



PROCESS AIR AND RADIANT HEATERS CHAUFFAGE D'AIR INDUSTRIEL

Chromalox supply both stand alone heaters and heaters as components, for manufacturers to build into their own products.

In addition to straight tubular heating elements, elements bent to a customer's requirements and / or fitted with cooling fins, **Chromalox** offers:

- Anti-condensation heaters and other air heaters for use in hazardous areas
- Infra red heaters including those to be built into ovens or heating tunnels

The most significant characteristic of infra red heat is that it does not directly heat the air, but only the surface or object at which it is directed

For an efficient infra red system the wave length of the heater must be selected, considering the nature of the object or surface to be heated. (In some heating tunnel applications, air heated by convection can be re-introduced to assist the process)

The thermal inertia of the heating system is also important. In some application a sudden halt in the process and a heater with relatively high thermal inertia, may result in the product over heating.

Outre les chauffages d'air nécessitant une étude approfondie de nos services techniques pour définition de matériels spécifiquement appropriés à un cahier des charges, (voir chapitre process), **Chromalox** propose des matériel standards ou de conceptions standardisées permettant de répondre aux cas d'application les plus courants, ou permettant à des constructeurs de réaliser des ensembles complets suivant leur propre définition.

En complément aux résistances blindées droites, formées sur plan, ou pourvues d'ailettes de dissipation; nous proposons:

- Des résistances anti-condensation ou de chauffage d'air pour équipements en atmosphères explosibles.
- Des émetteurs infra-rouges pour implantation isolée ou pour intégration dans des fours ou des tunnels.

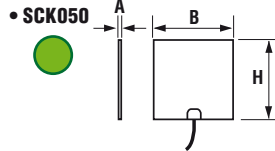
La technologie infra rouge a pour principale propriété d'exploiter le rayonnement électromagnétique émis par un corps chaud pour traverser l'air sans le chauffer, et ne se transformer en chaleur qu'au niveau d'une surface réceptrice rencontrée.

Evitant d'importantes déperditions, cette solution nécessite cependant une bonne adaptation de l'émetteur au spectre d'absorption de la pièce chauffée (longueur d'onde), mais pourra également exploiter la conjugaison "rayonnement + convection". L'inertie des émetteurs devra parfois être prise en compte, notamment en cas de risque de surchauffe, voire d'incendie, lors d'arrêt de défilement du produit chauffé.

SC

Heating elements for control panels

Résistances chauffantes pour armoires de commande



• **SCK050**

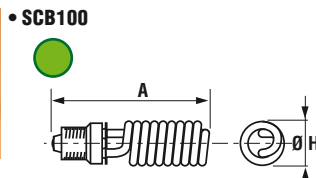
• **SCK050**

- Etched foil silicone rubber insulated heater
- Self adhesive backing
- Watt density 0.25W/cm²

• **SCK050**

- Film chauffant sous tissus de verre siliciné
- Fixation par une face autoadhésive
- Charge spécifique 0,25 W/cm²

Reference Référence	Output Puissance (W)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Weight Poids
SCK050	50W / 230V	2	100	100	50g



• **SCB100**

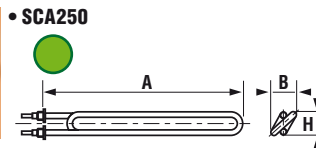
• **SCB100**

- Sheathed element in AISI 321 coiled form
- E27 fitting
- Watt density 0.6W/cm²

• **SCB100**

- Élément blindé AISI 321 formé en hélicoïde
- Fixation par douille E27
- Charge spécifique 0,6W/cm²

Reference Référence	Output Puissance (W)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Weight Poids
SCB100	100W / 230V	121	35	Ø 35	180g



• **SCA250**

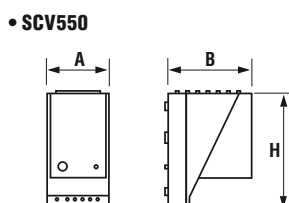
• **SCA250**

- Sheathed element in AISI 321 "bugle" form
- Plated steel M14 glands
- Watt density 1.4W/cm²

• **SCA250**

- Élément blindé AISI 321 formé en épingle double
- Manchons de fixation M14 en acier protégé
- Charge spécifique 1,4W/cm²

Reference Référence	Output Puissance (W)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Weight Poids
SCA250	250W / 230V	170	40	38	300g



• **SCV550**

• **SCV550**

- PTC thermistance element with fan (43 cubic meter / hour) and thermostat (0 to 60°C)
- Out put 400 / 550w with commutation by shunt
- Vertical mounting on rail DIN EN 50022
- Polycarbonate box IP20 - classII - 230V / 50-60Hz

• **SCV550**

- Résistance PTC ventilée (45m³/h) et thermostatée (plage 0 à 60°C)
- Puissance 400W / 550W commutable par shunt
- Montage vertical sur rail DIN EN50022
- Boîtier polycarbonate IP20 classe II
- Alimentation 230V / 50-60Hz

Reference Référence	Output Puissance (W)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Weight Poids
SCV550	400 - 550W / 230V	100	128	190	1 kg



FPAC

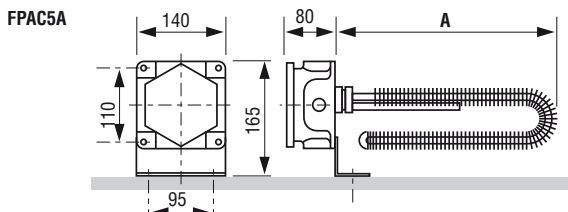
ATEX - EEx de Anti-condensation heaters Résistances anticondensation ATEX - EEx de



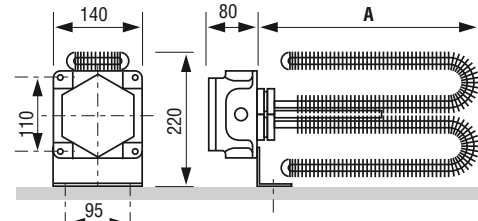
- **Anti-condensation ATEX II 2 G - EEx de II C T3 certified heaters**
 - For protection of electrical motors or generator sets, frost protection on Sprinkler systems, temperature maintenance of equipment housed in cabinets
 - Stainless steel elements with spiral wound stainless steel fins
 - Cast iron enamel painted terminal enclosure to IP66 with integral, adjustable thermostat
 - Stainless steel bracket provided for horizontal fixing to wall or floor. Alternatively use fixing holes on base of box.
 - Voltage: 230V – 1Ph
- **Résistances anticondensation certifiées ATEX II 2 G - EEx de II C T3**
 - Pour protection des moteurs ou des groupes électrogènes, mise hors gel des système Sprinkler, maintien en température d'équipements sous caissons isolés, etc...
 - Eléments chauffants en inox, avec ailettes inox spiralées.
 - Boîtier fonte peint, IP66 , avec thermostat intégré réglable
 - Fixation par le fond du boîtier, ou par support au sol
 - Alimentation 230V – 1Ph

Reference Référence	Output Puissance (W)	Length A Lg: A (mm)
FPAC5A / 065	065	440
FPAC5A / 075	075	390
FPAC5A / 100	100	310
FPAC5A / 150	150	300
FPAC5A / 200	200	370
FPAC5A / 250	250	420
FPAC5A / 275	275	460

Reference Référence	Output Puissance (W)	Length A Lg: A (mm)
FPAC1A / 200	200	310
FPAC1A / 300	300	300
FPAC1A / 400	400	370
FPAC1A / 500	500	420
FPAC1A / 550	550	460



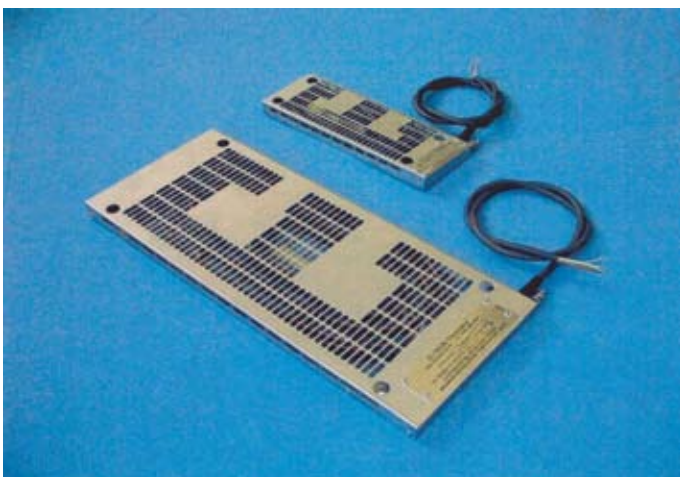
- **Also available:** Alternative outputs and voltages
- **Stainless steel 316 terminal box**
- **Sur demande:** autres tensions ou autres puissances.
- **Boîtier inox AISI 316**



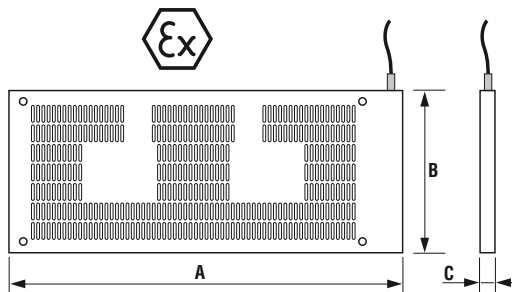
- **Options:** Marine finish
- **Options:** Finition marine

ACH

ATEX - EExe Anti-condensation heaters Résistances anticondensation ATEX - EExe



- **ATEX II 2 G - EEx e II T4 certified enclosure heaters**
 - Robust, lightweight slim line stainless steel case
 - Element – High quality, long life self regulating heating cable
 - Can be mounted in any orientation
 - Supplied with 1m of silicone insulated power cable (power lead must be connected into an approved junction box)
 - Certified working ambient temperature -20°C to 40°C
 - Maximum installation temperature 105°C, minimum -60°C
 - Typical applications include anti-condensation heating of control panels, terminal boxes, instrumentation cabinets, control valve housings, localised heating on generator sets, frost protection on fire water sprinkler systems, motor anti-condensation heating
 - Rated voltage 230V / 1ph (110V available on request)
- **Résistances anticondensation certifiées ATEX II 2 G - EEx e II T4**
 - Robuste carrosserie tout inox, de faible encombrement
 - Élément chauffant autorégulant de haute qualité et de longue durée de vie
 - Montage possible en toutes positions
 - Fourni avec câble d'alimentation 1m isolé silicone (extrémité à raccorder dans une boîte de jonction certifiée)
 - Température d'utilisation de -20 à +40°C
 - Température maximum d'exposition 105°C / minimum -60°C
 - Chauffage anticondensation destiné aux armoires de commande, boîtiers de raccordement électrique, boîtiers de commande de vannes, générateurs électriques, protection des systèmes Sprinkler anti-incendie
 - Tension nominale 230V mono (110 réalisable sur demande)



This range of heaters offers freeze or condensation protection or temperature control in enclosures or panels Cat 2 and 3

Résistances conçues pour la protection contre le gel et l'humidité dans les coffrets et armoires de commande Cat 2 et 3.

Reference Référence	Output Puissance (W)	Length Longueur A (mm)	Width Largeur B (mm)	Thickness Épaisseur C (mm)
ACH 050	50	250	90	25
ACH 100	100	285	184	25
ACH 200	200	440	184	25
ACH 500	500	685	270	25