



VULCANIC S.A. - 48, rue Louis Ampère
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)
Tél. (33) 01.49.44.49.20 - Fax (33) 01.49.44.49.41



NOTICE D'UTILISATION DES GENERATEURS D'INFRAROUGE INDUSTRIELS MONOPHASES A LONGUEUR D'ONDE MOYENNE **TYPES 6341 - 6342 - 6090 & 6091**

1) APPLICATION

Générateur d'infrarouge rectiligne de longueur d'onde moyenne (pic de spectre à 2,6 microns et environ 800°C sur l'élément chauffant dans une ambiance de 20°C) permettant de résoudre la plupart des problèmes de chauffage par rayonnement dans les applications industrielles tels que le séchage, la cuisson, la polymérisation.

Montage horizontal ou vertical. La température ambiante d'utilisation est de 200°C maximum.

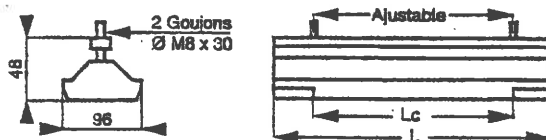
L'élément chauffant est monté en double isolation et le générateur n'est pas raccordé à la terre.

Tous les générateurs peuvent être dotés de grilles de protection amovibles en modules de 248 mm, telles que spécifiées au chapitre 2.5.

2) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1. GENERATEURS D'INFRAROUGE MOYENS STANDARDS SIMPLES **TYPE 6341**

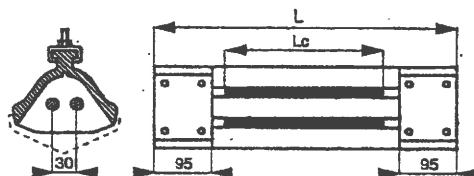
Le type 6341 est le générateur d'infrarouge moyen standard. Il est constitué d'un élément chauffant droit avec réflecteur aluminium grand brillant. Il permet de résoudre la plupart des applications : panneaux chauffants, tunnel de chauffe, etc...



Réf. en 230 V	Réf. en 400	Puis. +5-10%	L (mm)	Lc (mm)	Réf.El. de rechange		Masse (kg)
					230 V	400 V	
6341-08	6341-09	800 W	622	412	6341-58	6341-59	2,6
6341-11	6341-12	1100 W	777	564	6341-61	6341-62	3
6341-18	6341-19	1800 W	1187	970	6341-68	6341-69	4
6341-25	6341-26	2500 W	1557	1330	6341-75	6341-76	5,2
6341-30	6341-31	3000 W	1872	1640	6341-80	6341-81	6,2
6341-36	6341-37	3600 W	2177	1944	6341-86	6341-87	7,1

2.2. GENERATEURS D'INFRAROUGE MOYENS STANDARDS DOUBLES TYPE 6342

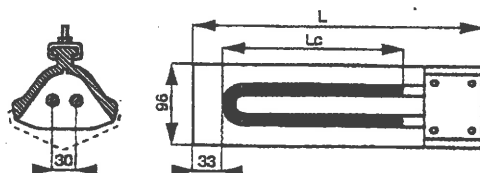
Le type 6342 est un générateur constitué de deux éléments chauffants avec réflecteur en acier aluminisé. Il est utilisé lorsqu'il est nécessaire de prévoir un flux de rayonnement important en panneaux chauffants ; il est déconseillé dans les espaces confinés ou tunnel de chauffe.



Réf. en 230 V	Réf. en 400	Puis. +5-10%	L (mm)	Lc (mm)	Elém. de rechange	
					230 V	400 V
6342-16	6342-17	1600 W	622	412	6341-58	6341-59
6342-22	6342-23	2200 W	777	564	6341-61	6341-62
6342-36	6342-37	3600 W	1187	970	6341-68	6341-69
6342-50	6342-51	5000 W	1557	1330	6341-75	6341-76
6342-60	6342-61	6000 W	1872	1640	6341-80	6341-81
6341-72	6341-73	7200 W	2177	1944	6341-86	6341-87

2.3. GENERATEURS D'INFRAROUGE MOYENS EN "U" TYPE 6090

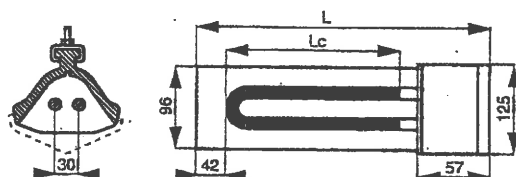
Le type 6090 est un générateur constitué d'un élément chauffant formé en épingle avec réflecteur aluminisé. Il est utilisé dans les mêmes conditions que le type 6342, lorsqu'un seul côté est accessible pour le raccordement électrique.



Réf. en 230 V	Réf. en 400	Puis. +5-10%	L (mm)	Lc (mm)	Elém. de rechange	
					230 V	400 V
6090-08	6090-09	800 W	390	255	6090-58	6090-59
6090-11	6090-12	1100 W	485	350	6090-61	6090-62
6090-18	6090-19	1800 W	710	575	6090-68	6090-69
6090-25	6090-26	2500 W	935	800	6090-75	6090-76
6090-30	6090-31	3000 W	1095	960	6090-80	6090-81
6090-36	6090-37	3600 W	1290	1155	6090-86	6090-87

2.4. GENERATEURS D'INFRAROUGE MOYENS EN "U" ETANCHES TYPES 6091

Le type 6091 est un générateur identique au type 6090. Le raccordement électrique est effectué sous boîtier étanche IP55. Il est utilisé dans les zones humides ou à risque de condensation.



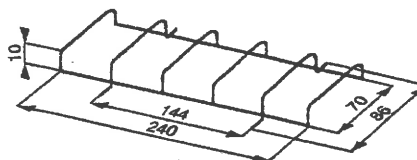
Réf. en 230 V	Réf. en 400	Puis. +5-10%	L (mm)	Lc (mm)	Elém. de rechange	
6091-08	6091-09	800W	390	255	6091-58	6091-59
6091-11	6091-12	1100 W	485	350	6091-61	6091-62
6091-18	6091-19	1800 W	710	575	6091-68	6091-69
6091-25	6091-26	2500 W	935	800	6091-75	6091-76
6091-30	6091-31	3000 W	1095	960	6091-80	6091-81
6091-36	6091-37	3600 W	1290	1155	6091-86	6091-87

2.5. GRILLES DE PROTECTION AMOVIBLES REF. 6014-17

Le nombre de grilles à prévoir est déterminé en fonction de la longueur chauffante. L'ajustement final est effectué par cisaillement de la dernière grille. Les grilles sont clipsées sous les rebords latéraux des profilés aluminium (comme les réflecteurs).

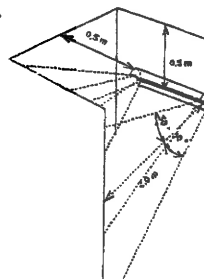
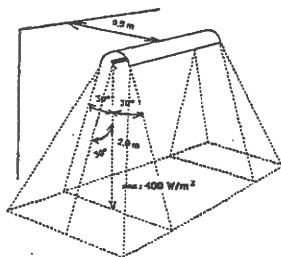
Longueur chauffante Nombre de grilles

150 à 340	1
341 à 630	2
631 à 920	3
921 à 1210	4
1211 à 1500	5
1501 à 1790	6
1791 à 2080	7



3) PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Les générateurs d'infrarouge industriel de longueur d'onde moyenne sont destinés au chauffage par rayonnement dans les applications industrielles.
- L'inertie de fonctionnement étant de l'ordre de trois minutes lors de la coupure du générateur, le produit traité doit pouvoir supporter la chaleur accumulée ou des mesures d'éloignement du générateur doivent être prises.
- Les générateurs sont conçus pour un montage "à haut niveau", soit, à une hauteur minimale de 1,80 m du sol ou pour un placement en un endroit inaccessible ou protégé de façon à éviter tout contact involontaire : les grilles de protection amovibles peuvent être notamment utilisées à cet effet.
- A l'exception des appareils à boîtier de raccordement étanche, les appareils ne peuvent être utilisés à l'extérieur ou dans des locaux d'humidité élevée.
- Dans le cas de chauffage de locaux, l'énergie rayonnée à la surface du sol doit être inférieure à 400 W/m^2 et les appareils doivent être placés à une distance d'au moins 2 m. des zones d'occupation, dans l'axe d'émission et à une distance d'au moins 50 cm de toute autre paroi que la paroi support.



- Aucun produit inflammable ou sous pression ne doit être placé à proximité des générateurs. Ceux-ci ne peuvent être placés dans les zones à risques d'explosion à moins de prévoir l'utilisation d'une atmosphère neutre ou une dilution des produits dangereux à l'air, sous la limite inférieure d'explosion, et supprimant ces risques.
- La température maximum de surface des générateurs infrarouge, élément chauffant excepté, ne peut dépasser 300°C et la température ambiante maximum d'utilisation est de 200°C .

4) MONTAGE

- L'appareil est livré avec deux attaches coulissant sur le profilé aluminium constituant le dos de l'appareil. Une de ces attaches doit être utilisée comme point fixe et l'autre doit permettre la dilatation du profilé.
- Enlever le papier ou plastic protégeant le réflecteur.
- Vérifier le coulissement de l'élément chauffant entre les anneaux prévus pour limiter sa possibilité de déplacement et nettoyer l'élément en utilisant une solution de produit de dégraissage légalement autorisé.

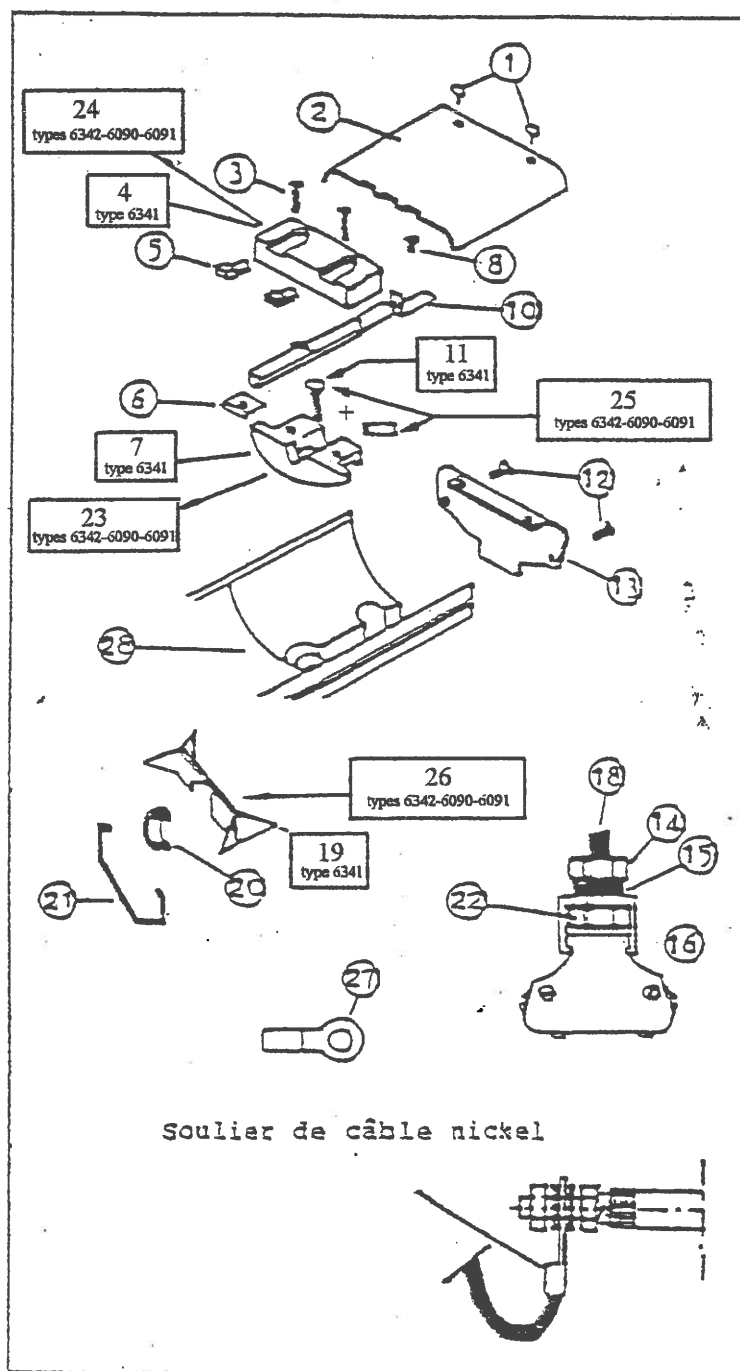
5) RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

- Vérifier si la tension inscrite sur la plaque signalétique correspond à la tension du réseau.
- Vérifier que le courant absorbé est disponible à la source électrique et que l'alimentation est correctement protégée.
- Mettre l'installation hors tension avant toutes interventions.
- Réaliser l'installation électrique conformément aux directives, normes et spécifications en vigueur.
- Placer le câble ou les conducteurs d'alimentation de manière à ce qu'ils ne soient pas soumis au rayonnement et de façon à empêcher le contact avec les parois de l'appareil.
- Deux orifices taraudés pouvant recevoir des presse-étoupes ISO 20 métalliques sont destinés au passage des raccordements. A cause des températures élevées des bornes de l'élément chauffant, les conducteurs en cuivre ne peuvent être utilisés. On utilisera dans la zone chaude, des conducteurs nickel, isolé au kapton et des cosses également en nickel, résistant à 250°C.
L'utilisation du nickel en ambiance chaude se fera en tenant compte des coefficients de réduction de courant, ce qui conduira généralement au choix d'un conducteur de section directement supérieur à la valeur standard (4 mm² pour la plupart des générateurs infrarouges).
- Pour accéder aux bornes de raccordement, il suffit de dévisser les capots recouvrant les boîtiers d'extrémités et de les faire glisser axialement.
- Le raccordement sera effectué avec une boucle de dilatation et l'on vérifiera que, dans la position la plus défavorable, le coulisement de l'élément chauffant ne risque pas d'occasionner une masse.
- Les éléments chauffants étant montés en double isolement, les générateurs d'infrarouge ne sont pas équipés d'une borne de raccordement à la terre.

6) ENTRETIEN

- Mettre l'installation hors tension avant toutes interventions.
- Resserrer les vis de raccordement régulièrement suivant la fréquence d'utilisation, au moins deux fois par an et après une première semaine d'utilisation.
- Nettoyer les réflecteurs et les éléments suivant la fréquence d'utilisation et les possibilités d'encrassement par le process. On utilisera un chiffon sec ou imprégné d'une émulsion de craie ou de talc dans une solution dégraissante, légalement autorisé. Les produits d'entretien alcalins sont proscrits.

7) SCHEMA ET REFERENCES DES PIÈCES DE RECHANGE



REP. :	REFERENCE	DESIGNATION
1	2013427-00	N°8 x 3/8"
2	4500008-00	
3	2013428-00	N°8 x 1"
4	4500000-00	
5	4500009-00	
6	2013424-00	
7	4500001-00	
11	761118-67+2013433-00	Visserie M4
12	2013427-00 ou 2013426-00	
13	4500010-01/02	
14	762111-67	
15	763120-67	
16	4500013-00+2013432-00	
18	2013430-00	Visserie M8
19	4500011-00	
20	4500004-00	
21	4500005-00	
23	4500003-00	
24	4500002-00	
25	2013423-00+2013433-00	Visserie M4
26	4500012-00	
27	55342-00	Ø5
28	4500007-01	444mm
	4500007-02	595mm
	4500007-03	1005mm
	4500007-04	1375mm
	4500007-05	1690mm
	4500007-06	1995mm

8) GARANTIE

Cet appareil est garanti 6 mois selon nos conditions générales de vente. La garantie se limite au remplacement de l'appareil retourné en nos usines, accompagné d'un commentaire écrit expliquant le défaut constaté et reconnu défectueux par nos services de contrôle.