeurs Intel Core-i et AMD avec les réceptacles suivants :
 - Intel : LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011
 - AMD : AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)

Installation simple

- Le FHC de 20 mm peut être installé directement sur le processeur avec du ruban adhésif conducteur de chaleur
- Le FHC de 70 mm est apposé à l'aide d'une équerre de fixation, disponible pour les systèmes ATX/ITX/Mini-ITX et COM (puces Intel et AMD). Les équerres de fixation utilisent des points de fixation standard afin de ne pas interférer avec les autres composants du circuit imprimé

Les meilleures performances de refroidissement par conduction du marché

- La conception du ressort optimise le contact de surface tout en minimisant la résistance sur tout le chemin thermique
- Le FHC de 20 mm et le FHC de 70 mm sont respectivement 10 à 20 % et 70 % plus efficaces que les méthodes classiques de refroidissement par conduction
- Le FHC de 20 mm peut se dilater/se contracter de $\pm 1,5$ mm et le FHC de 70 mm de $\pm 2,5$ mm, ce qui élimine la nécessité d'un tampon d'interface thermique
- Des performances constantes tout au long du cycle de vie du système

Conducteur Thermique Modulable

Solution de refroidissement par conduction totale

- Les FHC de 20 mm et de 70 mm sont tous deux compatibles avec la gamme de coffrets SCHROFF Interscale refroidis par conduction
- Idéal pour une utilisation dans les applications industrielles
- Coffrets standard disponibles, basés sur les normes standards d'informatique embarquée
- Possibilité de solutions personnalisées avec des dimensions, des dissipateurs thermiques, des découpes et des teintes définis par l'utilisateur
- Les coffrets Interscale sont pourvus d'une construction robuste facile à monter, d'un dissipateur thermique intégré, d'une protection CEM jusqu'à 20 dB à 2 GHz et d'entretoises de montage de carte prémontées

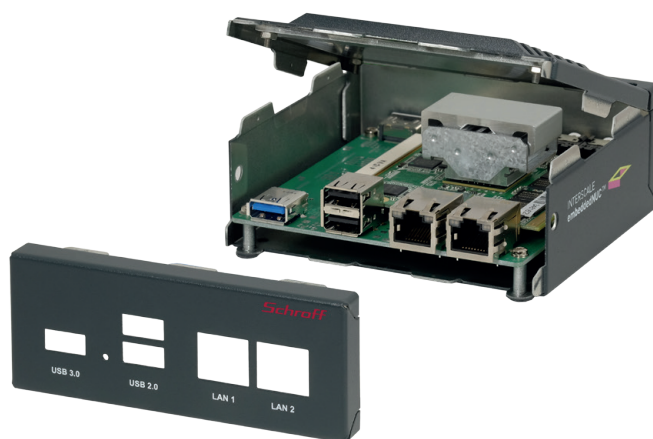


TABLEAU DE RÉFÉRENCES

Description	Référence de l'article
Conducteur thermique modulable (FHC), 20 mm	24830-005
Interscale pour embeddedNUC, 44 mm x 112 mm x 107 mm (H x L x P) Ailettes de 5 mm	14830-002

Description	Référence de l'article
Conducteur thermique modulable (FHC), 70 mm	24830-001
Équerre de montage pour réceptacle Intel : LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011	24830-002
Équerre de montage pour réceptacle AMD : AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)	24830-003
Interscale pour Mini-ITX, 94 mm x 184 mm x 189 mm (H x L x P) Ailettes de 10 mm	14830-005
Ailettes de 20 mm	14830-006

Pour de plus amples informations, consultez : nVent.com/SCHROFF

Europe

Straubenhardt, Allemagne
Tél. : +49.7082.794.0

Betschdorf, France
Tél. : +33.3.88.90.64.90

Varsovie, Pologne
Tél. : +48.22.209.98.35

Hemel Hempstead, Grande-Bretagne
Tél. : +44.1442.24.04.71

Lainate, Italie
Tél. : +39.02.932.714.1

Amérique Du Nord

Tous les sites
Tél. : +1.800.525.4682

Moyen-Orient et Inde

Dubaï, Émirats Arabes Unis
Tél. : +971.4.37.81.700

Bangalore, Inde
Tél. : +91.80.6`715.2001

Istanbul, Turquie
Tél. : +90.216.250.7374

Asie

Shanghai, République Populaire de Chine

Tél. : +86.21.2412.6943

Qingdao, Chine
Tél. : +86.523.8771.6101

Singapour
Tél. : +65.6768.5800

Shin-Yokohama, Japon
Tél. : +81.45.476.0271



Notre éventail complet de marques:

nVent.com

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER