



Plaques chauffantes SSM pour armoires ou coffrets

Avantages

- Encombrement limité donc gain de place
- Répartition uniforme de la chaleur dissipée
- Souplesse d'installation
- Bonne tenue aux agents chimiques

Description

On utilise la plaque chauffante SSM pour la protection contre le gel ou les condensats. La plaque chauffante garantit une grande sécurité de fonctionnement des équipements, en évitant la corrosion sur les éléments métalliques et les courants de fuite superficielle sur les composants électriques. On l'utilise dans les armoires de commande et les armoires électriques, les caissons de protection, les armoires de traçage et les robots de commande.

Structure

La plaque chauffage se compose d'une mince plaque de base en aluminium anodisé sur laquelle sont placés des tapis en fibre de verre renfermant le filament chauffant. Un interrupteur bilame dans le bloc de connexion limite la température en surface du chauffage à +70 °C env., une autre version permettant de la régler progressivement de +30 °C à +150 °C.

Produits complémentaires

La conception spéciale des plaques chauffantes en silicone permet de proposer des variantes adaptées à chaque cas d'utilisation.

Suivant l'application, il est possible de modifier les **paramètres** suivants:

Géométrie

Possibilité de réaliser des plaques chauffantes jusqu'à 2,5 m x 1,2 m maxi avec une épaisseur de 2,5 mm environ avec échancrures, alésages, etc.

Les chauffages pour corps cylindriques (5 à 200 mm) sont préformés en tant que manchettes au diamètres désirés.

Mode de fixation

Les plaques chauffantes peuvent être pourvues d'une feuille autocollante, collée avec une colle spéciale, pressée à l'aide d'une plaque de pression ou bien bridée avec des ressorts.

Tension de référence

6 V à 230 V; 3 N AC 100 V à 3 N AC 400 V sont possibles.

Puissance

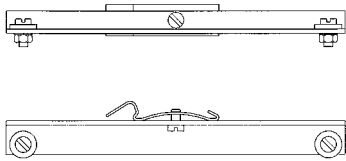
jusqu'à 0,65 W/cm² avec limitation autonome, jusqu'à 2,0 W/cm² avec limitation par thermostat.

Régulation de la température

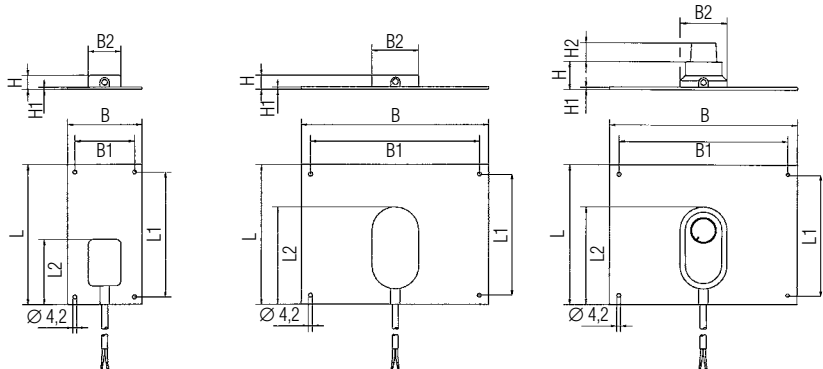
On peut aisément réguler la température de surface de la plaque chauffante, W/cm² en insérant des sondes de température directement dans la plaque ou prévoir des emplacements pour pratiquer la mesure de température externe.

La mise en contact directe alliée à la largeur de la surface garantissent une circulation thermique favorable dans la direction voulue, de sorte que la différence de température entre le chauffage et le support est relativement faible.

Dimensions Kit pour rail TS 35



Dimensions Plaques chauffantes en silicone



Caractéristiques techniques

Certificat VDE

Licence N° 101109

Testé selon la norme

EN 60335-1

Température ambiante mini.

-60 °C

Température ambiante maxi.

+80 °C (Type 27-0222)

Consigne du régulateur intégré

+70 °C (fixé en usine)

ou ajustable de +30 °C à +150 °C

Mode de fixation

- 4 vis M4
- colle spéciale
- kits spécifiques

Matériaux

Plaque de base:
Aluminium anodisé d'épaisseur
1 ou 1,5 mm

Isolation:
silicone d'une épaisseur d'env. 1,5 mm

Filament chauffant:
fil en CrNi ou constantan

Câble de raccordement:
silicone 2 x 0,75 mm²,
longueur 0,5 mètres

Indice de protection

- Type 27-0212- IP 53
- Type 27-0222- IP 51

Caractéristiques électriques

Puissance

40 W/100 W/250 W

Tension d'alimentation

AC 230 V/50 Hz

Diélectrique

jusqu'à 12 KV/mm

Dimensions (mm)

L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	➔ Référence
150	134	70	80	64	35	15	2,5	sans	27-0212-1704
150	130	105	200	180	50	15	3	sans	27-0212-2710
150	130	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-2710
300	280	105	200	180	50	15	3	sans	27-0212-3725
300	280	105	200	180	50	30	3	20	27-0222-3725

Tableau de sélection plaque chauffante

Puissance	+70 °C fixé en usine	ajustable de +30 °C à +150 °C
	➔ Référence	➔ Référence
40 Watt	27-0212-1704	-
100 Watt	27-0212-2710	27-0222-2710
250 Watt	27-0212-3725	27-0222-3725

Tableau de sélection accessoires Kit pour rail TS 32

Dimension de construction Lo x La	➔ Référence
pour plaque chauffante 150 x 80 mm, 150 x 200 mm	05-0010-0056
pour plaque chauffante 300 x 200 mm	05-0010-0057

Sous réserve de modifications techniques.