



L'ESTHÉTIQUE EN PLUS



ILS RAYONNENT EN BEAUTÉ

PANORAMA DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

SAISON 1986





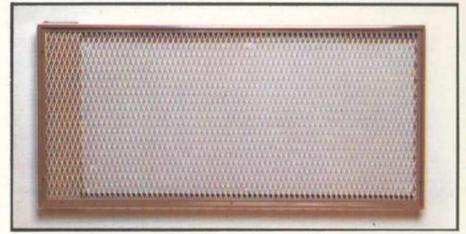
Campaver
(existe en version verticale)

◀ voir page 3

voir page 5 ▶

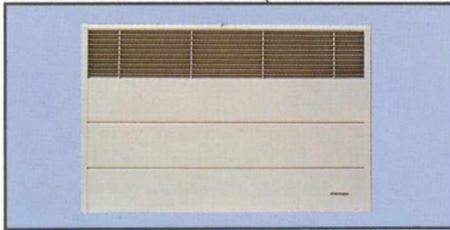


Galaxie
(existe en version verticale et en version mobile)



"la meilleure technique associée à l'idéal esthétique"

"Il rayonne comme le soleil"



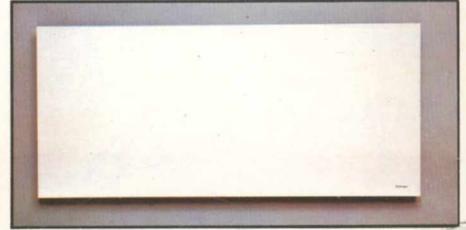
Hercule

◀ voir page 11

voir page 13 ▶

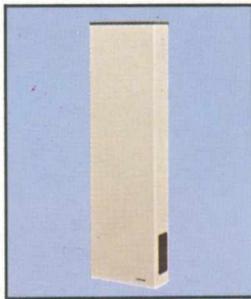


Bornéo



"le Rempart aux chocs"

"l'Innovation dimensionnelle"



◀ voir page 15

Belétroit

voir page 17 ▶

Addi-verre



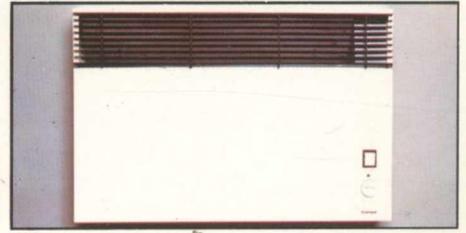
"l'Intégration verticale"

"le complément beauté"

voir page 21 ▶



Sirius



"le symbole du chauffage électrique intégré"



Corfou

◀ voir page 19

Retéco



voir page 31 ▶



"Super basse l'application la moins encombrante"

"le compact de l'accumulation"



Tambour

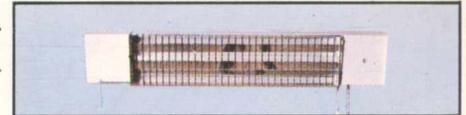
◀ voir page 23

"Campa donne le ton, le tambour donne la bonne note!"



Aurore

voir page 25 ▶



GAMME SALLES DE BAINS

les 6 réponses de Campa pour un réel confort en toute sécurité



Aquaver

voir page 25



Zéphyr

voir page 29

Sirocco



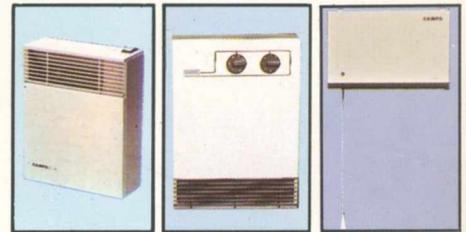
Belétroit

voir page 27



Alizé

voir page 27

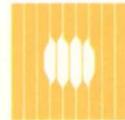


Premier Fabricant Français de radiateurs électriques rayonnants.

Pour le label Haute Performance Energétique (HPE) **Campa** développe sur ses gammes la véritable régulation électronique précise au 1/10° de degré. **Campa en chauffage le futur au présent.**

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“radiateurs en verre rayonnant
à régulation électronique”.

Campaver



Campaver est la preuve qu'un appareil de chauffage peut enfin être beau. De part sa conception, le rapport de ses volumes et le choix des composants, il apporte la solution à vos problèmes d'intégration.

En effet, que ce soit dans un environnement d'avant-garde, rustique ou de pur style, **Campaver** s'harmonise parfaitement à l'ambiance voulue.

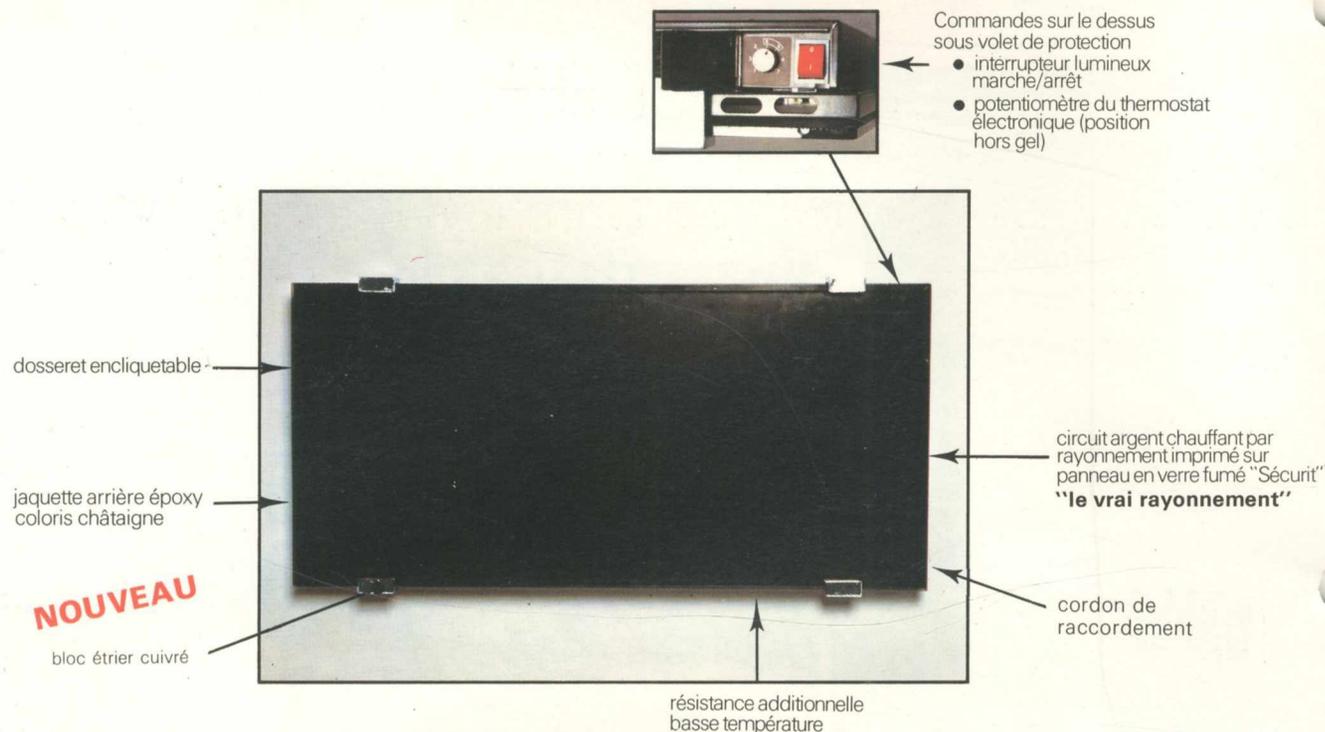
En plus de sa beauté, **Campaver** recrée les conditions habituelles du vrai confort par une émission judicieusement dosée de rayonnement et de convection, en maintenant, grâce à son thermostat électronique, une douce température ambiante au 1/10° de degré près.

La gamme **Campaver** a obtenu le LABEL FRANÇAIS D'ESTHETIQUE INDUSTRIELLE

**Est-il nécessaire de vanter la beauté d'un diamant ?
Non, bien sûr....
Il en est de même du Campaver**



Campaver : savoir associer à la meilleure technique l'idéal esthétique



Campaver : le rayonnement et la convection

Le rayonnement s'effectue par l'intermédiaire d'un circuit électrique argent, imprimé sur une plaque de verre trempé "haute résistance sécurité".

La convection s'effectue par une résistance additionnelle basse température, avec un diffuseur arrière à lamelles orientées.

Campaver : la régulation électronique

De conception éprouvée, le thermostat régule la température ambiante au 1/10^e de degré près (avec position hors gel) et assure la sécurité en cas de surchauffe accidentelle (ex. : serviette tombée sur l'appareil).

Le réglage s'effectue sur le dessus, toutes les commandes sont intégrées sous volet opaque. Un voyant lumineux de fonctionnement permet de visualiser la mise sous tension des résistances.

Campaver : une grande facilité et rapidité d'installation.

L'appareil peut-être installé en 2 phases : a) pose du dossieret au mur par 4 vis - b) pose de l'appareil par encliquetage, après finition et peinture de la pièce - Raccordement par cordon extérieur, sans ouverture de l'appareil.

Campaver : des matériaux nobles.

Le verre sécurité pour la façade, l'argent pour le circuit imprimé, le nickel-chrome pour la résistance additionnelle, le cuivre pour les étriers encadrant le verre, l'époxy pour le revêtement de la jaquette arrière.

mono 220 V CAMPAVER est protégé contre les chutes d'eau verticales

Réf.	Puissance W	Cotes - mm -			Poids - kg -	Prix T.T.C.	CACHET DU REVENDEUR	
		Long.	Haut.	Prof.				
appareils horizontaux								
C 808	750	530	500	90	14	_____		
C 811	1100	700	500	90	17	_____		
C 815	1500	1050	500	90	25	_____		
C 820	2000	1050	650	90	32	_____		
appareils verticaux								
C 811 V	1100	500	700	90	17	_____		
C 815 V	1500	500	1050	90	25	_____		

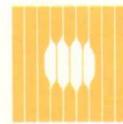
- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 - 73251 et V.D.E.

- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

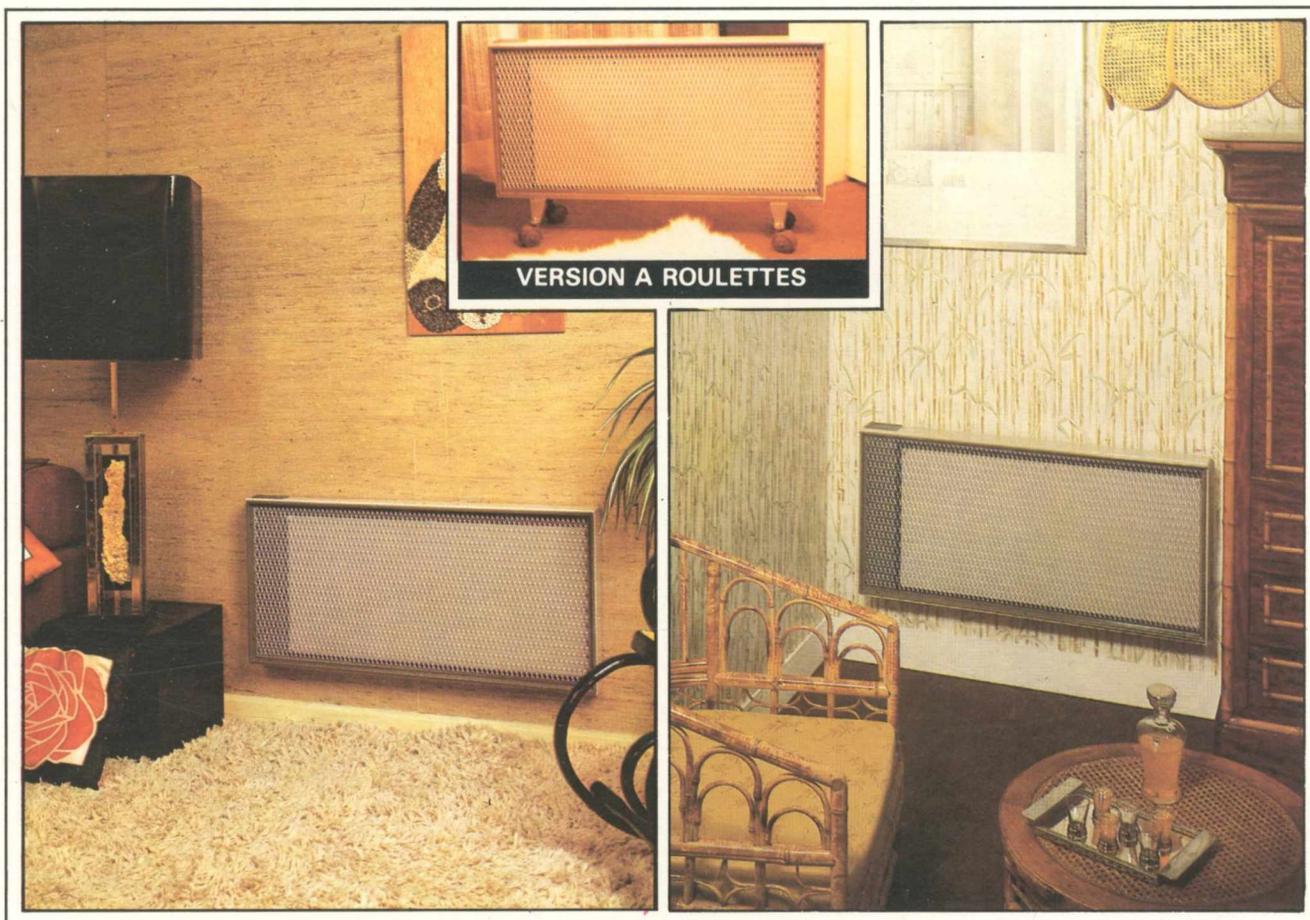
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“panneaux rayonnants à régulation électronique”

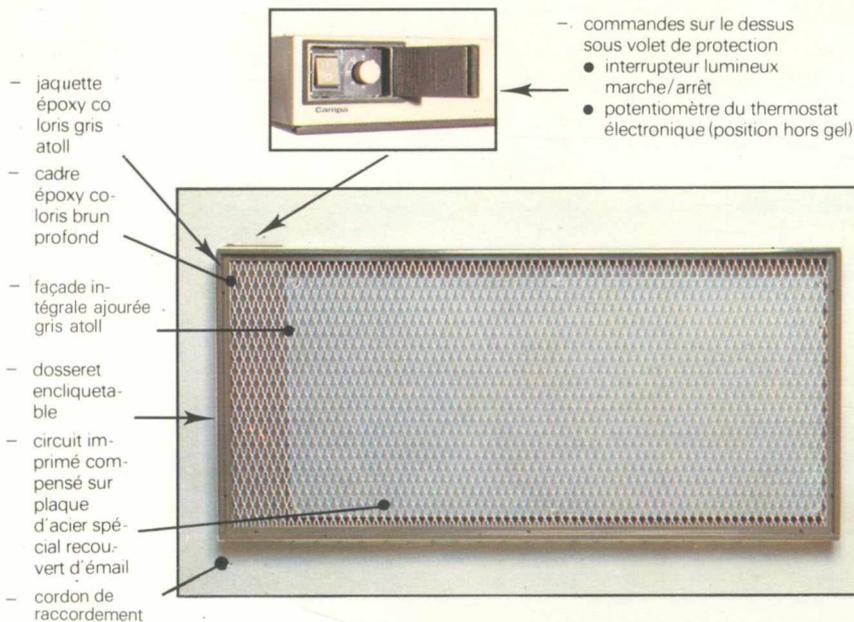
Galaxie



La chaleur rayonnée par **Galaxie**, à l'instar du soleil, procure un confort nouveau, immédiatement perceptible. L'équilibre des températures est parfaitement réalisé entre le plafond et le plancher, évitant les contrastes désagréables entre la tête et les pieds. **Galaxie** ne consomme pas d'oxygène, ne déshydrate pas l'air, ne véhicule pas les poussières; il est l'ami de l'homme, mais aussi des animaux et des plantes de la maison. Son esthétique recherchée et de bon goût s'intègre à tous les décors et valorise les intérieurs. De plus, le thermostat électronique de **Galaxie** maintient au 1/10^e de degré près, la température désirée.

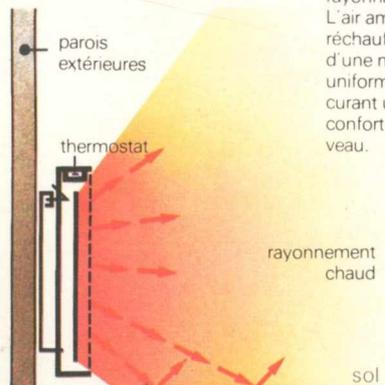
Galaxie a un secret : il rayonne comme le soleil

Galaxie : pour une meilleure qualité de la vie



Rayonnement

Comme avec le soleil, les objets, les parois absorbent la chaleur émise par le panneau rayonnant. L'air ambiant se réchauffe alors d'une manière uniforme procurant un confort nouveau.



Galaxie, radiateur à circuit imprimé compensé, chauffe comme le rayonnement du soleil.

En effet la chaleur rayonnée par **Galaxie**, est immédiatement perçue par les occupants de la pièce.

De plus, cette chaleur est absorbée par les murs, le plancher, le plafond, les objets, etc. C'est à leur contact que l'air ambiant s'échauffe progressivement.

L'équilibre des températures est ainsi réalisé entre les murs et l'air ambiant, entre la température au niveau du plancher et celle au niveau du plafond... finie la sensation de froid aux pieds. La chaleur rayonnée c'est un nouveau confort.

Le secret technique du Galaxie.

Son circuit est imprimé sur une plaque d'acier spécial recouvert de 3 couches d'émail superposées à grande capacité de rayonnement.

De plus un thermostat électronique, associé à ce circuit imprimé, régule la température ambiante au $\pm 1/10^{\text{e}}$ de degré près (avec position hors gel) et assure la sécurité en cas de surchauffe accidentelle (ex. : serviette tombée sur l'appareil)

Le réglage s'effectue sur le dessus, toutes les commandes sont intégrées sous volet opaque. Un voyant lumineux de fonctionnement permet de visualiser la mise sous tension des résistances.

Galaxie une grande facilité et rapidité d'installation

L'appareil peut-être installé en 2 phases : a) pose du dossier au mur par 4 vis - b) pose de l'appareil par encliquetage après finition, et peinture de la pièce.

Raccordement par cordon extérieur, sans ouverture de l'appareil.

Galaxie, pour une meilleure qualité de la vie

La chaleur rayonnée. Economique : pas d'accumulation d'air chaud au plafond, l'appareil n'émettant que pour les besoins réels en tout point de la pièce - Agréable : répartition uniforme de la température - régulation au $1/10^{\text{e}}$ de degré près - Propre : plus de mouvements de poussières - Saine : exempt d'odeur, pas de consommation d'oxygène, l'air n'est plus surchauffé ni deshydraté.

Galaxie existe aussi en version mobile à roulettes (voir page 9)

Très stable sur 4 roulettes doubles et équipé d'un cordon avec prise normalisée. **Galaxie R** offre les mêmes caractéristiques que les modèles muraux. Galaxie à roulettes existe en toutes puissances de 500 à 2000 Watts.

mono 220 V GALAXIE est protégé contre les chutes d'eau verticales.

Réf.	Puissance W	Cotes - mm			Poids -kg-
		Long.	Haut.	Prof.	
C 705	500	450	430	70	5,4
C 708	750	580	430	70	6,6
C 710	1 000	775	430	70	8,4
C 712	1 250	893	430	70	9,5
C 715	1 500	1 010	430	70	10,7
C 718	1 750	1 267	430	70	13,2
C 720	2 000	1 267	430	70	13,2

Panneaux Radiants à roulettes, à régulation électronique, mêmes caractéristiques que la série C 700 murale - Version mobile à roulettes, tous modèles de 500 à 2 000 Watts.

Réf.	Accessoires
KIT R G	Cordon normalisé 2 jeux de roulettes Serre-câble-visserie

Prix T.T.C.	CACHET DU REVENDEUR

Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 - 73251 - V.D.E. et Suisse
Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.



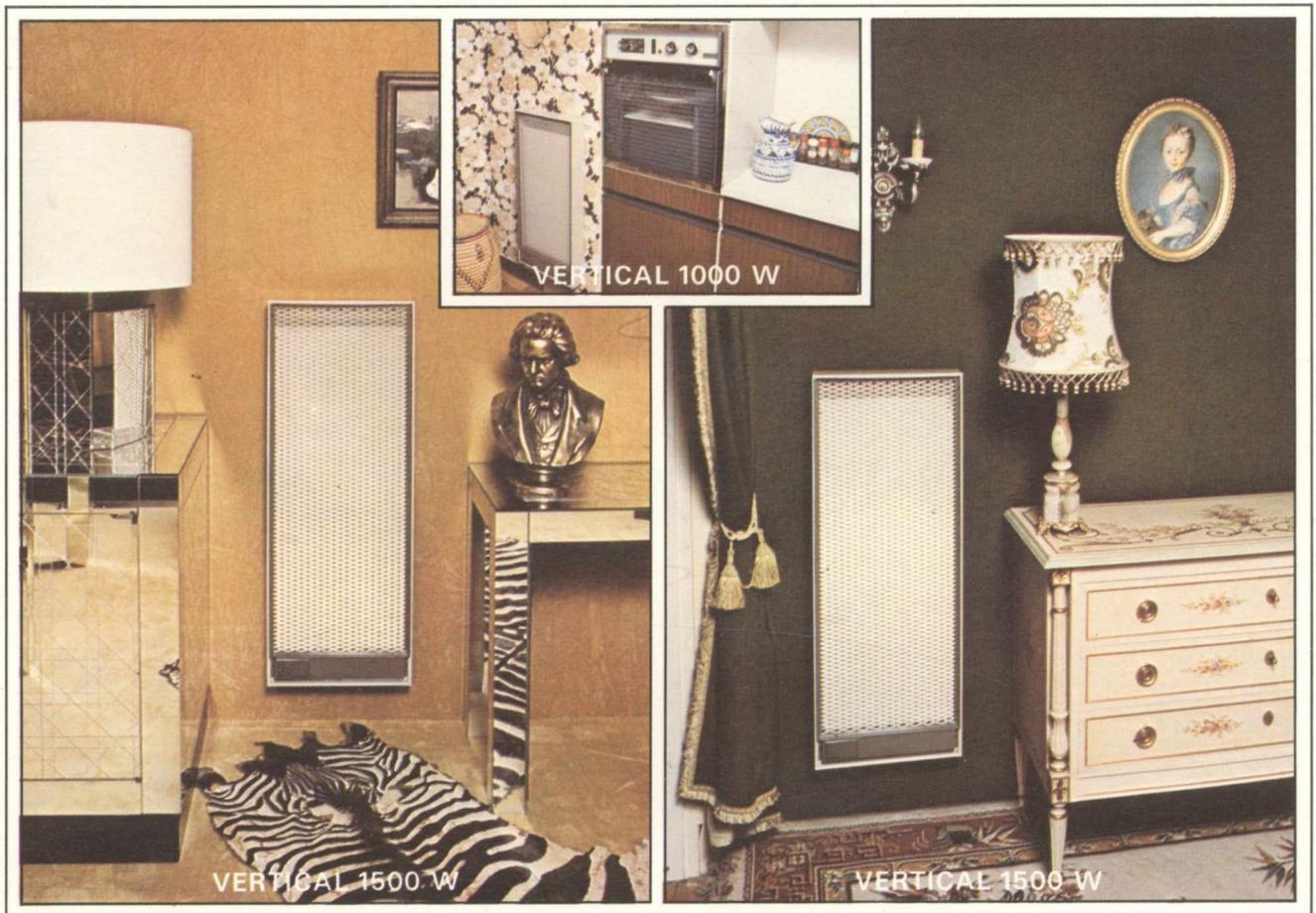
111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“panneaux rayonnants à régulation électronique”

Galaxie “VERTICAL”



Manque de place pour mettre un panneau rayonnant ?...

Réponse : GALAXIE VERTICAL !

La solution en 26 cm de large !

UNIQUE

Avec toutes les gammes Galaxie chauffez vous mieux pour moins cher

CAMPA A ADOPTÉ LA TECHNIQUE RÉVOLUTIONNAIRE DU CIRCUIT IMPRIMÉ

Résultat des études entreprises aux U.S.A. dans le cadre des recherches spatiales, cette technique consiste à imprimer un circuit électrique en alliage nouveau sur une plaque d'acier spécial recouverte d'émail vitrifié à 920° à grande capacité d'émission d'ondes radiantés.

CAMPA, après de longues études dans ses laboratoires climatologiques équipés des systèmes d'analyse et de contrôle les plus rigoureux et les plus modernes, a adapté cette technique au chauffage électrique en créant le **GALAXIE** qui agit comme :

- Diffuseur multidirectionnel rayonnant la chaleur,
- Convecteur naturel,
- Accumulateur.

Exemple : Vous entrez dans une pièce froide. Vous appuyez sur le bouton de commande de l'appareil et, alors que la température n'a pas encore changé, vous éprouvez une merveilleuse sensation de chaleur, comparable à celle que l'on éprouve au printemps en passant d'une zone froide à l'agréable et bienfaisant rayonnement du soleil.

Dès que la pièce a pris la température désirée, le thermostat coupe automatiquement le courant électrique. La capacité d'accumulation de l'appareil est telle que l'émission d'ondes radiantés continue d'être régulière pendant 10 à 15 minutes sans baisse de température.

EFFICACE. Le puissant rendement calorifique de son circuit imprimé sur support hautement radiant et sa double émission complémentaire de chaleur font du **GALAXIE** un appareil dont l'efficacité est absolument incomparable. Sa grande production de chaleur est diffusée partout dans la pièce de façon égale diminuant ainsi les écarts de température entre le plafond et le plancher.

Avec **GALAXIE**, vous vivez dans une ambiance climatique **chaude**, saine et équilibrée.

ÉCONOMIQUE. Cette remarquable efficacité est une garantie d'économie. En effet, à l'inverse des systèmes classiques qui consomment une grande quantité d'énergie électrique pour ne chauffer que partiellement la pièce, le **GALAXIE** utilise tout juste l'électricité nécessaire à maintenir le climat d'ambiance que vous aurez choisi : Chaque kilowatt est utilisé **sans gaspillage**.

De plus **GALAXIE** agissant comme accumulateur, maintient la même diffusion de chaleur pendant les coupures de courant comprises entre les cycles modulés par le thermostat. D'où une importante économie de la consommation d'électricité.

Vous augmentez cette économie avec le **thermostat électronique** CAMPA (au 1/10° de degré.)

POUR VOS ENFANTS. En préservant l'équilibre de l'humidité de l'air nécessaire à la santé, le **GALAXIE** maintient l'ambiance saine et naturelle indispensable aux enfants, aux malades, aux personnes âgées ou atteintes d'affections respiratoires.

PRATIQUE. Sa forme ultraplate (7 cm) permet de le placer partout dans votre maison : salle à manger, salon, bureaux, cuisine, couloir etc.

DÉCORATIF. Par la beauté de ses lignes, l'élégance de ses proportions, la noblesse de ses matériaux, le **GALAXIE** s'intègre avec bonheur dans tous les intérieurs.

SÛR. Les composants du **GALAXIE**, émail vitrifié, inox, alliage spécial pour la grille, vous assurent par leurs hautes qualités et leurs robustesses exceptionnelles, un fonctionnement de très longue durée.

Le **thermostat électronique** à action modulaire et le limiteur de température de sécurité donnent au **GALAXIE** un fonctionnement simple et sûr.

Un volet protecteur opaque met l'ensemble régulateur à l'abri de toute manipulation de la part des enfants. De plus, **GALAXIE**, conforme à la norme de sécurité NF Électricité, ainsi qu'à la nouvelle norme d'aptitude à la fonction, est accompagné d'un certificat de garantie de 2 ans

IRREMPLAÇABLE POUR LES RÉSIDENCES SECONDAIRES

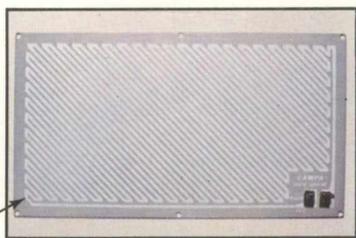
1. L'efficacité de son chauffage par rayonnement multidirectionnel est immédiate et totale.
2. En modèle mural ou mobile, le **GALAXIE** s'intègre partout avec facilité.
3. Enfin et surtout, le thermostat du **GALAXIE** comprend une position HORS-GEL : en cas d'absence, même prolongée, il vous suffit de placer le thermostat sur cette position pour être assuré d'une température de + 5° qui élimine tous les risques de détérioration par le gel et l'humidité. Le **GALAXIE** est vraiment l'appareil le plus économique et le mieux adapté au problème du chauffage des résidences secondaires.

Idéal en chauffage électrique intégré ; il est parfaitement recommandé en remplacement ou en complément de votre chauffage actuel.

Par ses innombrables qualités, le chauffage électrique par circuit imprimé est le plus efficace, le plus sûr et le plus économique.

GALAXIE est protégé contre les chutes d'eau verticales.

plaque circuit imprimé compensé



A confort comparable

● 2 degrés centigrade en moins de consommation par la technique du rayonnement.

● 1 degré centigrade en moyenne d'économie par la régulation électronique.

GALAXIE VERTICAL, possède toutes les caractéristiques techniques et avantages du GALAXIE horizontal et mobile roulettes.

Mono 220 V avec sécurité thermique.

Réf.	Puiss. W	Côtes mm			Poids Kg.	Prix T.T.C.	Cachet revendeur
		Long.	Haut.	Prof.			
C 706 V	600	260	855	85	8		
C 710 V	1000	400	855	85	9		
C 715 V	1500	400	1090	85	11		

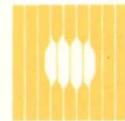
Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 - 73251 - V.D.E. et Suisse

Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“panneaux rayonnants à régulation électronique”.

Galaxie à roulettes



Galaxie

version mobile à chaleur instantanée.

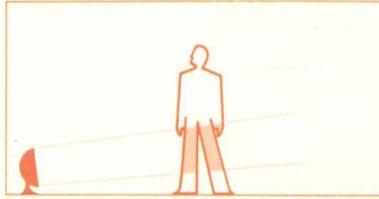
Tous les avantages du chauffage par rayonnement, la mobilité en plus!

UNE AMBIANCE CHAUDE, BONNE ET ÉQUILIBRÉE

les différents radiateurs électriques d'appoint

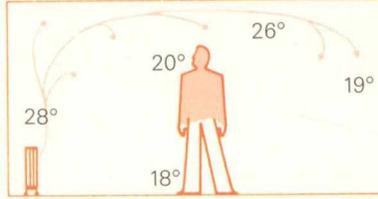
LES RADIATEURS A INFRAROUGE LUMINEUX

Donnent une émission de chaleur dirigée dans l'espace. Seuls, les corps ou objets touchés par cette émission absorberont le rayonnement de courte longueur d'onde, d'où une consommation d'électricité importante pour un confort recherché médiocre.

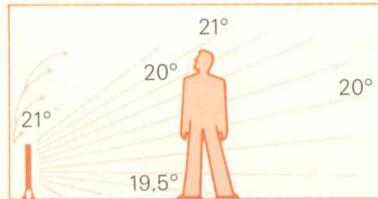
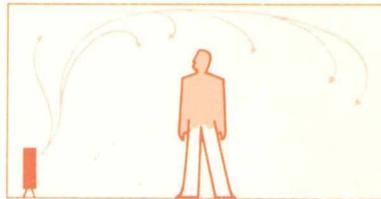


LES CONVECTEURS ÉLECTRIQUES D'APPOINT

Donnent un chauffage d'ambiance qui manque d'homogénéité dans un local qui n'est pas isolé. L'air chaud remonte au plafond et accélère les déperditions et ce n'est qu'à la longue que l'écart de température sol-plafond tend à se réduire. L'écart de température entre tête et pieds restant important d'où un confort recherché moyen.



Se composent d'une résistance électrique placée en partie basse et d'huile réchauffée par thermosiphon. Ces appareils ont l'aspect rassurant des radiateurs de chauffage central mais un encombrement et une inertie thermique qui augmente les consommations pour une efficacité moyenne.



LES RADIATEURS ÉLECTRIQUES À HUILE

LE RADIATEUR ÉLECTRIQUE MOBILE À CHALEUR INSTANTANÉE (GALAXIE DE CAMPA)

En associant le rayonnement à la convection, il assure le confort recherché par double émission complémentaire de chaleur par rayonnement (65%) et convection (35%) et le rend 20% plus efficace que tout autre système. Ainsi quelle que soit la hauteur de la pièce ou son isolation, il répondra à l'attente de l'utilisateur à la recherche de complément de confort en économisant l'énergie.

Galaxie

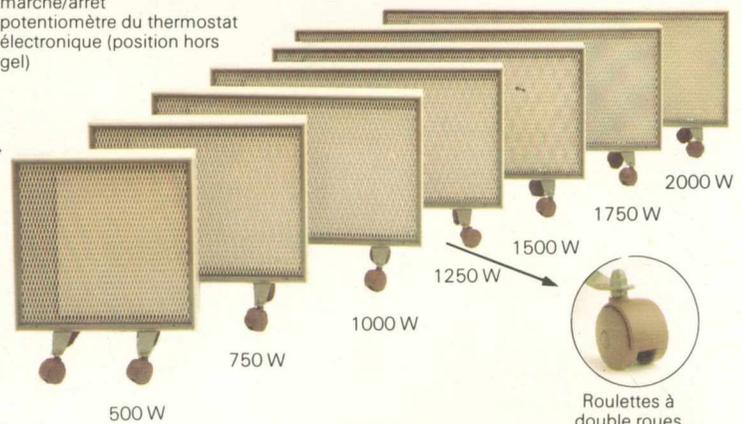
Partout,*
facile,
par simple
branchement
sur une prise..!

**MOBILE A ROULETTES : UNE GAMME DE 7 PUISSANCES
UNE COUVERTURE POUR TOUS LES BESOINS DE 500 À 2000 WATTS.**

**RADIATEUR A CIRCUIT IMPRIMÉ COMPENSÉ, CHAUFFE COMME
LE RAYONNEMENT DU SOLEIL.**



commandes sur le dessus sous volet de protection
● interrupteur lumineux marche/arrêt
● potentiomètre du thermostat électronique (position hors gel)



**POSSIBILITÉ D'ÊTRE UTILISÉ
ULTÉRIEUREMENT EN
VERSION MURALE**

* Hors volume protection salle de bains.

PANNEAUX RADIANTS À ROULETTES, À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE

extra-plat, thermostat électronique au 1/10° de degré près avec position hors gel - sécurité thermique interrupteur lumineux M/A - commandes sur le dessus sous protection - mono 220 V - panneau rayonnant émaillé. revêtement époxy coloris gris atoll et brun.

Mono 220 V avec sécurité thermique.

Réf.	Puissance W	Cotes - mm			Poids - kg -
		Long.	Haut.	Prof.	
C 705 R	500	450	430	70	5,4
C 708 R	750	580	430	70	6,6
C 710 R	1 000	775	430	70	8,4
C 712 R	1 250	893	430	70	9,5
C 715 R	1 500	1 010	430	70	10,7
C 718 R	1 750	1 267	430	70	13,2
C 720 R	2 000	1 267	430	70	13,2
Réf.	Accessoires				
KIT. R.G.	2 jeux de roulettes - cordon normalisés serre-cable - visserie				

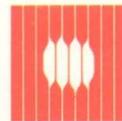
Prix T.T.C.

CACHET DU REVENDEUR

- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse
- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.

CAMPA

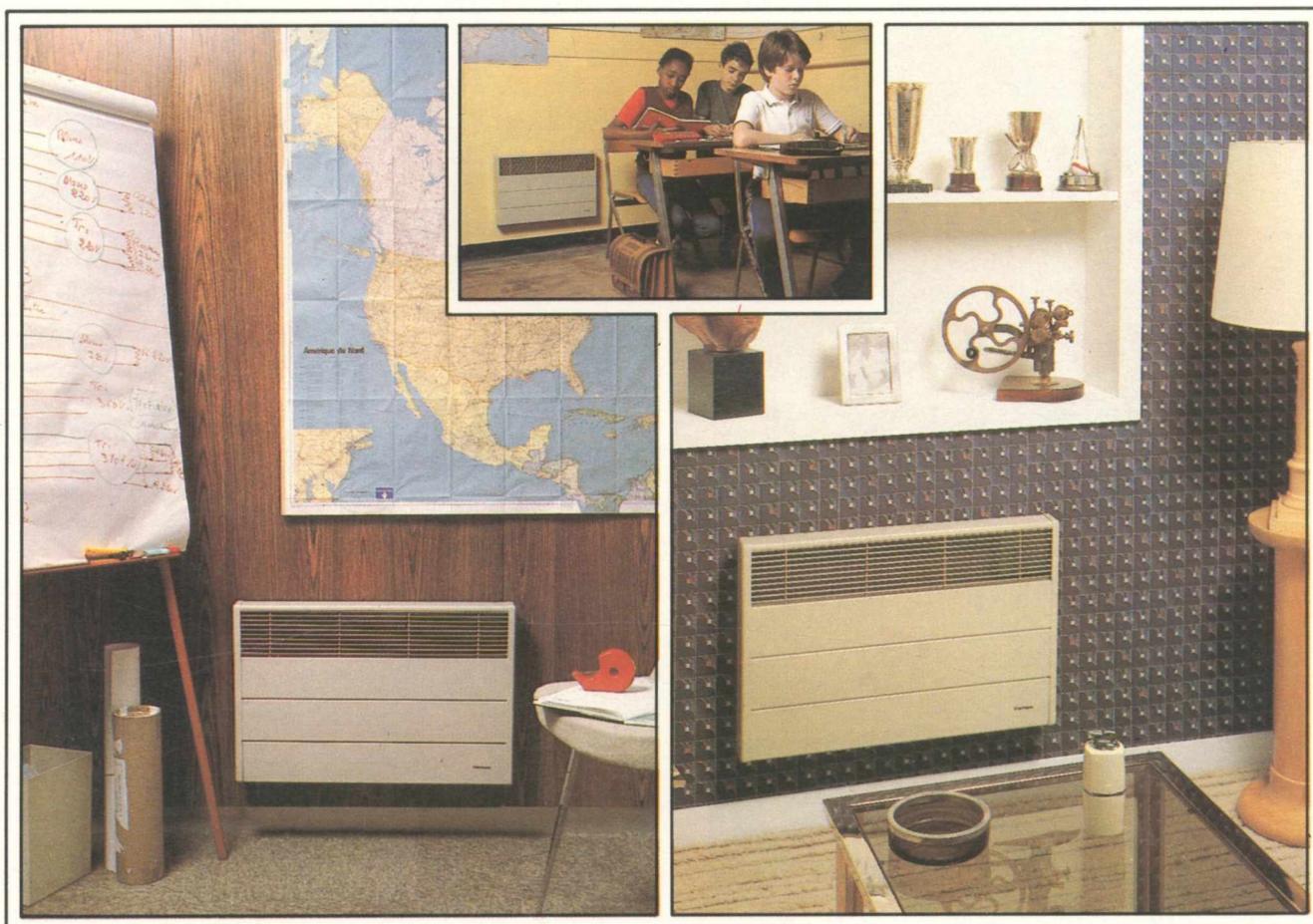
111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

convecteur "extra-plat" anti-vandalisme
à régulation électronique

Hercule



Hercule, véritable rempart contre les chocs, répond à la demande faite pour un appareil pouvant être installé dans tous les lieux publics, hôtels, bureaux, administrations, écoles, etc., endroits où tout radiateur doit, dans certains cas limites, être considéré comme « anti-vandalisme » et « indérégable ».

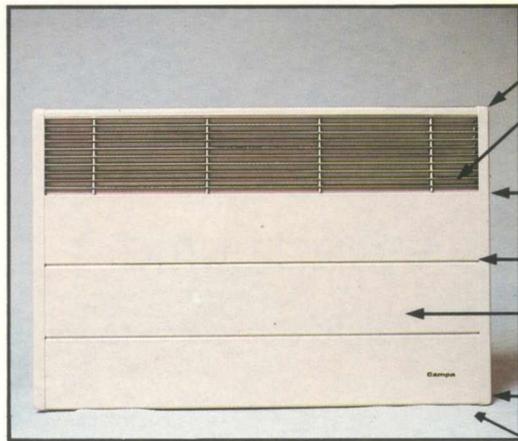
Hercule a été conçu pour cela. **Hercule**, dans la lignée **CAMPA**, a néanmoins été créé comme un authentique élément d'intégration au décor ambiant. Coloris : Gris Majorque en Classe I et Blanc Astral en Classe II.

Hercule, dans un appartement moderne ou ancien, s'intègre avec bonheur.

Hercule, construit sous le signe de la haute sécurité, **ne présente aucun angle vif susceptible de blesser.**

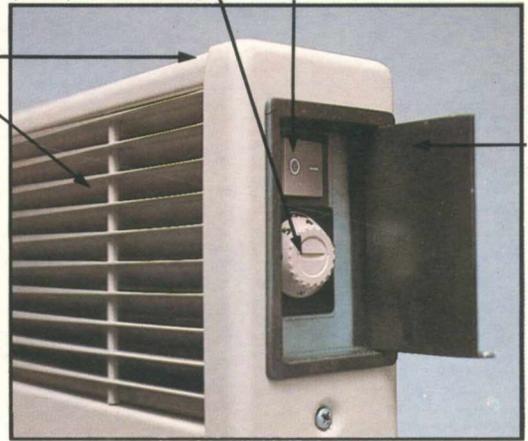
Hercule : "le savoir faire" robuste.

Hercule : le rempart aux chocs, le choix durable.



renforts d'angles arrondis
diffuseur frontal directionnel
côté amovible pour obstruction du boîtier de commande
renforts nervurés
revêtement époxy polymérisé
résistance aluminium « BLOKAL »
cordon de raccordement

potentiomètre du thermostat électronique (avec position hors gel)
interrupteur marche/arrêt lumineux (16 ampères)



volet de fermeture verrouillable

Hercule, c'est la réponse de **CAMPA** aux besoins pour un appareil robuste, sérieux, pouvant résister à toutes les « agressions » quotidiennes en tous lieux.

Hercule, c'est la réussite du savoir-faire « solide » en tous points.

L'habillage, renforcé, spécialement traité en acier électrozingué recouvert d'une résine époxy polymérisée gris majorque ou blanc astral, est une véritable « carapace » sans angle vif.

Le diffuseur de chaleur en partie frontale, et la grille d'aspiration, ont été calculés pour permettre le meilleur dosage d'air possible, pour une bonne répartition de la convection.

Le boîtier de commandes, OPAQUE est verrouillable. Il peut être complètement condamné pour éviter toute manipulation intempestive, dans les lieux publics par le simple remplacement du côté droit (accessoire).

La batterie de chauffe, résistance en aluminium type « BLOKAL » est d'un fonctionnement totalement silencieux (un seul type de métal) et d'un haut rendement thermique, grâce à ses ailettes judicieusement étudiées.

La régulation, par thermostat électronique proportionnel, modulant au 1/10^e de degré, permet une adaptation sur mesure, aux besoins calorifiques des locaux les plus variés, (y compris pour le label haute performance énergétique (HPE)).

Hercule Classe II : dans cette version coloris blanc astral, **Hercule** peut être installé dans le volume de protection des douches ou salles de bains.

Coloris au choix suivant quantité (sur demande).

Jaune Orient



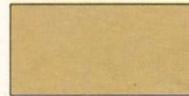
Corail



Bleu Outremer



Kaki



Mono 220 V avec sécurité thermique à réarmement automatique.

Puissance W	Côtes - mm			Poids kg	Classe I électronique		Classe II électronique		Cachet du revendeur
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	Réf.	Prix T.T.C.	
500	550	420	70	7	C 11505	—	S 11505	—	
750	550	420	70	7	C 11508	—	S 11508	—	
1000	850	420	70	10	C 11510	—	S 11510	—	
1250	850	420	70	10	C 11513	—	S 11513	—	
1500	1050	420	70	12	C 11515	—	S 11515	—	
1750	1050	420	70	12	C 11518	—	S 11518	—	
2000	1250	420	70	14	C 11520	—	S 11520	—	

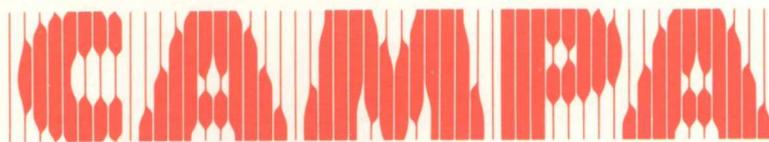
— Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V D E et Suisse.

— Appareil conforme à l'arrêté du 14 janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radio-électriques (version électronique).

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“panneaux convecteurs rayonnants à
régulation électronique ou à bulbe”

Bornéo

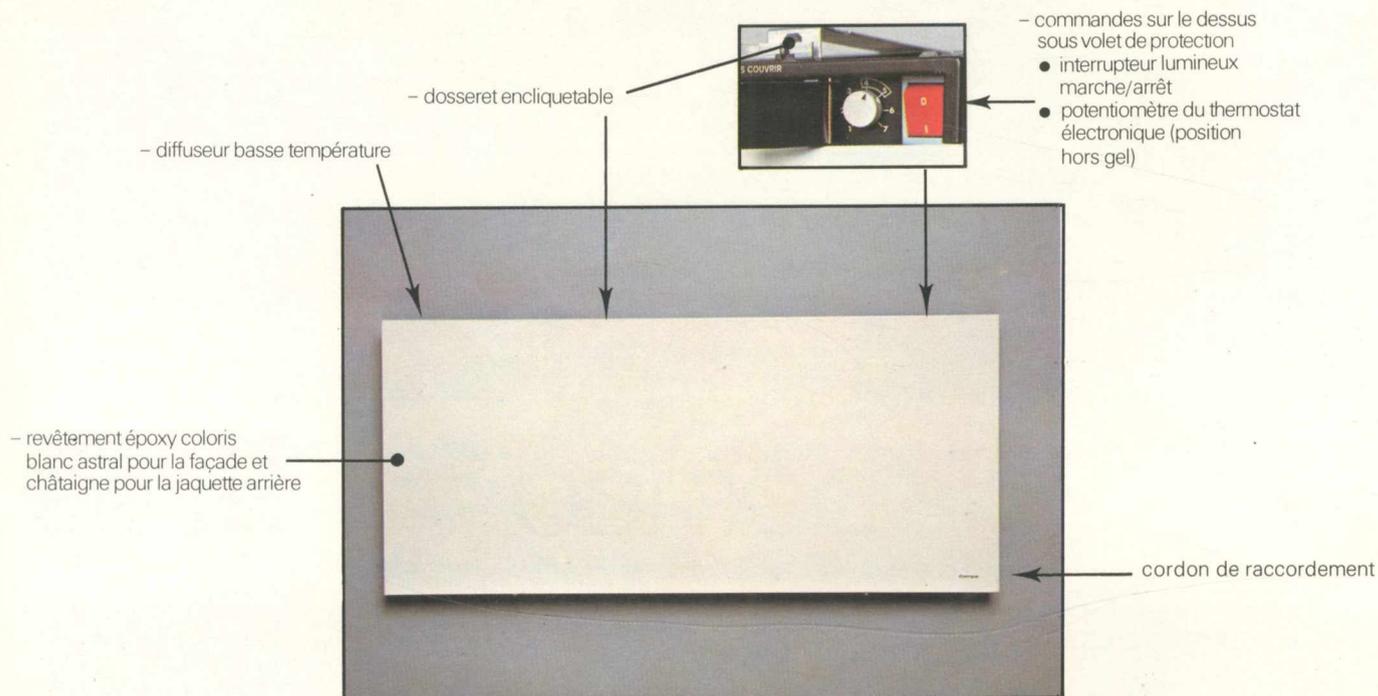


Bornéo, se devait d'être créé, dans le droit fil de la haute lignée **CAMPA**, car, comme pour le reste, les goûts et les besoins dans le domaine du chauffage électrique évoluent, il fallait donc : un appareil ultra plat, mais de longueur restreinte pour libérer les murs; un appareil esthétique, des coloris agréables pouvant s'intégrer dans tous les décors; un appareil qui puisse maintenir une ambiance agréable au 1/10° de degré près, grâce à l'électronique; un appareil qui soit facile à installer et pratique à entretenir; un appareil qui puisse associer le rayonnement et la convection tout en étant à très basse température; un appareil à commandes totalement intégrées, à l'abri des manipulations des enfants; un appareil fiable tout en étant en avance dans sa conception et dans le choix des composants. Il fallait donc ... que **Bornéo** existe. C'est fait.

Pour récompenser sa technique et son esthétique, **Bornéo** a obtenu le LABEL FRANÇAIS D'ESTHÉTIQUE INDUSTRIELLE placé sous le patronage du Ministère de l'Industrie et de la Recherche Scientifique.

**Bornéo, une avance dans la tradition Campa,
un choix sûr et sérieux.**

Bornéo à régulation électronique, ou à bulbe, une innovation dimensionnelle



Qui dit mieux : un panneau convecteur ultra plat à régulation électronique, ou à bulbe de 1000 W pour 60 cm de long ?

C'est ce que vous offre **Bornéo** :

Parce que seuls des moyens techniques importants en recherches et laboratoire pouvaient permettre l'élaboration d'un tel appareil.

Bien entendu, le premier but de cette recherche était d'inventer un panneau convecteur de grande qualité thermique. C'est ce qui caractérise **Bornéo** :

- résistance à haut pouvoir d'échange calorifique
- corps de chauffe parfaitement proportionné sans perte de charge.

Bornéo, c'est aussi la régulation électronique ou à bulbe.

Ce thermostat électronique régule la température ambiante au 1/10^e de degré près (avec position hors gel) et assure la sécurité en cas de surchauffe accidentelle (ex. : serviette tombée sur l'appareil). (au degré près en version à bulbe).

Le réglage s'effectue sur le dessus, toutes les commandes sont intégrées sous volet opaque. Un voyant lumineux de fonctionnement permet de visualiser la mise sous tension des résistances. (version électronique)

Bornéo, une grande facilité et rapidité d'installation.

L'appareil peut-être installé en 2 phases : a) pose du dosseret au mur par 4 vis - b) pose de l'appareil par encliquetage après finition, et peinture de la pièce.

Raccordement par cordon.

Mono 220 V. Protégé contre les chutes d'eau verticales.

Puissance W	Côtes - mm			Poids Kg	Version électronique		Version à bulbe		Cachet du revendeur
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	Réf.	Prix T.T.C.	
300	480	405	60	4,5	C 603	_____	B 603	_____	
500	480	405	60	4,5	C 605	_____	B 605	_____	
750	480	405	60	4,5	C 608	_____	B 608	_____	
1000	600	405	60	5,5	C 610	_____	B 610	_____	
1250	840	405	60	7,5	C 613	_____	B 613	_____	
1500	840	405	60	7,5	C 615	_____	B 615	_____	
1750	1080	405	60	9,5	C 618	_____	B 618	_____	
2000	1080	405	60	9,5	C 620	_____	B 620	_____	

- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse

- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques. (version électronique).

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER, cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



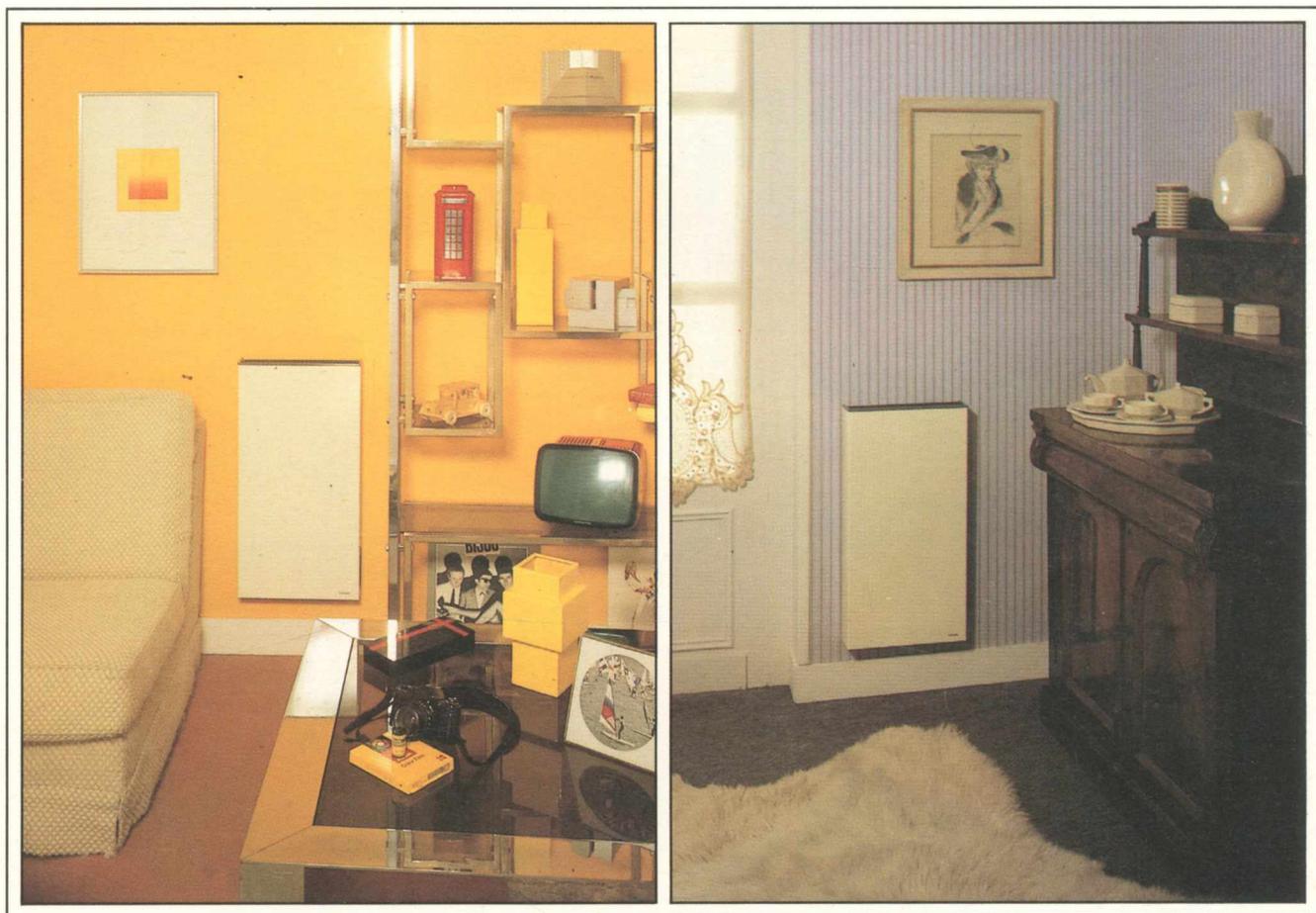
En raison, de l'évolution de la technique, CAMPA se réserve le droit de modifier le matériel sans préavis.



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

convecteur rayonnant "vertical"
à régulation électronique ou à bulbe  

Belétroit



Belétroit libère les murs, et laisse enfin la place pour les meubles. **Belétroit** vertical, c'est la réponse aux besoins réels d'intégration dans des volumes plus fonctionnels, donc mieux utilisés. Avec **Belétroit** vertical la guerre aux centimètres disponibles est gagnée !.

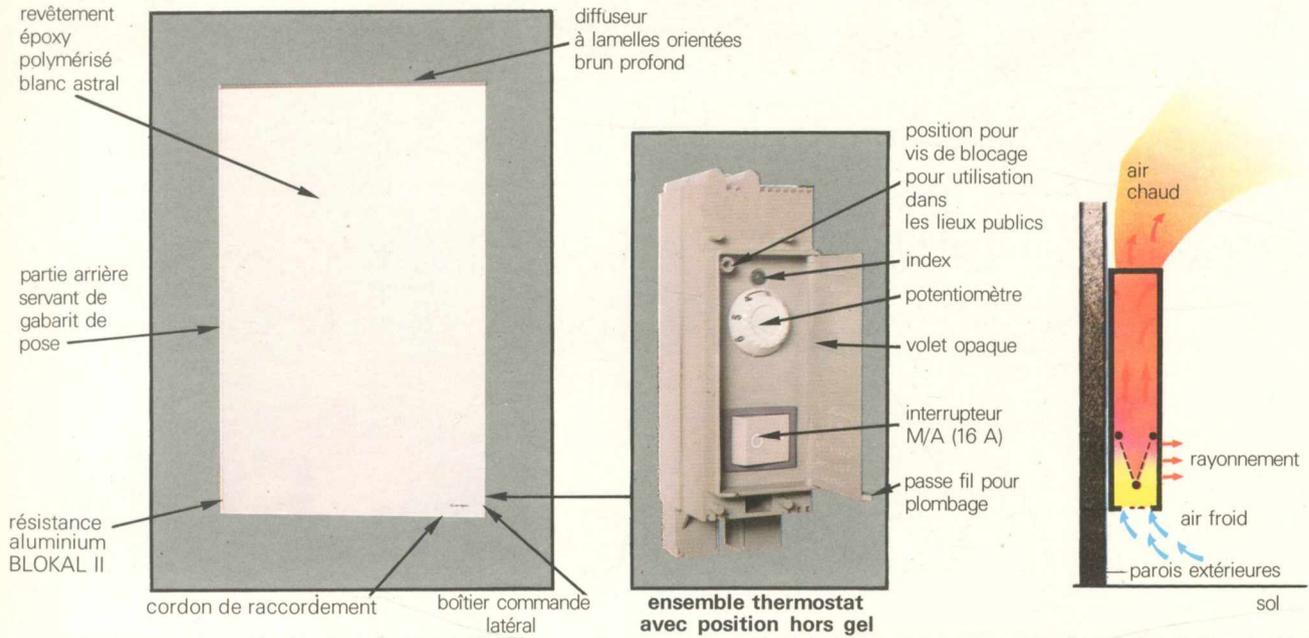
Pour récompenser sa technique et son esthétique, **Belétroit** a obtenu le label Français d'esthétique industrielle, placé sous le patronnage du ministre de l'industrie et de la recherche scientifique.

Un évènement : Belétroit, le convecteur rayonnant vertical, multi - usages.

Belétroit : l'intégration verticale.

Belétroit : la technique de miniaturisation maîtrisée

(1000 watts pour : 34cm de large, 7,7cm d'épaisseur, 66cm de hauteur)



Convection
 Chauffé au contact d'une résistance, l'air froid pénétrant par le bas du convecteur, animé d'un mouvement de convection naturel ascendant est projeté vers le centre de la pièce.

Belétroit un convecteur multi-usages ultra-plat : pourquoi ?

- les pièces humides, salles de bains, salles d'eau, cuisines etc... doivent être équipées d'appareils qui répondent aux dernières normes de sécurité, double isolement \square et protection contre les projections d'eau \triangle .
- les salons, salles à manger, chambres, bureaux etc... en fonction de leur décoration propre, nécessitent des appareils hautement esthétiques et facilement intégrables.

L'ensemble de ces faits pose souvent un important problème d'encombrement minimum à respecter, **pour libérer les murs.**

C'est à ce moment que l'on comprend pourquoi **Belétroit** vertical a été créé par Campa.

Belétroit, en un seul type d'appareils \square \triangle de série, **muni de sécurité**, peut être installé partout, dans toutes les pièces de la maison **sans distinction.**

Important : Belétroit d'origine est installé sans prise de terre ce qui caractérise les appareils de classe II double isolement.

C'est un avantage considérable.

Belétroit à régulation électronique proportionnelle modulante, **avec sécurité**, garde la température de la pièce au 1/10^e de degré centigrade près et procure d'importantes économies d'énergie, dans un remarquable confort.

Belétroit dans sa version à régulation à bulbe, **avec sécurité**, apporte la finesse d'une régulation appréciée de tous.

Mono 220 V avec sécurité thermique.

Puissance W	Côtes - mm			Poids Kg	Version électronique		Version à bulbe		Cachet du revendeur
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	Réf.	Prix T.T.C.	
300	190	660	77	3,6	C 1603	_____	B 1603	_____	
500	190	660	77	3,6	C 1605	_____	B 1605	_____	
750	260	660	77	4,7	C 1608	_____	B 1608	_____	
1000	340	660	77	5,8	C 1610	_____	B 1610	_____	
1250	410	660	77	7,0	C 1613	_____	B 1613	_____	
1500	490	660	77	7,6	C 1615	_____	B 1615	_____	
1750	560	660	77	8,4	C 1618	_____	B 1618	_____	
2000	630	660	77	9,2	C 1620	_____	B 1620	_____	

- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse

- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques. (version électronique).

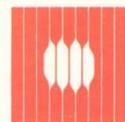


111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

En raison de l'évolution de la technique, CAMPA se réserve le droit de modifier le matériel sans préavis





CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

convecteur ultra-plat "vertical", façade verre
flammé à régulation à bulbe  

Addi-verre

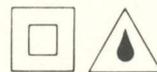


ADDI-VERRE : une nouvelle génération de convecteur haute décoration

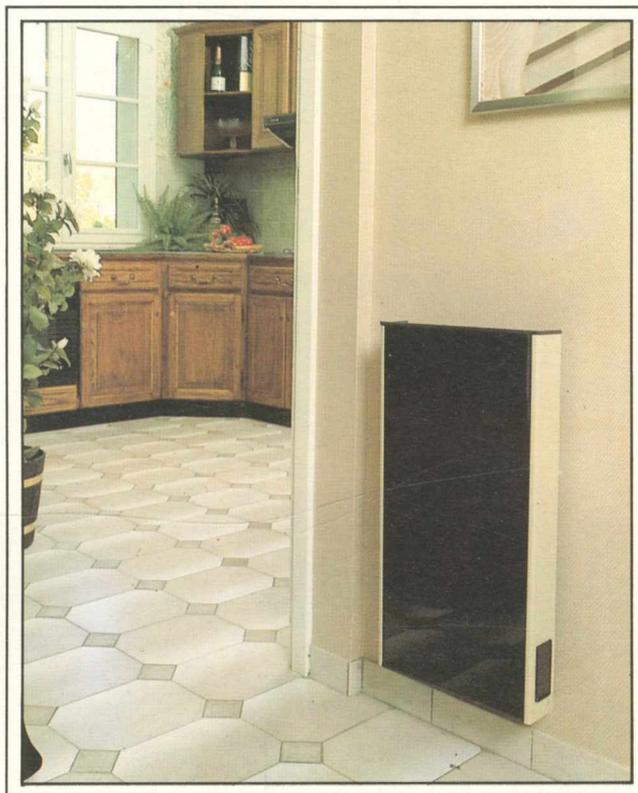
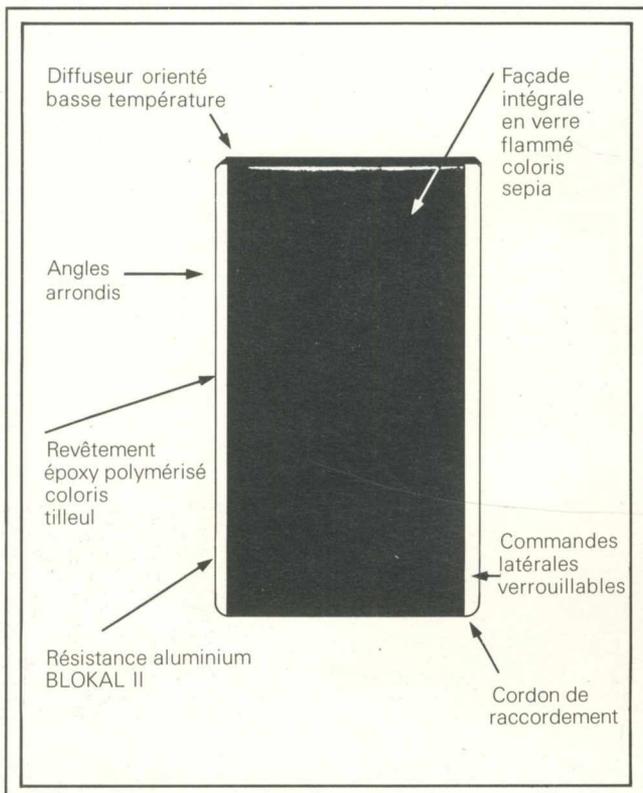
ADDI-VERRE : une autre intégration du verre en chauffage électrique

Addi-verre : le complément beauté.

Addi-verre



Convecteur ultra plat vertical à régulation à bulbe
FAÇADE INTÉGRALE EN VERRE FLAMMÉ



LES POINTS FORTS

- 1 - **Innovation** : Addi-verre va encore plus loin dans la réduction de l'encombrement au mur.
- 2 - **Technique** : miniaturisation et utilisation d'éléments modulaires compacts à l'intérieur de l'appareil.
- 3 - **Multi usages** : un seul type d'appareil pour toutes les pièces : salle de bains, cuisines, chambres, séjour...
- 4 - **Fiabilité** : choix de composants longuement testés en laboratoire.
- 5 - **Régulation** : thermostat à bulbe au degré près, avec position hors GEL et SECURITE.
- 6 - **Corps de chauffe** : résistance "BLOKAL II", de type obscure à grand rendement calorifique.
- 7 - **Mise en œuvre** : pose ultra rapide, Cordon de raccordement livré avec l'appareil.
- 8 - **L'esthétique** : pureté des lignes et des formes permettant une intégration à tous les décors, **grâce à sa façade intégrale en verre flammé** - Coloris sépia et tilleul pour l'habillage.
- 9 - **Garantie** : 2 ans sur toute la gamme.

Mono 220 V avec sécurité thermique.

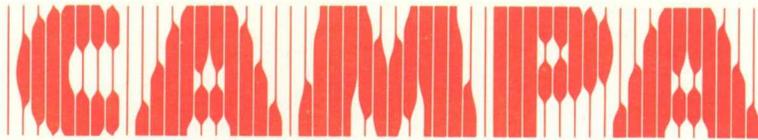
Puissance W	côtes - mm			Poids kg	Version bulbe		Cachet du revendeur
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	
300	190	660	77	4,3	B11603	_____	8 PUISSANCES AVEC ADDI-VERRE
500	190	660	77	4,3	B11605	_____	
750	260	660	77	5,7	B11608	_____	
1000	340	660	77	7,1	B11610	_____	
1250	410	660	77	8,6	B11613	_____	
1500	490	660	77	9,7	B11615	_____	
1750	560	660	77	10,8	B11618	_____	
2000	630	660	77	12	B11620	_____	

- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“plinthes à régulation électronique”.

Corfou



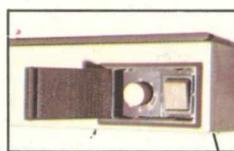
Corfou, plinthe murale à grande capacité de chauffe, s'intègre parfaitement en partie basse des murs, des vitrines, des allèges de fenêtres, dans un minimum d'encombrement.

Corfou allie à une esthétique de bon goût des qualités techniques avancées.

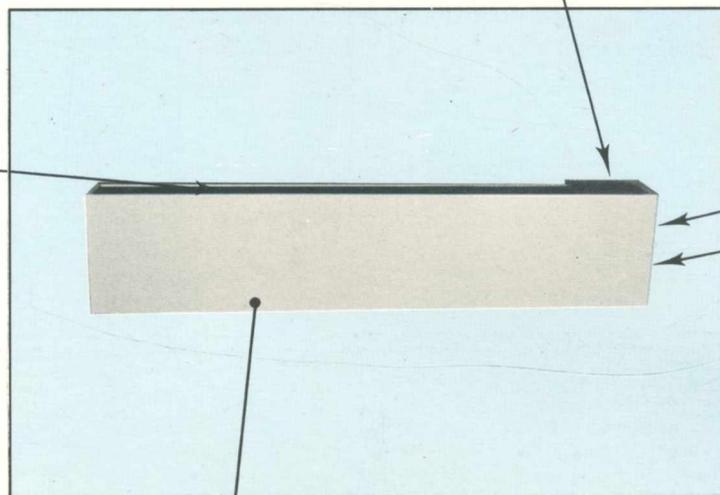
Corfou, pratique à installer et à entretenir, est équipée d'un thermostat à régulation électronique précis au 1/10^e de degré près. Le boîtier de commandes accessible sur le dessus est à l'abri des manipulations des enfants.

Corfou “super basse”, l'application la moins encombrante

Corfou, un grand confort, une totale discrétion



- commandes sur le dessus sous volet de protection
 - interrupteur lumineux Marche/Arrêt
 - potentiomètre du thermostat électronique (position hors gel)



- diffuseur d'air directionnel, coloris brun profond

- bornier de raccordement sur platine de fixation murale
- platine de fixation murale encliquetable

- revêtement époxy coloris gris atoll

Corfou est un convecteur plinthe très basse température, il est équipé :

- d'une résistance aluminium à ailettes, brevetée, assurant une émission calorifique homogène, très faible température à la sortie du diffuseur d'air directionnel.
- d'un thermostat à régulation électronique régulant la température au 1/10^e de degré près (avec position hors gel) et assurant la sécurité en cas de surchauffe accidentelle (ex : serviette tombée sur l'appareil). Le réglage du thermostat s'effectue sur le dessus. Un voyant lumineux de fonctionnement permet de visualiser la mise sous tension de la résistance. Les commandes sont intégrées sous volet opaque.
- d'un dossier encliquetable fixé au mur par 3 vis. Sur ce dossier est intégré le bornier de raccordement au réseau 220/240 V mono.
- d'une jaquette en acier galvanisé électrozingué, revêtue d'une résine époxy coloris gris atoll avec diffuseur d'air directionnel; coloris brun profond.
- L'adaptation éventuelle d'un pied, est à la charge de l'installateur. (La face arrière n'est pas peinte).

Réf.	Puissance W	Côtes - mm			Poids - kg -	Prix T.T.C.	CACHET DU REVENDEUR
		Long.	Haut.	Prof.			
C 1006	600	770	165	70	3,0	_____	
C 1010	1 000	1 170	165	70	4,5	_____	
C 1012	1 200	1 170	165	70	4,5	_____	

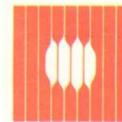
Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 - 73251

Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“convecteurs basse température”
à régulation électronique ou à bulbe

Sirius



Sirius est la synthèse des meilleures études effectuées dans le domaine de la thermique : diffuseur d'air frontal, corps de chauffe à écoulement d'air sans perte de charge, résistance à grande surface d'échange sans inertie.

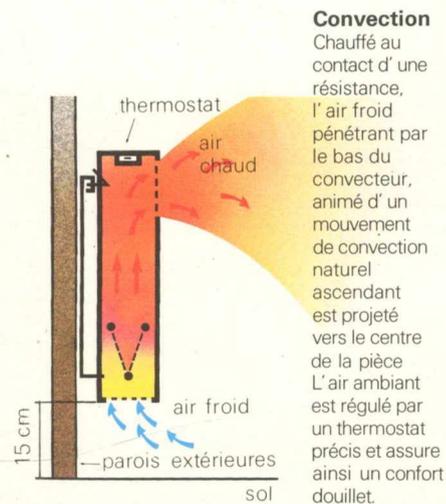
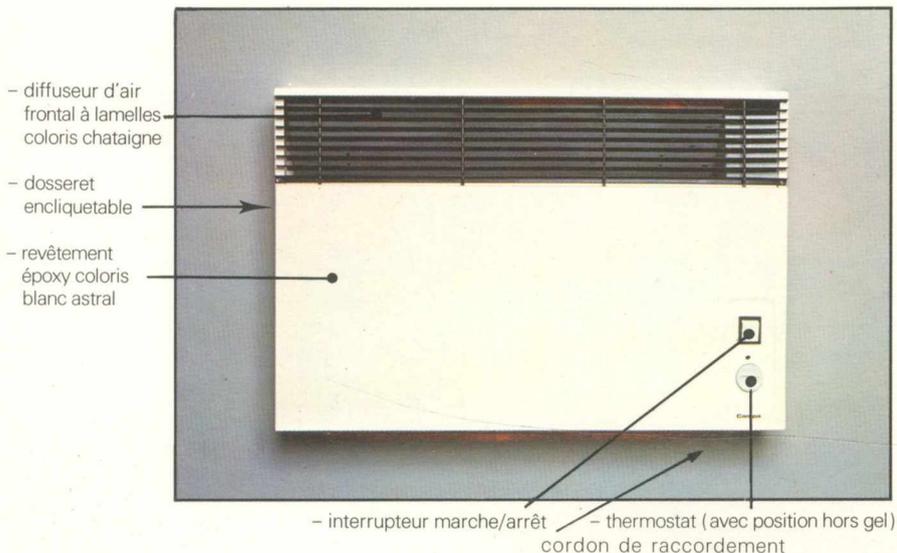
De plus, ses proportions, le contraste discret de ses coloris, châtaigne et blanc astral, l'emplacement des commandes en façade, en font un appareil de chauffage électrique intégré aux plus larges possibilités décoratives.

Comme tous les **CAMPA** de la nouvelle génération, **Sirius** bénéficie de tous les avantages, portés à leurs maximum, tant dans la facilité de pose que dans l'utilisation et l'entretien. **Sirius** est l'assurance d'un confort précis, alliant l'esthétique aux performances.

Sirius, le symbole du chauffage électrique intégré.

Sirius : une technique éprouvée, un grand confort

La précision au 1/10^e de degré (version électronique)



Convection
 Chauffé au contact d'une résistance, l'air froid pénétrant par le bas du convecteur, animé d'un mouvement de convection naturel ascendant est projeté vers le centre de la pièce. L'air ambiant est régulé par un thermostat précis et assure ainsi un confort douillet.



Sirius est protégé contre les chutes d'eau verticales (obligatoire pour les cuisines ou pièces humides)

Sirius est un convecteur basse température, de technique longuement éprouvée, il est équipé :

- d'une résistance tissée obscure assurant une parfaite homogénéité des températures à la sortie du diffuseur d'air, donc une meilleure utilisation de l'énergie.
- d'un thermostat à bulbe ou électronique incorporé régulant précisément la température ambiante. Une sécurité thermique est une garantie supplémentaire en cas de recouvrement accidentel de l'appareil (ex. : serviette tombée sur l'appareil). Sur position "1", votre convecteur maintient la température ambiante hors gel. De plus un interrupteur permet de couper l'alimentation de l'appareil (ce qui est recommandé en cas d'ouverture des fenêtres par exemple).
- d'un dossier encliquetable facilitant l'installation a) pose du dossier au mur par 4 vis b) pose de l'appareil par encliquetage après finition, et peinture de la pièce. Raccordement par cordon extérieur, sans ouverture de l'appareil.

Sirius est alimenté en 220 V mono. (Avec sécurité thermique).

Puissance W	Côtes - mm			Poids Kg	Version électronique		Version à bulbe		Cachet du revendeur
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	Réf.	Prix T.T.C.	
500	420	380	110	5,2	C 505	—	B 505	—	
750	420	380	110	5,2	C 508	—	B 508	—	
1000	420	380	110	5,2	C 510	—	B 510	—	
1250	580	380	110	6,5	C 513	—	B 513	—	
1500	580	380	110	6,5	C 515	—	B 515	—	
1750	740	380	110	7,8	C 518	—	B 518	—	
2000	740	380	110	7,8	C 520	—	B 520	—	
2500	900	380	110	9,1	—	—	B 525	—	

- Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse

- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques. (version électronique).

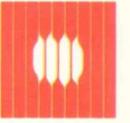


111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

L'association de l'évolution de la technique, CAMPAA se réserve le droit de modifier le matériel sans préavis.



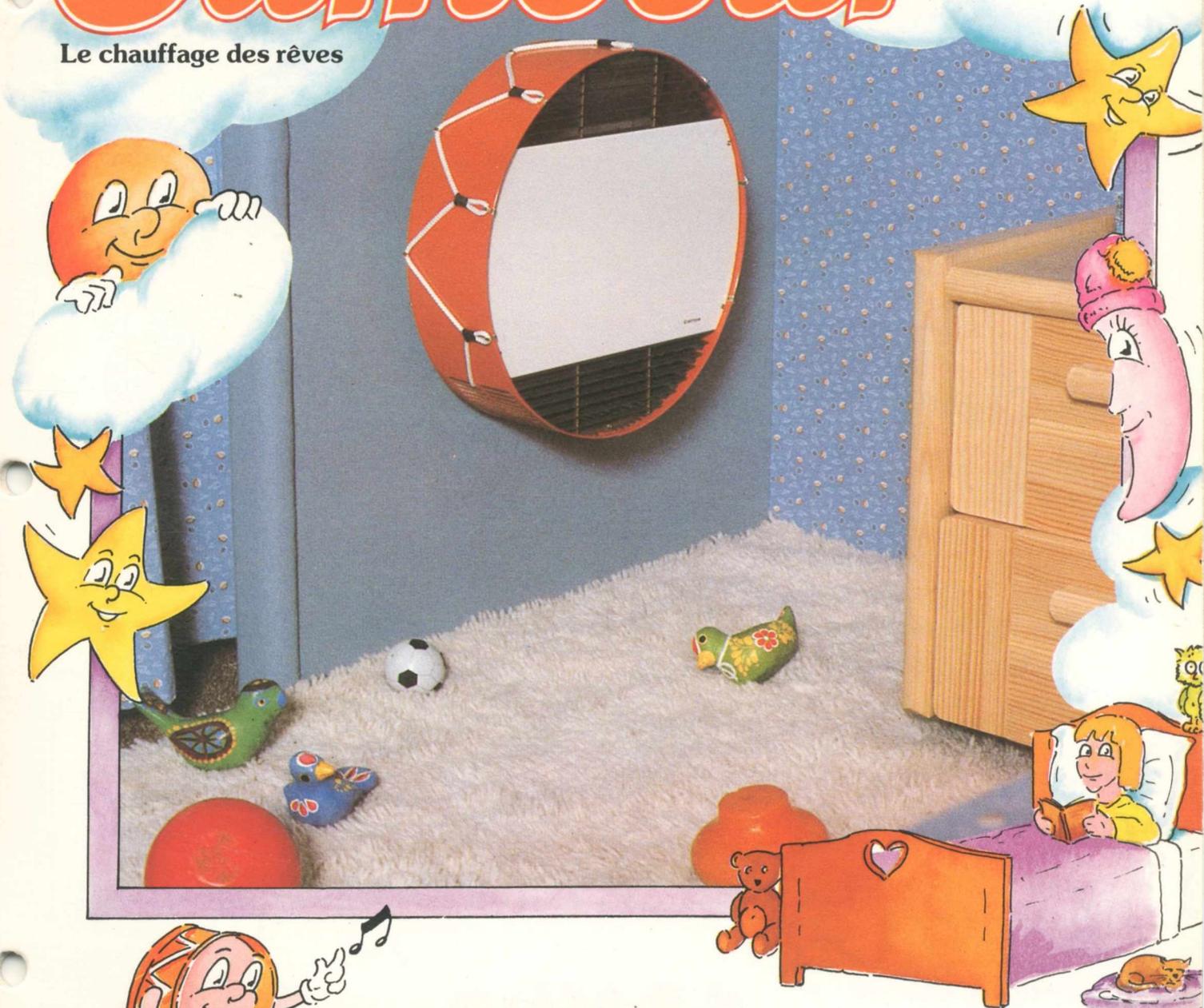


CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

convecteur spécial chambre d'enfants.

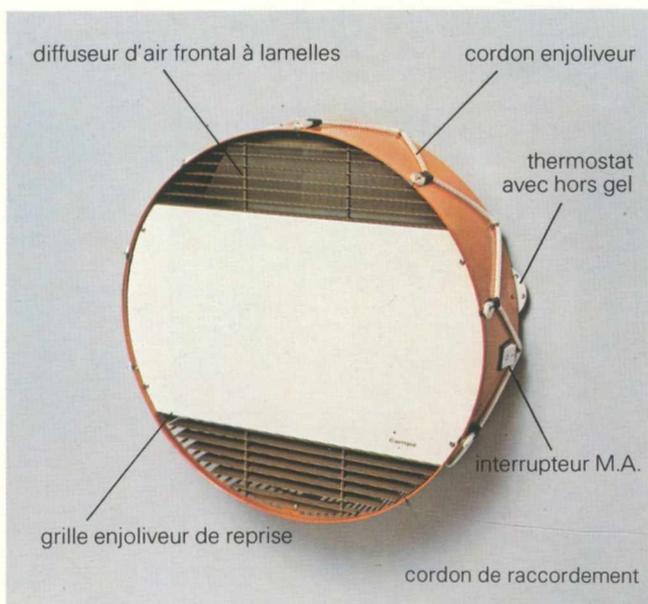
Tambour

Le chauffage des rêves



**Campa donne le ton,
le Tambour donne la bonne note !**

Tambour : l'originalité du jamais vu, alliée à une technique éprouvée.



Tambour est un convecteur basse température ; il est équipé :

- d'une résistance mono-bloc en alliage spécial d'aluminium, assurant un rendement efficace et une parfaite homogénéité de température ;
- d'un thermostat à bulbe régulant la température ambiante au degré près ;
- d'une sécurité thermique qui est une garantie supplémentaire en cas de recouvrement accidentel ;
- d'une position hors gel pour absence prolongée ;
- d'un dossier encliquetable facilitant l'installation et l'entretien arrière de l'appareil (par basculement) ;
- d'un cordon de raccordement au secteur ;
- d'un cordon de décoration.

Tambour, original aussi dans sa présentation, est revêtu d'une protection époxy coloris ivoire en façade, avec double grille à lamelles bronze doré.

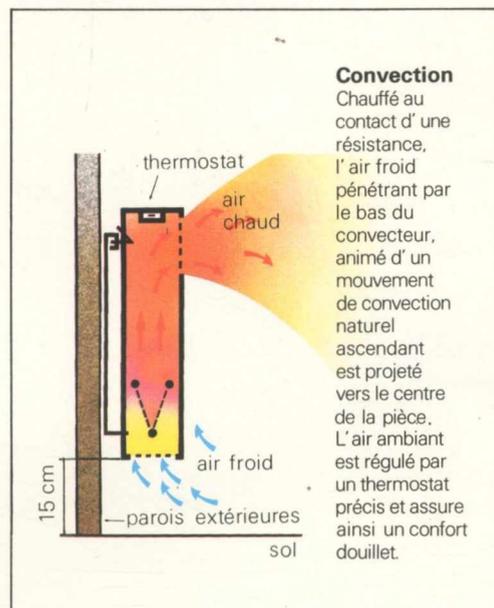
L'enveloppe de la circonférence est orangé flammé.

Tambour est un modèle déposé.

mono 220 V

type TAMBOUR	puissance en watt	Ø mm	épaisseur en mm	Poids - kg -
1505	500	390	110	3,7
1508	750	440	110	4,5
1510	1000	500	110	4,5
1513	1250	500	150	6,6

Construits conformément aux normes NF.



Prix T.T.C.	CACHET DU REVENDEUR

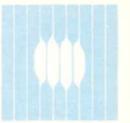
CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Téléx 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

CAMPA se réserve le droit de modifier le matériel sans préavis.



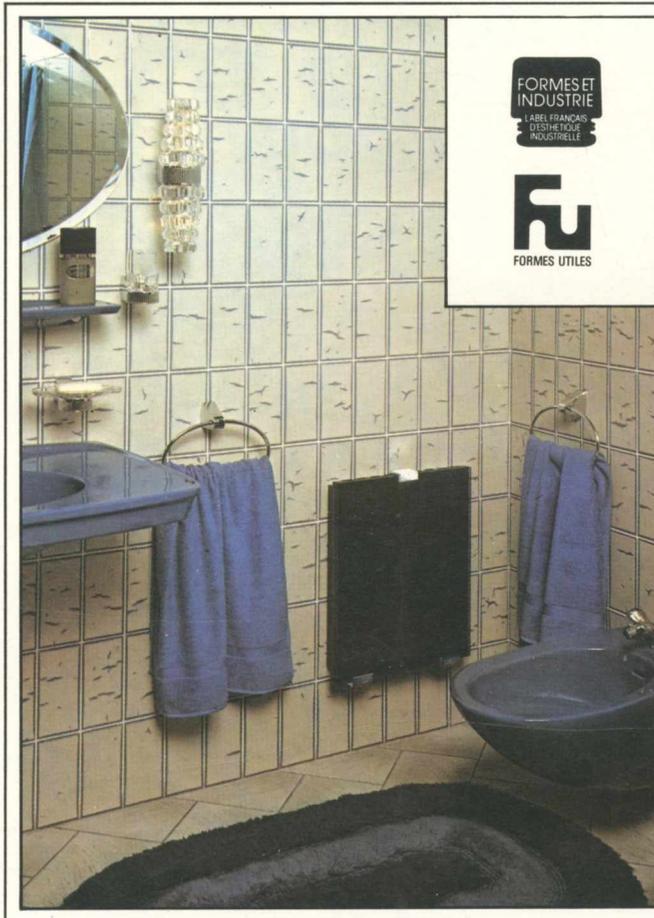


CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“chauffage des salles de bains”.

Aquaver

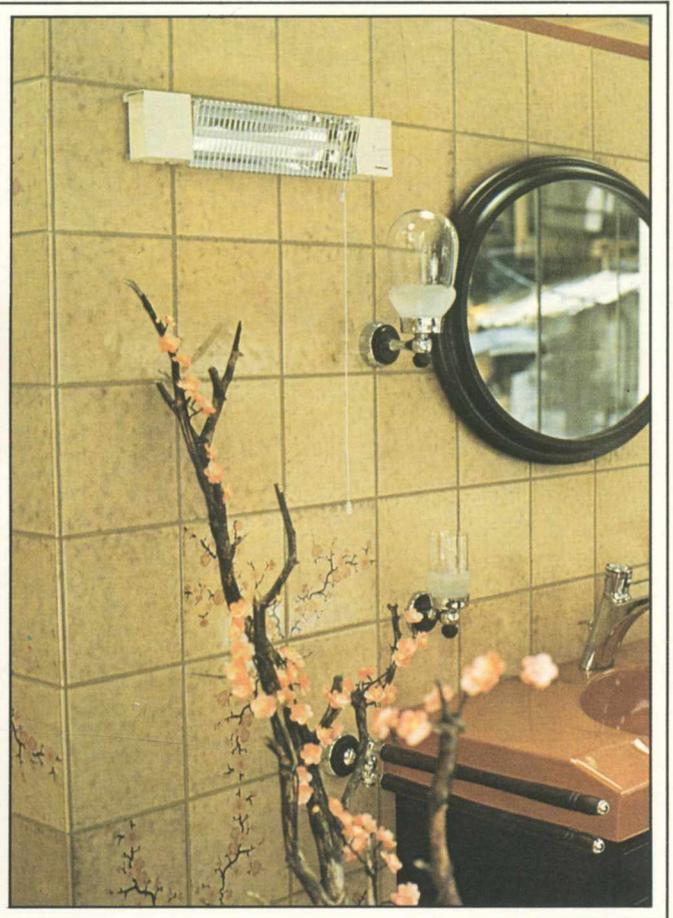
Aurore



Aquaver, radiateur en verre rayonnant, est le complément indispensable des salles de bains de classe. Double isolement et protégé des projections d'eau, peut être installé sans aucun risque dans les salles de bains. Le thermostat double effet, régulation plus sécurité, procure la tendre chaleur rayonnée souhaitée au sortir du bain.

Pour récompenser sa technique et son esthétique, **Aquaver** a obtenu le LABEL FRANÇAIS D'ESTHETIQUE INDUSTRIELLE, placé sous le patronage du Ministre de l'Industrie et de la Recherche Scientifique.

Aquaver un radiateur hors du commun.



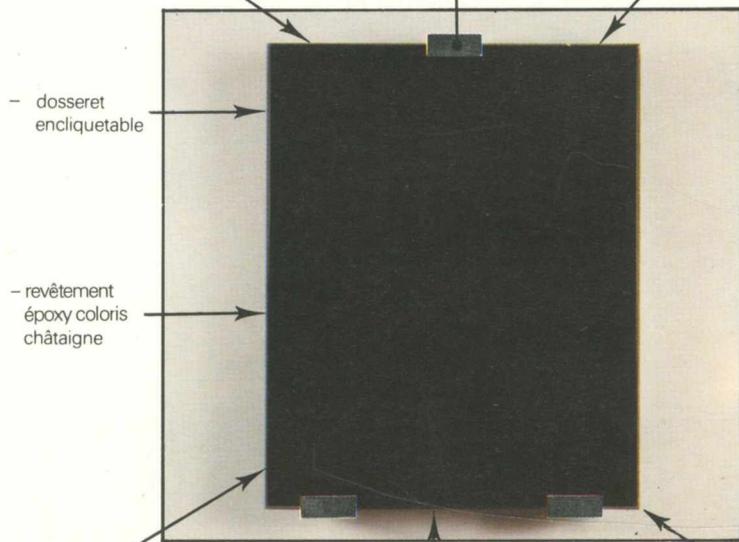
Aurore, radiateur infra rouge à quartz aux lignes pures et discrètes, diffuse une agréable chaleur dirigée, par un réflecteur orientable à tirette. Installé en hauteur, sa mise en marche est facilitée par un cordon de marche/arrêt, avec indicateur de position.

Aurore, est protégé contre les chutes d'eau verticales 

Aurore, un quartz à chaleur rayonnée directionnelle et immédiate.

SPÉCIAL SALLES de BAINS : une gamme, une technique sûre

- diffuseur arrière directionnel - blocs-étriers chromés - commande de régulation



- circuit argent chauffant par rayonnement, plaque verre "sécurité" - résistance additionnelle - cordon de raccordement



Aquaver peut être installé dans le volume de protection

Aquaver, radiateur en verre rayonnant spécial salles de bains

Issu du prestigieux **Campaver**, l'**Aquaver** répond aux exigences de sécurité propres à la salle de bains : double isolement , et protégé des projections d'eau 

- thermostat à double effet : régulation + sécurité (avec position hors gel)
- panneau de façade en verre fumé haute résistance "Sécurité" à circuit argent imprimé
- jaquette arrière époxy coloris châtaigne
- dossier encliquetable
- mono 220 V
- diffuseur arrière directionnel
- la façade en glace rayonnante est enchassée dans les blocs étriers chromés.



FORMES UTILES

Classe II



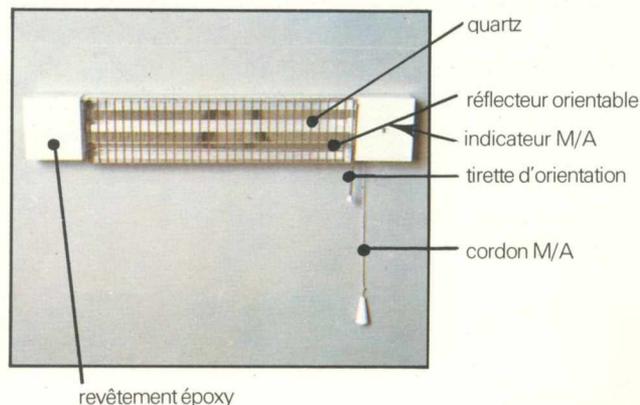
Aquaver a obtenu le LABEL FRANÇAIS D'ESTHETIQUE INDUSTRIELLE pour sa technique de pointe et son esthétique qui valorisent les salles de bains les plus raffinées.

Réf.	Puis W	Cotes - mm -			Poids - kg -	Prix T.T.C.
		Long.	Haut.	Prof.		
C 405	500	400	500	90	10,6	
C 408	750	400	500	90	10,6	
C 410	1000	400	500	90	10,6	

Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 et 73251

Aurore, radiateur orientable à quartz

- cordon de marche/arrêt permettant l'installation en hauteur
- réflecteur orientable en aluminium poli, diffusant le rayonnement issu du quartz, exactement là, où il faut.
- tirette d'orientation du réflecteur hors de la portée des enfants
- revêtement époxy coloris blanc astral



Réf.	Puis. W	Cotes - mm -			Poids - kg -	Prix T.T.C.
		Long.	Haut.	Prof.		
C 106	600	480	90	55	1,2	
C 110	1000	640	90	55	1,5	
C 115	1500	940	90	55	1,8	

mono 220 V construits conformément aux normes NF
▲ AURORE est protégé contre les chutes d'eau verticales.



111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

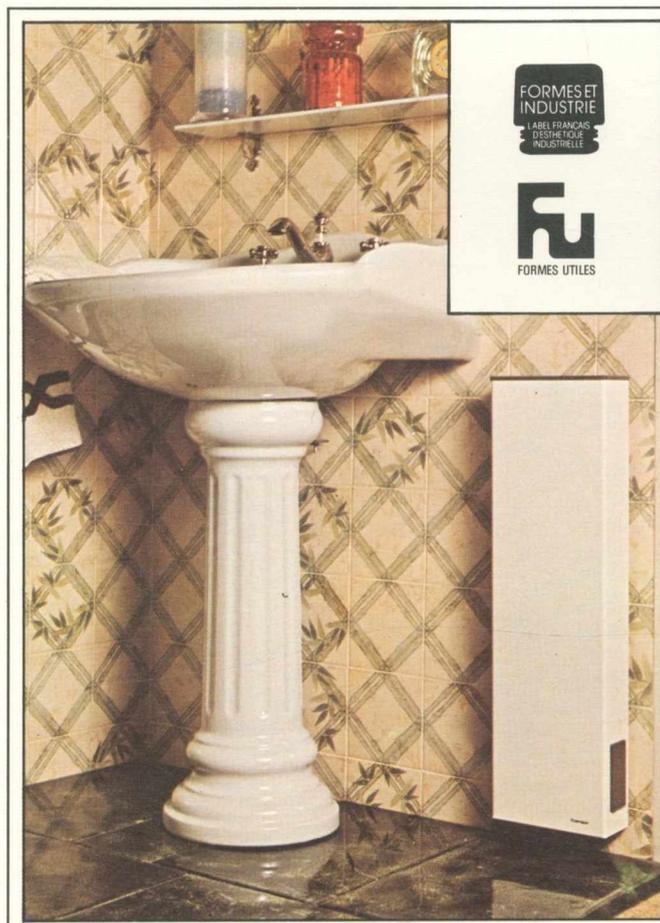


CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“chauffage des salles de bains”.

Belétroit

Alizé

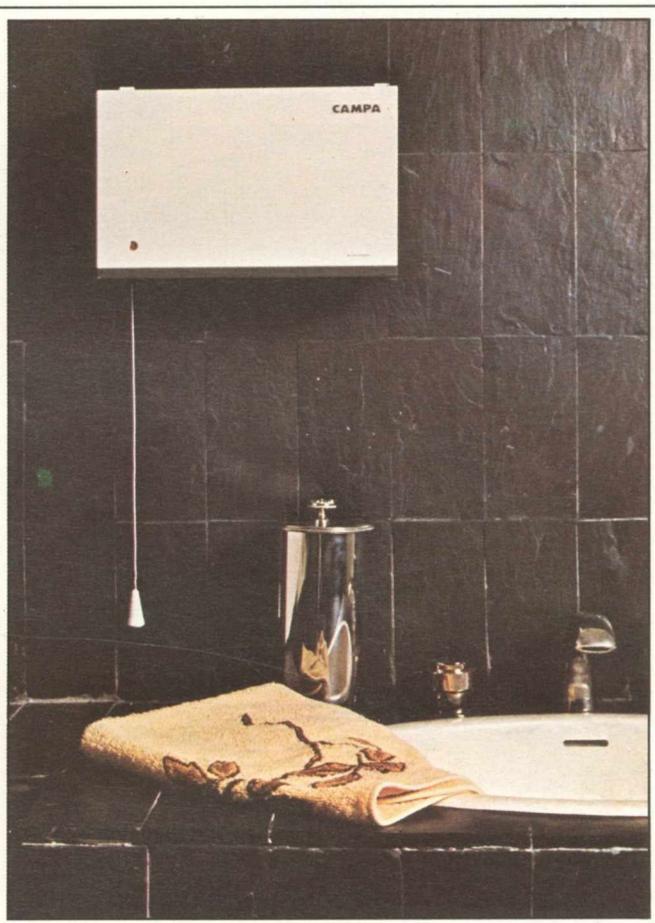


Belétroit, un convecteur super-compact qui, sous sa forme verticale, sait libérer la place, tout en assurant un agréable chauffage bien dosé.

Sa forme, style colonne chauffante, s'intègre judicieusement à tous les types de salles de bains.

Belétroit, classe II Δ , double isolement \square , peut être installé dans le volume de protection.

**Bélétroit, extra-plat vertical,
le bien-être en toute quiétude**



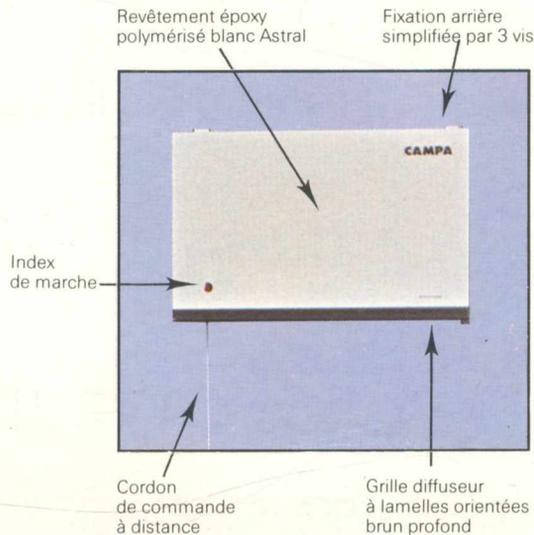
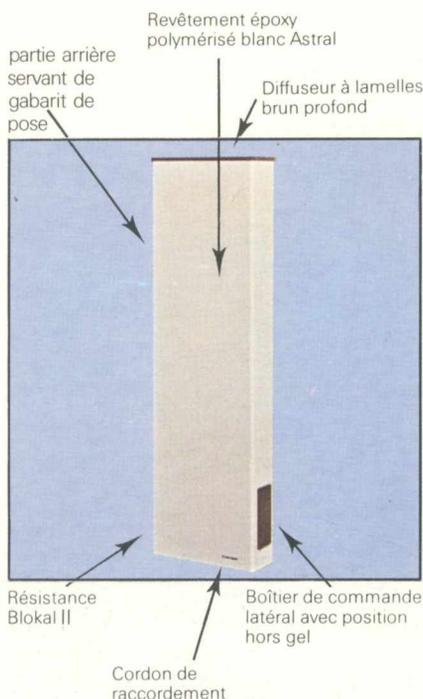
Alizé, convecteur mural soufflant, protégé contre les chutes d'eau verticales, permet une mise en température rapide des salles de bains. \blacktriangledown

Alizé offre un maximum de puissance sous un minimum d'encombrement (1 000 ou 2 000 watts).

Coloris blanc Astral pour la jaquette et brun profond pour la grille diffuseur, il s'intègre harmonieusement dans tous les styles de salles de bains.

Alizé, la tendre caresse d'une chaleur bien équilibrée

SPÉCIAL SALLES de BAINS : la sécurité, le confort assurés



Belétroit, convecteur vertical ultra-plat, libère au maximum les murs des salles de bains.

Belétroit, classe II, double isolement \triangle \square , peut être installé dans le volume de protection.

La pureté de ses lignes, son revêtement époxy blanc Astral et sa grille diffuseur brun profond s'intègrent parfaitement à tous les styles.

Les composants sont traités anti-corrosion et l'équilibre des températures est très agréable.

Belétroit, aussi bien dans sa version électronique qu'à bulbe, est muni d'une sécurité thermique.

Belétroit est livré avec son cordon de raccordement au réseau. Mono 220 V.

Puiss. (watt)	Cotes (mm)			Poids (kg)	Version électronique		Version à bulbe	
	Long.	Haut.	Prof.		Réf.	Prix T.T.C.	Réf.	Prix T.T.C.
300	190	660	77	3,6	C 1603	—	B 1603	—
500	190	660	77	3,6	C 1605	—	B 1605	—
750	260	660	77	4,7	C 1608	—	B 1608	—
1000	340	660	77	5,8	C 1610	—	B 1610	—
1250	410	660	77	7,0	C 1613	—	B 1613	—
1500	490	660	77	7,6	C 1615	—	B 1615	—
1750	560	660	77	8,4	C 1618	—	B 1618	—
2000	630	660	77	9,2	C 1620	—	B 1620	—

Construits conformément aux normes NFC 73200, 73250 et 73251, V.D.E. et Suisse. Appareil conforme à l'arrêté du 14 janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques (version électronique).

Alizé, convecteur soufflant, est construit sous le signe de la protection : résine époxy polymérisée pour l'habillage, grille à grande rigidité pour le diffuseur, tôle d'acier électrozinguée pour l'ossature.

Alizé est protégé contre les chutes d'eau verticales et s'installe hors du volume de protection des salles de bains. \blacktriangledown

Il possède une sécurité thermique sur la turbine tangentielle et la résistance de chauffe.

Alizé, sous les mêmes dimensions, par simple commutation intérieure, peut fonctionner sous une puissance de 1000 ou 2000 watts.

Installé en hauteur, il possède un indicateur de position.

Alizé est livré avec son cordon de raccordement au réseau. Mono 220 V. \blacktriangledown

Réf.	Puiss. (watt)	Cotes (mm)			Poids (kg)	Prix T.T.C.
		Long.	Haut.	Prof.		
Alizé C 1220	1000 ou 2000	310	215	120	2,7	—

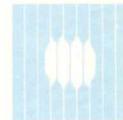
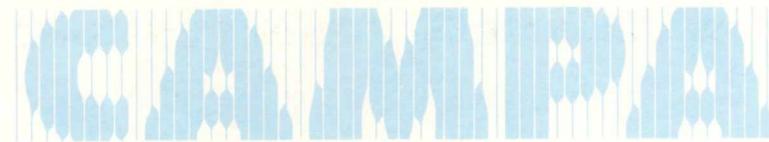
Conforme à NFC 73150, 73200, 73250

CACHET DU REVENDEUR

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

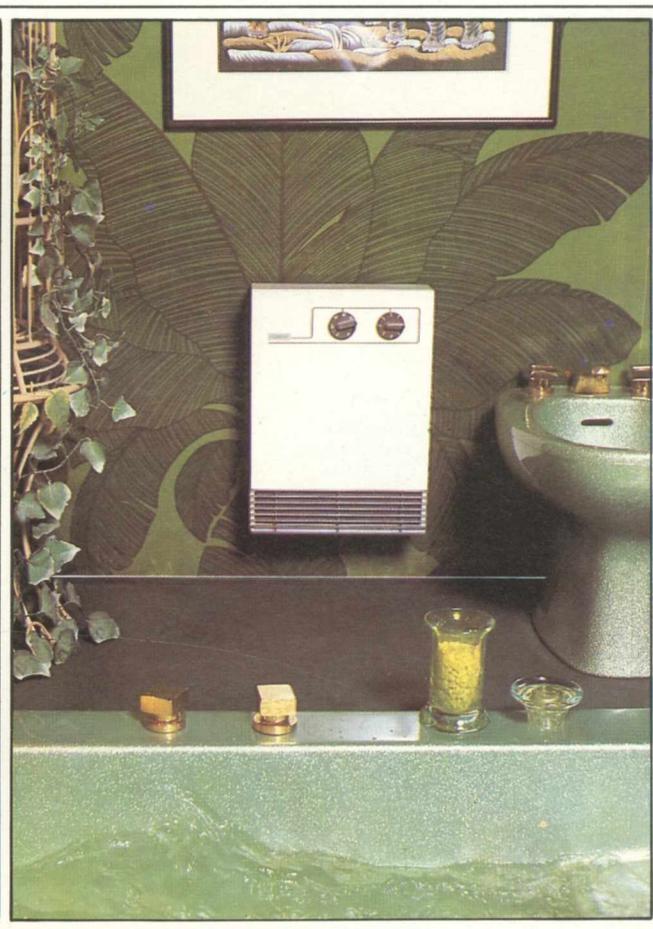
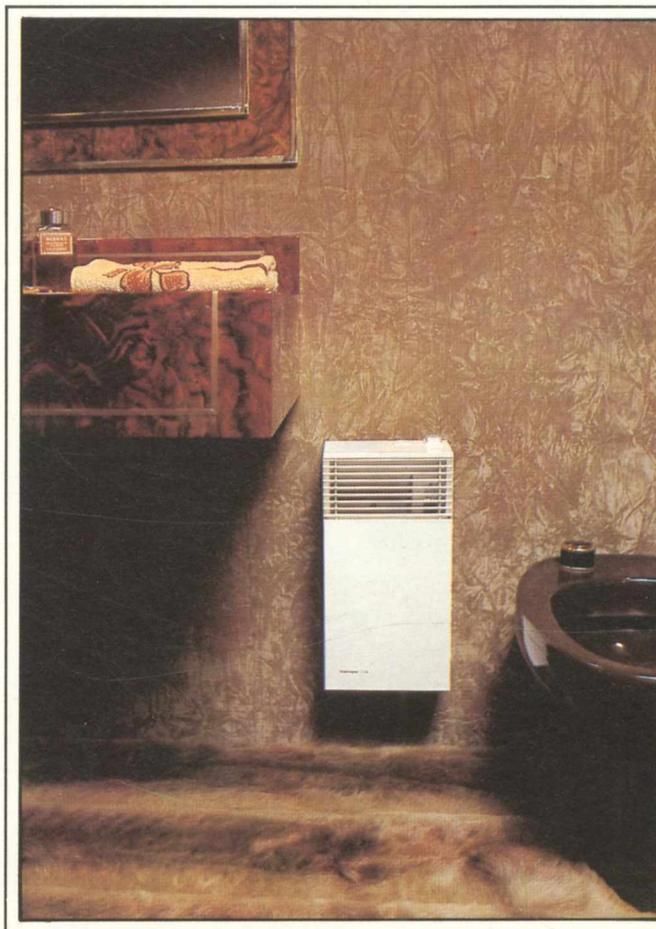


CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

“chauffage des salles de bains”.

Zéphyr

Sirocco



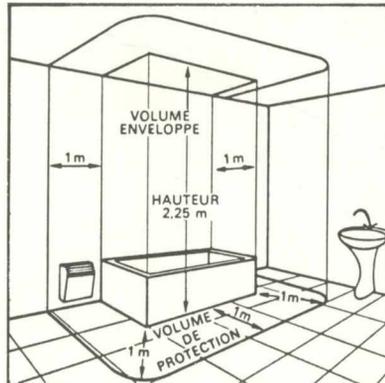
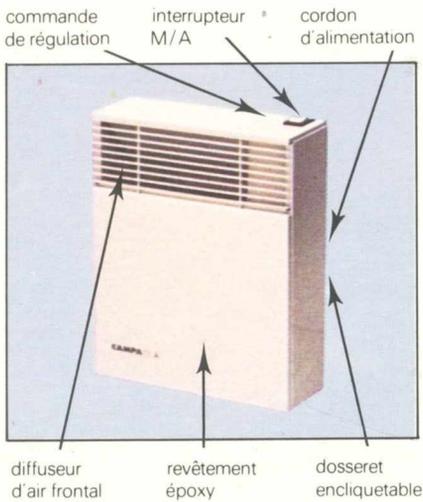
Zéphyr, le dernier né des convecteurs de salles de bains, dans sa discrète robe “blanc Astral” et ses dimensions super réduites, représente un excellent choix décoratif et le meilleur rapport volume/ confort. Double isolement et protégé des projections d’eau, il peut être installé sans danger dans les salles de bains. Il est équipé d’un thermostat double effet : régulation + sécurité et d’un interrupteur marche/arrêt étanche sous coiffe transparente.

Sirocco, radiateur soufflant silencieux à minuterie, procure une chaleur de base réglée par le thermostat. En cas de besoins calorifiques supplémentaires (par ex : au sortir du bain), la minuterie réglable de 0 à 60 minutes permet de doubler la puissance. **Sirocco** est équipé d’une sécurité thermique à réenclenchement automatique.

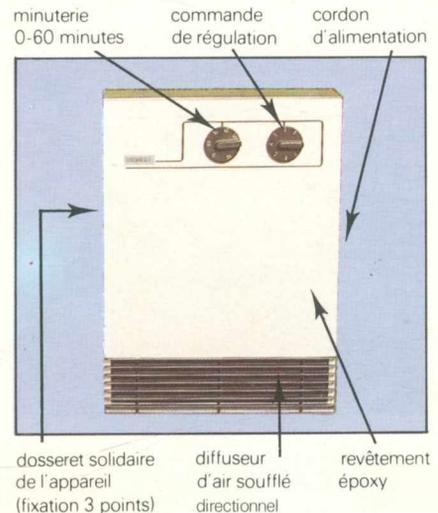
Zéphyr et Sirocco :
un confort sur mesure, une sécurité totale

SPÉCIAL SALLES de BAINS :

Une technique sûre et éprouvée



Zéphyr et Sirocco peuvent être installés dans le volume de protection



Zéphyr, convecteur spécial salles de bains

- double isolement et protégé des projections d'eau
- thermostat à double effet : régulation + sécurité (avec position hors gel)
- interrupteur bipolaire étanche
- diffuseur d'air frontal, directionnel
- revêtement époxy coloris "blanc astral"
- dossier encliquetable
- livré avec cordon 0,50 m pour alimentation 220/240 V mono

Sirocco, radiateur soufflant à minuterie, spécial salles de bains

- double isolement. et protégé des projections d'eau
- équipé d'un thermostat et d'une minuterie 0 à 60 minutes
- **avec minuterie** : puissance installée 2 000 W, la base 1 000 W reste enclenchée
- **sans minuterie** : seule la base 1 000 W reste enclenchée et est régulée par le thermostat
- un autre thermostat assure la sécurité
- revêtement époxy coloris "blanc astral"
- livré avec cordon 0,50 m pour alimentation 220/240 V mono

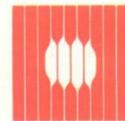
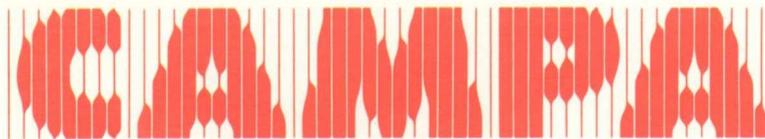
Réf.	Puis. W	Cotes - mm -			Poids - kg -	Prix T.T.C.	CACHET DU REVENDEUR
		Long.	Haut.	Prof.			
Zéphyr C 1305	500	200	380	110	2,7	_____	<div style="text-align: center;"> Classe II <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> </div>
Zéphyr C 1308	750	370	380	110	5,5	_____	
Zéphyr C 1310	1000	370	380	110	5,5	_____	
Zéphyr C 1313	1250	520	380	110	7,5	_____	
Zéphyr C 1315	1500	520	380	110	7,5	_____	
Sirocco C 220	1000/ 2000	310	440	120	5,6	_____	

Construits conformément aux normes NFC 73200 - 73250 - 73251

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

accumulateur dynamique 8. ou 24 h "vertical".

Rétéco



L'accumulateur **Rétéco** vertical, innove en chauffage heures creuses.

Toujours pour gagner de la place, **Rétéco** vertical dégage les murs, laissant enfin la place disponible pour le mobilier

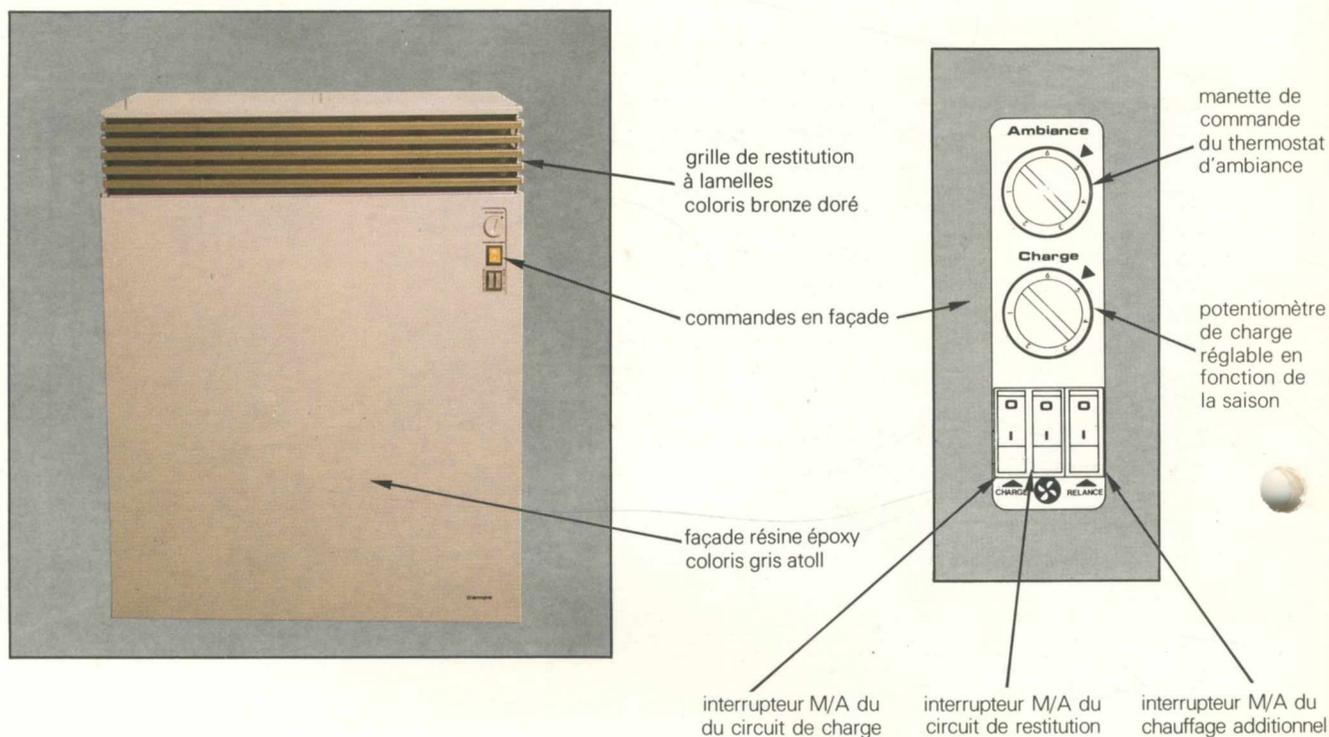
Rétéco est construit conformément aux nouvelles normes 73 255 et 73 256.

Rétéco, avec le même appareil, par simple commutation sur le boîtier intérieur, permet d'utiliser au choix, le système 8 heures ou 24 heures.

Rétéco bénéficie de la possibilité d'une régulation par sonde extérieure, et d'un raccordement en série (système Régéco).

**Rétéco extra - étroit vertical,
même en accumulation, de la place disponible en plus.**

Rétéco accumule les innovations



L'AVANCE TECHNOLOGIQUE

Principe de fonctionnement :

Les **Rétéco** sont des radiateurs à accumulation de type dynamique, avec charge nominale en heures creuses, exclusivement pour le modèle 8 heures, en heures creuses préférentielles en 24 heures (même appareil de base).

La chaleur est emmagasinée dans un bloc réfractaire, la nuit, au tarif heures creuses. Elle est restituée, le jour, par une turbine sous contrôle d'un thermostat d'ambiance incorporé à l'appareil.

Dynamique 8 heures : possibilité de relance de 1/3 de la puissance avec seuil réglable par un potentiomètre.

8 heures : puissance à installer : 3 fois les déperditions.

Dynamique 24 heures : relance totale par grand froid, réglable également.

24 heures : puissance à installer : 1,5 fois les déperditions.

Choix de l'utilisation 8 heures ou 24 heures : un commutateur à 6 positions (indiqué sur le boîtier).

Position 1 : 8 heures. Normal.

Position 2 : 24 heures. Normal.

Position 3 : 8 heures avec Régéco pour régulation de charge d'un ensemble d'appareils avec délestage possible.

Position 4 : 24 heures avec Régéco pour régulation de charge d'un ensemble d'appareils avec délestage possible.

Position 5 : 8 heures avec sonde extérieure individuelle.

Position 6 : 24 heures avec sonde extérieure individuelle.

Fonctionnement du Régéco

La quantité de chaleur accumulée est contrôlée par un régulateur électronique à thermistance, d'une technologie avancée, assurant ainsi, avec précision la quantité de watts nécessaire au chauffage du local, en fonction de la saison. La plage de réglage mini/maxi du potentiomètre de charge permet d'éviter le gaspillage en période de faible besoin de chauffage.

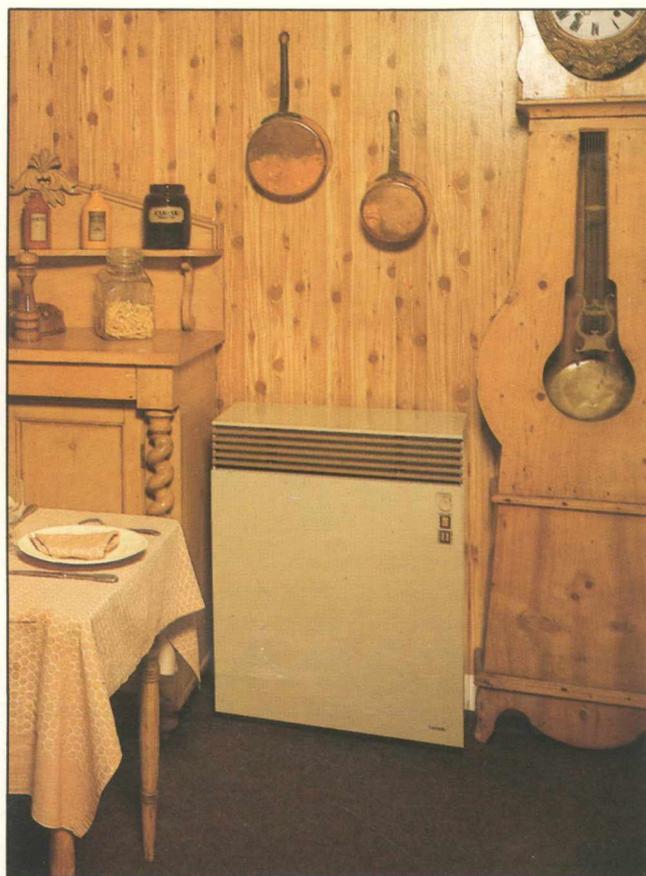
En cas de dépassement de la température maximale admissible dans le noyau de l'appareil (720° environ) ce dernier est mis hors tension par le fonctionnement des sécurités thermiques placées en série dans l'alimentation des résistances.

En fonctionnement 8 h, lorsque la température du noyau parvient en-dessous du seuil minimal de confort (température résiduelle d'environ 200°) la thermistance prend en compte ce niveau de température, et autorise la relance partielle (1/3 de la puissance de l'accumulateur) supprimant ainsi la résistance additionnelle des appareils d'ancienne conception.

Le seuil de température résiduelle peut être corrigé grâce au potentiomètre ajustable, situé sur la platine de régulation électronique.

En fonctionnement 24 h, même fonction que précédemment mais relance de la totalité de la puissance.

Que ce soit en fonctionnement 8 h ou 24 h, la relance ne se fera que si le thermostat d'ambiance le demande.



1 – **Charge** : Les éléments chauffants sont mis sous tension par l'intermédiaire d'un contacteur jour/nuit incorporé à l'appareil, dont la bobine est raccordée au fil pilote horloge E.D.F. (phase E.D.F. borne H). La régulation de charge est assurée par un thermostat électronique de nouvelle conception, équipé d'une thermistance et commandé au niveau de la charge par un potentiomètre accessible en façade (tableau de commande). Les sécurités thermiques interviennent en cas de surchauffe.

2 – **Restitution** : La restitution dynamique de l'énergie accumulée se fait par turbine centrifuge de grand diamètre, particulièrement silencieuse, (faibles pertes de charge).

Le démarrage du moteur est assuré au couple MAXI.

Un volet mélangeur d'air, autorégulé par commande bimétablique garantit une température de soufflage inférieure à 120°, et est doté d'un équipement de sécurité de surchauffe en cas d'obturation totale ou partielle de la grille de restitution.

3 – **Régulation d'ambiance** : assurée par thermostat à bulbe incorporé à l'appareil commandant la mise en service et l'arrêt de la ou des turbines, (plage de réglage du thermostat de 6 à 28° C avec position hors gel). Possibilité de restitution à l'aide d'un thermostat d'ambiance mural pour un ou plusieurs appareils installés dans le même local ou en niche.

Le Régéco

RÉGÉCO, la centrale de régulation électronique à sonde extérieure permet un fonctionnement entièrement automatique pour une consommation minimale et un confort optimal.



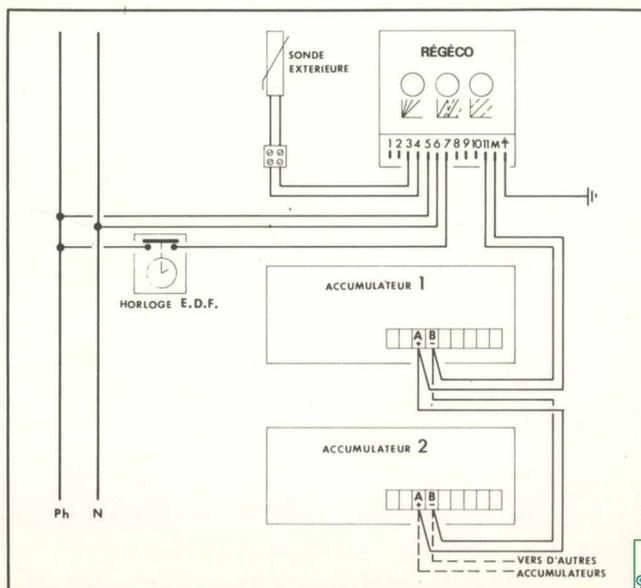
ATTENTION : -Lorsque l'on règle la charge d'accumulateurs à l'aide d'un Régéco, il est indispensable de ramener une phase sur la borne (horloge : h) des accumulateurs.

- Mettre le bouton de réglage du potentiomètre de charge des accumulateurs en position maxi (6).

- Bien brancher le fil

11 du Régéco à «B» de l'accumulateur

M du Régéco à «A» de l'accumulateur



Rétéco une conception intelligente.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 1 - **Carrosserie** : En tôle d'acier électrozingué traité par revêtement époxy gris atoll.
- 2 - **Châssis** : En acier galvanisé et nervuré indéformable 15/10 d'épaisseur avec pieds-supports largement dimensionnés pour une bonne assise au sol.
- 3 - **Grille de restitution** : A lamelles en acier électrozingué de couleur bronze doré. (revêtement époxy).
- 4 - **Isolants** : Trois matériaux entrent dans la composition de l'isolation thermique de l'accumulateur RÉTÉCO.
 - Laine de roche haute densité : 140 KG/M3.
 - Panneau microtherm protégé par éléments de tôle inox.
 - Support réfractaire en fibres de silice compressées.
- 5 - **Noyau réfractaire** : Bloc de magnésite 100 à chaleur spécifique élevée.
Montage : par le dessus (possible en façade dans le cas d'appareil installé en niche).
- 6 - **Éléments chauffants** : En nickel-chrome 80/20 inoxydable de très grande longévité.
Température maximale admissible sur éléments : 1250°.
Température du cœur du noyau en fin de charge : 720° au point le plus chaud.
- 7 - **Relais jour/nuit incorporé** : suppression du contacteur de charge au tableau de l'abonné.
- 8 - **Régulation de charge** : par thermostat électronique et sonde prenant en compte la température du noyau.
- 9 - **Sécurité de charge** : assurée par 3 limiteurs unipolaires placés en série dans l'alimentation de chaque phase, coupant la mise sous tension des résistances en cas de dépassement de la température limite du noyau accumulateur.
- 10 - **Turbine centrifuge** : de grand diamètre et silencieuse, pour la restitution des calories accumulées.
- 11 - **Chambre de mélange air chaud et air froid** : la température de sortie d'air est maintenue inférieure à 120° C. grâce à un volet automélangeur d'air commandé par un bilame spirale.
- 12 - **Thermostat d'ambiance incorporé à bulbe** : Au cas où plusieurs appareils sont installés dans un même local, ou d'appareils installés en niche, un thermostat d'ambiance indépendant doit être utilisé pour commander la restitution de l'ensemble des appareils.
- 13 - **Sécurité de restitution** : arrête le fonctionnement de la turbine en cas de dépassement de la température de sortie d'air, limitée à 120° C.
- 14 - **Chauffage additionnel à seuil ajustable** : En cas de froid exceptionnel, le chauffage additionnel s'enclenche sur demande de la sonde du noyau. Lorsque la température résiduelle est en dehors du seuil de confort, une correction de ce seuil peut être faite grâce au potentiomètre ajustable qui équipe le régulateur de charge.
RETECO peut aussi recevoir une sonde de prise de température extérieure qui sans adjonction d'autre appareillage permettra le réglage automatique du niveau de charge en fonction de la température extérieure.
 - en 8 heures, la relance réglable est du tiers de la puissance (réglage de 0 à 50 % du niveau de charge).
 - en 24 heures, la relance réglable est de la totalité de la puissance (réglage de 0 à 50 % du niveau de charge).

Construit conformément aux nouvelles normes NFC 73255 et NFC 73256.

Réf.	Puissance W	COTES en mm			Poids kg	Prix T.T.C.	Cachet du revendeur
		Long.	Haut.	Prof.			
R C 2	2 000	530	870	313	114		
R C 3	3 000	660	870	313	150		
R C 4	4 000	800	870	313	186		
R C 5	5 000	595	870	493	226		
R C 6	6 000	660	870	493	270		
R C 8	8 000	800	870	493	336		

- Alimentation : 220 V mono - 220 V Tri - 380 V Tri + N.

- Appareil conforme à l'arrêté du 14 Janvier 1980 relatif à la limitation des perturbations radioélectriques.

CAMPA

111 ter, bd Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex 642 975 Campa

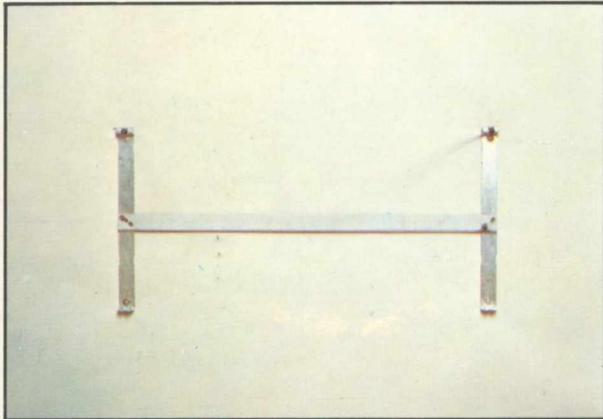
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602



Les points forts

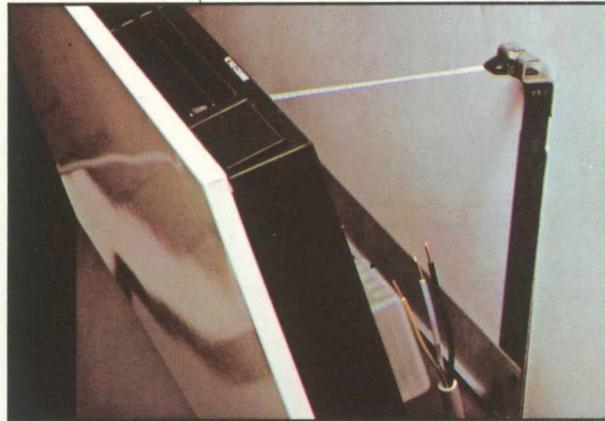
CAMPA

fixation murale



Ce dossier rigide, fixé par 4 vis, peut-être positionné à l'avance, l'appareil étant installé au dernier moment.

basculement



L'appareil peut-être maintenu incliné par l'intermédiaire d'un câble nylon; facilitant le raccordement, le nettoyage et la pose de papier ou tissu muraux.

raccordement électrique



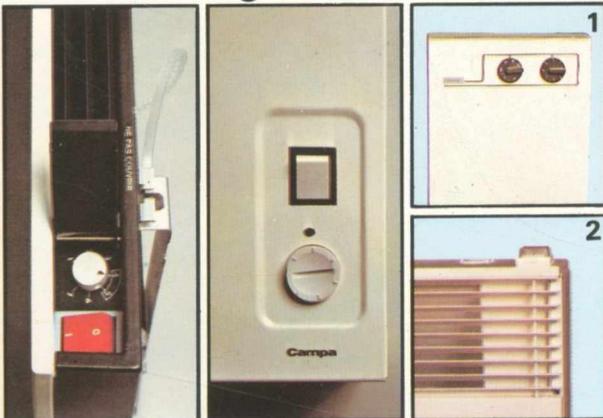
Le raccordement s'effectue au dos, sans ouverture de l'appareil par l'intermédiaire d'un cordon d'alimentation.

encliquetage



Une fois raccordé, l'appareil est définitivement fixé par simple encliquetage.

régulation



Sous protection et placé sur le dessus de l'appareil, les commandes du thermostat électronique vous procure un confort au 1/10° de degré près.

Intégrées en façade, les commandes du Sirius sont très accessibles et d'un maniement précis.

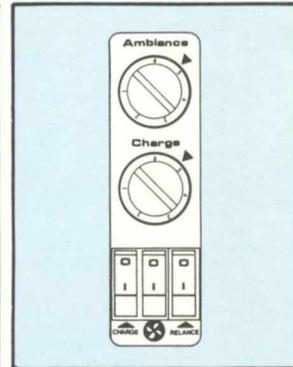
1. Thermostat et minuterie du Sirocco en façade
2. Thermostat et interrupteur M/A du Zéphyr sur le dessus contrôlant l'ambiance de la salle de bains.

originalités

BELETROIT et RETECO



Ensemble boîtier de commandes/régulation, monobloc avec possibilité de blocage sur température désirée par vis ou fil plombé (lieux publics).



Platine groupant l'ensemble des commandes M/Arrêt du circuit de charge de restitution et du chauffage additionnel.

Le grand couturier du chauffage

CAMPA
L'ESTHÉTIQUE EN PLUS

CACHET DU REVENDEUR

111 ter, bd. Ney - 75018 Paris - Tél. : 46.27.01.86 - Télex : 642 975 Campa
S.A. MULLER cap. 4.200.000 F SIREN B Paris 602 053 761 Code APE 6602

Campa, une signature

Pour les photos faites dans leurs ambiances, nous remercions :
Kenco, Juif Delépine, Roset, Villeroy et Boch