



1 Utilisation

Les radiateurs de la série HSF sont fabriqués selon la directive 94/9/CE et sont homologués pour le réchauffement direct suite à la fixation par bride et/ou pour le chauffage de la pièce par la convection naturelle dans la zone Ex 1 et la zone 2 pour tous les groupes d'explosion G/D dans les classes de température T3 et T4.

Un thermostat intégré dans le câble de raccordement est possible en option comme version spéciale.

2 Protection Ex

Attestation d'agrément de la CE

PTB 03 ATEX 1221 X

Marquage Ex

⊕ II 2 G Ex d IIC ou dm IIC T4, T3

⊕ II 2 D Ex tD ou tDmD A21 IP65 T135°C, T200°C

3 Caractéristiques techniques

Tension nominale	AC oder DC 120 à 250 V
Tension de service admissible	AC oder DC max. 265 V
Intensité nominale (sous le respect du VDE 0298)	max. 10 A
Température ambiante	-50 à + 60 °C
Plage de température d'exploitation maximale admissible lors du fonctionnement sous charge nominale et courant nominal	-50 à +180 °C
Plage de température d'exploitation lors des dispositifs de chauffage avec thermostat (pour le type 27-2...-1.)	-50 à +80 °C

Conformité aux normes

EN 60079-0:2006 EN 61241-1:2004
 EN 60079-1:2004 EN 61241-18:2004
 EN 60079-18:2004 EN 55014-1:2006
 EN 61241-0:2006 EN 60529:1991+A1:2000

4 Montage

Le câble de raccordement ne doit être ni sollicité, ni plié lors du prélèvement de l'emballage et pendant le transport. Installation sous le respect de la norme DIN IEC 60364 (VDE 0100).

Le radiateur doit être monté en position verticale (les nervures sont placées à la verticale) pour garantir une convection libre ou en position horizontale (les nervures montent vers le haut). De cette manière, le dispositif de chauffage peut transmettre sa chaleur de manière optimale à l'air ambiant.

5 Conditions particulières

- Il est impératif de veiller à ce que le coefficient de transmission de chaleur absolu du boîtier enveloppant ne soit pas inférieur à 0,5 W/K.
- Respecter les températures d'utilisation.
- Le câble de raccordement doit être posé jusqu'à l'entrée de la boîte à bornes du client sous le respect du rayon de courbure admissible de 5 x le diamètre extérieur en étant protégé fermement et mécaniquement.
- Il doit être raccordé par un boîtier qui répond aux exigences d'un des modes de protection Ex mentionnés dans la norme EN 60079-0 paragraphe 1 si la connexion a lieu dans la zone à risque d'explosions.
- Lors de l'installation, il convient de tenir compte des températures maximales admissibles des composants avoisinants et d'observer le cas échéant les distances minimales nécessaires.
- Lors du type 27-2...-7... ..1., le thermostat intégré dans le câble de raccordement doit être monté dans un boîtier qui répond aux exigences posées par la norme 60079-18 para. 7.1.
- En option, il est possible d'utiliser des thermostats externes qui possèdent une attestation d'agrément séparée de la CE.

6 Connexion

Le radiateur doit être connecté et protégé par fusible seulement par un ouvrier spécialisé sous le respect des indications de l'étiquette signalétique :

Pour la protection contre les courts-circuits et la protection des conducteurs, il est possible d'utiliser des automates Si avec la caractéristique B jusqu'à 16 A.

Un équilibrage supplémentaire du potentiel est nécessaire. Le bloc de bornes prévu à cet effet a la caractérisation de mise à la terre. Il convient d'installer un dispositif de protection contre les courants de court-circuit avec un calibre nominal qui ne dépasse pas 300 mA, de préférence 30 mA.

7 Mise en service

Si le radiateur est installé et assuré selon les directives indiquées sous les points 4 et 5 de telle sorte qu'une convection libre ne soit en aucun cas entravée par des recouvrements inadmissibles, il peut alors être enclenché.

8 Maintenance

Le mode de construction autolimitant du radiateur ne requiert aucune tâche de maintenance.

Les intervalles de contrôle du fonctionnement et de la sécurité peuvent être choisis librement par l'exploitant selon les réglementations en vigueur. Seul le fabricant est autorisé à exécuter des réparations.

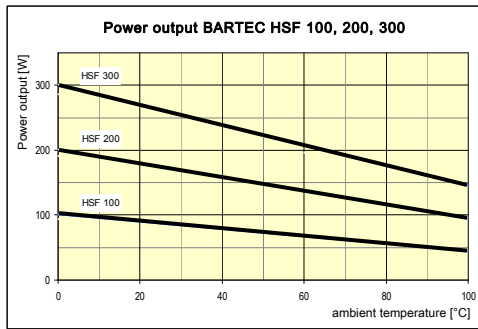
9 Consignes de sécurité

Lors d'une position de montage exposée, il existe un risque de blessure sur les extrémités des nervures et sur les surfaces brûlantes :

- Max. 160°C pour les chauffages T3
- Max. 100°C pour les chauffages T4

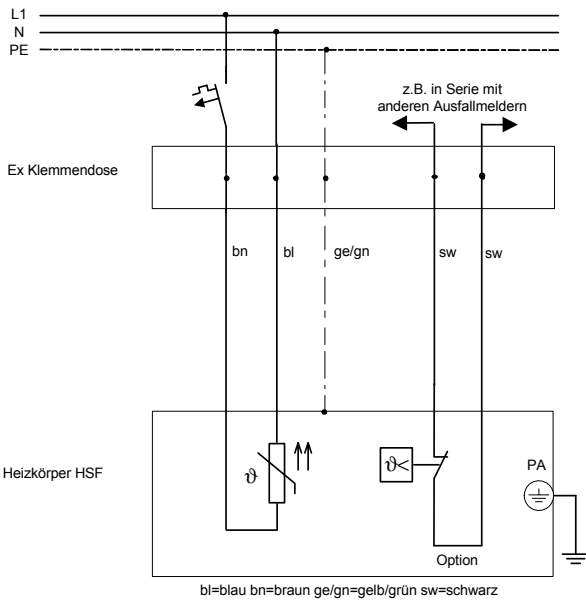


10 Puissance de chauffe



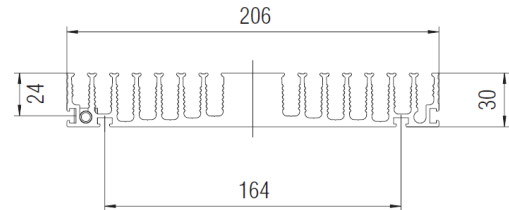
La puissance du radiateur autolimitant HSF dépend de la température ambiante respective.
 Le diagramme montre la puissance de chauffage comme fonction de la température de l'air dans le boîtier.
 (Détermination des puissances sous des conditions de laboratoire)
 Il se peut qu'une puissance de chauffage qui varie légèrement s'ajuste en raison des influences environnementales et des conditions de montage qui règnent pendant le fonctionnement réel.

11 Plan des connexions



21-2A00-7D0001-07/10-BEH-292956

Dimensions [mm]

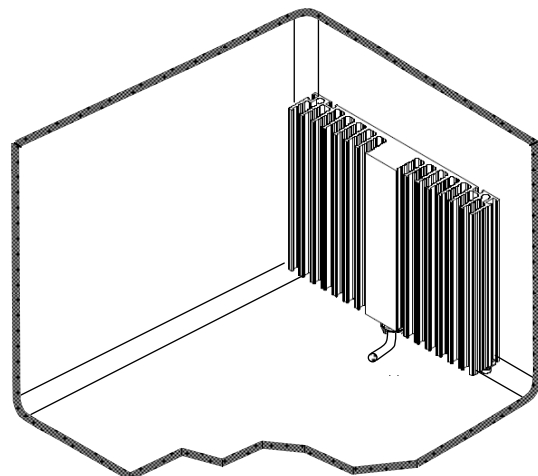


Longueur x Largeur x Hauteur [mm]

HSF 50	105 x 206 x 30
HSF 100	105 x 206 x 30
HSF 120	225 x 206 x 30
HSF 200	225 x 206 x 30
HSF 300	325 x 206 x 30

Positions de montage

➔ A la verticale (les nervures sont placées à la verticale)



Les éléments de fixation requis (vis, douilles d'écartement, etc.) appartiennent au contenu de la livraison du radiateur.

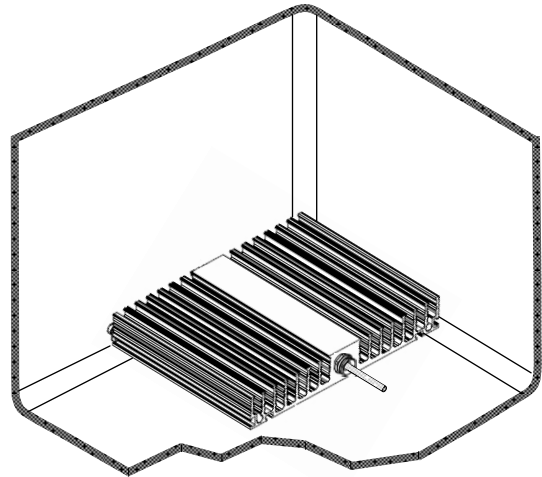
par exemple en série avec d'autres détecteurs de pannes

Boîte à bornes Ex

Radiateur HSF

bl = bleu - ma = marron / ja/ve = jaune/vert - no = noir - gr = gris

➤ **A la l'horizontale (les nervures montrent vers le haut)**



12 Adresse de service

BARTEC GmbH
Abt. Wärmetechnik
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim

Tél. : + 49 7931 597-0

Fax : + 49 7931 597119

E-mail : info@bartec.de

Web : www.bartec.de