

La résistance à ailettes est une solution pour chauffer de l'air ou un gaz par convection naturelle ou forcée. La puissance nécessaire, les températures d'utilisation et la vitesse du gaz à chauffer vous orienteront vers le modèle adéquat. Les résistances à ailettes VULCANIC sont fabriquées à partir des éléments blindés, sur lesquels sont rapportés des ailettes. Ces résistances à ailettes rectangulaires sont disponibles exclusivement en forme d'épingle (en U).

Applications :

Convection naturelle	
Temp. Air Ambiant maxi	Charge maxi.
80°C	5W/cm ²
90°C	4W/cm ²
130°C	2,7W/cm ²

Convection forcée pour temp. d'air à 140°C Maxi

Débit mini	Charge maxi.
3m/s	4W/cm ²
5m/s	5W/cm ²

Bouchons de fixation acier ou inox sertis ou brasés suivant la pression et la nature du gaz à chauffer

Ailettes en inox ferritique ou austénitique

Température maxi du tube : 400°C pour l'acier protégé 650°C pour l'inox

Bornes filetées, plates, hexagonales, bornes Faston ou câbles

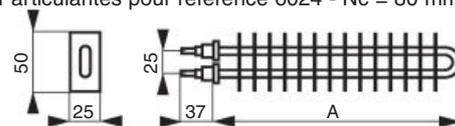
Charge jusqu'à 5,5 W/cm² en standard, supérieure sur demande

RESISTANCES A AILETTES INOX 25 x 50

Tube inox 321, ailettes 25x50 mm en inox ferritique, inox 430, bouchons de fixation sertis M14 x 150 mm en acier protégé (pression maximale : 100 mm de CE) avec joints. Bornes filetées M6 en acier protégé, étanchéité WP+ "waterproof" (température maximale au niveau du bornage : 160 °C).

Ailettes Type 6004

Particularités pour référence 6024 - Nc = 80 mm - WP+



REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	Charge (W/cm ²)	Masse (kg)
6024-01	235 W	127 V	170	4	0,225
6024-00	235 W	230 V	170	4	0,225
6024-11	525 W	127 V	320	4	0,400
6024-10	525 W	230 V	320	4	0,400
6024-13	450 W	230 V	395	2,7	0,500
6024-90	450 W	230 V	226	5	0,290
6024-12	525 W	400 V	320	4	0,400
6024-73	550 W	230 V	470	2,7	0,560

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	Charge (W/cm ²)	Masse (kg)
6024-20	725 W	230 V	420	4	0,510
6024-91	650 W	230 V	326	5	0,405
6024-30	950 W	230 V	520	4	0,610
6024-33	950 W	230 V	760	2,7	0,850
6024-92	950 W	230 V	426	5	0,515
6024-32	950 W	400 V	520	4	0,610
6024-40	1450 W	230 V	770	4	0,900

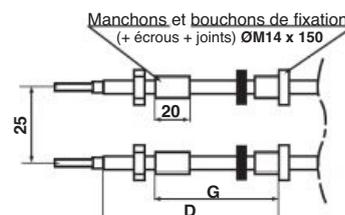
REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	Charge (W/cm ²)	Masse (kg)
6024-43	1325 W	230 V	1045	2,7	1,300
6024-42	1450 W	400 V	770	4	0,900
6024-50	1950 W	230 V	1020	4	1,200
6024-93	1950 W	230 V	816	5	0,950
6024-52	1950 W	400 V	1020	4	1,200
6024-60	2950 W	230 V	1520	4	1,900
6024-62	2950 W	400 V	1520	4	1,900

AUTRES POSSIBILITES DE FABRICATION A DELAI COURT : Puissance, tension, longueur de la résistance (cote A), matière du tube 316L, matière des ailettes en inox 304L, matière des bouchons de fixation inox et leur mode de liaison sur le tube (brasé pour fluide sous pression), étanchéité (HT "haute température" ou TM "température modérée") et bornage (sorties par câbles, bornes plates, bornes hexagonales, bornes Faston ou bornes filetées inox).

AUTRES FORMES REALISABLES



Type 6114 : idem au 6004 mais avec manchons

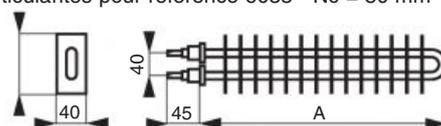


RESISTANCES A AILETTES 40 X 80

Eléments chauffants en inox 321, ailettes 40 x 80 mm en inox 430, bouchons de fixation sertis M20 x 150 mm en acier protégé (pression maximale : 100 mm de CE) avec joints. Bornes filetées M6 en acier protégé, étanchéité WP+ "waterproof" (température maximale au niveau du bornage : 160 °C)

Ailettes Type 6013

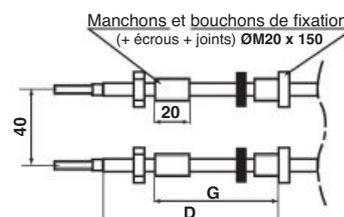
Particularités pour référence 6033 - Nc = 80 mm - WP+



REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	Charge (W/cm ²)	Masse (kg)
6033-00	1250 W	230 V	320	4,5	1,15
6033-03	1425 W	230 V	320	5	1,15
6033-20	1950 W	230 V	470	4,5	1,65

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	Charge (W/cm ²)	Masse (kg)
6033-30	2600 W	230 V	620	4,5	2,40
6033-50	4000 W	230 V	920	4,5	3,20
6033-90	5500 W	230 V	1270	4,5	4,70

Type 6123 : idem au 6013 mais avec manchons

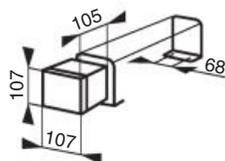


AUTRES POSSIBILITES DE FABRICATION A DELAI COURT : Puissance, tension, longueur de la résistance (cote A), Eléments chauffants en inox 316L, matière des ailettes en inox 304L, matière des bouchons de fixation inox et leur mode de liaison sur le tube (brasés pour fluide sous pression), étanchéité (HT "haute température" ou TM "température modérée") et bornage (sorties par câbles, bornes plates ou bornes filetées inox).

ACCESSOIRES

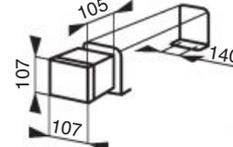
Pour résistances à ailettes 25 x 50

- Boîtier IP 555 REF. 6004-99 en polyamide 6/6 avec PE ISO 20 bis Température maxi d'utilisation : 120°C - (masse 0,4 kg).
- Jeu de 2 supports complets REF. 6004-81 en acier protégé pour utilisation horizontale en radiateur. (masse 0,22 kg).



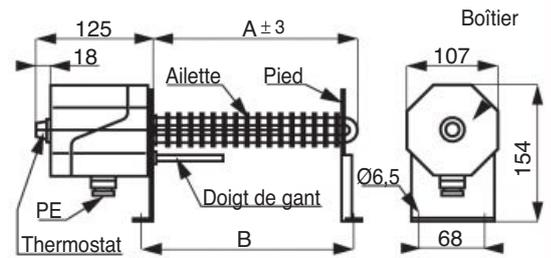
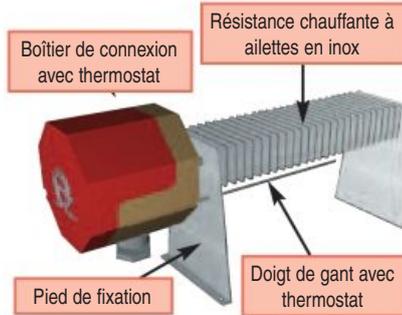
Pour résistances à ailettes 40 x 80

- Boîtier IP 555 REF. 6013-99 en polyamide 6/6 avec PE ISO 20 bis Température maxi d'utilisation : 120°C (masse 0,4 kg).
- Jeu de 2 supports complets REF. 6002-81 en acier protégé pour utilisation horizontale en radiateur. (masse 0,55 kg).



CHAUFFERETTES D'ARMOIRE

Ces chaufferettes sont des radiateurs thermostatés sans cage, dédiées au chauffage d'armoires électriques. Elles sont constituées d'une ou deux ailettes montées dans un boîtier IP42 en polyamide 6/6 équipé d'un presse-étoupe ISO 25 et d'un thermostat ajustable de 0 à 120°C en doigt de gant. Mêmes caractéristiques que les ailettes type 6004.



Version à 1 ailette

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	B (mm)	Charge (W/cm ²)	Réf ailettes	Masse (kg)
6108-01	115 W	110 V	395	399	0,6	6004-13	3,15
6108-02	150 W	110 V	470	474	0,6	6004-73	3,21
6108-03	230 W	110 V	760	764	0,6	6004-33	3,50
6108-04	340 W	110 V	1045	1049	0,6	6004-43	3,95
6108-05	150 W	127 V	395	399	0,8	6004-13	3,15
6108-06	220 W	127 V	470	474	0,8	6004-73	3,21
6108-07	300 W	127 V	760	764	0,8	6004-33	3,50
6108-08	450 W	127 V	1045	1049	0,8	6004-43	3,95
6108-09	500 W	230 V	395	399	2,7	6004-13	3,15
6108-10	670 W	230 V	470	474	2,7	6004-73	3,21
6108-11	1000 W	230 V	760	764	2,7	6004-33	3,50
6108-12	1500 W	230 V	1045	1049	2,7	6004-43	3,95

Version à 2 ailettes

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	B (mm)	Charge (W/cm ²)	Réf ailettes	Masse (kg)
6108-51	230 W	110 V	395	399	0,6	6004-13	3,65
6108-52	300 W	110 V	470	474	0,6	6004-73	3,77
6108-53	460 W	110 V	760	764	0,6	6004-33	4,35
6108-54	680 W	110 V	1045	1049	0,6	6004-43	5,25
6108-55	300 W	127 V	395	399	0,8	6004-13	3,65
6108-56	440 W	127 V	470	474	0,8	6004-73	3,77
6108-57	610 W	127 V	760	764	0,8	6004-33	4,35
6108-58	900 W	127 V	1045	1049	0,8	6004-43	5,25
6108-59	1000 W	230 V	395	399	2,7	6004-13	3,65
6108-60	1340 W	230 V	470	474	2,7	6004-73	3,77
6108-61	2000 W	230 V	760	764	2,7	6004-33	4,35
6108-62	3000W	230 V	1045	1049	2,7	6004-43	5,25

CHAUFFERETTES D'ARMOIRE ATEX A SECURITE AUGMENTEE Ex e

Chaufferettes d'armoires extra-plates (20 mm) conçues pour les armoires électriques ou autres coffrets de puissance et régulation. Le câble chauffant Autorégulant certifié ATEX II 2 GD Ex e II C T 3 Gb et II 2 GD Ex e II C T 6 Gb assure une protection parfaite contre le gel et empêche la condensation d'humidité. L'enveloppe extra plate (20 mm est en Inox 316 L) se monte dans toutes positions, résiste aux vibrations et permet une utilisation en zone Ex.

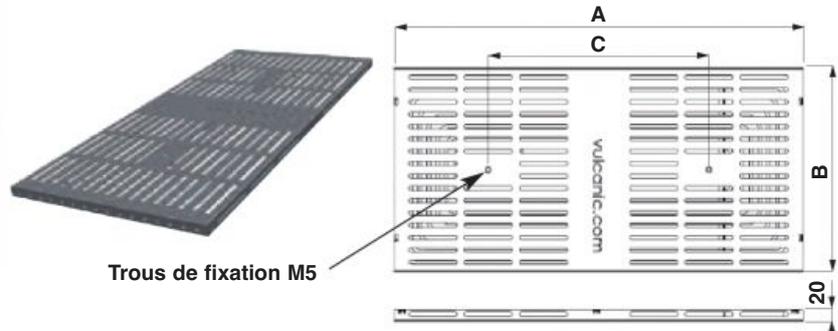
Certificat : **LCIE 13 ATEX 3091**

Pilotage par Hygrostat ou Thermostat ATEX (option)

Ref. 9014-98 page 98



Ref. 6023-02/04 page 98



Classe T3

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Classe de Temp.
6032-01	50 W	110 V	220	140	90	T3
6032-02	100 W	110 V	330	170	180	T3
6032-03	200W	110 V	660	170	360	T3
6032-04	500 W	110 V	740	330	450	T3
6032-05	50 W	230 V	220	140	90	T3
6032-06	100 W	230 V	330	170	180	T3
6032-07	200W	230 V	660	170	360	T3
6032-08	500 W	230 V	740	330	450	T3

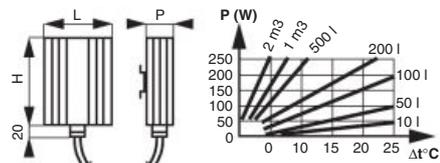
Classe T6

REF.	Puiss +5 -10%	Tension mono	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Classe de Temp.
6032-10	50 W	110 V	220	140	90	T6
6032-11	100 W	110 V	330	170	180	T6
6032-12	200W	110 V	660	170	360	T6
6032-13	500 W	110 V	740	330	450	T6
6032-14	50 W	230 V	220	140	90	T6
6032-15	100 W	230 V	330	170	180	T6
6032-16	200W	230 V	660	170	360	T6
6032-17	500 W	230 V	740	330	450	T6

CHAUFFERETTES D'ARMOIRE

Ces résistances basse température sont destinées à maintenir hors gel ou à empêcher la condensation dans les armoires électriques. Corps aileté en aluminium, thermostat de sécurité limitant la température de surface à 70°C, câble d'alimentation 3 brins de 0,75mm² de longueur 300mm, encliquetable sur rail DIN symétrique 35 mm.

Tension d'alimentation : 230 V mono.



REF.	REF.	Puiss +5 -10%	H x L x P (mm)	Masse (kg)
IP 30	IP 55			
6006-00	6006-90	20 W	110x88x37	0,60
6006-01	6006-91	50 W	110x88x37	0,60
6006-02	6006-92	100 W	165x120x64	0,95
6006-03	6006-93	250 W	200x120x64	1,30