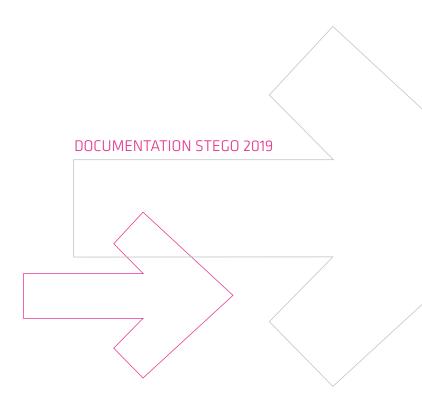


INNOVATION

POUR UNE GESTION
THERMIQUE OPTIMALE
A TRAVERS LE MONDE





Présence globale dans la gestion thermique



Ce catalogue contient la gamme complète des produits STEGO pour une protection des composants électroniques dans les armoires. Vous découvrirez que les produits STEGO sont parfaitement étudiés pour des besoins professionnels et combien il est facile de se les procurer à travers le monde – peu importe où vous êtes situés.

SOCIÉTÉ CATALOGUE PRODUITS - STEGO



STEGO - CATALOGUE PRODUITS SOCIÉTÉ 5



6 SOCIÉTÉ CATALOGUE PRODUITS - STEGO

STEGO: LA SÉCURITÉ EST NOTRE LEITMOTIV

Les produits STEGO sont utilisés partout où les composants électroniques doivent être protégés de l'humidité et de tout autre influence climatique. Les résistances chauffantes, thermostats, hygrostats, ventilateurs et autres accessoires STEGO vous aident à maitriser les conditions d'utilisation et à atteindre une protection maximale pour vos installations. Vous êtes ainsi assurés de maintenir votre niveau de réussite à long terme.

GESTION THERMIQUE OPTIMALE

Depuis sa création en 1980, STEGO Elektrotechnik à Schwäbisch Hall, en Allemagne, n'a cessé de développer, fabriquer et vendre une gamme toujours croissante de produits pour la protection des composants électriques et électroniques. Tous les produits STEGO visent à atteindre des conditions climatiques optimales dans les environnements les plus divers, assurant que tous les composants sensibles fonctionnent en permanence de façon fiable.

Testés et éprouvés, les contrôleurs de température ou d'humidité assurent ces conditions climatiques optimales. Si la température et-ou l'humidité sont trop basses ou trop hautes, une contre mesure nécessaire est immédiatement appliquée, par exemple, la mise en service d'un système de chauffage ou d'un ventilateur à filtre pour une circulation d'air frais.

Une diversité des conditions comme le passage du jour à la nuit, ou des régions particulièrement chaudes et froides, fait de la climatisation une tâche en constante évolution et stimulante. Pour relever ce défi, STEGO offre tout ce qui est nécessaire pour protéger les composants de la corrosion et du dysfonctionnement.

QUALITÉ DE SERVICE DANS LE MONDE ENTIER

Les solutions de gestion thermique STEGO sont exportées à l'international, elles sont utilisées dans des équipements et des conditions climatiques les plus variés.

STEGO entretient un échange permanent avec ses fournisseurs et ses clients dans toutes les industries dans le but de continuellement innover et répondre aux demandes du marché.

Cette proximité d'échange nous permet d'intégrer les modifications requises par les experts directement dans le Design de nos produits. Cette coopération globale et permanente renforce la connaissance du marché et la compétence des équipes STEGO.

Ce flux continuel d'information ne permet pas seulement l'accroissement de la qualité des produits STEGO, mais, par extension, celle des produits finaux de nos clients mis sur le marché.

STEGO s'inscrit dans une démarche de durabilité, agit de manière écologiquement responsable et travaille avec un haut niveau de qualité

L'entreprise est certifiée DIN EN ISO 9001:2008 et 14001:2004; nous avons récemment intégré la méthode Six Sigma pour renforcer notre management de la Qualité. De plus, STEGO répond aux exigences de OHSAS 18001 pour la gestion de la santé et de la sécurité au travail.

STEGO compte aujourd'hui 12 Filiales et plus de 200 partenaires commerciaux dans le monde entier.







STEGO - CATALOGUE PRODUITS SOCIÉTÉ 7

DES PRODUITS SÛRS

La sécurité des appareils électriques a toujours été une priorité. STEGO investit continuellement dans la certification de ses produits auprès d'autorités nationales et internationales reconnues. Les produits sont ainsi testés et certifiés conformément aux exigences requises de sécurité.



VDE

L'institut de test et certification VDE ("Verband Deutscher Elektrotechnik") est une autorité accréditée en Allemagne, mais aussi reconnue de manière internationale. La marque VDE représente la sécurité d'un produit en ce qui concerne les risques électriques, mécaniques, toxiques, radiologiques et autres. Une série de produits certifiées par VDE est soumise à des inspections d'usine ainsi qu'à la supervision de son processus de fabrication.

Lorsque le produit est approuvé, la certification est indiquée sur l'étiquette avec le marquage VDE.



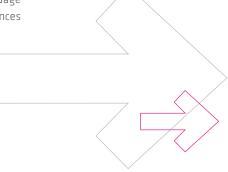
UL

Pour l'utilisation de produits STEGO sur les marchés Nord-Américains et Canadiens, mais aussi pour opérer sur d'autres marchés internationaux, la marque UL est la plus acceptée en terme d'exigences de sécurité. Aujourd'hui "Underwriter Laboratories" (UL) est une des autorités de certification les plus reconnues pas seulement aux Etats-Unis, mais aussi en Europe, en Amérique, ainsi que dans la région d'Asie et du Pacifique.Les Produits STEGO avec le marquage "UL recognized component" indique que le composant est reconnu et peut faire partie d'un produit ou d'un système qui sera étiqueté avec "UL listed mark".



CE

Le marquage CE n'est pas une marque de certification é quivalente à VDE ou UL. En fait, il s'agit d'une garantie volontaire du fabricant de rester informé sur les directives européennes qui sont rattachées à ses produits, mais aussi de les appliquer nécessairement dans son processus de fabrication. Le marquage CE confirme que les produits sont fabriqués en conformité avec les exigences définies par les directives de l'Union Européenne.



SOMMAIRE

| SOCIÉTÉ STEGO | 6 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | |
| CHAUFFER | 10 |
| Cartouche chauffante "PTC" RCE 016 5 W, 9 W | |
| Cartouche chauffante "PTC" RC 016 8W, 10 W, 13 W | |
| Petite résistance chauffante "PTC" HGK 047 10 W à 30 W | |
| Petite résistance chauffante "PTC" CSK 060 10 W, 20 W | 16 |
| Résistance chauffante "PTC" HG 140 15 W à 150 W | 17 |
| Résistance chauffante "PTC" CS 060 50 W à 150 W | 18 |
| Résistance chauffante "PTC" CSF 060 50 W à 150 W | 19 |
| Résistance chauffante à air pulsé HV 031 / HVL 031 100 W à 400 W | 21 |
| Résistance chauffante à air pulsé HGL 046 250 W, 400 W | 22 |
| Résistance chauffante à air pulsé "PTC" CR 027 jusqu'à 650 W | 23 |
| Résistance chauffante compacte à air pulsé "PTC" CS 028 / CSL 028 150 W à 400 W | 24 |
| Résistance chauffante à faible encombrement "PTC" CSF 028 250 W, 400 W | 26 |
| Résistance chauffante compacte à air pulsé HVI 030 500 W à 700 W (livrée sans ventilateur) | |
| Résistance chauffante compacte à air pulsé HVI 030 500 W à 700 W | |
| Résistance chauffante très performante à air pulsé CR 030 950 W | |
| Résistance chauffante très performante à air pulsé CR 130 950 W | |
| Résistance chauffante à air pulsé "PTC" CS 032 / CSF 032 1.000 W | |
| Résistance chauffante à air pulsé performante "PTC" CS 030 1.200 W | |
| Résistance chauffante à air pulsé performante "PTC" CS 130 1.200 W | |
| Résistance chauffante DC haute performance à air pulsé DCR 030 I DC 24 V, DC 56 V - 200 W à 800 W | |
| Résistance chauffante DC haute performance à air pulsé DCR 130 DC 24 V, DC 56 V - 200 W à 800 W | 38 |
| | |
| VENTILER | 40 |
| Principe du "Ventilateur à Filtre Plus" | 42 |
| Ventilateur à filtre plus FPI/FPO 018 jusqu'à 24 m³/h (92 x 92 mm) | |
| Ventilateur à filtre plus FPI/FPO 018 jusqu'à 97 m³/h (124 x 124 mm) | |
| Ventilateur à filtre plus FPI/FPO 018 jusqu'à 263 m³/h (176 x 176 mm) | |
| Ventilateur à filtre plus FPI/FPO 018 jusqu'à 536 m³/h (223 x 223 mm) | 50 |
| Ventilateur à filtre plus FPI/FPO 018 jusqu'à 727 m³/h (291 x 291 mm) | 52 |
| Ventilateur à filtre plus – DC line FPI/FPO 018 jusqu'à 33 m³/h (92 x 92 mm) | 54 |
| Ventilateur à filtre plus – DC line FPI/FPO 018 jusqu'à 125 m³/h (124 x 124 mm) | 56 |
| Ventilateur à filtre plus – DC line FPI/FPO 018 jusqu'à 277 m³/h (176 x 176 mm) | 58 |
| Capot de protection inox FFH 086 IP56 | |
| Ventilateur de toit RFP 018 300 m³/h, 500 m³/h | |
| Tiroir de ventilation puissant 19" LE 019 | 62 |

Notre site internet vous offre des outils de calculs pour vous aider à determiner les résistances chauffantes et ventilateurs nécessaires pour vos applications. Vous trouverez aussi les dernières nouveautés ainsi que de plus amples informations sur stego.fr

| RÉGULER/SUPERVISION | 64 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Petit thermostat KTO 011 / KTS 011 Thermostat compact STO 011 / STS 011 Thermostat à plage fixe FTO 011 / FTS 011 Thermostat double ZR 011 Thermostat double FTD 011. Thermostat mécanique FZK 011. Thermostat mécanique ETR 011 Thermostat électronique ETR 011 DC 24 V Thermostat électronique ET 011 DC 12 à 48 V Hygrostat mécanique MFR 012 Hygrostat électronique EFR 012 DC 12 à 48 V Hygrostat électronique EFR 012 DC 12 à 48 V Hygrotherm électronique ETF 012 DC 12 à 56 V Thermostat électronique DCM 010 DC 20 à 56 V Hygrostat électronique DCF 010 DC 20 à 56 V Hygrostat électronique DCF 010 DC 20 à 56 V Smart Sensor CSS 014 DC 24 V | 6768707172737475767678798081 |
| | |
| ÉCLAIRER | 84 |
| Eclairage LED 025 Eclairage Ecoline LED 025 Eclairage compact KL 025 Eclairage slimline avec interrupteur SL 025 Eclairage slimline avec détecteur de présence SL 025 | 88 89 |
| ACCESSOIRES | 92 |
| Prise de courant pour armoire électrique SD 035 | 95 96 97 98 99 |
| PROTECTION EX | 102 |
| Résistance chauffante anti-déflagrante CREx 020 50 W á 250 W (T3) | 105 106 107 |
| FILIALES | 108 |

Les dimensions sont en mm. Sous réserve de toutes modifications techniques, d'erreurs ou d'oublis. Les spécifications techniques sont sans engagement de notre part. La compatibilité du produit et tous risques associés doivent être déterminés par le client final/acheteur en regard de sa propre utilisation. Des mises à jour de toutes les fiches techniques en version pdf sont disponibles par téléchargement sur notre site internet www.stego.fr

PROTECTION CONTRE LE GEL ET LA CONDENSATION

Les températures optimales ont une importance extrême dans les armoires : Les résistances chauffantes STEGO à convection naturelle ou ventilées empêchent des températures dangereusement basses et assurent la bonne répartition d'air chaud.

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

Pour protéger les installations des températures excessives, les ventilateurs à filtres assurent une circulation efficace d'air frais.

GESTION THERMIQUE OPTIMISÉE

Les produits STEGO pour le contrôle de la température et de l'humidité assurent une protection des installations électriques et électroniques et permettent ainsi de maintenir les performances de celles-ci.

L'ÉLECTRONIQUE NE DORT JAMAIS

Nos solutions d'éclairage permettent d'assurer que la maintenance des installations électroniques puisse être effectuée nuit et jour.

HARMONIE ET DIVERSITÉ

Les accessoires proposés par STEGO complètent la gamme de produits de gestion thermique et offrent des solutions spécifiques à certains besoins particuliers.

ÉQUIPEMENT POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Des exigences particulières s'appliquent pour l'exploitation d'équipements électriques en atmosphère explosible. Les résistances chauffantes et thermostats Atex STEGO répondent aux normes Internationales et Européennes standards pour les produits en zones dangereuses.

CHAUFFER

VENTILER

RÉGULER/SUPERVISION

ÉCLAIRER

ACCESSOIRES

PROTECTION EX

CARTOUCHE CHAUFFANTE "PTC"

RCE 016 | 5 W, 9 W



> Large plage de tension > Faible consommation en énergie > Chauffage dynamique > Compacte

Résistance chauffante pour installation dans des boîtiers de petite taille, pour éviter la formation de condensation ou le dépassement du seuil de température minimale. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permanente.









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Tension d'alimentation | AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
| Corps de chauffe | aluminium |
| Fixation | voir "Accessoires" |
| Position de montage | indifférente |
| Dimensions | longueur 45 mm, Ø 10 mm |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| | iliax. 30 /0 iin (salis colluctisacion) |
| Indice/classe de protection | IP54 / classe II (double isolement) |
| Indice/classe de protection Homologations | · · · |
| | IP54 / classe II (double isolement) VDE, UL File No. E150057 (selon UL 508A, NITW Dossier sur demande), |

¹ En cas d'une alimentation inférieure à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.

Schéma de raccordement 500 45 Thermostat KTO 011 (NF) Chauffage RCE 016 50 Clip de fixation, Réf. 09008.0-01 (1 UE = 2 pièces)

| Réf. | Puissance de chauffage ² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Température de surface (env.) | Raccordement | Poids (env.) |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 01622.0-00 | 5 W | 2,0 A | 2,0 A | +165 °C | 2 x AWG 22 câble avec gaine (silicone) | 20 g |
| 01623.0-00 | 9 W | 2,5 A | 4,0 A | +175 °C | 2 x AWG 22 câble avec gaine (silicone) | 20 g |

² pour une température ambiante de 20 °C (68 °F)

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 13

CARTOUCHE CHAUFFANTE "PTC"

RC 016 | 8W, 10 W, 13 W



- > Large plage de tension
- > Chauffage dynamique
- > Faible consommation en énergie
- > Compacte

Petite résistance chauffante destinée à être installée dans des boîtiers de petite taille, pour éviter la formation de condensation ou le dépassement du seuil de température minimale. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permanente.







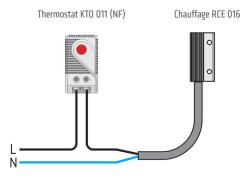


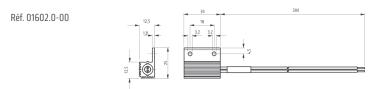
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

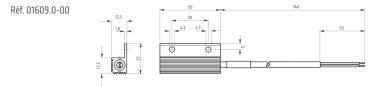
| Tension d'alimentation | AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium, anodisé |
| Fixation | fixation à vis |
| Position de montage | indifférente |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP54 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E150057 (selon UL 508A, NITW Dossier sur demande), EAC |
| Remarque | autres tensions sur demande |

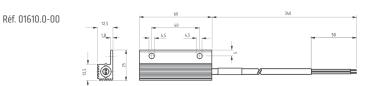
¹ En cas d'une alimentation inférieure à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.











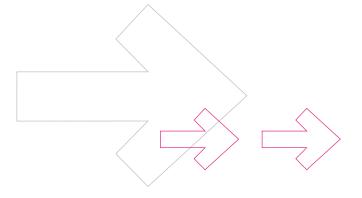
| Réf. | Puissance de chauffage ² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Température de surface (env.) | Raccordement | Poids (env.) |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| 01602.0-00 | 8 W | 2,0 A | 2,0 A | +150 °C | 2 x AWG 18 fils | 20 g |
| 01609.0-00 | 10 W | 2,5 A | 4,0 A | +155 °C | 2 x AWG 22 câble avec gaine (silicone) | 30 g |
| 01610.0-00 | 13 W | 3,0 A | 4,0 A | +170 °C | 2 x AWG 22 câble avec gaine (silicone) | 40 g |

² pour une température ambiante de 20 °C (68 °F)

Résistance à convection naturelle



Le corps de la résistance à convection naturelle chauffe immédiatement l'air ambiant qui l'entoure. Dû à la convection naturelle l'air chaud monte. Cette élévation de l'air chaud, appelé plus communément "effet de cheminée" permet ainsi à l'air ambiant plus frais de remonter à travers la résistance, et assure ainsi une circulation de l'air de manière plus homogène dans l'espace.



STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 15

PETITE RÉSISTANCE CHAUFFANTE "PTC"

HGK 047 | 10 W à 30 W



- > Chauffage dynamique
- > Faible consommation en énergie
- > Large plage de tension
- > Fixation par clip

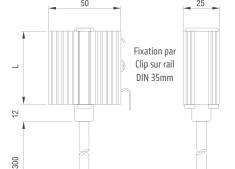
Petite résistance chauffante pour boîtiers et coffrets de petites tailles, lorsque l'on veut éviter la formation de condensation ou le dépassement du seuil de température minimale. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permanente.









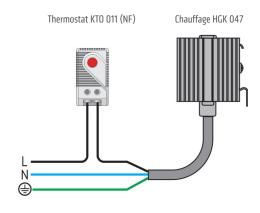




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Corps de chauffe | profilé en aluminium, anodisé |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut, raccordement à l'arrière) |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP44 / classe I (simple isolement) |
| Accessoires | tôle de fixation à vis, Réf. 09024.0-00 (1UE = 2 pièces) |
| Remarque | autres tensions sur demande |
| | |

Exemple de raccordement



| Réf. | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de dé- marrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Longueur (L) | Poids (env.) | Raccordement | Homologation | S |
|------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------------|-----|
| 04700.0-00 | AC/DC 120-240 V ² | 10 W | 1,0 A | 2,0 A | 52 mm | 0,1 kg | 3x 0,5 mm² x 300 mm câble avec gaine (silicone) | VDE | EAC |
| 04701.0-00 | AC/DC 120-240 V ² | 20 W | 2,5 A | 4,0 A | 60 mm | 0,2 kg | 3x 0,5 mm² x 300 mm câble avec gaine (silicone) | VDE | EAC |
| 04702.0-00 | AC/DC 120-240 V ² | 30 W | 3,0 A | 4,0 A | 70 mm | 0,2 kg | 3x 0,5 mm² x 300 mm câble avec gaine (silicone) | VDE | EAC |
| 04700.9-00 | AC/DC 110-120 V | 10 W | 1,0 A | 2,0 A | 52 mm | 0,1 kg | 3 x AWG 20 x 300 mm câble avec gaine | UL File No. E150057 | EAC |
| 04701.9-00 | AC/DC 110-120 V | 20 W | 1,5 A | 2,0 A | 70 mm | 0,2 kg | 3 x AWG 20 x 300 mm câble avec gaine | UL File No. E150057 | EAC |
| 04702.9-00 | AC/DC 110-120 V | 30 W | 1,5 A | 2,0 A | 100 mm | 0,2 kg | 3 x AWG 20 x 300 mm câble avec gaine | UL File No. E150057 | EAC |

¹ pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F); 2 (min. 110 V, max. 265 V) En cas d'une alimentation inférieure à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %

PETITE RÉSISTANCE CHAUFFANTE "PTC"

CSK 060 | 10 W, 20 W



- > Température de surface modérée
- > Double isolation (boîtier plastique)
- > Large plage de tension
- > Chauffage dynamique
- > Fixation par clip

Petite résistance chauffante pour boîtiers et coffrets de petites tailles, lorsque l'on veut éviter la formation de condensation ou le dépassement du seuil de température minimale. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permanente.







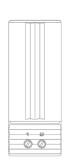


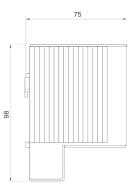
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Tension d'alimentation | AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) - auto-limité en température |
| Température de surface | < +85 °C (+185 °F) (selon VDE 0100), sauf sur la grille de protection supérieure |
| Raccordement | 2 bornes de 2,5 mm², couple de serrage max. 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Dimensions | 98 x 38 x 75 mm |
| Fixation | clip pour rail DIN 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut, raccordement à l'arrière) |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E150057, EAC |
| Remarque | autres tensions sur demande |

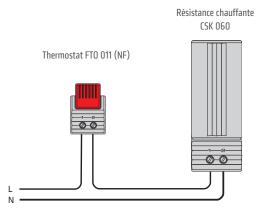
¹ En cas d'une alimentation inférieure à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.

| 38 | |
|----|----|
| | 75 |
| 4 | |





Exemple de raccordement



| Réf. | Puissance de chauffage² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Poids (env.) |
|------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| 06040.0-00 | 10 W | 1,0 A | 2,0 A | 0,2 kg |
| 06030.0-00 | 20 W | 2,5 A | 4,0 A | 0,3 kg |

² pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F)

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 17

RÉSISTANCE CHAUFFANTE "PTC"

HG 140 | 15 W à 150 W



- > Connexion par bornes à poussoir
- > Chauffage dynamique
- > Large plage de tension
- > Faible consommation en énergie
- > Fixation par clip
- > Montage rapide

Résistance chauffante compacte pour éviter les dysfonctionnements dus à la formation de condensation et pour garantir une température idéale à l'intérieur des armoires électriques. La forme du profilé en aluminium produit un effet de cheminée. Cela permet d'obtenir une homogénéisation de la température dans l'armoire électrique. Le raccordement par des bornes à poussoir représente un gain de temps et simplifie le montage. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permanente.

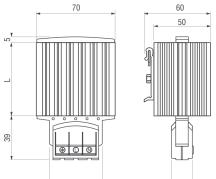












CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Tension d'alimentation | AC/DC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium, anodisé |
| Raccordement | 3 bornes à poussoir pour fils souples $0.5 - 1.5 \text{ mm}^2$ et fils regides $0.5 - 2.5 \text{ mm}^2$ |
| Boîtier de connexions | matière plastique UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut, raccordement à l'arrière) |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe I (simple isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E150057, EAC |
| Accessoires | tôle de fixation à vis, Réf. 09024.0-00 (1UE = 2 pièces) |
| Remarque | autres tensions sur demande |

¹ En cas d'une alimentation inférieure à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.

| Réf. | Puissance de chauffage² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Longueur (L) | Poids (env.) |
|------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
| 14000.0-00 | 15 W | 1,5 A | 2,0 A | 65 mm | 0,3 kg |
| 14001.0-00 | 30 W | 3,0 A | 4,0 A | 65 mm | 0,3 kg |
| 14003.0-00 | 45 W | 3,5 A | 4,0 A | 65 mm | 0,3 kg |
| 14005.0-00 | 60 W | 2,5 A | 4,0 A | 140 mm | 0,4 kg |
| 14006.0-00 | 75 W | 4,0 A | 6,3 A | 140 mm | 0,5 kg |
| 14007.0-00 | 100 W | 4,5 A | 8,0 A | 140 mm | 0,5 kg |
| 14008.0-00 | 150 W | 9,0 A | 10,0 A | 220 mm | 0,7 kg |

² pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F)

RÉSISTANCE CHAUFFANTE "PTC"

CS 060 | 50 W à 150 W



- > Faible température de surface
- > Fixation rapide par clip
- > Isolation de sécurité (matière plastique)
- > Grande plage de tension
- > Dimensions réduites

Résistance chauffante compacte pour la mise en température des armoires et coffrets avec équipement électrique et électronique. De part sa construction elle produit une convection naturelle optimisée ce qui permet d'avoir un bon flux d'air chaud. Le boîtier plastique a été développé pour avoir une faible température de surface sur l'enveloppe de la résistance. Tous nos thermostats et hygrostats peuvent être raccordés à cette résistance. Les résistances sont étudiées pour une utilisation permante. Cette résistance est également disponible en version avec thermostat à plage fixe (série CSF 060).





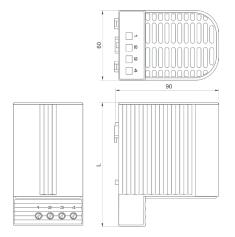




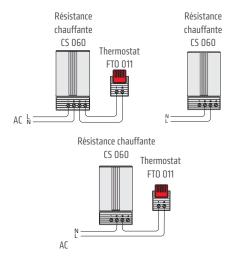
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Tension d'alimentation | AC/DC 120 – 240 V¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
| Température de surface | < +80 °C (+176 °F), sauf la grille de protection supérieure |
| Raccordement | 4 bornes de 2,5 mm², couple de serrage max. 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut, raccordement à l'arrière) |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 °C à +70 °C (-49 °F à +158 °F) |
| lygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| ndice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E150057, EAC |
| Remarque | autres tensions sur demande |
| | |

¹ En cas d'une alimentation inférieur à AC/DC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.



Exemples de raccordement



200 Puissance de chauffage (W) 150 150 W 100 100 W

Performance : Puissance de chauffage/Température ambiante CS 060

Temperature (°C)

| Réf. | Puissance de chauffage² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Température de sortie d'air³ | Dimensions | Poids (env.) |
|------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| 06000.0-00 | 50 W | 2,5 A | 4,0 A | +86 °C (+186,8 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06010.0-00 | 100 W | 4,5 A | 8,0 A | +120 °C (+248 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06020.0-00 | 150 W | 8 A | 10,0 A | +145 °C (+293 °F) | 150 x 60 x 90 mm | 0,5 kg |

50

0 -40

-20

50 W

² voir diagramme de puissance / température ambiante; ³ à 50 mm de distance de la grille

RÉSISTANCE CHAUFFANTE "PTC"

CSF 060 | 50 W à 150 W



- > Faible température de surface
- > Avec thermostat à plage fixe
- > Fixation rapide par clip
- > Isolation de sécurité (matière plastique)
- > Grande plage de tension
- > Dimensions réduites

Résistance chauffante compacte pour la mise en température des armoires et coffrets avec équipement électrique et électronique. De part sa construction elle produit une convection naturelle optimisée ce qui permet d'avoir un bon flux d'air chaud. Le boîtier plastique a été développé pour avoir une faible température de surface sur l'enveloppe de la résistance. Un thermostat à plage fixe est inséré au bornier de la résistance. Les résistance sont étudiées pour une utilisation permante. Cette résistance est également disponible en version sans thermostat (série CS 060).









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | 09 | |
|---------|----|-----|
| | | F |
| | _ | II. |
| | | |
| 1 2 3 4 | | |
| | 23 | |

| Tension d'alimentation | AC 120 – 240 V ¹ (min. 110 V, max. 265 V) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
| Température de surface | < +80 °C (+176 °F), sauf sur la grille de protection supérieure |
| Raccordement | 4 bornes de 2,5 mm², couple de serrage max. 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut, raccordement à l'arrière) |
| Température d'utilisation/de stockage | -40 à +70 °C (-40 à +158 °F) / -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E150057, EAC |
| | |

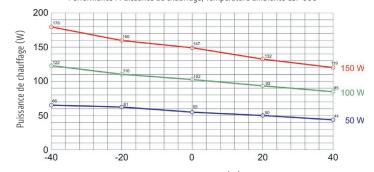
 $^{^{\}rm 1}$ En cas d'une alimentation inférieur à AC 140 V, la puissance est réduite de 10 %.

Résistance chauffante CSF 060



Exemple de raccordement

Performance : Puissance de chauffage/Température ambiante CSF 060



Température ambiante (°C)

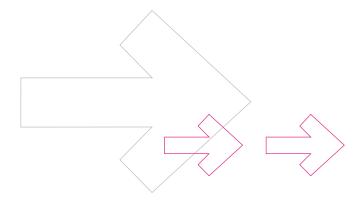
| Réf. | Puissance de chauffage² | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Température de sortie d'air³ | Température d'arrêt⁴ | Température de démarrage⁴ | Dimensions | Poids (env.) |
|------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------|
| 06001.0-00 | 50 W | 2,5 A | 4,0 A | +86 °C (+186,8 °F) | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06002.0-00 | 50 W | 2,5 A | 4,0 A | +86 °C (+186,8 °F) | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06011.0-00 | 100 W | 4,5 A | 8,0 A | +120 °C (+248 °F) | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06012.0-00 | 100 W | 4,5 A | 8,0 A | +120 °C (+248 °F) | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | 110 x 60 x 90 mm | 0,3 kg |
| 06021.0-00 | 150 W | 8 A | 10,0 A | +145 °C (+293 °F) | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | 150 x 60 x 90 mm | 0,5 kg |
| 06022.0-00 | 150 W | 8 A | 10,0 A | +145 °C (+293 °F) | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | 150 x 60 x 90 mm | 0,5 kg |

² voir diagramme de puissance / température ambiante; ³ à 50 mm de distance de la grille; ⁴ tolérance ±5 K Remarque : D'autres températures de démarrage et d'arret.

Résistances chauffantes avec ventilation



Les performances des résistances chauffantes peuvent être augmentées par l'utilisation d'un ventilateur. Ce ventilateur soutient la diffusion naturelle de la chaleur, les résistances chauffantes ventilées prodiguent une distribution de l'air plus efficace et plus rapide. Comparée aux résistances à convection naturelle, on obtient ainsi une capacité de chauffage plus élevée.



STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 21

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ

HV 031 / HVL 031 | 100 W à 400 W



- > Compacte
- > Version extra-plate
- > Flux d'air élevé

- > Limiteur de température
- > Fixation par clips

Cette résistance chauffante à air pulsé performante empêche la formation de condensation dans les installations électriques. Associée à un ventilateur, elle assure une circulation d'air et une température homogènes. Existe en version sans ventilateur (HV 031), ou avec ventilateur monté (HVL 031).



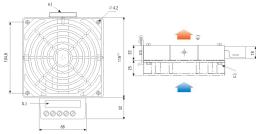






CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES





a.) Clip

00000

- b.) Plaque signalétique
- c.) Ventilateur axial
- d.) Sens de l'air



Connexions (ventilateur)

Remarque: Ne jamais faire fonctionner le chauffage sans le ventilateur! Danger de surchauffe!

borne à 2 pôles de 2,5 $\mathrm{mm^2}$ (L2/N2)

| Réf. HV 031 AC 230 V 50/60 Hz | Réf. HV 031 AC 120 V 50/60 Hz | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé AC 230 V AC 120 V | | Dimensions | Poids (env.) |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------|
| 03100.0-00 | 03100.9-00 | 100 W | 1,0 A | 2,0 A | 80 x 112 x 22 mm | 0,4 kg |
| 03101.0-00 | 03101.9-00 | 150 W | 1,25 A | 2,5 A | 80 x 112 x 22 mm | 0,4 kg |
| 03110.0-00 | 03110.9-00 | 200 W | 2,0 A | 3,0 A | 119 x 151 x 22 mm | 0,5 kg |
| 03111.0-00 | 03111.9-00 | 300 W | 2,0 A | 4,0 A | 119 x 151 x 22 mm | 0,5 kg |
| 03112.0-00 | 03112.9-00 | 400 W | 4,0 A | 6,3 A | 119 x 151 x 22 mm | 0,5 kg |

| Réf. HVL 031 | Réf. HVL 031 | Puissance de | Fusible temporisé T recommandé | | Débit du flux d'air, | Dimensions | Poids (env.) |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|--------------|
| AC 230 V 50/60 Hz | AC 120 V 50/60 Hz | chauffage | AC 230 V | AC 120 V | soufflage libre | | |
| 03102.0-00 | 03102.9-00 | 100 W | 1,0 A | 2,0 A | 35 m³/h | 80 x 112 x 47 mm | 0,6 kg |
| 03103.0-00 | 03103.9-00 | 150 W | 1,25 A | 2,5 A | $35 \text{m}^3/\text{h}$ | 80 x 112 x 47 mm | 0,6 kg |
| 03113.0-00 | 03113.9-00 | 200 W | 2,0 A | 3,0 A | 108 m³/h | 119 x 151 x 47 mm | 0,9 kg |
| 03114.0-00 | 03114.9-00 | 300 W | 2,0 A | 4,0 A | 108 m³/h | 119 x 151 x 47 mm | 0,9 kg |
| 03115.0-00 | 03115.9-00 | 400 W | 4,0 A | 6,3 A | 108 m³/h | 119 x 151 x 47 mm | 0,9 kg |

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ

HGL 046 | 250 W, 400 W



- > Construction compacte
- > Fixation par clip

- > Longue durée de vie
- > Limiteur de température

Résistance chauffante compacte à air pulsé, pour éviter la condensation et le gel. Le ventilateur axial haute performance assure une ventilation forcée et garantit ainsi une température constante dans l'armoire électrique.



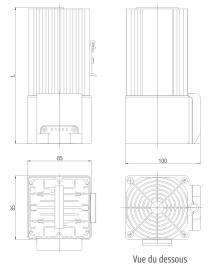








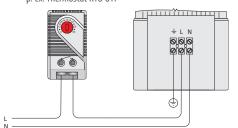
| Elément chauffant | résistance mica |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur réarmement automatique |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium, anodisé |
| Température de surface | max. +75 °C (400 W) |
| Ventilateur axial palier à roulement à billes | débit du flux d'air, soufflage libre 45 m³/h (50 Hz) ou 54 m³/h (60 Hz) durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | bornes internes de 1,5 mm² avec serre-câble, couple de serrage max. des vis 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe I (simple isolation) |
| Remarque | autres tensions sur demande |



Exemple de raccordement

Contact de commande

p. ex. Thermostat KTO 011



Chauffage

Résistance à air pulsé HGL 046 (AC 230 V $\,$ et 120 V) avec limiteur de température

| Réf. | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Longueur (L) | Poids (env.) | | Homologations | |
|------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----|----------------------------------|-----|
| 04640.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz | 250 W | 2,0 A | 182 mm | 1,1 kg | VDE | UL File No. E150057 ¹ | EAC |
| 04641.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz | 400 W | 4,0 A | 222 mm | 1,4 kg | VDE | UL File No. E150057 ¹ | EAC |
| 04640.9-00 | AC 120 V, 50/60 Hz | 250 W | 4,0 A | 182 mm | 1,1 kg | VDE | UL File No. E1500571 | EAC |
| 04641.9-00 | AC 120 V, 50/60 Hz | 400 W | 6,3 A | 222 mm | 1,4 kg | VDE | UL File No. E1500571 | EAC |

¹ selon UL 508A, NITW Dossier sur demande

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 23

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ "PTC"

CR 027 | jusqu'à 650 W



- > Résistance chauffante compacte
- > Thermostat intégré
- > Fixation par clip

- > Voyant de fonctionnement
- > Limiteur de température

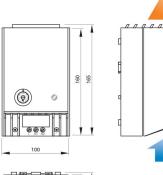
Résistance chauffante à air pulsé (à semi-conducteurs) destinée à être installée dans des armoires électriques, pour éviter la formation de condensation ou le dépassement du seuil de température minimale. Le ventilateur assure une circulation d'air et une température homogènes. Le thermostat intégré permet d'ajuster la température souhaitée.

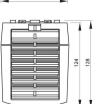


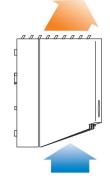






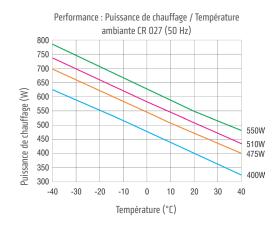


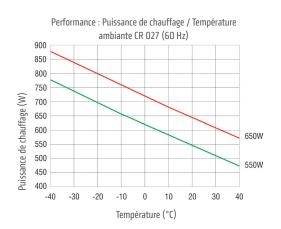




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur (réarmement automatique) |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air voir tableau durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | borne à 2 pôles de 2,5 mm², couple de serrage max. 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique UL94 V-0, gris clair |
| LED de fonctionnement | voyant |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 100 x 128 x 165 mm |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E204590, EAC |
| | |





| Réf. | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage¹ (50 Hz) | Puissance de chauffage¹ (60 Hz) | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Débit du flux d'air, soufflage libre | Plage de réglage Régulateur de temp.² | Poids (env.) |
|------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| 02700.0-00 | AC 220-240 V, 50/60 Hz | 475 W | 550 W | 11,0 A | 10,0 A | 35 m ³ /h | 0 à +60 °C | 0,9 kg |
| 02701.0-00 | AC 220-240 V, 50/60 Hz | 550 W | 650 W | 13,0 A | 10,0 A | 45 m ³ /h | 0 à +60 °C | 1,1 kg |
| 02700.9-00 | AC 100-120 V, 50/60 Hz | 400 W | 550 W | 14,0 A | 10,0 A | 35 m ³ /h | +32 à +140 °F | 0,9 kg |
| 02701.9-00 | AC 100-120 V, 50/60 Hz | 510 W | 650 W | 15,0 A | 10,0 A | 45 m ³ /h | +32 à +140 °F | 1,1 kg |

¹ pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F); ² Hystérésis 7 K (±4 K tolérance)

CATALOGUE PRODUITS - STEGO **CHAUFFER**

RÉSISTANCE CHAUFFANTE COMPACTE À AIR PULSÉ "PTC"

CS 028 / CSL 028 | 150 W à 400 W



Résistances chauffantes à air pulsé CSL 028/CS 028 avec Fixation par clip

- > Petite, compacte et silencieuse
- > Rapidité de chauffe

- > Protection au toucher
- > Fixation par clip ou vis

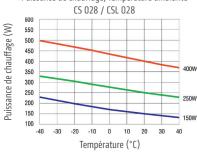
Petite résistance chauffante à air pulsé, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante pour les equipements électriques / électroniques installés à l'intérieur ou à l'extérieur. Favorisées par leurs petites tailles, les résistances chauffantes à air pulsé CS 028 et CSL 028 sont idéales pour une installation dans des coffrets et petites armoires où l'encombrement est une des priorités. Le boîter en matière plastique UL94 V-O sert, d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. Le branchement électrique se fait simplement et aisément par les bornes internes.



Résistances chauffantes à air pulsé CSL 028/CS 028 avec Fixation par vis



Puissance de chauffage/Température ambiante



CE CANUS EFFE ROHS

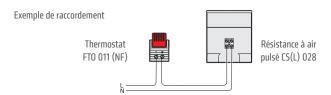






CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air, soufflage libre CS 028 : 13,8 m³/h CSL 028 : 45 m³/h (AC 230 V), 54 m³/h (AC 120 V) durée de vie 40.000 h à $+40$ °C ($+104$ °F) |
| Raccordement | 2 pôles max. 2,5 mm ² (CSL 028 avec serre-câble) couple de serrage max. des vis 0,8 Nm |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis (diam. 5,3 mm) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | voir schéma |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Remarque | autres tensions sur demande |



RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ CS 028

| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage¹ | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Poids (env.) | | Homologations | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| 02800.0-00 | 02800.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 150 W | 12,0 A | 10,0 A | 0,3 kg | VDE | UL | EAC |
| 02800.9-00 | 02800.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 150 W | 6,0 A | 10,0 A | 0,3 kg | UL | UL File No. E234324 | EAC |

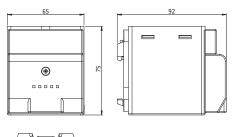
RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ CSL 028

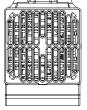
| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Poids (env.) | | Homologations | |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------------|-----|
| 02811.0-00 | 02811.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 250 W | 9,0 A | 10,0 A | 0,5 kg | VDE | UL | EAC |
| 02810.0-00 | 02810.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 400 W | 15,0 A | 16,0 A | 0,5 kg | VDE | UL | EAC |
| 02811.9-00 | 02811.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 250 W | 6,0 A | 10,0 A | 0,5 kg | UL | UL File No. E234324 | EAC |
| 02810.9-00 | 02810.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 400 W | 9,0 A | 10,0 A | 0,5 kg | UL | UL File No. E234324 | EAC |

¹ pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F)

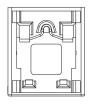
SCHÉMA TECHNIQUE

FIXATION PAR CLIP



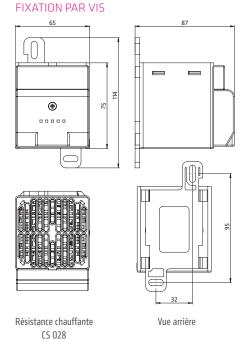


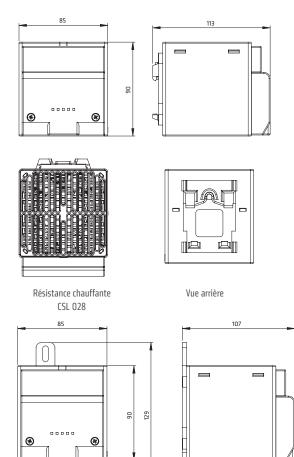


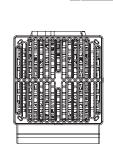


Vue arrière

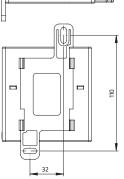
_...









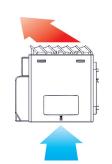


Vue arrière

ACCESSOIRE POUR RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ CSL 028

Déflecteur d'air pour une meilleure distribution de la chaleur

Le déflecteur d'air est un accessoire à utiliser avec la résistance chauffante compact à air pulsé CSL 028. Il peut être facilement clippé sur la grille protectrice du radiateur sans aucun outil, et il permet de dévier de 45° l'air chaud sortant. Il en résulte une meilleure distribution de la chaleur dans les coffrets ou les petites armoires. La température au-dessus de la grille de protection est réduite jusqu'à 20 °C (environ 100 mm au-dessus de la grille protectrice) et peut rendre obsolète l'utilisation d'un diffuseur de chaleur.





Déflecteur d'air réf. 252017



Résistance chauffante avec le déflecteur d'air

| Réf. | Dimensions ² | Plastique | Unité d'emballage | Poids (env.) |
|--------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| 252017 | 85 x 85 x 12 mm | UL94 V-0, noir | 1 pièce | 35 g |

² Dimensions une fois monté sur le CSL 028.

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À FAIBLE ENCOMBREMENT "PTC"

CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 avec fixation par clip



CSF 028 avec fixation par vis

- > Petite et compacte
- > Thermostat à plage fixe intégré
- > Rapidité de chauffe

- > Protection au toucher
- > Raccordement rapide
- > Fixation par clip ou vis

Résistance chauffante à air pulsé compacte, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante pour les équipements électriques/électroniques. Favorisées par leurs petites tailles, les résistances chauffantes à air pulsé CSF 028 sont idéales pour une installation dans des coffrets et petites armoires où l'encombrement est une des priorités. Le boîtier en matière plastique sert, d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La CSF 028 est équipée d'un thermostat à plage fixe. Elle dispose de deux systèmes de fixation, soit par vis ou par clip. Les brides de fixation par vis sont particulièrement adaptées pour les applications soumises à de fortes vibrations. Cette résistance est également disponible en version sans thermostat (série CS/CSL 028).









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto limité en température |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur avec réarmement automatique |
| Ventilateur axial à roulement à billes | débit du flux d'air, soufflage libre CSF 028 : 45 m³/h (AC 230 V), 54 m³/h (AC 120 V) durée de vie 40.000 h à 40 °C (104 °F) |
| Raccordement | 2 bornes à ressorts pour fils souples 1,5 mm² (avec embouts), ou rigide max. 2,5 mm² |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis munis de rondelle (diam. 5,5 mm 2 Nm max) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | modèle avec fixation par clip : 105 x 85 x 118 mm, modèle avec fixation par vis : 105 x 115 x 108 mm |
| Poids | 0,5 kg |
| Température d'utilisation/de stockage | -40 à + 70 °C (-40 à 158 °F)/-45 à + 70 °C (-49 à 158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolation) |

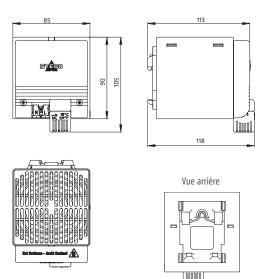
| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage max. | Fusible temporisé T recommandé | Température d'arrêt² | Température de démarrage² | | Homologations | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----|---------------------|-----|
| 02821.0-06 | 02821.0-08 | AC 230 V, 50/60 Hz | 250 W | 9,0 A | 10,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | VDE | UL | EAC |
| 02821.0-09 | 02821.0-11 | AC 230 V, 50/60 Hz | 250 W | 9,0 A | 10,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | VDE | UL | EAC |
| 02820.0-06 | 02820.0-08 | AC 230 V, 50/60 Hz | 400 W | 15,0 A | 16,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | VDE | UL | EAC |
| 02820.0-09 | 02820.0-11 | AC 230 V, 50/60 Hz | 400 W | 15,0 A | 16,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | VDE | UL | EAC |
| 02821.9-06 | 02821.9-08 | AC 120 V, 50/60 Hz | 250 W | 6,0 A | 10,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | - | UL File No. E234324 | EAC |
| 02821.9-09 | 02821.9-11 | AC 120 V, 50/60 Hz | 250 W | 6,0 A | 10,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | - | UL File No. E234324 | EAC |
| 02820.9-06 | 02820.9-08 | AC 120 V, 50/60 Hz | 400 W | 9,0 A | 10,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) | - | UL File No. E234324 | EAC |
| 02820.9-09 | 02820.9-11 | AC 120 V, 50/60 Hz | 400 W | 9,0 A | 10,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) | - | UL File No. E234324 | EAC |

¹ à une température ambiante de +20 °C (+68 °F); ² tolérance de ±5 K Remarque: D'autres températures de démarrage et d'arret.

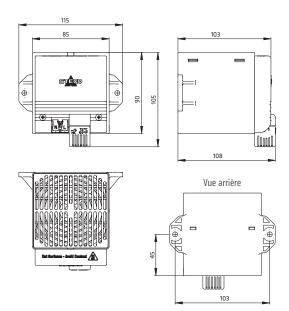
27.11.2018 | Sous réserve de modifications techniques. Toutes les indications sont sans engagement de notre part. Elles ne dispensent pas le client de vérifier le bon fonctionnement lié à son application.

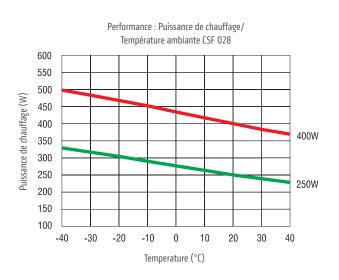
SCHÉMA TECHNIQUE

FIXATION PAR CLIP

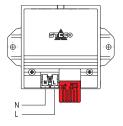


FIXATION PAR VIS





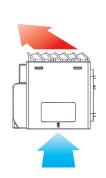
Exemple de raccordement-Résistance chauffante à air pulsé CSF 028



ACCESSOIRES

Déflecteur d'air pour une meilleure distribution de la chaleur

Le déflecteur d'air est un accessoire à utiliser avec la résistance chauffante compact à air pulsé CSF 028. Il peut être facilement clippé sur la grille protectrice du radiateur sans aucun outil, et il permet de dévier de 45° l'air chaud sortant. Il en résulte une meilleure distribution de la chaleur dans les coffrets ou les petites armoires. La température au-dessus de la grille de protection est réduite jusqu'à 20 °C (environ 100 mm au-dessus de la grille protectrice) et peut rendre obsolète l'utilisation d'un diffuseur de chaleur.





Déflecteur d'air réf. 252017



Résistance chauffante avec le déflecteur d'air

| Réf. | Dimensions ² | Plastique | Unité d'emballage | Poids (env.) |
|--------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|
| 252017 | 85 x 85 x 12 mm | UL94 V-O, noir | 1 pièce | 35 g |

² Dimensions une fois monté sur le CSF 028.

RÉSISTANCE CHAUFFANTE COMPACTE À AIR PULSÉ

 $HVI~030~\mid~500~w~a~700~w~$ (livrée sans ventilateur)





- > Compacte
- > Design plat

- > Protection thermique
- > Fixation par vis ou clip par rotation

Résistance chauffante (à air pulsé) de grande performance, permettant de s'affranchir des problèmes de condensation et du gel en gardant une température homogène dans les armoires électriques ou électroniques. La résistance chauffante doit être associée obligatoirement avec un ventilateur. La résistance se décline en 2 types de fixation, montage par vis ou montage sur rail par clip avec un nouveau procédé, uniquement par rotation. Ce dernier vous offre un montage simple et rapide.



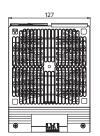


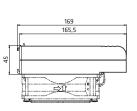




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

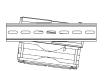
| , , | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | cartouche à haute charge |
| Limiteur de température | à réarmement automatique + fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Ventilateur axial | non inclus dans la livraison, nécessaire pour l'utilisation |
| Raccordement | 2 bornes à ressort, fil rigide 2,5 \mbox{mm}^2 , fil souple 1,5 \mbox{mm}^2 avec embout |
| Boîtier | matière plastique selon UL94V-0, noir |
| Fixation | par clip pour rail DIN 35mm, EN 60715 ou par vis (M6), couple de serrage 2 Nm Max, des rondelles doivent être utilisées |
| Position de montage | Flux d'air vertical (vers le haut) |
| Dimensions | 169 x 127 x 45 mm |
| Poids | env. 0,7 kg |
| Température d'utilisation | VDE : -10 à +50 °C (+14 à +122 °F) UL : -10 à +40 °C (+14 à +104 °F) |
| Température de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E234324, EAC |
| Remarque | Autres puissances et tensions sur demande |
| | |





Vue arrière

Fixation clip par rotation







Important! La résistance doit toujours être utilisée avec un ventilateur (min. 150 m³/h). Danger de surchauffe!

| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'utilisation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 03074.0-00 | 03074.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 500 W | 4,0 A |
| 03073.0-00 | 03073.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 600 W | 4,0 A |
| 03072.0-00 | 03072.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 700 W | 6,3 A |
| 03074.9-00 | 03074.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 500 W | 8,0 A |
| 03073.9-00 | 03073.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 600 W | 8,0 A |
| 03072.9-00 | 03072.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 700 W | 10,0 A |

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 29

RÉSISTANCE CHAUFFANTE COMPACTE À AIR PULSÉ

HVI 030 | 500 W à 700 W





- > Compacte
- > Design plat
- > Flux d'air élevé

- > Protection thermique
- > Fixation par vis ou clip par rotation

Résistance chauffante à air pulsé de grande performance, permettant de s'affranchir des problèmes de condensation et du gel en gardant une température homogène dans les armoires électriques ou électroniques. La résistance chauffante doit être associée obligatoirement avec le ventilateur, des références existent sans ventilateur pour vous permettre de réaliser votre propre installation. La résistance se décline en 2 types de fixation, montage par vis ou montage sur rail par clip avec un nouveau procédé, uniquement par rotation. Ce dernier vous offre un montage simple et rapide.



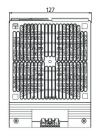


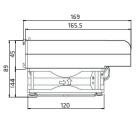




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CANACTERISTIQUES TECHNIQUES | |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elément chauffant | cartouche à haute charge |
| Limiteur de température | à réarmement automatique + fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | flux d'air 150 m 3 /h, en soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 3 bornes à ressort, fil rigide 2,5 mm², fil souple 1,5 mm² avec embout |
| Boîtier | matière plastique selon UL94V-O, noir |
| Fixation | par clip pour rail DIN 35mm, EN 60715 ou par vis (M6), couple de serrage 2 Nm Max, des rondelles doivent être utilisées |
| Position de montage | Flux d'air vertical (vers le haut) |
| Dimensions | 169 x 127 x 89 mm |
| Poids | env. 1,3 kg |
| Température d'utilisation | VDE : -10 à +50 °C (+14 à +122 °F) UL : -10 à +40 °C (+14 à +104 °F) |
| Température de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / résistance chauffante : classe II (double isolement); ventilateur classe I (simple isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E234324, EAC |
| Remarque | Autres puissances et tensions sur demande |

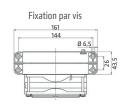




Vue arrière

Fixation clip par rotation







Important! La résistance doit toujours être utilisée avec le ventilateur (min. 150 m³/h). Danger de surchauffe!

| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'utilisation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 03084.0-00 | 03084.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 500 W | 4,0 A |
| 03083.0-00 | 03083.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 600 W | 4,0 A |
| 03082.0-00 | 03082.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 700 W | 6,3 A |
| 03084.9-00 | 03084.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 500 W | 8,0 A |
| 03083.9-00 | 03083.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 600 W | 8,0 A |
| 03082.9-00 | 03082.9-01 | AC 120 V, 50/60 Hz | 700 W | 10,0 A |

RÉSISTANCE CHAUFFANTE TRÈS PERFORMANTE À AIR PULSÉ

CR 030 | 950 W



> Construction compacte

> Au choix thermostat ou hygrostat intégré

> Isolement de sécurité (classe II)

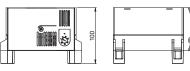
Résistance chauffante à air pulsé performante CR 030, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante dans les armoires électriques installées à l'intérieur ou à l'extérieur. Son boîtier en matière plastique UL94 V-0 sert d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La résistance chauffante à air pulsé peut être équipée soit d'un régulateur de température (thermostat) ou d'un contrôleur d'humidité (hygrostat). L'appareil est à installer de préférence à l'horizontal sur la base de l'armoire. Pour une installation verticale, il est préférable d'utiliser le modèle CR 130.

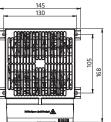










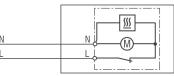


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | à réarmement automatique + fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium anodisé |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m³/h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 2 pôles max. 2,5 mm², vis de serrage couple max. 0,8 Nm avec serre-câble |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | fixation à vis (M5) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 168 x 145 x 100 mm |
| Poids | env. 1,4 kg |
| Température d'utilisation¹/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Remarque | autres puissances de chauffage à partir de 200 W sur demande |

¹ Température d'utilisation du chauffage avec hygrostat intégré : 0 à +60 °C (+32 à +140 °F)

Schéma de raccordement



| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Tension d'alimentation Puissance de chauffage Fusible | | Plages de réglage² | Homologations | | |
|------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------|---------------------|-----|
| 03051.0-00 | Résistance avec thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 950 W | 6,3 A | 0 à +60 °C | VDE | UL File No. E234324 | EAC |
| 03051.0-02 | Résistance avec hygrostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 950 W | 6,3 A | 65 % Hr, à plage fixe | VDE | UL File No. E234324 | EAC |
| 03059.9-00 | Résistance avec thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 950 W | 10,0 A | +32 à +140 °F | - | UL File No. E234324 | EAC |

² Hystérésis 7 K (±4 K tolérance)

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER**

RÉSISTANCE CHAUFFANTE TRÈS PERFORMANTE À AIR PULSÉ

CR 130 | 950 W



- > Construction compacte
- > Isolement de sécurité (classe II)
- > Fixation au choix : par clip ou vis

> Au choix thermostat ou hygrostat intégré

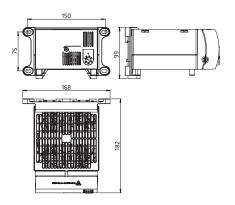
Résistance chauffante à air pulsé performante CR 130, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante dans les armoires électriques installées à l'intérieur ou à l'extérieur. Son boîtier en matière plastique UL94 V-O sert d'une part de protection électrique (double isolement) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La résistance chauffante à air pulsé peut être équipée soit d'un régulateur de température (thermostat) ou d'un contrôleur d'humidité (hygrostat). L'appareil est à installer de préférence en fixation murale. Pour une installation horizontale sur le fond de l'armoire, il est préférable d'utiliser le modèle CR 030.









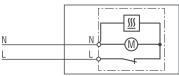


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | à réarmement automatique + fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium anodisé |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m³/h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 2 pôles max. 2,5 mm², vis de serrage couple max. 0,8 Nm avec serre-câble |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | par clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis (M6) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 182 x 168 x 99 mm |
| Poids | env. 1,5 kg |
| Température d'utilisation¹/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Remarque | autres puissances de chauffage à partir de 200 W sur demande |

 $^{^1}$ Température d'utilisation du chauffage avec hygrostat intégré : 0 à +60 °C (+32 à +140 °F)

Schéma de raccordement



| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé Plages de régla | | e ² Homologations | | |
|------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|-----|
| 13051.0-00 | Résistance avec thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 950 W | 6,3 A | 0 à +60°C | VDE | UL File No. E234324 | EAC |
| 13051.0-02 | Résistance avec hygrostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 950 W | 6,3 A | 65% Hr, à plage fixe | VDE | UL File No. E234324 | EAC |
| 13059.9-00 | Résistance avec thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 950 W | 10,0 A | +32 à +140°F | - | UL File No. E234324 | EAC |

² Hystérésis 7 K (±4 K tolérance)

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ "PTC"

CS 032 / CSF 032 | 1.000 W



Résistance chauffante à air pulsé CS 032

- > Forme compacte et étroite
- > Grande performance de chauffe
- > Double isolation (classe II)
- > Avec ou sans thermostat
- > Connexion rapide

Résistance chauffante à air pulsé de grande performance, permettant de s'affranchir des problèmes de condensation et de gel en gardant une température homogène dans les armoires électriques ou électroniques. Le boitier en matière plastique assure une double fonction : l'isolation électrique (classe II) et la protection thermique contre les brûlures. Deux bornes à vis frontales sur le CS 032 facilitent le raccordement d'un thermostat externe. Le CSF 032 est équipé d'un thermostat à plage fixe. Les deux modèles sont conçus pour fixation murale. Une version avec fixation spéciale est disponible sur demande.



Résistance chauffante à air pulsé CSF 032









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) - auto limité en température |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de surface | max. +80 °C (+176 °F), sauf sur la grille de protection supérieure à température ambiante de +20 °C (+68 °F) |
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur rearmament automatique |
| Ventilateur axial, pailler à roulement à billes | debit du flux d'air, soufflage libre : 63 m³/h durée de vie 70.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | prise male intégrée selon IEC320 C18 |
| Boîter | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis (M5) couple de serrage 2 Nm max. |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 152,5 x 88 x 66 mm |
| Poids | env. 0,5 kg |
| Température d'utilisation/de stockage | -40 à +60 °C (-40 à 140 °F) / -40 à +70 °C (-40 à 158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolation) |
| Homologations | VDE, UL File No. E234324, EAC |

Remarque importante : Connecteurs et câbles ne sont pas fournis avec le produit. Ces accessoires doivent être commandés séparément. Voir références et accessoires page suivante.

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ CS 032 (SANS THERMOSTAT)

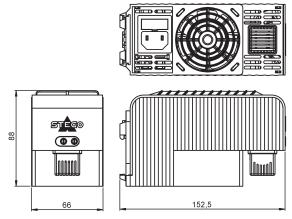
| Réf. fixation par clip | Réf fixation par vis | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage max. |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 03209.0-00 | 03209.0-01 | AC 220-240 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 12,0 A |
| 03209.9-00 | 03209.9-01 | AC 100-120 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 18,0 A |

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ CSF 032 (AVEC THERMOSTAT)

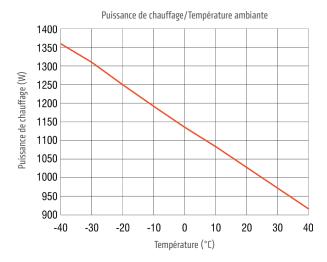
| Réf. Fixation par clip | Réf. Fixation par vis | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage max. | Température d'arrêt² | Température de démarrage² |
|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| 03201.0-00 | 03201.0-01 | AC 220-240 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 12,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) |
| 03202.0-00 | 03202.0-01 | AC 220-240 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 12,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) |
| 03201.9-00 | 03201.9-01 | AC 100-120 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 18,0 A | +25 °C (+77 °F) | +15 °C (+59 °F) |
| 03202.9-00 | 03202.9-01 | AC 100-120 V, 50/60 Hz | 1.000 W | 18,0 A | +15 °C (+59 °F) | +5 °C (+41 °F) |

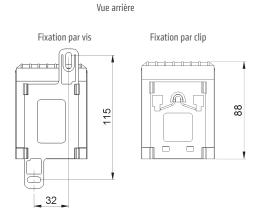
 $^{^{1}}$ pour une température ambiante de +25 °C (+77 °F); 2 tolérance ± 5 K Remarque : D'autres températures de démarrage et d'arret

Résistance chauffante à air pulsé CS 032



Résistance chauffante à air pulsé CSF 032 avec thermostat





ACCESSOIRES

Câbles d'alimentation avec connecteur femelle selon IEC320 C17



| Réf. | Longueur (L) |
|--------|--------------|
| 244379 | 1,0 m |
| 244380 | 2.0 m |

Clip de maintien



Photo : Clip de maintien monté, Réf. 237009

| Réf. | Note |
|--------|-----------------------------------------------------|
| 237009 | Adapté pour le maintien des câbles 244379 et 244380 |

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ PERFORMANTE "PTC"

CS 030 | 1.200 W



- > Résistance chauffante compacte
- > Puissance de chauffage élevée
- > Isolement de sécurité (classe II)

> En option, thermostat intégré

Résistance chauffante à air pulsé performante CS 030, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante dans les armoires électriques installées à l'intérieur ou à l'extérieur. Son boîtier en matière plastique UL94 V-O sert d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La résistance chauffante à air pulsé peut être équipée d'un régulateur de température (thermostat), réglable de 0 à 60 °C. L'appareil est à installer de préférence à l'horizontal sur la base de l'armoire. Pour une installation verticale, il est préférable d'utiliser le modèle CS 130.

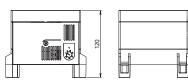


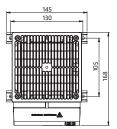








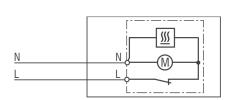


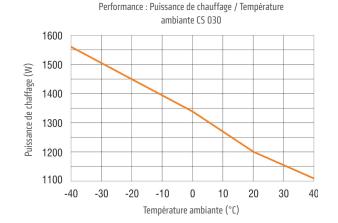


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur (réarmement automatique) |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m³/h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 2 pôles max. 2,5 mm², vis de serrage couple max. 0,8 Nm avec serre-câble |
| Boitier | matière plastique noir, selon UL94 V-0 |
| Fixation | par vis (M5) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 168 x 145 x 120 mm |
| Poids | env. 1,2 kg |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d´utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |

Schéma de raccordement





| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage | Fusible temporisé T recommandé | Plages de réglage ² | Homologations | | |
|------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|-----|
| 03060.0-00 | Résistance avec thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 13,0 A | 10,0 A | 0 à +60 °C | VDE | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 03060.0-01 | Résistance sans thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 13,0 A | 10,0 A | - | VDE | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 03060.9-00 | Résistance avec thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 16,0 A | 16,0 A | +32 à +140 °F | - | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 03060.9-01 | Résistance sans thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 16,0 A | 16,0 A | - | - | UL File No. E150057 ³ | EAC |

¹ pour une température ambiante de 20 °C (68 °F); ² Hystérésis 7 K (±4 K tolérance); ³ selon UL 508A, NITW Dossier sur demande

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **CHAUFFER** 35

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À AIR PULSÉ PERFORMANTE "PTC"

CS 130 | 1.200 W



- > Résistance chauffante compacte
- > Puissance de chauffage élevée
- > Isolement de sécurité (classe II)
- > En option, thermostat intégré
- > Fixation au choix : par clip ou vis

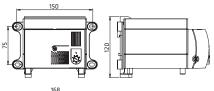
Résistance chauffante à air pulsé performante CS 130, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante dans les armoires électriques installées à l'intérieur ou à l'extérieur. Son boîtier en matière plastique UL94 V-O sert d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La résistance chauffante à air pulsé peut être équipée d'un régulateur de température (thermostat), réglable de 0 à 60 °C. L'appareil est à installer de préférence en fixation murale. Pour une installation horizontale sur le fond de l'armoire, il est préférable d'utiliser le modèle CS 030.

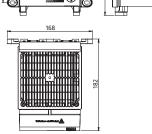






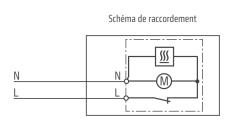


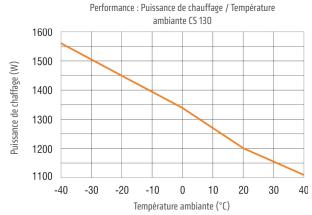




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | conducteur à froid (PTC) – auto-limité en température |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | protection thermique en cas de défaillance du ventilateur (réarmement automatique) |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m³/h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | $2~\textrm{pôles}$ max. 2,5 \textrm{mm}^2 , vis de serrage couple max. 0,8 \textrm{Nm} avec serre-câble |
| Boitier | matière plastique noir, selon UL94 V-0 |
| Fixation | par clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis (M6) |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 182 x 168 x 120 mm |
| Poids | env. 1,3 kg |
| Température d'utilisation/de stockage | -45 à +70 °C (-49 à +158 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |





| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage ¹ | Courant de démarrage | Fusible temporisé T recommandé | Plages de réglage ² | Homologations | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|-----|
| 13060.0-00 | Résistance avec thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 13,0 A | 10,0 A | 0 à +60 °C | VDE | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 13060.0-01 | Résistance sans thermostat | AC 230 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 13,0 A | 10,0 A | - | VDE | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 13060.9-00 | Résistance avec thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 16,0 A | 16,0 A | +32 à +140 °F | - | UL File No. E150057 ³ | EAC |
| 13060.9-01 | Résistance sans thermostat | AC 120 V, 50/60 Hz | 1.200 W | 16,0 A | 16,0 A | - | - | UL File No. E150057 ³ | EAC |

¹ pour une température ambiante de +20 °C (+68 °F); 2 Hystérésis 7 K (±4 K tolérance); 3 selon UL 508A, NITW Dossier sur demande

RÉSISTANCE CHAUFFANTE DC HAUTE PERFORMANCE À AIR PULSÉ

DCR 030 \mid DC 24 V, DC 56 V – 200 W à 800 W



- > Haute performance de chauffe en DC
- > Thermostat ou hygrostat intégré (optionnel)
- > Faible hystérisis

- > Module de commutation intégré
- > Fixation par vis
- > Voyant de fonctionnement (LED)

La résistance chauffante haute performance empêche la formation de condensation, de gel et fournit une distribution uniforme de l'air à l'intérieur des armoires électriques/électroniques. Cette résistance chauffante est disponible avec un thermostat ou un hygrostat électronique intégré. Le modèle avec thermostat électronique est disponible avec une sonde interne ou externe. La version avec hygrostat intégré est équipée seulement avec la sonde externe. La sonde externe permet un positionnement en toute liberté même dans les endroits les plus exigus pour des mesures de température et d'humidité plus précises. Le DCR 030 est prévu pour une installation sur le socle de l'armoire. Pour une fixation murale, il est préférable d'utiliser le modèle DCR 130.

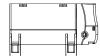


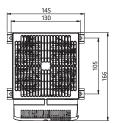


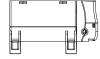










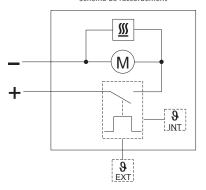


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | Avec réarmement automatique et fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium extrudé |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m³/h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 2-bornes à ressorts, pour fils souples 1,5 mm² (AWG 16) avec serre-câble; max. 2,5 mm² (AWG 12) |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | Fixation par vis (M5), couple de serrage 2 Nm Max, rondelles non nécessaires |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 166 x 145 x 100 mm |
| Poids | env. 1,3 kg |
| Température d'utilisation | -20 à +75 °C (-4 à +167 °F) |
| Température de stockage | -40 à +80 °C (-40 à +176 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E234324, EAC |
| Remarque | Autres versions (puissance de chauffage, plage de réglage) Ainsi que la tension d'alimentation comme 48 V DC sur demande |

¹ Pour le raccordement, utilisez obligatoirement des embouts avec les fils souples.

Schéma de raccordement



37

| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Plages de réglage ³ de température / d'humidité |
|------------|------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 03092.1-12 | Thermostat avec sonde interne | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 03092.1-13 | Thermostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 03097.3-12 | Thermostat avec sonde interne | DC 56 V | 800 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 03097.3-13 | Thermostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 56 V | 800 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 03092.1-03 | Hygrostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | 40 à 90 % HR |
| 03095.3-03 | Hygrostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 56 V | 600 W | 25,0 A | 40 à 90 % HR |

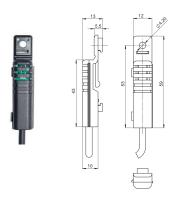
² La sonde externe doit être commandée séparément.

ACCESSOIRES

La sonde externe n'est pas incluse dans la livraison du DCR 030. Elle doit être commandée séparément.

SONDE EXTERNE

La sonde externe permet un positionnement en toute liberté même dans les endroits les plus exigus pour des mesures de température et d'humidité plus précises.



| Réf. | Longueur de câble |
|--------|-------------------|
| 267071 | 1 m |
| 267072 | 2 m |
| 267126 | 3 m |

³ Hystérésis de température : 3 K (± 1 K tolérance) à 25 °C (+77 °F), 50 % HR; hystérésis d'hygrométrie : 4 % HR (± 1 % tolérance) à +25 °C (+77 °F), 50 % HR.

RÉSISTANCE CHAUFFANTE DC HAUTE PERFORMANCE À AIR PULSÉ

DCR 130 \mid DC 24 V, DC 56 V - 200 W à 800 W



- > Haute performance de chauffe en DC
- > Thermostat ou hygrostat intégré (optionnel)
- > Faible hystérisis

- > Module de commutation intégré
- > Fixation au choix : par clip ou vis
- > Voyant de fonctionnement (LED)

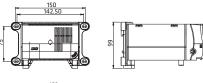
La résistance chauffante haute performance empêche la formation de condensation, de gel et fournit une distribution uniforme de l'air à l'intérieur des armoires électriques/électroniques. Cette résistance chauffante est disponible avec un thermostat ou un hygrostat électronique intégré. Le modèle avec thermostat électronique est disponible avec une sonde interne ou externe. La version avec hygrostat intégré est équipée seulement avec la sonde externe. La sonde déportée permet un positionnement en toute liberté même dans les endroits les plus exigus pour des mesures de température et d'humidité plus précises. Le DCR 130 est à installer sur les parois verticales de l'armoire. Pour une fixation sur le socle de l'armoire il est préférable d'utiliser le modèle DCR 030.

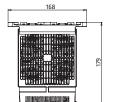










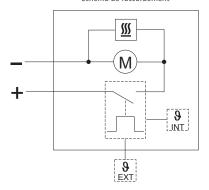


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limiteur de température | Avec réarmement automatique et fusible en 2ème étage pour protéger de la surchauffe en cas de défaillance du ventilateur |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium extrudé |
| Ventilateur axial, palier à roulement à billes | débit du flux d'air 160 m 3 /h, soufflage libre durée de vie 50.000 h à +25 °C (+77 °F) |
| Raccordement | 2-bornes à ressorts, pour fils souples 1,5 mm² (AWG 16) avec serre-câble; max. 2,5 mm² (AWG 12) |
| Boîtier | matière plastique selon UL94 V-0, noir |
| Fixation | Clip pour rail DIN 35 mm, EN 60715 ou par vis (M6), couple de serrage 2 Nm max, les rondelles ne sont pas nécessaire |
| Position de montage | flux d'air vertical (soufflage vers le haut) |
| Dimensions | 179 x 168 x 99 mm |
| Poids | env. 1,3 kg |
| Température d'utilisation | -20 à +75 °C (-4 à +167 °F) |
| Température de stockage | -40 à +80 °C (-40 à +176 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP20 / classe II (double isolement) |
| Homologations | VDE, UL File No. E234324, EAC |
| Remarque | Autres versions (puissance de chauffage, plage de réglage) Ainsi que la tension d'alimentation comme 48 V DC sur demande |

¹ Pour le raccordement, utilisez obligatoirement des embouts avec les fils souples.

Schéma de raccordement



39

| Réf. | Version | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Plages de réglage ³ de température / d'humidité |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13092.1-12 | Thermostat avec sonde interne | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 13092.1-13 | Thermostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 13097.3-12 | Thermostat avec sonde interne | DC 56 V | 800 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 13097.3-13 | Thermostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 56 V | 800 W | 25,0 A | -20 à +40 °C |
| 13092.1-03 | Hygrostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 24 V | 200 W | 25,0 A | 40 à 90 % HR |
| 13095.3-03 | Hygrostat avec connecteur pour sonde externe ² | DC 56 V | 600 W | 25,0 A | 40 à 90 % HR |

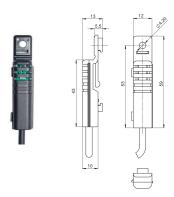
² La sonde externe doit être commandée séparément.

ACCESSOIRES

La sonde externe n'est pas incluse dans la livraison du DCR 130. Elle peut être commandée séparément.

SONDE EXTERNE

La sonde externe permet un positionnement en toute liberté même dans les endroits les plus exigus pour des mesures de température et d'humidité plus précises.



| Réf. | Longueur de câble |
|--------|-------------------|
| 267071 | 1 m |
| 267072 | 2 m |
| 267126 | 3 m |

³ Hystérésis de température : 3 K (± 1 K tolérance) à 25 °C (+77 °F), 50 % HR; hystérésis d'hygrométrie : 4 % HR (± 1 % tolérance) à +25 °C (+77 °F), 50 % HR.

PROTECTION CONTRE LE GEL ET LA CONDENSATION

Les températures optimales ont une importance extrême dans les armoires : Les résistances chauffantes STEGO à convection naturelle ou ventilées empêchent des températures dangereusement basses et assurent la bonne répartition d'air chaud.

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

Pour protéger les installations des températures excessives, les ventilateurs à filtres assurent une circulation efficace d'air frais.

GESTION THERMIQUE OPTIMISÉE

Les produits STEGO pour le contrôle de la température et de l'humidité assurent une protection des installations électriques et électroniques et permettent ainsi de maintenir les performances de celles-ci.

L'ÉLECTRONIQUE NE DORT JAMAIS

Nos solutions d'éclairage permettent d'assurer que la maintenance des installations électroniques puisse être effectuée nuit et jour.

HARMONIE ET DIVERSITÉ

Les accessoires proposés par STEGO complètent la gamme de produits de gestior thermique et offrent des solutions spécifiques à certains besoins particuliers.

ÉQUIPEMENT POUR ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

Des exigences particulières s'appliquent pour l'exploitation d'équipements électriques en atmosphère explosible. Les résistances chauffantes et thermostats Atex STEGO répondent aux normes Internationales et Européennes standards pour les produits en zones dangereuses.

CHAUFFER

VENTILER

RÉGULER/SUPERVISION

ÉCLAIRER

ACCESSOIRES

PROTECTION EX

PROTECTION EX CATALOGUE PRODUITS - STEGO 104

RÉSISTANCE CHAUFFANTE ANTI-DÉFLAGRANTE

CREx 020 | 50 W à 250 W (T3)



- > Pour atmosphères explosibles de surface et mine
- > Grande surface de convection
- > Fixation par clip ou par vis
- > Prêt à brancher
- > Aucun entretien
- > Classe de température T3

Résistance chauffante compacte à convection naturelle pour atmosphères explosibles, Classe T3 (200 °C max.), permet d'éviter la condensation et les variations de températures, elle assure une protection contre le gel dans les armoires électriques, les coffrets et les équipements de mesures, localisés en surface ou dans les mines.











CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



| I | | CREx 020 avec pattes de fixation |
|-----|------------|----------------------------------|
| CRE | x 020 avec | pattes de fixation par vis |

fixation par Clip

| Ré Fixation | | | Réf. Fixation par vis | | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Dimensions (P x L x H) | Poids (env.) |
|----------------|------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|
| câble 1 m | câble 2 m | câble 1 m | câble 2 m | Entre-axe X | | | | | |
| 02031.0-00 | 02031.0-02 | 02031.0-10 | 02031.0-12 | 150 mm | AC 230 V | 50 W | 0,5 A | 80 x 48 x 110 mm | 0,7 kg |
| 02031.9-00 | 02031.9-02 | 02031.9-10 | 02031.9-12 | 150 mm | AC 120 V | 50 W | 1,0 A | 80 x 48 x 110 mm | 0,7 kg |
| 02032.0-00 | 02032.0-02 | 02032.0-10 | 02032.0-12 | 225 mm | AC 230 V | 100 W | 1,0 A | 80 x 48 x 180 mm | 1,0 kg |
| 02032.9-00 | 02032.9-02 | 02032.9-10 | 02032.9-12 | 225 mm | AC 120 V | 100 W | 2,0 A | 80 x 48 x 180 mm | 1,0 kg |
| 02033.0-00 | 02033.0-02 | 02033.0-10 | 02033.0-12 | 225 mm | AC 230 V | 150 W | 1,5 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| 02033.9-00 | 02033.9-02 | 02033.9-10 | 02033.9-12 | 225 mm | AC 120 V | 150 W | 3,0 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| 02034.0-00 | 02034.0-02 | 02034.0-10 | 02034.0-12 | 300 mm | AC 230 V | 200 W | 2,0 A | 120 x 60 x 240 mm | 1,7 kg |
| 02034.9-00 | 02034.9-02 | 02034.9-10 | 02034.9-12 | 300 mm | AC 120 V | 200 W | 4,0 A | 120 x 60 x 240 mm | 1,7 kg |
| - | - | 02035.0-10 | 02035.0-12 | 275 mm | AC 230 V | 250 W | 2,5 A | 160 x 80 x 220 mm | 2,3 kg |
| - | - | 02035.9-10 | 02035.9-12 | 275 mm | AC 120 V | 250 W | 5,0 A | 160 x 80 x 220 mm | 2,3 kg |

STEGO - CATALOGUE PRODUITS **PROTECTION EX** 105

RÉSISTANCE CHAUFFANTE ANTI-DÉFLAGRANTE

CREX 020 | 50 W à 200 W (T4)



- > Pour atmosphères explosibles de surface et mine
- > Grande surface de convection
- > Fixation par clip ou par vis
- > Prêt à brancher
- > Aucun entretien
- > Classe de température T4

Résistance chauffante compacte à convection naturelle pour atmosphères explosibles, Classe T4 (135 °C max.), permet d'éviter la condensation et les variations de températures, elle assure une protection contre le gel dans les armoires électriques, les coffrets et les équipements de mesures, localisés en surface ou dans les mines.











CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature maximale de surface (classe) | T4 |
| Degré de protection Ex II 2 GD Gaz Poussières Application mine | Ex db IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db IP66 I M2 Ex db I Mb |
| Température ambiante d'utilisation | -60 à +50 °C (-76 à +122 °F) |
| Température maximale de surface | max. +135 °C (+275 °F) |
| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium anodisé couleur argent |
| Raccordement | câble silicone (sans halogène) 3 x 0,75 mm² |
| Borne de terre PE | 0,75 à 2,5 mm ² |
| Fixation | par clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 pour tailles 80 x 48 mm et 120 x 60 mm; fixation par vis avec 2 pattes à inserer, possibilité de fixation latérale |
| Position de montage | flux d'air vertical (raccordement par le dessous) |
| Température de stockage | -60 à +85 °C (-76 à +185 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP66 / I (simple isolation) |
| Homologations | EPS 16 ATEX 1 109 X IECEX EPS 16.0048X IN METRO DNV 18.0010 X EAC TC RU C-FR.F608.B.02639 |

| - B | | 0 0 |
|------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| ± , | 4 | × |
| | | <u> </u> |
| | | CREx 020 avec pattes de fixation par vis |
| CR fixa | Ex 020 avec ation par Clip | put vis |

| Réf. Fixation par clip | | Réf. Fixation par vis | | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Dimensions (P x L x H) | Poids (env.) | |
|---------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|
| câble 1 m | câble 2 m | câble 1 m | câble 2 m | Entre-axe X | | | | | |
| 02041.0-00 | 02041.0-02 | 02041.0-10 | 02041.0-12 | 150 mm | AC 230 V | 50 W | 0,5 A | 80 x 48 x 110 mm | 0,7 kg |
| 02041.9-00 | 02041.9-02 | 02041.9-10 | 02041.9-12 | 150 mm | AC 120 V | 50 W | 1,0 A | 80 x 48 x 110 mm | 0,7 kg |
| 02042.0-00 | 02042.0-02 | 02042.0-10 | 02042.0-12 | 225 mm | AC 230 V | 100 W | 1,0 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| 02042.9-00 | 02042.9-02 | 02042.9-10 | 02042.9-12 | 225 mm | AC 120 V | 100 W | 2,0 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| - | - | 02043.0-10 | 02043.0-12 | 275 mm | AC 230 V | 150 W | 1,5 A | 160 x 80 x 220 mm | 2,3 kg |
| - | - | 02043.9-10 | 02043.9-12 | 275 mm | AC 120 V | 150 W | 3,0 A | 160 x 80 x 220 mm | 2,3 kg |
| - | - | 02044.0-10 | 02044.0-12 | 350 mm | AC 230 V | 200 W | 2,0 A | 160 x 80 x 300 mm | 2,8 kg |
| - | - | 02044.9-10 | 02044.9-12 | 350 mm | AC 120 V | 200 W | 4,0 A | 160 x 80 x 300 mm | 2,8 kg |

PROTECTION EX CATALOGUE PRODUITS - STEGO 106

RÉSISTANCE CHAUFFANTE ANTI-DÉFLAGRANTE

CREX 020 | 50 W, 100 W (T5)





- > Pour atmosphères explosibles de surface et mine
- > Grande surface de convection
- > Fixation par clip ou par vis
- > Prêt à brancher
- > Aucun entretien
- > Classe de température T5

Résistance chauffante compacte à convection naturelle pour atmosphères explosibles, Classe T5 (100 °C max.), permet d'éviter la condensation et les variations de températures, elle assure une protection contre le gel dans les armoires électriques, les coffrets et les équipements de mesures, localisés en surface ou dans les mines.











Photo: Réf. 02051.0-00

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Temperature maximale de surface (classe) | T5 |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection Ex & II 2 GD Gaz Poussières Application mine | Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db IP66 I M2 Ex db I Mb |
| Température ambiante d'utilisation | -60 à +50 °C (-76 à +122 °F) |
| Température maximale de surface | max. +100 °C (+212 °F) |
| Elément chauffant | cartouche chauffante à haute charge |
| Corps de chauffe | profilé en aluminium anodisé couleur argent |
| Raccordement | câble silicone (sans halogène) 3 x 0,75 mm² |
| Borne de terre PE | 0,75 à 2,5 mm ² |
| Fixation | par clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 pour tailles 120 x 60 mm; fixation par vis avec 2 pattes à inserer, possibilité de fixation latérale |
| Position de montage | flux d'air vertical (raccordement par le dessous) |
| Température de stockage | -60 à +85 °C (-76 à +185 °F) |
| Hygrométrie d'utilisation/de stockage | max. 90 % HR (sans condensation) |
| Indice/classe de protection | IP66 / I (simple isolation) |
| Homologations | EPS 16 ATEX 1 109 X IECEX EPS 16.0048X IN METRO DNV 18.0010 X EAC TC RU C-FR.ГБ08.В.02639 |

| E B | | CREX 020 avec pattes de fixation |
|---------|-------------------------|----------------------------------|
| f H CRE | ₩ Ex 020 avec | parties de lixation par vis |
| fixat | tion par Clip | |

| | Réf. tion par clip Fixation par vis | | Tension d'alimentation | Puissance de chauffage | Fusible temporisé T recommandé | Dimensions (P x L x H) | Poids (env.) | | |
|------------|----------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| câble 1 m | câble 2 m | câble 1 m | câble 2 m | Entre-axe X | | | | | |
| 02051.0-00 | 02051.0-02 | 02051.0-10 | 02051.0-12 | 225 mm | AC 230 V | 50 W | 0,5 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| 02051.9-00 | 02051.9-02 | 02051.9-10 | 02051.9-12 | 225 mm | AC 120 V | 50 W | 1,0 A | 120 x 60 x 180 mm | 1,4 kg |
| - | - | 02052.0-10 | 02052.0-12 | 350 mm | AC 230 V | 100 W | 1,0 A | 160 x 80 x 300 mm | 2,8 kg |
| - | - | 02052.9-10 | 02052.9-12 | 350 mm | AC 120 V | 100 W | 2,0 A | 160 x 80 x 300 mm | 2,8 kg |

108 FILIALES CATALOGUE PRODUITS - STEGO

FILIALES

LE CHEMIN LE PLUS COURT JUSQU'À STEGO



STEGO est représenté à l'international, nous sommes fiers de pouvoir apporter une proximité et une disponibilité maximum à nos clients. Avec 12 Filiales et plus de 200 partenaires commerciaux dans le monde entier, le service client est notre plus grande priorité. Quel que soit votre besoin pour la gestion thermique de vos armoires, votre fournisseur STEGO est proche de vous.

Vous trouverez les coordonnées et contacts de nos filiales ci dessous :

ALLEMAGNE

STEGO Elektrotechnik GmbH Kolpingstraße 21 74523 Schwäbisch Hall Deutschland Tel. +49 791 95058 0 Fax +49 791 95058 45

USA

STEGO, Inc.
1395 S. Marietta Pkwy
Building 800
Marietta, GA 30067
USA
Tel. +1 770 984 0858
Fax +1 770 984 0615
info@stegousa.com
www.stegousa.com

SUÈDE

STEGO Norden AB
Företagsallén 4
184 40 Åkersberga
Box 2019
184 23 Åkersberga
Sverige
Tel. +46 8 545 86160
Fax +46 8 545 86161
info@stegonorden.se

BRÉSIL

Rua Bahia, 474 - Jd. Califórnia 12062-100 Taubaté - SP Brasil Tel. +55 12 3632-5070 Fax +55 12 3632-5075

STEGO do Brasil Ltda.

www.stego.com.br

STEGO - CATALOGUE PRODUITS FILIALES 109

→ ITALIE

STEGO Italia S.r.I. Via Marie Curie, 27 10073 Ciriè (TO) Italia Tel. +39 011 4593 287 Fax +39 011 4593 164

info@stego.it

→ ANGLETERRE

STEGO UK Ltd.
Unit 12, First Quarter Business Park
Blenheim Road
Epsom
Surrey KT19 9QN
England
Tel. +44 1372 747250

England
Tel. +44 1372 747250
Fax +44 1372 729854
info@stego.co.uk
www.stego.co.uk

→ POLOGNE

STEGO Polska Sp. z o.o. ul. Banacha 11 41-200 Sosnowiec Polska Tel. +48 32 263 22 42 Fax +48 32 263 22 68 info@stego.pl www.stego.pl → HOLLANDE

STEGO Nederland B.V.
Oosterbracht 17
7821 CC Emmen
Postbus 1193
7801 BD Emmen
Nederland
Tel. +31 591 633 666
Fax +31 591 632 640
info@stegonederland.nl
www.stegonederland.nl

→ FRANCE

STEGO France SAS
Port de Conflans Fin d'Oise
Le Beaupré N° 2
78700 Conflans Sainte Honorine

France Tel. +33 1 39 19 57 57

Fax +33 1 39 19 54 47

info@stego.fr www.stego.fr **⇒** ESPAGNE

STEGOTRONIC S.A.

C/ Francia, n° 20, Nave 2

Polígono Industrial Les Comes
08700 Igualada (Barcelona)

España

Tel. +34 93 806 6026

Fax +34 93 806 6057

stegotronic@stegotronic.es

www.stego.de/es

REPUBLIQUE TCHÈQUE

STEGO Czech s.r.o.
Přípotoční 1519/10b
100 00 Praha 10 Vršovice
Česká republika
Tel. +420 261 910 544
Fax +420 261 910 545
info@stego.cz
www.stego.cz

RUSSIE

000 "STEGO RUS"
Kommunisticheskaya Street 10,
Bldg. 1, Office 413, 420
141011 Moscow region
Mytishchi
Russia
Tel./Fax +7 495 255 07 88
Mobile +7 926 835 67 34
info@stego.ru

www.stego.ru

→ STEGO France SAS

Port de Conflans Fin d'Oise Le Beaupré N° 2 78700 Conflans Sainte Honorine France

Tel. +33 1 39 19 57 57

info@stego.fr www.stego.fr