

21.05.2025

Version 1

info@alutronic.de

+49(0)2353 915-5

Caracteristiques

PK

420-100-

AL-

D24V

Materiel	AlMgSi0,5
Largeur [mm]	48,0
Hateur [mm]	40,0
Longueuer totale [mm]	125,0
Tension du ventilateur	24,0
Resistance thermique minimale [K/W]:	1,07
Poids de la piece [g]:	0,34
Perte de puissance maximale [W]:	80,0

Informations

Lorsque la convection naturelle ne suffit plus à dissiper la chaleur des composants électroniques sensibles à la température, on a généralement recours à des modules composés d'un dissipateur thermique conventionnel et d'un ventilateur parfaitement adapté à celui-ci. Le nouveau système de refroidissement miniature est basé sur le profilé creux PR420 qui, malgré ses dimensions extérieures compactes de 40 mm x 47,8 mm, se distingue par des parois latérales massives pour un bon étalement de la chaleur et une structure d'ailettes filigrane à l'intérieur pour un bon échange thermique avec l'air qui le traverse. Cela permet d'évacuer une puissance dissipée maximale de $PV=90W$ avec une résistance thermique minimale de $R_{th,KU}=1,04K/W$. Une chambre de pression intégrée permet de canaliser l'air et de compenser l'« eau morte », c'est-à-dire la zone située derrière le moyeu du ventilateur. Les ailettes de refroidissement à l'intérieur évacuent de manière ciblée dans la direction prévue la chaleur absorbée et répartie de manière optimale par les parois latérales, en collaboration avec le puissant ventilateur axial. Les parois latérales peuvent être fraisées, percées ou munies de trous taraudés selon les souhaits du client, afin de fixer les composants électroniques, en particulier ceux des modèles TO-218, TO-220, TO-247, TO-257, TO-264, TO-267, de manière mécaniquement sûre et thermiquement optimisée. Pour ce faire, il est également possible, en cas de besoin, d'appliquer un film thermoconducteur et adhésif sur une ou deux faces. Bien entendu, il est également possible d'effectuer une anodisation dans notre propre installation d'anodisation entièrement automatique.

Tel: 02353 9155 | Fax:02353 915333 | www.alutronic.de

Alutronic Kühlkörper GmbH Co. KG | Auf der Löhke 9-11 | D-58553 Halver

Tel: 02353 9155 | Fax:02353 915333 | www.alutronic.de