

[®]**GLOBAL**
RADIATORI 



[®]**GLOBAL**
RADIATORI 

RADIATEURS EN ALUMINIUM UN DEMI-SIÈCLE D'ÉVOLUTION

Depuis plus de cinquante ans, nous avons été les témoins et les protagonistes, avec vous, de l'évolution constante des modes de vie. Le design, les logiques d'utilisation, la construction des espaces ont été et seront toujours en évolution.

Forts de cette prise de conscience, nous ne nous sommes jamais arrêtés: nos radiateurs captent le regard, le guident à travers des formes harmonieuses et essentielles construites dans la solide simplicité de l'aluminium.

Le savoir-faire de l'entreprise s'enrichit de nouvelles technologies et compétences: l'apport des personnes, de l'expérience et des connaissances, ainsi que la forte volonté d'amélioration visent à développer au mieux la chaîne de production, la logistique et le service à la clientèle.



LA MEILLEURE SOLUTION DE BIEN-ÊTRE ET D'ÉCONOMIES

- 1 Faible inertie thermique, chaleur immédiate
- 2 Meilleur compromis bâtiment-installation pour des constructions à haute efficacité énergétique
- 3 Simplicité : de tous les types d'installation, c'est le plus simple
- 4 Coûts d'installation réduits
- 5 Mise en place rapide
- 6 Excellent rendement, même à basse température
- 7 Grande flexibilité d'utilisation
- 8 Parfaits pour la requalification énergétique des bâtiments existants
- 9 Consommation réduite par rapport aux systèmes radiants
- 10 Réduction de la consommation électrique des systèmes auxiliaires (pompes de circulation)
- 11 Optimisation des rendements grâce l'intégration d'un système de compensation climatique

11 raisons de nous choisir

DESIGN ÉCONOMIE CONFORT



De la conception à l'installation, le système de chauffage par radiateurs Global est rentable.

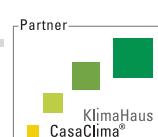
Pré-assemblés dans les dimensions requises, les batteries en aluminium sont légères, faciles à manipuler et permettent de réduire les coûts d'installation.

La conductivité thermique élevée de l'aluminium permet une régulation rapide de la température pour un confort maximal dans chaque milieu. En programmant la quantité de chaleur et en optimisant la gestion de l'installation, il est possible de réaliser d'importantes économies d'énergie qui se traduisent par des économies économiques et des avantages écologiques en limitant les émissions nocives dans l'environnement.

Les vannes thermostatiques et les chronothermostats numériques wifi permettent une gestion immédiate de la température en fonction des variations extérieures et des apports gratuits de chaleur.

L'efficacité des radiateurs Global est également garantie dans les installations à basse température avec des chaudières traditionnelles ou à condensation, quelle que soit la source d'approvisionnement (méthane, bois, fioul, pellets, biomasse). Ils conservent des performances élevées dans les installations de pompes à chaleur et dans les installations à intégration solaire thermique. L'installation de radiateurs en aluminium Global est conforme aux directives européennes relatives à la gestion des besoins énergétiques par le biais de systèmes à faible inertie thermique. L'installation dans les nouveaux bâtiments et les rénovations, l'entretien courant et la maintenance en cas de défaillance sont plus avantageux que les installations au sol.

Le processus de production est certifié ICIM depuis 1994 pour garantir la qualité maximale des radiateurs, leur efficacité et leur longue durée de vie.



La technique est l'art du savoir-faire, l'idée devient recherche, elle se transforme en application, un produit naît.

Dans la Vallée Camonica, cela s'est produit en 1971, lorsque les fondateurs de Global ont marqué le développement économique et social de tout un territoire. Tout a commencé par le dévouement et le professionnalisme de la main-d'œuvre, la formation d'habitants de la vallée qui ont le travail dans leur ADN, et les investissements dans les ressources innovantes, productives et commerciales.

C'est une réalité qui, au fil du temps, fonctionne au mieux, la gamme de produits s'élargit, les efforts consacrés, la satisfaction et Global devient une référence pour le marché national et international.

+ de 50 ans
D'HISTORIE

PRODUCTION
made in Global
ITALY

RECHERCHE &
DÉVELOPPEMENT
made in Global
ITALY

DESIGN
made in Global
ITALY

60.000 mq
SURFACE DE
PRODUCTION

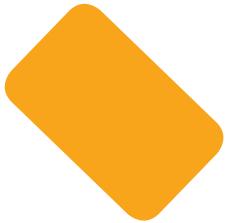
250
COLLABORATEURS

+ de 900
DISTRIBUTEURS

+ de 50
PAYS DANS
LE MONDE

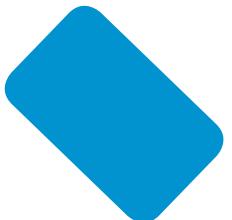
RADIATEURS

gl
vip
mix
vox
vox extra
klass
iseo
lovere
ekos
ekos plus
oscar
oscar tondo



SÉCHE SERVIETTE

junior
vetta



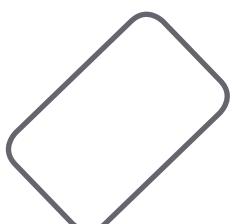
instructions pour une correcte installation,
utilisation et maintenance



accessoires
garantie
certifications

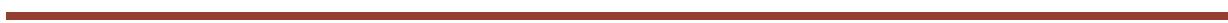
RADIATEURS POUR L'ARCHITETTURA

sebino
tonale
anteprima





Touche magique, solide et en même temps élégante et attrayante, c'est comme la crête d'une vague qui se vaporise en se mêlant à l'air, l'énergie passe du corps qui l'emprisonne à l'espace qui l'entoure. La chaleur finalement se libère et comble la pièce; le design des ailettes en dirige le mouvement.







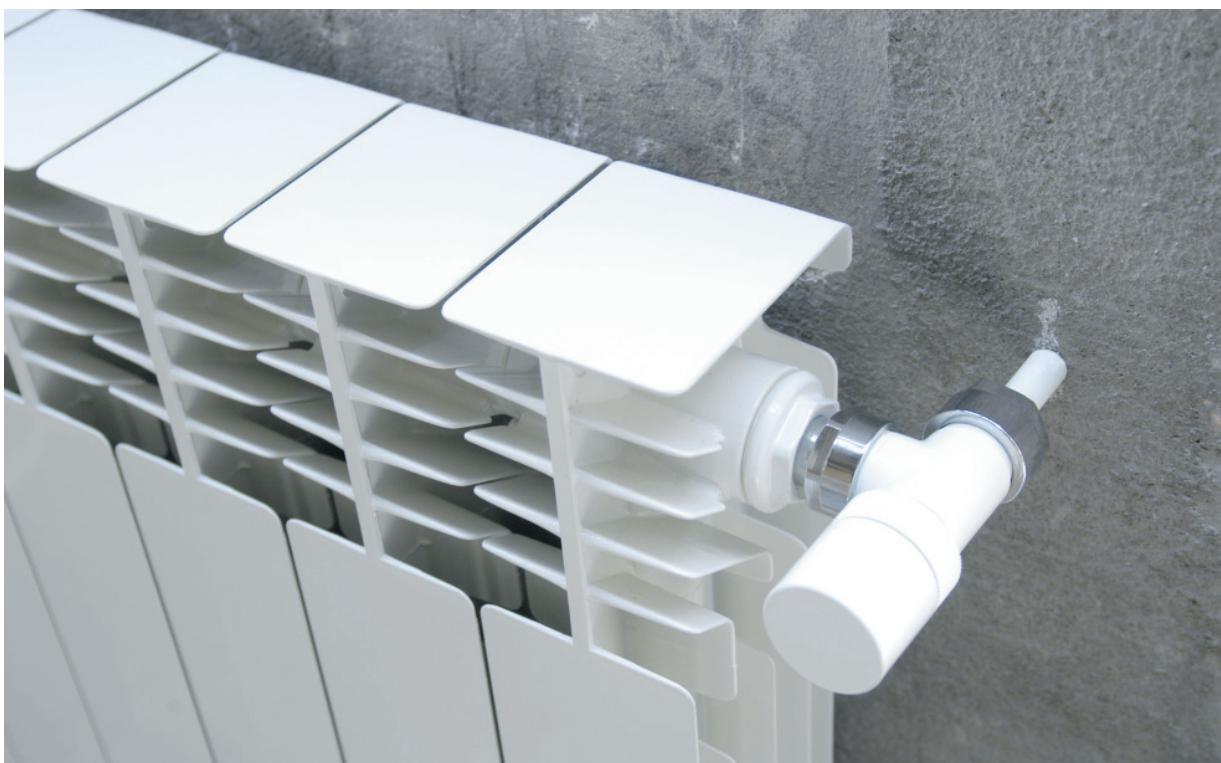
| GL | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litri | puissances termique EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| GL 800/80 | 890 | 80 | 95 | 800 | 1" | 2,20 | 0,55 | 183 | 93 | 1,32929 | 1,00806 |
| GL 700/80 | 790 | 80 | 95 | 700 | 1" | 1,94 | 0,53 | 166 | 84 | 1,32907 | 0,91684 |
| GL 600/80 | 690 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,60 | 0,51 | 145 | 74 | 1,32879 | 0,80367 |
| GL 500/80 | 590 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,48 | 0,40 | 126 | 64 | 1,32855 | 0,69822 |
| GL 350/80 | 440 | 80 | 95 | 350 | 1" | 1,28 | 0,38 | 97 | 49 | 1,32817 | 0,53646 |
| GL 350/80/D | 440 | 80 | 180 | 350 | 1" | 2,12 | 0,70 | 157 | 80 | 1,31832 | 0,90597 |
| GL 200/80/D | 290 | 80 | 180 | 200 | 1" | 1,42 | 0,52 | 103 | 53 | 1,31521 | 0,60052 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.





PLUS DE CHALEUR
Échange thermique exceptionnel=
+ de chaleur - d'encombrement.
Puissances selon Norme EN442
certifiées par le Politecnico de
Milan.



vip

Le reste s'efface. La tendance est à la rigueur, c'est le néo-minimalisme, c'est chic, mais ni austère, ni neutre. Une envie de parvenir à l'âme pure de la chaleur. Technologie et tradition du savoir-vivre se complètent à la perfection dévoilent un espace pour soi *bien-être et détente*.





vip

| VIP | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800 | 890 | 80 | 95 | 800 | 1" | 2,19 | 0,59 | 180 | 91 | 1,32365 | 1,01441 |
| 700 | 790 | 80 | 95 | 700 | 1" | 2,05 | 0,53 | 161 | 82 | 1,32283 | 0,91188 |
| 600 | 690 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,66 | 0,49 | 142 | 72 | 1,32201 | 0,80797 |
| 500 | 590 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,62 | 0,39 | 123 | 63 | 1,32118 | 0,70243 |
| 350 | 440 | 80 | 95 | 350 | 1" | 1,13 | 0,35 | 94 | 48 | 1,31996 | 0,54042 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



ENTRETIEN

Les surfaces linéaires des éléments permettent une grande facilité d'entretien sans l'utilisation de produits corrosifs.



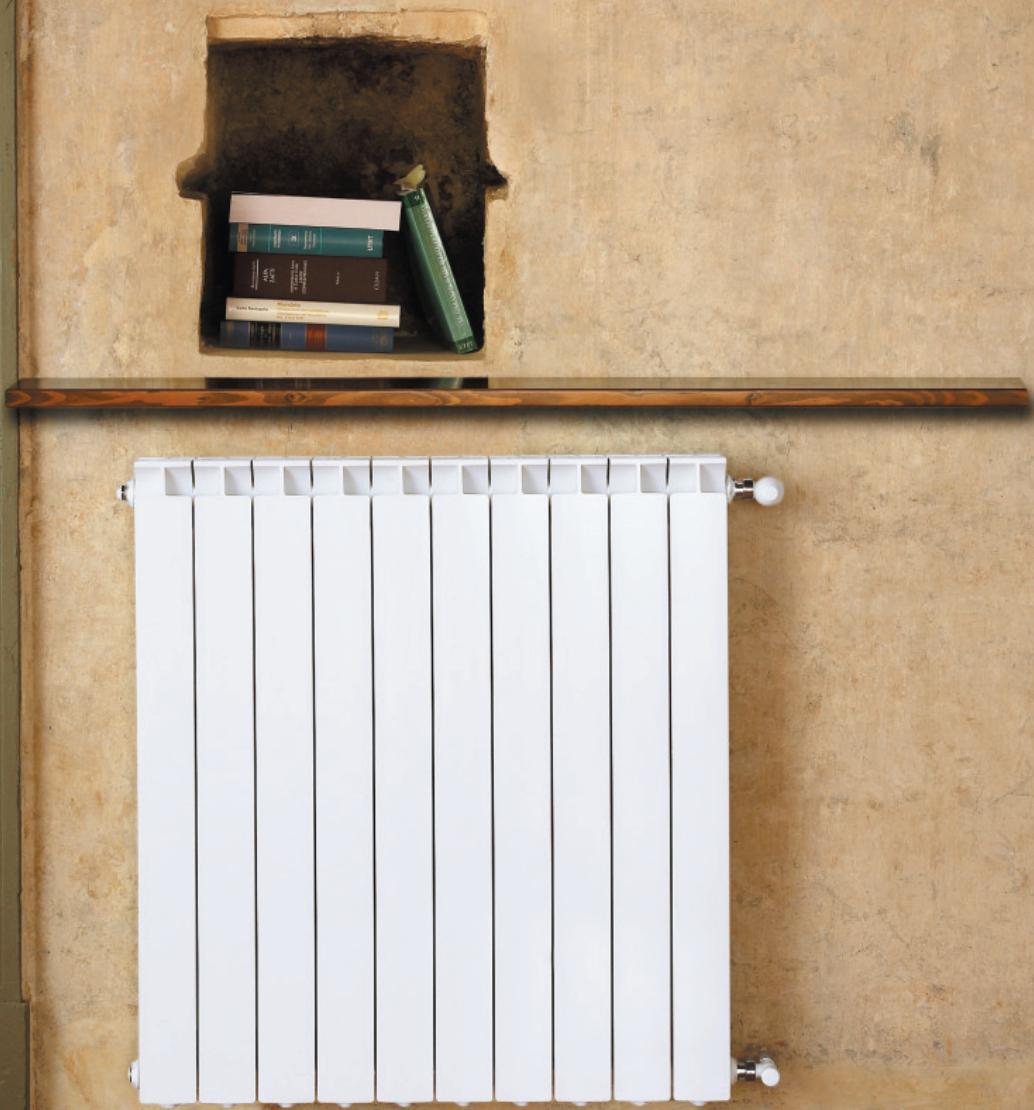


mix

Une façon contemporaine d'afficher en douceur une certaine rigueur, oppositions de matières et détails adoucies.

Protagoniste discret, il crée une atmosphère chaleureuse et sereine.





mix

| MIX | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800 | 890 | 80 | 95 | 800 | 1" | 2,16 | 0,60 | 180 | 91 | 1,32575 | 1,00414 |
| 700 | 790 | 80 | 95 | 700 | 1" | 2,02 | 0,54 | 161 | 82 | 1,32420 | 0,90443 |
| 600 | 690 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,65 | 0,48 | 142 | 72 | 1,32266 | 0,80314 |
| 500 | 590 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,61 | 0,40 | 123 | 63 | 1,32111 | 0,70003 |
| 350 | 440 | 80 | 95 | 350 | 1" | 1,13 | 0,36 | 94 | 48 | 1,31878 | 0,54003 |
| 300 | 390 | 80 | 95 | 300 | 1" | 1,00 | 0,33 | 82 | 43 | 1,28408 | 0,54198 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



INSTITUT FRANÇAIS CERTIFICATION
INSTITUT FRANÇAIS CERTIFICATION
INSTITUT FRANÇAIS CERTIFICATION



PERFORMANT

Tous les modèles sont fabriqués avec le plus grand soin. Sélection des matières premières et technologie d'avant-garde.



La géométrie verticale de chaque élément est interrompue par des doubles ailettes qui canalisent l'écoulement de l'air chaud; le corps du radiateur se termine en haut par une courbe élégante.

Le design du Vox est la synthèse de beauté et grande efficacité.





VOX

| VOX | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800 | 890 | 80 | 95 | 800 | 1" | 2,21 | 0,56 | 181 | 92 | 1,33709 | 0,97001 |
| 700 | 790 | 80 | 95 | 700 | 1" | 1,95 | 0,53 | 164 | 83 | 1,32938 | 0,90292 |
| 600 | 690 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,68 | 0,50 | 146 | 75 | 1,31199 | 0,86156 |
| 500 | 590 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,45 | 0,46 | 127 | 65 | 1,30495 | 0,76989 |
| 350 | 440 | 80 | 95 | 350 | 1" | 1,12 | 0,35 | 95 | 49 | 1,28445 | 0,62313 |
| 200** | 290 | 80 | 95 | 300 | 1" | 0,86 | 0,26 | 62 | 32 | 1,27201 | 0,42689 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.

** Le modèle Vox 200 n'est pas NF.



INSTITUT NATIONAL DE LA
QUALITÉ
CERTIFICATION
DE LA
PRODUCTION



• **LE SUR MESURE**

Les exigences de dimensions sont nombreuses et la modularité des éléments s'adapte, le sur mesure étant la seule solution possible qui satisfait les exigences thermiques et esthétiques.



VOX *extra*

L'expression des volumes définis, sobre, éternellement élégants en équilibre délicat entre la linéarité et les douces courbes.

Valeur esthétique et fonctionnement, cœur de la philosophie Global: l'extrême bien-être et économie d'énergie.





VOX *extra*

| VOX EXTRA | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km | | | |
|-----------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--|--|--|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K | ΔT 30 K | | | | | |
| | | | | | | | | Watt | Watt | | | | | |
| 800 | 877 | 80 | 95 | 800 | 1" | 1,85 | 0,58 | 173 | 88 | 1,32128 | 0,98501 | | | |
| 700 | 777 | 80 | 95 | 700 | 1" | 1,66 | 0,55 | 156 | 80 | 1,31275 | 0,91594 | | | |
| 600 | 677 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,48 | 0,49 | 137 | 71 | 1,30530 | 0,83207 | | | |
| 500 | 577 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,28 | 0,44 | 119 | 61 | 1,29335 | 0,75415 | | | |
| 350 | 477 | 80 | 95 | 350 | 1" | 0,99 | 0,36 | 89 | 46 | 1,27760 | 0,59838 | | | |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.





INERTIE THERMIQUE

Parfaitement intégrés dans les systèmes basses températures, les radiateurs Global sont conformes aux directives européennes pour la réduction des besoins en chaleur dans les rénovations et les bâtiments neufs.

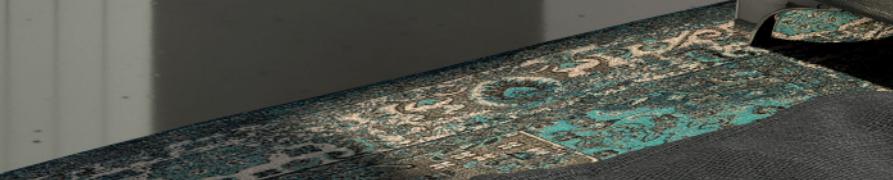
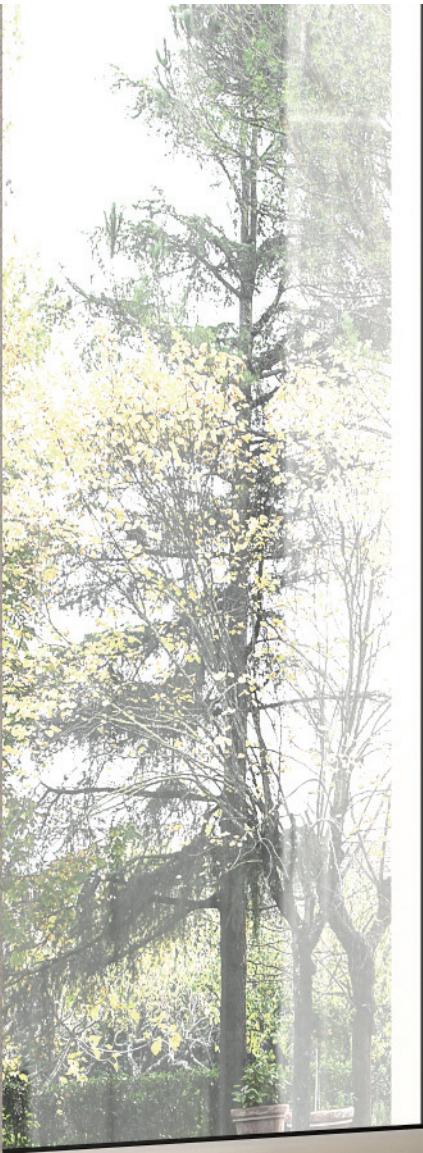


klass

L'équilibre des proportions est le résultat d'un jeu calibré de lignes droites et courbes qui dessinent le profil sophistiqué et urbain des éléments.

La légèreté de l'aluminium se concrétise dans un nouveau modèle à la personnalité unique.





klass

| KLASS | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800 | 882 | 80 | 80 | 800 | 1" | 1,95 | 0,58 | 162 | 82 | 1,33906 | 0,86204 |
| 700 | 782 | 80 | 80 | 700 | 1" | 1,73 | 0,54 | 148 | 75 | 1,34059 | 0,78054 |
| 600 | 682 | 80 | 80 | 600 | 1" | 1,58 | 0,50 | 132 | 67 | 1,32865 | 0,72728 |
| 500 | 582 | 80 | 80 | 500 | 1" | 1,41 | 0,44 | 116 | 60 | 1,30020 | 0,71593 |
| 350 | 432 | 80 | 80 | 350 | 1" | 1,04 | 0,37 | 85 | 44 | 1,29157 | 0,54598 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.





INSTALLATION

Une correcte installation selon les normes en vigueur garantie la maximale performance des corps de chauffe.



Aluminium, espace, style, rondeurs, créativité sont la synthèse des formes qui devient design, chaleur et harmonie. Jeux de formes comme source de chaleur qui t'enveloppe pour un bien être total.

L'imagination est réalité, la personnalité est classe.





Iseo

| ISEO | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800 | 882 | 80 | 80 | 800 | 1" | 1,87 | 0,61 | 164 | 82 | 1,35556 | 0,81617 |
| 700 | 782 | 80 | 80 | 700 | 1" | 1,71 | 0,55 | 150 | 75 | 1,35131 | 0,76006 |
| 600 | 682 | 80 | 80 | 600 | 1" | 1,47 | 0,49 | 131 | 66 | 1,34724 | 0,67518 |
| 500 | 582 | 80 | 80 | 500 | 1" | 1,31 | 0,44 | 115 | 58 | 1,33344 | 0,62383 |
| 350 | 432 | 80 | 80 | 350 | 1" | 1,04 | 0,36 | 87 | 44 | 1,31488 | 0,50153 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



TOTALEMENT RECYCLABLE
L'aluminium est une matière noble
qui permet une importante économie d'énergie dans le respect total de
l'environnement.





LOVERE

Eléments de valeur.

Lovere est la nouvelle solution captivante pour une vie contemporaine conçue pour consommer moins et chauffer efficacement. L'inspiration créative minimale donne du corps à la chaleur.





LOVERE

| LOVERE | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 800 | 875 | 80 | 95 | 800 | 1" | 1,80 | 0,61 | 160 | 81 | 1,32708 | 0,88901 |
| 700 | 775 | 80 | 95 | 700 | 1" | 1,60 | 0,55 | 143 | 73 | 1,31451 | 0,83571 |
| 600 | 675 | 80 | 95 | 600 | 1" | 1,40 | 0,51 | 127 | 65 | 1,30194 | 0,77624 |
| 500 | 575 | 80 | 95 | 500 | 1" | 1,20 | 0,46 | 110 | 57 | 1,28800 | 0,71350 |
| 350 | 425 | 80 | 95 | 350 | 1" | 0,93 | 0,37 | 82 | 43 | 1,26969 | 0,57402 |

1 Watt = 0,863 Kcal/h.

Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en Département de L'Energie Faculté d'Ingénierie *Politecnico* de Milano selon la norme EN 442.

- SIMPLE
- Batteries modulaires en 5 hauteurs pour installation sous les fenêtres et murs intérieurs.

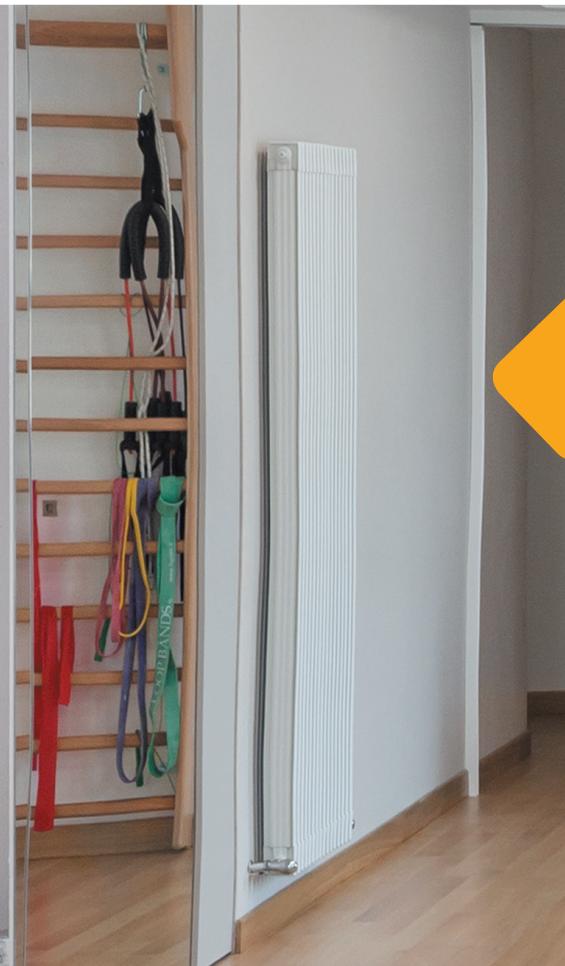




EKOS

Au-delà du verre un système ingouvernable choisit les couleurs: gris brouillard, blanc neige, bleu peint par le vent du nord. Je suis devant la fenêtre, la chaleur de la niche d'en bas m'enveloppe d'une énergie positive et silencieuse.





EKOS

| EKOS | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800/95 | 868 | 50 | 95 | 800 | 1" | 1,77 | 0,68 | 87 | 45 | 1,29916 | 0,53732 |
| 700/95 | 768 | 50 | 95 | 700 | 1" | 1,49 | 0,63 | 78 | 40 | 1,29022 | 0,49989 |
| 600/95 | 668 | 50 | 95 | 600 | 1" | 1,36 | 0,58 | 69 | 36 | 1,28127 | 0,46027 |
| 500/95 | 568 | 50 | 95 | 500 | 1" | 1,11 | 0,50 | 61 | 32 | 1,26879 | 0,42369 |
| 800/130 | 883 | 50 | 130 | 800 | 1" | 1,92 | 0,66 | 108 | 56 | 1,29675 | 0,67867 |
| 600/130 | 683 | 50 | 130 | 600 | 1" | 1,56 | 0,54 | 87 | 45 | 1,27355 | 0,59635 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



INSTITUT NATIONAL DE NORMALISATION
CERTIFICATION
DU PRODUIT

HYGIÉNE

- Les installations avec des radiateurs sont silencieuses et confortables.
- La convection naturelle réduit la conséquente circulation des poussières et des bactéries.





EKOS PLUS

La succession des solides et des vides donne un rythme régulier et rassurant, l'idée d'une rime enfantine, ce souvenir nostalgique indéfini: eau et pétales de fleurs dans des chaudrons oubliés sur les radiateurs. Tiédeur et parfum, c'est le début!





EKOS PLUS

| EKOS PLUS | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 2000 | 2070 | 50 | 95 | 2000 | 1" | 3,34 | 0,65 | 196 | 99 | 1,33285 | 1,06514 |
| 1800 | 1870 | 50 | 95 | 1800 | 1" | 3,05 | 0,59 | 178 | 90 | 1,33883 | 0,94330 |
| 1600 | 1670 | 50 | 95 | 1600 | 1" | 2,76 | 0,53 | 160 | 80 | 1,34480 | 0,82963 |
| 1400 | 1470 | 50 | 95 | 1400 | 1" | 2,46 | 0,49 | 143 | 72 | 1,32938 | 0,78649 |
| 1200 | 1270 | 50 | 95 | 1200 | 1" | 2,16 | 0,44 | 126 | 64 | 1,31396 | 0,73725 |
| 1000 | 1070 | 50 | 95 | 1000 | 1" | 1,88 | 0,36 | 109 | 57 | 1,28835 | 0,70844 |
| 900 | 970 | 50 | 95 | 900 | 1" | 1,73 | 0,31 | 101 | 53 | 1,27555 | 0,68929 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



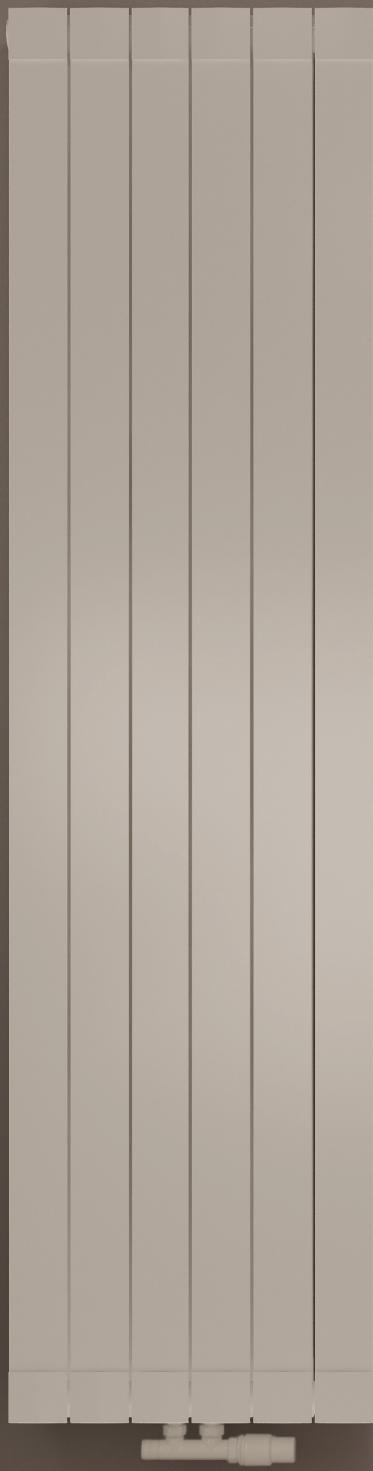


- **ÉCONOMIE**
Un métal excellent conducteur qui grâce à une réaction rapide donne à l'ambiance une chaleur douce et uniforme avec d'importantes économies d'énergie = *économie+confort*

Oscar

Design minimal et lignes pures: la dimension verticale des éléments est complétée par la variation d'épaisseur, en haut et en bas, qui décore avec élégance les ambiances traditionnelles et d'avant-garde.





Oscar

| OSCAR | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km | | | |
|-------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--|--|--|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K | ΔT 30 K | | | | | |
| | | | | | | | | Watt | Watt | | | | | |
| 2000 | 2046 | 80 | 95 | 2000 | 1" | 3,86 | 0,76 | 321 | 161 | 1,35280 | 1,61490 | | | |
| 1800 | 1846 | 80 | 95 | 1800 | 1" | 3,53 | 0,69 | 297 | 148 | 1,35295 | 1,48966 | | | |
| 1600 | 1646 | 80 | 95 | 1600 | 1" | 3,18 | 0,62 | 271 | 136 | 1,35310 | 1,36136 | | | |
| 1400 | 1446 | 80 | 95 | 1400 | 1" | 2,80 | 0,56 | 245 | 123 | 1,35325 | 1,23096 | | | |
| 1200 | 1246 | 80 | 95 | 1200 | 1" | 2,43 | 0,49 | 218 | 109 | 1,35340 | 1,09584 | | | |
| 1000 | 1046 | 80 | 95 | 1000 | 1" | 2,05 | 0,42 | 190 | 95 | 1,35355 | 0,95514 | | | |
| 900 | 946 | 80 | 95 | 900 | 1" | 1,99 | 0,41 | 175 | 88 | 1,34630 | 0,90160 | | | |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.





BIEN-ÊTRE

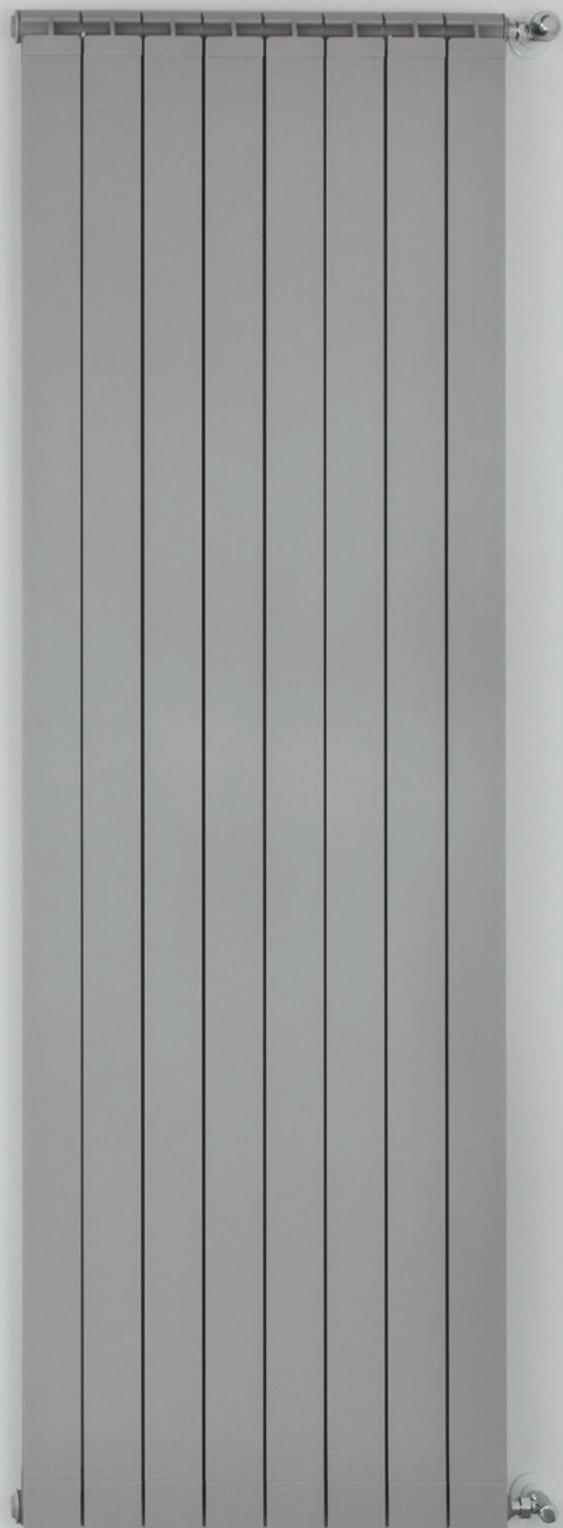
Le principe de positionner les radiateurs sur les murs qui donnent sur l'extérieur est très important pour garantir le maximum de confort de vos ambiances.



OscarTondo

Décorer l'espace c'est comme porter une robe. Pouvoir choisir les radiateurs grâce à une perception sensorielle révélatrice d'émotions: la coupe classique réinterprétée avec un style loin des clichés et des finitions qui contentent les fantaisies de chacun.





OscarTondo

| OSCAR TONDO | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km | | | |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|--|--|--|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K | ΔT 30 K | | | | | |
| | | | | | | | | Watt | Watt | | | | | |
| 2000 | 2046 | 80 | 95 | 2000 | 1" | 3,86 | 0,76 | 321 | 161 | 1,35280 | 1,61490 | | | |
| 1800 | 1846 | 80 | 95 | 1800 | 1" | 3,53 | 0,69 | 297 | 148 | 1,35295 | 1,48966 | | | |
| 1600 | 1646 | 80 | 95 | 1600 | 1" | 3,18 | 0,62 | 271 | 136 | 1,35310 | 1,36136 | | | |
| 1400 | 1446 | 80 | 95 | 1400 | 1" | 2,80 | 0,56 | 245 | 123 | 1,35325 | 1,23096 | | | |
| 1200 | 1246 | 80 | 95 | 1200 | 1" | 2,43 | 0,49 | 218 | 109 | 1,35340 | 1,09584 | | | |
| 1000 | 1046 | 80 | 95 | 1000 | 1" | 2,05 | 0,42 | 190 | 95 | 1,35355 | 0,95514 | | | |
| 900 | 946 | 80 | 95 | 900 | 1" | 1,99 | 0,41 | 175 | 88 | 1,34630 | 0,90160 | | | |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



INSTITUT NATIONAL DE LA QUALITÉ

INSTITUT DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT



COULEUR

La réinterprétation esthétique des radiateurs récompense la spontanéité: nouvelles nuances, nouvelles textures de finition qui s'harmonisent avec les différentes solutions d'espace et de contexte.

Junior

Les éléments sont superposés horizontalement et alternés à des vides qui permettent d'utiliser ce radiateur pour chauffer des serviettes ou un peignoir.

Rationnel et pratique: chaud pour l'ambiance, sec pour les tissus, irremplaçable en salle de bain et à la cuisine.





Junior

| JUNIOR | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|---------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------|-----------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 450/7 | 730 | 492 | 42 | 450 | 1" | 8,10 | 1,20 | 377 | 201 | 1,22850 | 3,08458 |
| 450/10 | 970 | 492 | 42 | 450 | 1" | 11,30 | 1,70 | 488 | 260 | 1,22922 | 3,97959 |
| 450/12 | 1210 | 492 | 42 | 450 | 1" | 15,40 | 2,00 | 597 | 319 | 1,22995 | 4,85827 |
| 450/15 | 1540 | 492 | 42 | 450 | 1" | 17,70 | 2,60 | 743 | 396 | 1,23095 | 6,02033 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession. Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



INSTITUT NATIONAL DE LA
QUALITÉ
INSTITUT NATIONAL DE LA
QUALITÉ

FIABILITÉ

- L'aluminium est synonyme de résistance et de longévité. Les deux couches de peinture donnent une finition remarquable et inaltérable dans le temps.





vetta

La perfection du cercle c'est la forme intemporelle: qui roule, se répète, se compose. Le mouvement circulaire qui dessine des tubes comme les lignes d'un pentagramme.
Les notes colorées des éponges, les intervalles de vide.
La fonctionnalité devient beauté, on bien ...
c'est la beauté qui devient fonctionnalité?



vetta

| VETTA | dimensions mm | | | | Ø des orifices | n tubes | n espaces | masse à vide Kg | contenance d'eau litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|------------|--------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | | | ΔT 50 K Watt | ΔT 30 K Watt | | |
| 800/400 | 800 | 425 | 27 | 400 | 1/2" | 15 | 2 | 3,17 | 2,10 | 333 | 174 | 1,26485 | 2,36009 |
| 800/450 | 800 | 475 | 27 | 450 | 1/2" | 15 | 2 | 3,30 | 2,50 | 338 | 180 | 1,22716 | 2,77582 |
| 800/500 | 800 | 525 | 27 | 500 | 1/2" | 15 | 2 | 3,43 | 2,74 | 367 | 197 | 1,22424 | 3,05641 |
| 800/550 | 800 | 575 | 27 | 550 | 1/2" | 15 | 2 | 3,57 | 2,97 | 397 | 213 | 1,22132 | 3,34325 |
| 800/600 | 800 | 625 | 27 | 600 | 1/2" | 15 | 2 | 3,70 | 3,21 | 427 | 229 | 1,21840 | 3,63628 |
| 1200/400 | 1200 | 425 | 27 | 400 | 1/2" | 23 | 2 | 5,00 | 3,34 | 482 | 256 | 1,24326 | 3,72440 |
| 1200/450 | 1200 | 475 | 27 | 450 | 1/2" | 23 | 2 | 5,20 | 3,70 | 513 | 275 | 1,22441 | 4,26571 |
| 1200/500 | 1200 | 525 | 27 | 500 | 1/2" | 23 | 2 | 5,40 | 4,06 | 558 | 299 | 1,22501 | 4,63012 |
| 1200/550 | 1200 | 575 | 27 | 550 | 1/2" | 23 | 2 | 5,61 | 4,42 | 603 | 323 | 1,22560 | 4,99305 |
| 1200/600 | 1200 | 625 | 27 | 600 | 1/2" | 23 | 2 | 5,81 | 4,48 | 649 | 347 | 1,22620 | 5,35427 |
| 1500/400 | 1500 | 425 | 27 | 400 | 1/2" | 29 | 3 | 5,94 | 4,24 | 604 | 321 | 1,23650 | 4,78957 |
| 1500/450 | 1500 | 475 | 27 | 450 | 1/2" | 29 | 3 | 6,20 | 4,70 | 647 | 343 | 1,24227 | 5,01647 |
| 1500/500 | 1500 | 525 | 27 | 500 | 1/2" | 29 | 3 | 6,46 | 5,16 | 703 | 372 | 1,24562 | 5,37939 |
| 1500/550 | 1500 | 575 | 27 | 550 | 1/2" | 29 | 3 | 6,72 | 5,61 | 759 | 401 | 1,24897 | 5,73207 |
| 1500/600 | 1500 | 625 | 27 | 600 | 1/2" | 29 | 3 | 6,97 | 6,07 | 815 | 430 | 1,25232 | 6,07466 |
| 1800/400 | 1800 | 425 | 27 | 400 | 1/2" | 35 | 3 | 7,59 | 5,25 | 736 | 393 | 1,22974 | 5,99489 |
| 1800/450 | 1800 | 475 | 27 | 450 | 1/2" | 35 | 3 | 7,90 | 5,80 | 783 | 411 | 1,26013 | 5,65986 |
| 1800/500 | 1800 | 525 | 27 | 500 | 1/2" | 35 | 3 | 8,21 | 6,35 | 849 | 445 | 1,26624 | 5,99315 |
| 1800/550 | 1800 | 575 | 27 | 550 | 1/2" | 35 | 3 | 8,52 | 6,90 | 915 | 478 | 1,27234 | 6,30783 |
| 1800/600 | 1800 | 625 | 27 | 600 | 1/2" | 35 | 3 | 8,83 | 7,45 | 981 | 511 | 1,27844 | 6,60433 |

* Les puissances thermiques en kcal/h sont données à titre indicatif, pour tenir compte des usages de la profession.

Les puissances thermiques des radiateurs Global sont conformes aux valeurs déterminées en laboratoire Cetiat de Villeurbanne selon la norme EN 442.



ZÉRO OXIDATION

Fabriqué entièrement en aluminium, le modèle Vetta évite la réaction chimique qui provoque le phénomène d'oxydation des métaux ferreux.



ACCESOIRES UNIVERSEL



A001 console droite



CONSOLE ÉQUERRE

A003 équerre à visser galvanisée
A004 blanche plastifiée



CONSOLE

A025 170 mm avec vis tamponnée (paire)
A025 console couleurs spéciales 170 mm avec vis tamponnée (paire)
A026 console blanche 195 mm pour mod. double et Ekos 130 (paire)
A026 console couleurs spéciales 195 mm pour mod. double et Ekos 130



A015 console à pied blanche



CONSOLES UNIVERSELLES
A027 blanches - blister (paire)
A014 blanches longues pour Ekos 130 - blister (paire)



A029 console équerre à visser blanches-blister (paire)



FIXATION AUTOFIX

A033 800 mm
A034 700 mm
A035 600 mm
A036 500 mm
A037 350 mm



SUPPORT POUR JUNIOR
A030 blanc (paire)
A030 chromé (paire)



SUPPORT POUR VETTA
A031 blanc (paire)
A032 chromé (paire)



A011 bouchon 1/2" blanc
A011 bouchon 1/2" chromé
A011 bouchon 1/2" couleurs spéciales



BOUCHON OU RÉDUCTION
A005 blanc
A006 galvanisé
A020 blanc avec joint silicone
A089 blanc avec joint silicone pour radiateurs de 900 à 2000 mm



A041 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc



A042 purgeur d'air automatique 1/2" chromé



PURGEUR D'AIR MANUEL

A012 1/8"
A040 3/8"
A039 1/4"
A050 1/2"



A013 robinet flotteur purgeur d'air 1" droit ou gauche



A038 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc



A009 nipples 1"
A023 nipples 1" 30 mm pour Oscar, Oscar Tondo, Ekos Plus



JOINT
A007 pour bouchon ou réduction 1,50 mm
A008 pour nipples 1,00 mm
A021 silicone pour bouchon ou réduction
A088 silicone pour bouchon ou réduction pour radiateurs de 900 à 2000 mm



A024 joint torique pour Oscar, Oscar Tondo, Junior, Ekos Plus



A022 obturateur pour Oscar, Oscar Tondo, Ekos Plus



KIT RÉDUCTIONS AVEC JOINT SILICONE ET PURGEUR D'AIR MANUEL

A190 3/8" blanc pour radiateurs de 200/D à 800 mm
A191 3/8" blanc pour radiateurs de 900 à 2000 mm, Junior
A192 1/2" blanc pour radiateurs de 200/D à 800 mm
A193 1/2" blanc pour radiateurs de 900 à 2000 mm, Junior



KIT RÉDUCTIONS AVEC JOINT SILICONE ET PURGEUR ORIENTABLE

A043 3/8" blanc ou chromé pour radiateurs de 200/D - 800 mm
A044 3/8" blanc ou chromé pour radiateurs de 900 a 2000 mm, Junior
A046 1/2" blanc, chromé ou couleurs spéciales pour radiateurs de 200/D - 800 mm
A047 1/2" blanc, chromé ou couleurs spéciales pour radiateurs de 900 a 2000 mm, Junior
A048 3/4" blanc ou chromé pour radiateurs de 200/D a 800 mm
A049 3/4" blanc ou chromé pour radiateurs de 900 a 2000 mm, Junior



A010 bombe aérosol de peinture blanc RAL 9010 ou couleurs spéciales



A018 liquide Cillit HS 23 Combi



A079 barre à nippler
A080 rallonge 500 mm pour barre
A081 rallonge 800 mm pour barre



A019 clef pour bouchons



A017 crayon-feutre blanc RAL 9010

ACCESOIRES SPÉCIFIQUES



JOUE DECORATIVE BLANCHE RAL 9010

- A061** pour Oscar 1000
A062 pour Oscar 1200
A063 pour Oscar 1400
A064 pour Oscar 1600
A065 pour Oscar 1800
A066 pour Oscar 2000
A071 pour Vip 350
A072 pour Vip 500
A073 pour Vip 600
A074 pour Vip 700
A075 pour Vip 800



BARRE PORTE SERVIETTE
800 - 350; OSCAR; OSCAR TONDO
A201 48 cm blanche
A202 48 cm chromée
A207 32 cm blanche
A208 32 cm chromée



A242 poignée blanche pour sèche serviette Vetta



A243 poignée chromée pour sèche serviette Vetta



POIGNÉE POUR RADIATEURS
800-350; OSCAR; OSCAR TONDO
A237 blanche
A238 chromée



POIGNÉE POUR RADIATEURS
EKOS; EKOS PLUS
A249 blanche
A250 chromée

ACCESOIRES LIVRÉS AVEC LES SÈCHE SERVIETTE

JUNIOR

- n. 2 supports art. A030 blancs au chromés (pour couleurs spéciales)
n. 1 kit réductions art. A047 1/2" blanc ou couleurs spéciales

VETTA

- n. 2/3 supports art. A031 blancs ou art. A032 chromés
n. 1 purgeur d'air manuel 1/2" art. A041 blanc ou art. A038 chromé
n. 1 bouchon droit 1/2" art. A011 blanc ou chromés (pour couleurs spéciales)

ACCESSORIES SPÉCIFIQUES POUR RADIATEURS AVEC TUYAUX AU SOL



A331 bouchon droit 1" avec obturateur en caoutchouc



A332 bouchon gauche 1" avec obturateur en caoutchouc



A337 réduction droit 1/2" avec obturateur en caoutchouc



A338 réduction gauche 1/2" avec obturateur en caoutchouc



A343 vis pour robinet thermostatique



A346 bouton manuel blanc



A349 robinet thermostatique



A350 réduction 3/4" - 1/2" siège conique
A351 réduction 3/4" - 1/2" siège plat

ROBINETTERIES DE RADIATEURS



Art. A400 ROBINET ET TÉ DE REGLAGE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable droit 1/2" avec pré-setting 1-7;
avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 1 té de réglage 1/2" avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 2 rosaces euro-cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A401 ROBINET ET COUDE DE REGLAGE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable équerre 1/2" con pré-setting 1-7;;
avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 1 coude de réglage équerre 1/2" avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 2 rosaces euro-cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A402 ROBINET D'ANGLE DROIT ET COUDE DE REGLAGE GAUCHE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable coaxiale droit 1/2" avec pré-setting 1-7;
avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 1 coude de réglage coaxiale gauche 1/2" avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 2 rosaces euro-cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A403 ROBINET D'ANGLE GAUCHE ET COUDE DE REGLAGE DROIT ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable coaxiale gauche 1/2" avec pré-setting 1-7;
avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 1 coude de réglage coaxiale droit 1/2" avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 2 rosaces euro-cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A404 ROBINET 50 MONO-BITUBE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable adaptable droit/gauche 1/2" avec pré-setting 1-7; avec
raccord pour tube cuivre/multicouche entraxe 50 mm côté mur et 50 mm côté radiateur
- n. 2 rosaces euro cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A405 ROBINET 50/80 MONO-BITUBE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable adaptable droit/gauche 1/2" avec pré-setting 1-7; by-pass; avec
raccord pour tube cuivre/multicouche entraxe 50 mm côté mur et 80 mm côté radiateur
- n. 2 rosaces euro cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation

Robinetteries en laiton; chromées/peintes



Art. A407 ROBINET ET COUDE DE REGLAGE EQUERRE AVEC ROSACES

- n. 1 robinet thermostatisable équerre 1/2" avec pré-setting 1-7;
avec raccord pour tube cuivre/multicouche
- n. 1 té de réglage droit 1/2" pour tube cuivre/multicouche
- n. 2 rosaces euro-cône chromées/peintes comme le robinet
- n. 2 couvertures esthétiques
- n. 1 tissu technique pour fermeture des rosaces euro-cône
- n. 1 instructions d'installation



Art. A406 TÊTE THERMOSTATIQUE M30X1,5

- n. 1 tête thermostatique avec capteur de liquide;
plage de valeurs: 7-28°C; filetage 30x1,5 mm



RACCORD D'ETANCHEITE POUR TUBE CUIVRE

Art. A408 tube cuivre Ø 12 mm
Art. A409 tube cuivre Ø 14 mm
Art. A410 tube cuivre Ø 16 mm



RACCORD D'ETANCHEITE POUR TUBE CUIVRE

Art. A430 adaptateur tube cuivre euro-cône Ø 18 mm



RACCORD D'ETANCHEITE POUR TUBE MULTICOUCHE

Art. A420 tube multicouche 14x2 mm
Art. A421 tube multicouche 16x2 mm



RACCORD D'ETANCHEITE POUR TUBE MULTICOUCHE

Art. A431 tube multicouche 18x2 mm
Art. A432 tube multicouche 20x2 mm



Art. A446

COUVRE TUBE OUVRABLE EN PLASTIC Ø 16 mm
longueur 160 mm
(couplage recommandé avec art. A445)



ROSACE COUVRE TUBE GLISSANTE Ø 45 mm

Art. A441 tube Ø 12,0 mm
Art. A442 tube Ø 14,0 mm
Art. A443 tube Ø 16,0 mm
Art. A444 tube Ø 18,0 mm
Art. A445 tube Ø 20,5 mm

COMMENT UTILISER LES CODES DE COMMANDE

| A400 code article | 10 code couleur | A408 code raccord | A446 couvre tube | A445 rosace | A406 tête thermostatique |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|

ARTICLES NÉCESSAIRES

ARTICLES RECOMMANDÉS

Exemple **A400-10-A408-A446-A445-A406**: **A400** robinet et té de réglage avec rosaces; **10** blanc; **A408** raccord d'étanchéité pour tube cuivre Ø 12 mm; **A446** couvre tube; **A445** rosace; **A406** tête thermostatique
Pour commander des robinet en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le Nuancier (réf. tableau ci-dessous)

COULEURS

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--|---|------------------------|
| | | | | | | | | | | |
| cod. 99 chrome brillant RAL 9010 | cod. 10 blanc RAL 9010 | cod. 11 blanc sablé RAL 9016 | cod. 12 blanc mat | cod. 01 ivoire brillant RAL 1013 | cod. 05 beige mat métallique | cod. 06 quartz mat métallique | cod. 07 gris foncé mat métallique | cod. 08 gris argenté mat métallique | cod. 09 rouille mat métallique | cod. 14 noir mat |

Les couleurs du nuancier sont indicatives. Pour des raisons techniques d'imprimerie il est impossible de reproduire fidèlement les poudres époxy utilisées. Les nuances des produits livrés peuvent différer de celles présentées dans ce catalogue

GARANTIE ROBINETS

Global garantit que les produits sont sans défauts de matière et de fabrication. La garantie est valable à condition que l'installation et le système auquel le Produit est connecté soit effectuée par (1) du personnel qualifié/autorisé, (2) de manière professionnelle, (3) dans le respect des réglementations et exigences en vigueur du secteur, (4) dans le respect des instructions d'installation fournies et incluses dans l'emballage du Produit. Dans le cas où toutes les réglementations (1) (2) (3) (4) ne seraient pas respectées lors de l'installation des Produits, la garantie ne sera pas applicable.

Global garantit les Produits pour une durée de 12 (douze) mois à compter de la date de livraison. Tout défaut constaté doit être communiqué par écrit dans les 8 (huit) jours suivant sa détection, en tout cas pendant la période de garantie, en indiquant la pièce ou le composant défectueux du Produit, en fournissant une documentation photographique et une description du non fonctionnement.

L'obligation de Global en vertu de cette garantie se limite au remplacement des produits et/ou des composants individuels jugés défectueux, y compris les frais de transport associés départ revendeur. Tous frais supplémentaires et indemnisation pour dommages sont exclus. La garantie est régie par les conditions supplémentaires signalées dans la section GARANTIE ROBINETS. Voir site **globalradiatori.it**

COMMENT UTILISER LES CODES DE COMMANDE

RADIATEURS

| | | | |
|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| OST modèle | 0900 entraxe | 10 code couleur | .. n. d' elements |
|----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|

* example **OST090010..** - **OST** Oscar Tondo; **0900** entraxe; **10** blanc; .. numéro d'éléments

**pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le nuancier (ref. tableau ci-dessous)

SÈCHE SERVIETTE

| | | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| VE modèle | 0800 hauteur | 450 entraxe | 10 code couleur |
|---------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|

* example **VE080045010** - **VE** Vetta; **0800** altezza; **450** entraxe; **10** blanc

**pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le nuancier (ref. tableau ci-dessous)

TABLEAU COULEURS

| couleur standard | couleur spéciales voir tableau couleur |
|----------------------------------|---|
| cod. 10 blanc RAL 9010 |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |
| |  |

Les couleurs du nuancier sont indicatives. Pour des raisons techniques d'imprimerie il est impossible de reproduire fidèlement les poudres époxy utilisées. Les nuances des produits livrés peuvent différer de celles présentées dans ce catalogue

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE CORRECTES

- Les radiateurs GLOBAL peuvent être utilisés dans toutes les installations à eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C avec une pression d'exercice jusqu'à 1600 K Pascal-16 Bar.
- Ils peuvent être utilisés indifféremment dans les installations avec des tuyaux en fer, cuivre ou matières thermoplastiques.
- Afin de protéger les installations contre l'entartrage et la corrosion, il est recommandé de vérifier le pH de l'eau (de préférence entre 6,5 et 8) et d'introduire un inhibiteur passivant tel que Cillit-HS 23 Al ou similaire dans la quantité conseillée par le fabricant.
- Il est nécessaire d'installer des soupapes de décharge d'air automatiques ou manuelles sur chaque radiateur.
- **Il faut éviter de fermer complètement les robinets des radiateurs et installer des purgeurs d'air pour faciliter la sortie du gaz qui pourrait se trouver à l'intérieur de l'installation et éviter une surpression de l'installation qui pourrait endommager les radiateurs.**
- Si l'on désire exclure une ou plusieurs batteries du fonctionnement de l'ensemble du circuit de chauffage on peut le faire mais à condition impérative que chacune de ces batteries soit munie d'un purgeur automatique.
- Pour une bonne conservation de la peinture, il est nécessaire que les radiateurs, ne soient pas placés dans des ambiances humides (ni avant ni après installation), telles que douches, saunas, hammams, piscines, etc. Si la peinture s'écaillle dans un point du radiateur cela pourrait favoriser la formation d'oxyde d'aluminium et provoquer le détachement complet de la peinture.
Ne pas utiliser d'humidificateurs poreux en terre cuite.
- Pour le nettoyage externe du radiateur il faut éviter d'utiliser des produits abrasifs ou chimiquement corrosifs/agressifs de n'importe quelle nature, il suffit d'utiliser de l'eau et des détergents neutres et d'effectuer cette opération avec le radiateur froid afin de conserver la brillance d'origine de la peinture.
- Ne jamais mettre des poids et/ou des objets sur les radiateurs. Ne pas faire un usage inapproprié des radiateurs c'est-à-dire autre que celui de corps chauffant (par ex.: comme banc/appui, comme échelle, ou comme support de meubles ou d'objets).

INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR EKOS PLUS, OSCAR, OSCAR TONDO

- Important: si le raccordement du radiateur Ekos Plus, Oscar et/ou OscarTondo se fait par le bas en 2 points opposés mettre un obturateur (art. A022) entre le premier et le deuxième élément pour garantir le maximum de rendement du radiateur.
- Utiliser seulement les bouchons/réductions spécifiques (artt. A005 e A006) et les joints toriques (art. A024).
Vous pouvez aussi utiliser nos kits complets (artt. A044, A047, A049).
- Pour assembler plusieurs éléments entre eux utiliser **impérativement** les nipples 1" 30 mm (art. A023) et les joints toriques (art. A024).

ASSEMBLAGE RADIATEURS

GL - Vip - Vox - VoxExtra - Mix - Klass - Iseo - Lovere:

cartons de 2 à 12 éléments pour le mod. 800-700

cartons de 2 à 14 éléments pour le mod. 600-500-350-300-200-GL350/D-GL200/D

Ekos:

cartons de 3 à 14 éléments pour le mod. 800/95-700/95

cartons de 3 à 16 éléments pour le mod. 600/95-500/95

cartons de 3 à 14 éléments pour le mod. EKOS 800/130

cartons de 3 à 16 éléments pour le mod. EKOS 600/130

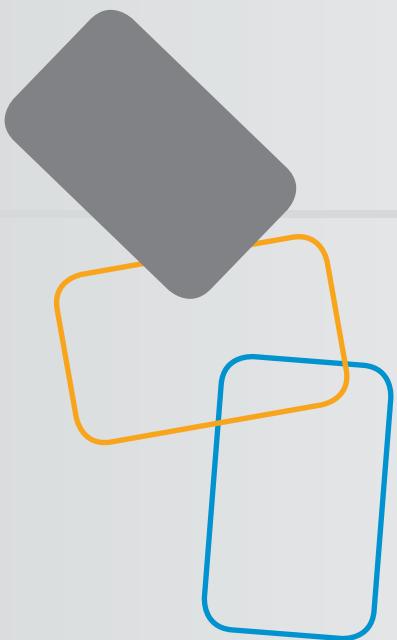
Ekos Plus:

cartons de 3 à 10 éléments pour tous les modèles

Oscar - Oscar Tondo:

cartons de 2 à 8 éléments pour tous les modèles

[®]**GLOBAL** RADIATORI 



AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE

La vocation à la qualité a toujours été un pilier important, un choix stratégique qui permet à Global d'être présent dans de nombreux pays européens et extra-européens vers lesquels une grande partie de sa production est exportée.

Dans l'entreprise, la durabilité est considérée comme une valeur essentielle, source de bien-être pour les personnes impliquées; le respect de l'environnement dans la chaîne de production et du recyclage totale de l'aluminium, une matière première respectueuse de l'environnement. Née et développée sur le territoire, Global est projeté dans l'avenir en intégrant expérience et innovation, en transmettant le savoir faure de père en fils, en faisant confiance aux capacités d'innovation des jeunes générations et en renforçant le professionnalisme.

+ de 50 ans
D'HISTOIRE

PRODUCTIN
made in Global
ITALY

RECHERCHE &
DÉVELOPPEMENT
made in Global
ITALY

DESIGN
made in Global
ITALY

60.000 mq
SURFACE DE
PRODUCTION

250
COLLABORATEURS

+ de 900
DISTRIBUTEURS

+ de 50
PAYS DANS
LE MONDE

RADIATEURS EN ALUMINIUM: LE CHOIX GAGNANT

- 1 LÉGÈRETÉ
- 2 HAUTES PERFORMANCES À TOUTES LES TEMPÉRATURES
(même les plus basses)
- 3 ADAPTATION IDÉALE AVEC TOUS LES GÉNÉRATEURS
(pompes à chaleur, chaudières traditionnelles, poêles)
- 4 ABSENCE DE DÉCHETS DÉLIVRÉS DANS L'INSTALLATION
n'abîme pas les chaudières, ne rouille pas
- 5 FAIBLE INERTIE THERMIQUE
plus de confort et d'économies
- 6 RECYCLABILITÉ

6 raisons fondamentales

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE

SEBINO TONALE ANTEPRIMA

Radiateurs pour l'Architecture est la nouvelle ligne de produits dédiée aux nouveaux besoins de l'habitat.

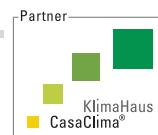
Conçus pour une utilisation dynamique et flexible de l'espace, pour les nouvelles constructions et pour la récupération et la rénovation de l'immobilier existant, les modèles se présentent avec de nouvelles lignes, de nouvelles couleurs et de multiples possibilités de raccordement hydraulique.

Sebino est le modèle conceptuel ultraplat qui, avec une épaisseur de 6 cm seulement, concentre toute la puissance calorique.

Tonale est le radiateur réversible, sans contrainte esthétique: un côté avec des tubes ronds et un côté avec des tubes carrés.

Anteprima réinterprète dans une clé moderne la configuration de la multicolonnes en fer ou en fonte à travers un design à fort impact émotionnel.

Les accessoires dédiés sont proposés pour un jeu de contrastes de couleurs et de positionnements multiples; la simple valeur pratique devient un plus esthétique.



sebíño

6 cm
CONCEPTION
ULTRA-PLATE

17
dimensions en
HAUTEUR

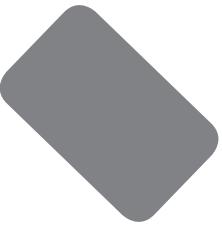
11
dimensions en
LONGUEUR

154
SOLUTIONS

11
possibles
connexion
pour le RACCORD
HYDRAULIQUE

10
finitions
COULEURS





RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE







Sebino 4 éléments, entraxe 1735, noir mat, grilles chromées, 918 Watt, 3 batteries avec accessoires



Sebino 6 éléments, entraxe 2000, blanc mat, grilles blanches, 1538 Watt, avec accessoires



BARRE PORTE SERVIETTE
art. A218, couleur gris foncé mat

BARRE PORTE SERVIETTE
art. A228, couleur noir mat





Sebino 8 éléments, entraxe 700, blanc sablé, grilles blanches, 1052 Watt

| SEBINO | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 350 | 5 | 384 | 420 | 60 | 350 | 1/2" | 4,16 | 0,5 | 356 | 183 | 1,30044 | 2,19500 |
| | 6 | 384 | 500 | 60 | 350 | 1/2" | 4,97 | 0,6 | 427 | 220 | 1,30044 | 2,63400 |
| | 7 | 384 | 580 | 60 | 350 | 1/2" | 5,79 | 0,7 | 498 | 256 | 1,30044 | 3,07300 |
| | 8 | 384 | 660 | 60 | 350 | 1/2" | 6,60 | 0,8 | 569 | 293 | 1,30044 | 3,51200 |
| | 9 | 384 | 740 | 60 | 350 | 1/2" | 7,43 | 0,9 | 640 | 329 | 1,30044 | 3,95100 |
| | 10 | 384 | 820 | 60 | 350 | 1/2" | 8,26 | 1,0 | 711 | 366 | 1,30044 | 4,39000 |
| | 11 | 384 | 900 | 60 | 350 | 1/2" | 9,10 | 1,2 | 782 | 403 | 1,30044 | 4,82900 |
| | 12 | 384 | 980 | 60 | 350 | 1/2" | 9,93 | 1,3 | 853 | 439 | 1,30044 | 5,26800 |
| | 13 | 384 | 1060 | 60 | 350 | 1/2" | 10,78 | 1,4 | 924 | 476 | 1,30044 | 5,70700 |
| | 14 | 384 | 1140 | 60 | 350 | 1/2" | 11,63 | 1,5 | 995 | 512 | 1,30044 | 6,14600 |
| 500 | 5 | 534 | 420 | 60 | 500 | 1/2" | 5,40 | 0,7 | 458 | 235 | 1,31231 | 2,69925 |
| | 6 | 534 | 500 | 60 | 500 | 1/2" | 6,46 | 0,8 | 550 | 281 | 1,31231 | 3,23910 |
| | 7 | 534 | 580 | 60 | 500 | 1/2" | 7,52 | 0,9 | 641 | 328 | 1,31231 | 3,77895 |
| | 8 | 534 | 660 | 60 | 500 | 1/2" | 8,58 | 1,1 | 733 | 375 | 1,31231 | 4,31880 |
| | 9 | 534 | 740 | 60 | 500 | 1/2" | 9,64 | 1,2 | 824 | 422 | 1,31231 | 4,85865 |
| | 10 | 534 | 820 | 60 | 500 | 1/2" | 10,70 | 1,3 | 916 | 469 | 1,31231 | 5,39850 |
| | 11 | 534 | 900 | 60 | 500 | 1/2" | 11,81 | 1,5 | 1008 | 516 | 1,31231 | 5,93835 |
| | 12 | 534 | 980 | 60 | 500 | 1/2" | 12,92 | 1,6 | 1099 | 563 | 1,31231 | 6,47820 |
| | 13 | 534 | 1060 | 60 | 500 | 1/2" | 14,03 | 1,7 | 1191 | 610 | 1,31231 | 7,01805 |
| | 14 | 534 | 1140 | 60 | 500 | 1/2" | 15,14 | 1,9 | 1282 | 657 | 1,31231 | 7,55790 |
| 530 | 5 | 564 | 420 | 60 | 530 | 1/2" | 5,71 | 0,7 | 478 | 244 | 1,31468 | 2,78910 |
| | 6 | 564 | 500 | 60 | 530 | 1/2" | 6,80 | 0,8 | 573 | 293 | 1,31468 | 3,34692 |
| | 7 | 564 | 580 | 60 | 530 | 1/2" | 7,89 | 1,0 | 669 | 342 | 1,31468 | 3,90474 |
| | 8 | 564 | 660 | 60 | 530 | 1/2" | 8,98 | 1,1 | 764 | 390 | 1,31468 | 4,46256 |
| | 9 | 564 | 740 | 60 | 530 | 1/2" | 10,07 | 1,2 | 860 | 439 | 1,31468 | 5,02038 |
| | 10 | 564 | 820 | 60 | 530 | 1/2" | 11,16 | 1,4 | 955 | 488 | 1,31468 | 5,57820 |
| | 11 | 564 | 900 | 60 | 530 | 1/2" | 12,25 | 1,5 | 1051 | 537 | 1,31468 | 6,13602 |
| | 12 | 564 | 980 | 60 | 530 | 1/2" | 13,34 | 1,7 | 1146 | 586 | 1,31468 | 6,69384 |
| | 13 | 564 | 1060 | 60 | 530 | 1/2" | 14,42 | 1,8 | 1242 | 634 | 1,31468 | 7,25166 |
| | 14 | 564 | 1140 | 60 | 530 | 1/2" | 15,51 | 1,9 | 1337 | 683 | 1,31468 | 7,80948 |
| 600 | 5 | 634 | 420 | 60 | 600 | 1/2" | 6,24 | 0,8 | 523 | 266 | 1,32022 | 2,98590 |
| | 6 | 634 | 500 | 60 | 600 | 1/2" | 7,46 | 0,9 | 627 | 319 | 1,32022 | 3,58308 |
| | 7 | 634 | 580 | 60 | 600 | 1/2" | 8,69 | 1,1 | 732 | 372 | 1,32022 | 4,18026 |
| | 8 | 634 | 660 | 60 | 600 | 1/2" | 9,91 | 1,2 | 836 | 426 | 1,32022 | 4,77744 |
| | 9 | 634 | 740 | 60 | 600 | 1/2" | 11,15 | 1,4 | 941 | 479 | 1,32022 | 5,37462 |
| | 10 | 634 | 820 | 60 | 600 | 1/2" | 12,39 | 1,5 | 1045 | 532 | 1,32022 | 5,97180 |
| | 11 | 634 | 900 | 60 | 600 | 1/2" | 13,66 | 1,7 | 1150 | 585 | 1,32022 | 6,56898 |
| | 12 | 634 | 980 | 60 | 600 | 1/2" | 14,92 | 1,8 | 1254 | 638 | 1,32022 | 7,16616 |
| | 13 | 634 | 1060 | 60 | 600 | 1/2" | 16,20 | 2,0 | 1359 | 692 | 1,32022 | 7,76334 |
| | 14 | 634 | 1140 | 60 | 600 | 1/2" | 17,48 | 2,1 | 1463 | 745 | 1,32022 | 8,36052 |
| 623 | 5 | 657 | 420 | 60 | 623 | 1/2" | 6,48 | 0,8 | 537 | 274 | 1,32204 | 3,04695 |
| | 6 | 657 | 500 | 60 | 623 | 1/2" | 7,72 | 0,9 | 644 | 328 | 1,32204 | 3,65634 |
| | 7 | 657 | 580 | 60 | 623 | 1/2" | 8,96 | 1,1 | 752 | 383 | 1,32204 | 4,26573 |
| | 8 | 657 | 660 | 60 | 623 | 1/2" | 10,20 | 1,2 | 859 | 438 | 1,32204 | 4,87512 |
| | 9 | 657 | 740 | 60 | 623 | 1/2" | 11,43 | 1,4 | 967 | 492 | 1,32204 | 5,48451 |
| | 10 | 657 | 820 | 60 | 623 | 1/2" | 12,67 | 1,5 | 1074 | 547 | 1,32204 | 6,09390 |
| | 11 | 657 | 900 | 60 | 623 | 1/2" | 13,91 | 1,7 | 1181 | 602 | 1,32204 | 6,70329 |
| | 12 | 657 | 980 | 60 | 623 | 1/2" | 15,14 | 1,9 | 1289 | 656 | 1,32204 | 7,31268 |
| | 13 | 657 | 1060 | 60 | 623 | 1/2" | 16,38 | 2,0 | 1396 | 711 | 1,32204 | 7,92207 |
| | 14 | 657 | 1140 | 60 | 623 | 1/2" | 17,62 | 2,2 | 1504 | 766 | 1,32204 | 8,53146 |

| SEBINO | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 700 | 5 | 734 | 420 | 60 | 700 | 1/2" | 7,06 | 0,8 | 585 | 297 | 1,32813 | 3,23925 |
| | 6 | 734 | 500 | 60 | 700 | 1/2" | 8,45 | 1,0 | 701 | 356 | 1,32813 | 3,88710 |
| | 7 | 734 | 580 | 60 | 700 | 1/2" | 9,84 | 1,2 | 818 | 415 | 1,32813 | 4,53495 |
| | 8 | 734 | 660 | 60 | 700 | 1/2" | 11,23 | 1,4 | 935 | 474 | 1,32813 | 5,18280 |
| | 9 | 734 | 740 | 60 | 700 | 1/2" | 12,64 | 1,5 | 1052 | 534 | 1,32813 | 5,83065 |
| | 10 | 734 | 820 | 60 | 700 | 1/2" | 14,05 | 1,7 | 1169 | 593 | 1,32813 | 6,47850 |
| | 11 | 734 | 900 | 60 | 700 | 1/2" | 15,48 | 1,9 | 1286 | 652 | 1,32813 | 7,12635 |
| | 12 | 734 | 980 | 60 | 700 | 1/2" | 16,91 | 2,0 | 1403 | 712 | 1,32813 | 7,77420 |
| | 13 | 734 | 1060 | 60 | 700 | 1/2" | 18,37 | 2,2 | 1520 | 771 | 1,32813 | 8,42205 |
| | 14 | 734 | 1140 | 60 | 700 | 1/2" | 19,82 | 2,4 | 1637 | 830 | 1,32813 | 9,06990 |
| 730 | 5 | 764 | 420 | 60 | 730 | 1/2" | 7,36 | 0,9 | 603 | 306 | 1,33050 | 3,30980 |
| | 6 | 764 | 500 | 60 | 730 | 1/2" | 8,76 | 1,0 | 724 | 367 | 1,33050 | 3,97176 |
| | 7 | 764 | 580 | 60 | 730 | 1/2" | 10,16 | 1,2 | 844 | 428 | 1,33050 | 4,63372 |
| | 8 | 764 | 660 | 60 | 730 | 1/2" | 11,56 | 1,4 | 965 | 489 | 1,33050 | 5,29568 |
| | 9 | 764 | 740 | 60 | 730 | 1/2" | 12,96 | 1,6 | 1085 | 550 | 1,33050 | 5,95764 |
| | 10 | 764 | 820 | 60 | 730 | 1/2" | 14,36 | 1,7 | 1206 | 611 | 1,33050 | 6,61960 |
| | 11 | 764 | 900 | 60 | 730 | 1/2" | 15,76 | 1,9 | 1327 | 672 | 1,33050 | 7,28156 |
| | 12 | 764 | 980 | 60 | 730 | 1/2" | 17,17 | 2,1 | 1447 | 733 | 1,33050 | 7,94352 |
| | 13 | 764 | 1060 | 60 | 730 | 1/2" | 18,57 | 2,3 | 1568 | 794 | 1,33050 | 8,60548 |
| | 14 | 764 | 1140 | 60 | 730 | 1/2" | 19,97 | 2,4 | 1688 | 855 | 1,33050 | 9,26744 |
| 800 | 5 | 834 | 420 | 60 | 800 | 1/2" | 7,90 | 0,9 | 645 | 326 | 1,33604 | 3,46420 |
| | 6 | 834 | 500 | 60 | 800 | 1/2" | 9,45 | 1,1 | 774 | 391 | 1,33604 | 4,15704 |
| | 7 | 834 | 580 | 60 | 800 | 1/2" | 11,00 | 1,3 | 903 | 456 | 1,33604 | 4,84988 |
| | 8 | 834 | 660 | 60 | 800 | 1/2" | 12,55 | 1,5 | 1032 | 522 | 1,33604 | 5,54272 |
| | 9 | 834 | 740 | 60 | 800 | 1/2" | 14,13 | 1,7 | 1161 | 587 | 1,33604 | 6,23556 |
| | 10 | 834 | 820 | 60 | 800 | 1/2" | 15,70 | 1,9 | 1290 | 652 | 1,33604 | 6,92840 |
| | 11 | 834 | 900 | 60 | 800 | 1/2" | 17,31 | 2,1 | 1419 | 717 | 1,33604 | 7,62124 |
| | 12 | 834 | 980 | 60 | 800 | 1/2" | 18,91 | 2,2 | 1548 | 782 | 1,33604 | 8,31408 |
| | 13 | 834 | 1060 | 60 | 800 | 1/2" | 20,54 | 2,4 | 1677 | 848 | 1,33604 | 9,00692 |
| | 14 | 834 | 1140 | 60 | 800 | 1/2" | 22,16 | 2,6 | 1806 | 913 | 1,33604 | 9,69976 |
| 813 | 5 | 847 | 420 | 60 | 813 | 1/2" | 8,06 | 0,9 | 653 | 330 | 1,33707 | 3,49145 |
| | 6 | 847 | 500 | 60 | 813 | 1/2" | 9,60 | 1,1 | 783 | 395 | 1,33707 | 4,18974 |
| | 7 | 847 | 580 | 60 | 813 | 1/2" | 11,14 | 1,3 | 914 | 461 | 1,33707 | 4,88803 |
| | 8 | 847 | 660 | 60 | 813 | 1/2" | 12,67 | 1,5 | 1044 | 527 | 1,33707 | 5,58632 |
| | 9 | 847 | 740 | 60 | 813 | 1/2" | 14,21 | 1,7 | 1175 | 593 | 1,33707 | 6,28461 |
| | 10 | 847 | 820 | 60 | 813 | 1/2" | 15,74 | 1,9 | 1305 | 659 | 1,33707 | 6,98290 |
| | 11 | 847 | 900 | 60 | 813 | 1/2" | 17,28 | 2,1 | 1436 | 725 | 1,33707 | 7,68119 |
| | 12 | 847 | 980 | 60 | 813 | 1/2" | 18,81 | 2,3 | 1566 | 791 | 1,33707 | 8,37948 |
| | 13 | 847 | 1060 | 60 | 813 | 1/2" | 20,35 | 2,5 | 1697 | 857 | 1,33707 | 9,07777 |
| | 14 | 847 | 1140 | 60 | 813 | 1/2" | 21,88 | 2,7 | 1827 | 923 | 1,33707 | 9,77606 |
| 900 | 4 | 934 | 340 | 60 | 900 | 1/2" | 7,01 | 0,8 | 563 | 283 | 1,34395 | 2,93084 |
| | 5 | 934 | 420 | 60 | 900 | 1/2" | 8,73 | 1,0 | 704 | 354 | 1,34395 | 3,66355 |
| | 6 | 934 | 500 | 60 | 900 | 1/2" | 10,44 | 1,2 | 844 | 425 | 1,34395 | 4,39626 |
| | 7 | 934 | 580 | 60 | 900 | 1/2" | 12,16 | 1,4 | 985 | 496 | 1,34395 | 5,12897 |
| | 8 | 934 | 660 | 60 | 900 | 1/2" | 13,87 | 1,6 | 1126 | 566 | 1,34395 | 5,86168 |
| | 9 | 934 | 740 | 60 | 900 | 1/2" | 15,62 | 1,8 | 1266 | 637 | 1,34395 | 6,59439 |
| | 10 | 934 | 820 | 60 | 900 | 1/2" | 17,36 | 2,1 | 1407 | 708 | 1,34395 | 7,32710 |
| | 11 | 934 | 900 | 60 | 900 | 1/2" | 19,13 | 2,3 | 1548 | 779 | 1,34395 | 8,05981 |
| | 12 | 934 | 980 | 60 | 900 | 1/2" | 20,90 | 2,5 | 1688 | 850 | 1,34395 | 8,79252 |
| | 13 | 934 | 1060 | 60 | 900 | 1/2" | 22,70 | 2,7 | 1829 | 920 | 1,34395 | 9,52523 |
| | 14 | 934 | 1140 | 60 | 900 | 1/2" | 24,50 | 2,9 | 1970 | 991 | 1,34395 | 10,25794 |

| SEBINO | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 1000 | 4 | 1034 | 340 | 60 | 1000 | 1/2" | 7,68 | 0,9 | 608 | 305 | 1,34937 | 3,10228 |
| | 5 | 1034 | 420 | 60 | 1000 | 1/2" | 9,56 | 1,1 | 761 | 382 | 1,34937 | 3,87785 |
| | 6 | 1034 | 500 | 60 | 1000 | 1/2" | 11,44 | 1,3 | 913 | 458 | 1,34937 | 4,65342 |
| | 7 | 1034 | 580 | 60 | 1000 | 1/2" | 13,32 | 1,6 | 1065 | 534 | 1,34937 | 5,42899 |
| | 8 | 1034 | 660 | 60 | 1000 | 1/2" | 15,20 | 1,8 | 1217 | 610 | 1,34937 | 6,20456 |
| | 9 | 1034 | 740 | 60 | 1000 | 1/2" | 17,11 | 2,0 | 1369 | 687 | 1,34937 | 6,98013 |
| | 10 | 1034 | 820 | 60 | 1000 | 1/2" | 19,01 | 2,2 | 1521 | 763 | 1,34937 | 7,75570 |
| | 11 | 1034 | 900 | 60 | 1000 | 1/2" | 20,95 | 2,5 | 1673 | 839 | 1,34937 | 8,53127 |
| | 12 | 1034 | 980 | 60 | 1000 | 1/2" | 22,89 | 2,7 | 1825 | 916 | 1,34937 | 9,30684 |
| | 13 | 1034 | 1060 | 60 | 1000 | 1/2" | 24,87 | 2,9 | 1977 | 992 | 1,34937 | 10,08241 |
| | 14 | 1034 | 1140 | 60 | 1000 | 1/2" | 26,84 | 3,1 | 2129 | 1068 | 1,34937 | 10,85798 |
| 1200 | 4 | 1234 | 340 | 60 | 1200 | 1/2" | 9,09 | 1,0 | 697 | 348 | 1,36022 | 3,40532 |
| | 5 | 1234 | 420 | 60 | 1200 | 1/2" | 11,26 | 1,3 | 871 | 435 | 1,36022 | 4,25665 |
| | 6 | 1234 | 500 | 60 | 1200 | 1/2" | 13,43 | 1,6 | 1045 | 522 | 1,36022 | 5,10798 |
| | 7 | 1234 | 580 | 60 | 1200 | 1/2" | 15,64 | 1,8 | 1219 | 609 | 1,36022 | 5,95931 |
| | 8 | 1234 | 660 | 60 | 1200 | 1/2" | 17,84 | 2,1 | 1394 | 696 | 1,36022 | 6,81064 |
| | 9 | 1234 | 740 | 60 | 1200 | 1/2" | 20,09 | 2,3 | 1568 | 783 | 1,36022 | 7,66197 |
| | 10 | 1234 | 820 | 60 | 1200 | 1/2" | 22,33 | 2,6 | 1742 | 870 | 1,36022 | 8,51330 |
| 1400 | 4 | 1434 | 340 | 60 | 1400 | 1/2" | 10,44 | 1,2 | 782 | 388 | 1,37107 | 3,66232 |
| | 5 | 1434 | 420 | 60 | 1400 | 1/2" | 12,93 | 1,5 | 978 | 485 | 1,37107 | 4,57790 |
| | 6 | 1434 | 500 | 60 | 1400 | 1/2" | 15,42 | 1,8 | 1173 | 582 | 1,37107 | 5,49348 |
| | 7 | 1434 | 580 | 60 | 1400 | 1/2" | 17,96 | 2,1 | 1369 | 679 | 1,37107 | 6,40906 |
| | 8 | 1434 | 660 | 60 | 1400 | 1/2" | 20,49 | 2,4 | 1564 | 776 | 1,37107 | 7,32464 |
| | 9 | 1434 | 740 | 60 | 1400 | 1/2" | 23,07 | 2,7 | 1760 | 873 | 1,37107 | 8,24022 |
| | 10 | 1434 | 820 | 60 | 1400 | 1/2" | 25,64 | 3,0 | 1955 | 970 | 1,37107 | 9,15580 |
| 1600 | 4 | 1634 | 340 | 60 | 1600 | 1/2" | 11,79 | 1,3 | 864 | 429 | 1,37144 | 4,04204 |
| | 5 | 1634 | 420 | 60 | 1600 | 1/2" | 14,60 | 1,7 | 1081 | 536 | 1,37144 | 5,05255 |
| | 6 | 1634 | 500 | 60 | 1600 | 1/2" | 17,41 | 2,0 | 1297 | 643 | 1,37144 | 6,06306 |
| | 7 | 1634 | 580 | 60 | 1600 | 1/2" | 20,27 | 2,3 | 1513 | 750 | 1,37144 | 7,07357 |
| | 8 | 1634 | 660 | 60 | 1600 | 1/2" | 23,13 | 2,7 | 1729 | 858 | 1,37144 | 8,08408 |
| | 9 | 1634 | 740 | 60 | 1600 | 1/2" | 26,04 | 3,0 | 1945 | 965 | 1,37144 | 9,09459 |
| | 10 | 1634 | 820 | 60 | 1600 | 1/2" | 28,95 | 3,3 | 2161 | 1072 | 1,37144 | 10,10510 |
| 1735 | 4 | 1769 | 340 | 60 | 1735 | 1/2" | 12,71 | 1,4 | 918 | 456 | 1,37169 | 4,29132 |
| | 5 | 1769 | 420 | 60 | 1735 | 1/2" | 15,68 | 1,8 | 1148 | 570 | 1,37169 | 5,36415 |
| | 6 | 1769 | 500 | 60 | 1735 | 1/2" | 18,65 | 2,1 | 1378 | 683 | 1,37169 | 6,43698 |
| | 7 | 1769 | 580 | 60 | 1735 | 1/2" | 21,62 | 2,5 | 1607 | 797 | 1,37169 | 7,50981 |
| | 8 | 1769 | 660 | 60 | 1735 | 1/2" | 24,58 | 2,9 | 1837 | 911 | 1,37169 | 8,58264 |
| | 9 | 1769 | 740 | 60 | 1735 | 1/2" | 27,55 | 3,2 | 2066 | 1025 | 1,37169 | 9,65547 |
| | 10 | 1769 | 820 | 60 | 1735 | 1/2" | 30,52 | 3,6 | 2296 | 1139 | 1,37169 | 10,72830 |
| 1800 | 4 | 1834 | 340 | 60 | 1800 | 1/2" | 13,14 | 1,5 | 944 | 468 | 1,37181 | 4,40960 |
| | 5 | 1834 | 420 | 60 | 1800 | 1/2" | 16,27 | 1,8 | 1181 | 586 | 1,37181 | 5,51200 |
| | 6 | 1834 | 500 | 60 | 1800 | 1/2" | 19,40 | 2,2 | 1417 | 703 | 1,37181 | 6,61440 |
| | 7 | 1834 | 580 | 60 | 1800 | 1/2" | 22,59 | 2,6 | 1653 | 820 | 1,37181 | 7,71680 |
| | 8 | 1834 | 660 | 60 | 1800 | 1/2" | 25,78 | 3,0 | 1889 | 937 | 1,37181 | 8,81920 |
| | 9 | 1834 | 740 | 60 | 1800 | 1/2" | 29,02 | 3,3 | 2125 | 1054 | 1,37181 | 9,92160 |
| | 10 | 1834 | 820 | 60 | 1800 | 1/2" | 32,26 | 3,7 | 2361 | 1171 | 1,37181 | 11,02400 |
| 2000 | 4 | 2034 | 340 | 60 | 2000 | 1/2" | 14,49 | 1,6 | 1026 | 509 | 1,37220 | 4,78228 |
| | 5 | 2034 | 420 | 60 | 2000 | 1/2" | 17,94 | 2,0 | 1282 | 636 | 1,37220 | 5,97785 |
| | 6 | 2034 | 500 | 60 | 2000 | 1/2" | 21,39 | 2,4 | 1538 | 763 | 1,37220 | 7,17342 |
| | 7 | 2034 | 580 | 60 | 2000 | 1/2" | 24,91 | 2,8 | 1795 | 890 | 1,37220 | 8,36899 |
| | 8 | 2034 | 660 | 60 | 2000 | 1/2" | 28,42 | 3,2 | 2051 | 1018 | 1,37220 | 9,56456 |
| | 9 | 2034 | 740 | 60 | 2000 | 1/2" | 32,00 | 3,7 | 2308 | 1145 | 1,37220 | 10,76013 |
| | 10 | 2034 | 820 | 60 | 2000 | 1/2" | 35,57 | 4,1 | 2564 | 1272 | 1,37220 | 11,95570 |

La puissance thermique des radiateurs Global est celle qui résulte des tests effectués conformément à la Norme EN 442



Rendements thermiques selon EN 442

Les puissances thermiques des éléments Global, de notre catalogue, sont certifiés à la Norme EN 442 qui découle des exigences de normalisation des puissances thermiques des États de la Communauté Européenne. Les avantages d'un système à basse température se traduisent par:

- économie d'énergie grâce à la réduction des pertes d'énergie thermique passive des chaudières, des tuyaux et des corps chauffants;
- une meilleure hygiène dans les locaux chauffés: cette solution limite les mouvements d'air convectifs au strict nécessaire;
- une réduction du gradient thermique dans les locaux chauffés, avec pour conséquence une amélioration du confort environnemental.

Puissance thermique avec Δt différent de 50°C et 30°C

La variation de la puissance thermique (P) est calculée en appliquant l'équation caractéristique suivante $P = Km \cdot \Delta T^n$ où P = puissance thermique

Km = coefficient caractéristique de chaque modèle de radiateur
 n = exposant d'une puissance caractéristique de chaque modèle de radiateur

ΔT = différence de la température moyenne de l'eau du radiateur et la température d'ambiance de l'équation $tm - ta$

où $tm = te + tu/2$

te = température entrée de l'eau

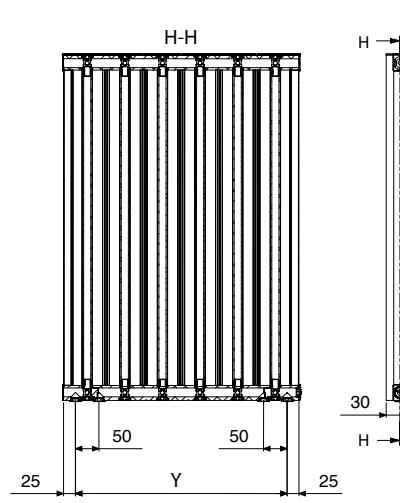
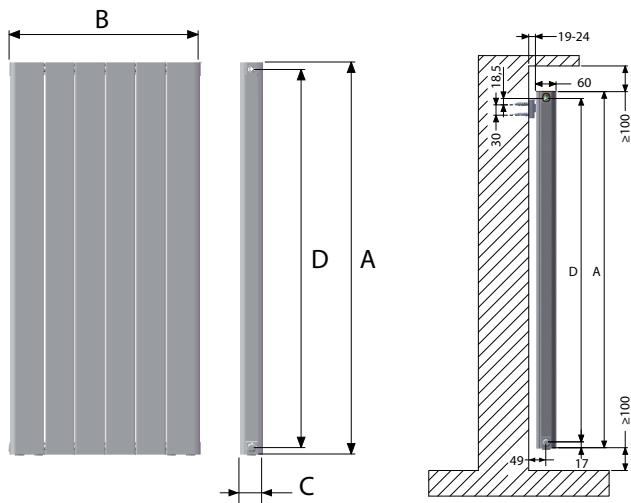
tu = température sortie de l'eau

ta = température d'ambiance (standard 20°C)

tm = température moyenne de l'eau du radiateur

Example Sebino 1600/10 éléments, ΔT 40°C

$$P = Km \cdot \Delta T^n \rightarrow P = 10,105 \cdot 40^{1,37144} = 1591 \text{ Watt}$$



| éléments | Y |
|----------|------|
| 4 | 290 |
| 5 | 370 |
| 6 | 450 |
| 7 | 530 |
| 8 | 610 |
| 9 | 690 |
| 10 | 770 |
| 11 | 850 |
| 12 | 930 |
| 13 | 1010 |
| 14 | 1090 |

Y = entraxe pour tuyaux avec connections au sol

Pour éviter que les dilatations thermiques du système ne provoquent des bruits en proximité des radiateurs, on conseille d'utiliser des consoles plastifiées (art. A051, livrées avec le radiateur) au centre de l'espace prévue.

Les puissances thermiques des radiateurs sont conformes aux valeurs déterminées selon la norme EN442; en respectant les distances précisées ci-dessous:

= 19 - 24 mm des parois

≥ 100 mm du sol

≥ 100 mm sous la fenêtre

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE CORRECTES

- Les radiateurs Tonale peuvent être poser dans toutes les installations d'eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C avec une pression d'exercice jusqu'à 1600 K Pascal-16 Bar.
- Ils peuvent être utilisés indifféremment dans les installations avec des tuyaux en fer, cuivre ou matières thermoplastiques.
- Pour protéger les installations des processus d'incrustation et de corrosion, on conseille de contrôler le pH de l'eau (de préférence entre 6,5 et 8) et d'introduire un inhibiteur de passivation tel que Cillit-Hs 23 Al ou similaire dans la quantité recommandée par le fabricant.
- Il est nécessaire d'installer des purgeurs d'air automatiques ou manuels sur chaque radiateur.
- Il faut éviter de fermer complètement les robinets des radiateurs pour faciliter la sortie d'éventuelle formation de gaz qui pourrait se trouver à l'intérieur et d'en faciliter la sortie par les purgeurs d'air automatiques obligatoires dans toutes les installations de chauffage, pour protéger les radiateurs en cas de surpression.
- Si l'on désire exclure un ou plusieurs radiateurs du circuit de chauffage, on peut le faire mais à condition impérative que chaque radiateur soit muni d'un purgeur d'air automatique.
- Pour une bonne maintenance du vernissage des radiateurs, avant et après l'installation, les radiateurs ne doivent pas être placés dans un environnement très humide, dans des douches ou des saunas, des bains turques, ou en proximité de piscine, etc... Si la peinture devait s'écailler dans un point du radiateur, cela pourrait favoriser la formation d'oxyde d'aluminium et provoquer le détachement complet de la peinture. Ne pas utiliser des humidificateurs en terre cuite poreuse.
- Pour le nettoyage extérieurs de radiateurs et des surfaces en proximites du radiateur, il est nécessaire d'éviter l'utilisation de produits abrasifs ou chimiquement corrosifs de toute nature. Nous recommandons d'utiliser de l'eau et des détergents neutres. Effectuer cette opération avec le radiateur froid afin de conserver la brillance d'origine de la peinture.
- Ne jamais mettre des poids et/ou des objets sur les radiateurs. Ne pas faire un usage inapproprié des radiateurs c'est à dire autre que celui de corps chauffant (par ex.: comme banc/appui, comme échelle, ou comme support de meubles ou d'objets).

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE ACCESSOIRES SEBINO



BARRE PORTE SERVIETTE "U"
A210 blanche 4 éléments
A211 blanche 6 éléments
A212 blanche 8 éléments
A213 blanche 10 éléments
A216 couleurs spéciales 4 éléments
A217 couleurs spéciales 6 éléments
A218 couleurs spéciales 8 éléments
A219 couleurs spéciales 10 éléments



BARRE PORTE SERVIETTE "L"
A228 blanche
A228 couleurs spéciales



BARRE PORTE SERVIETTE CHROMÉE
A233 4 éléments
A234 6 éléments
A235 8 éléments



POIGNÉE ROND CHROMÉE
A248 pour Sebino



POIGNÉE "GANCIO"
A245 blanche
A245 chromée
A245 couleurs spéciales



A053 grille centrale blanche



A053 grille centrale couleurs spéciales ou chromée



A054 grille latérale blanche



A054 grille latérale couleurs spéciales ou chromée



A055 cache trou latéral blanche



A055 cache trou latéral couleurs spéciales ou chromée



A011 bouchon 1/2" blanc



A011 bouchon 1/2" chromé



A041 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc



A038 purgeur d'air manuel orientable 1/2" chromé



A051 console blanche
A051 console couleurs spéciales



A350 réduction 3/4"-1/2" siège conique



A351 réduction 3/4"-1/2" siège plat



A052 obturateur



A019 clef pour bouchons



A018 liquide Cillit HS 23 Combi



A010 bombe aérosol de peinture blanche ou couleurs spéciales



GRILLES SUPÉRIEURES: INSTRUCTIONS POUR LE DÉMONTAGE

Pour nettoyer plus facilement le radiateur Sebino il est possible d'enlever les grilles supérieures
 - tirer les grilles vers le haut en les saisissant aux points indiqués dans la figure sur le côté
 - les laver tout simplement avec de l'eau
 - les remettre en place en exerçant une légère pression pour l'accrochage



Sebino 6 éléments, entraxe 1800, blanc, grilles blanches, 1417 Watt

TONALE

1
RADIATEUR

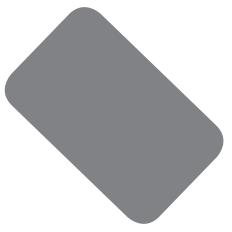
2
côtés
RÉVERSIBLES

20
dimensions en
LONGUEUR

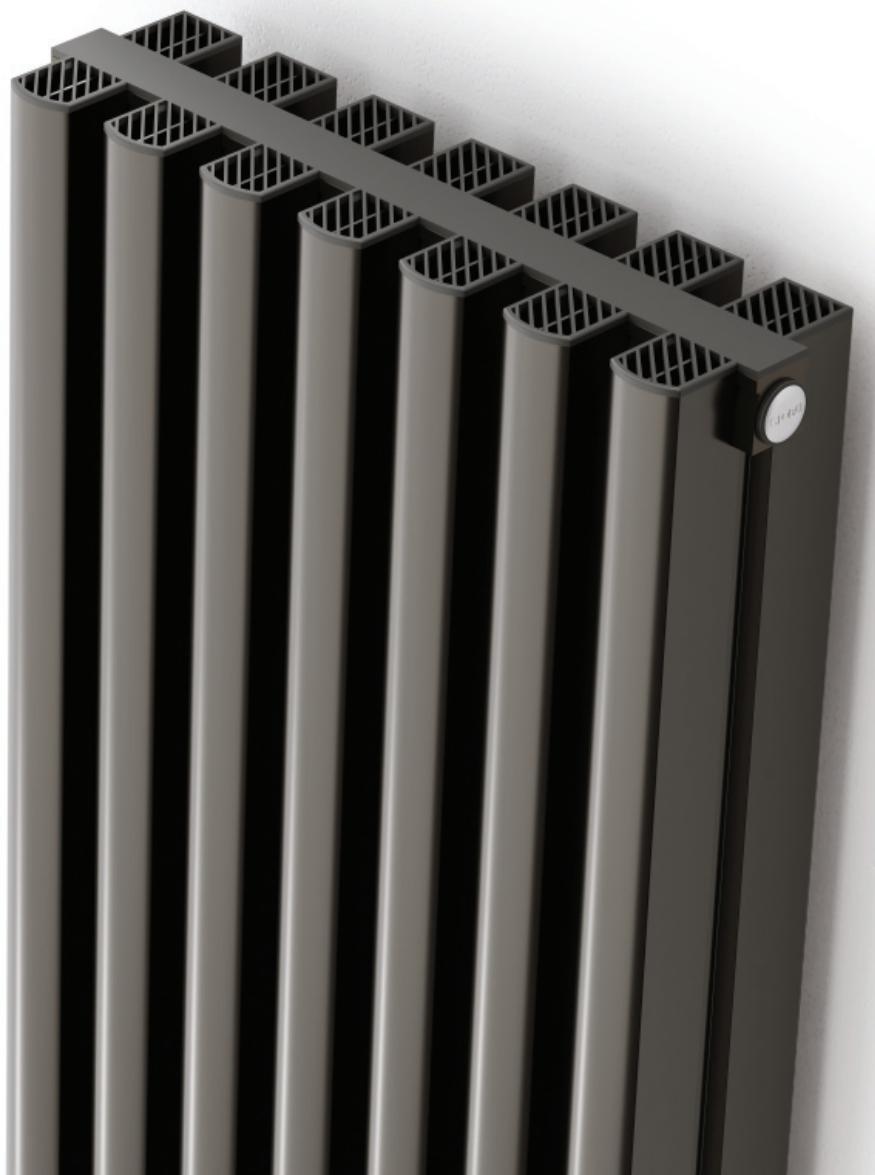
17
dimensions en
HAUTEUR

11
possibles
connexion
pour le RACCORD
HYDRAULIQUE

10
finitions
COULEURS



RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE



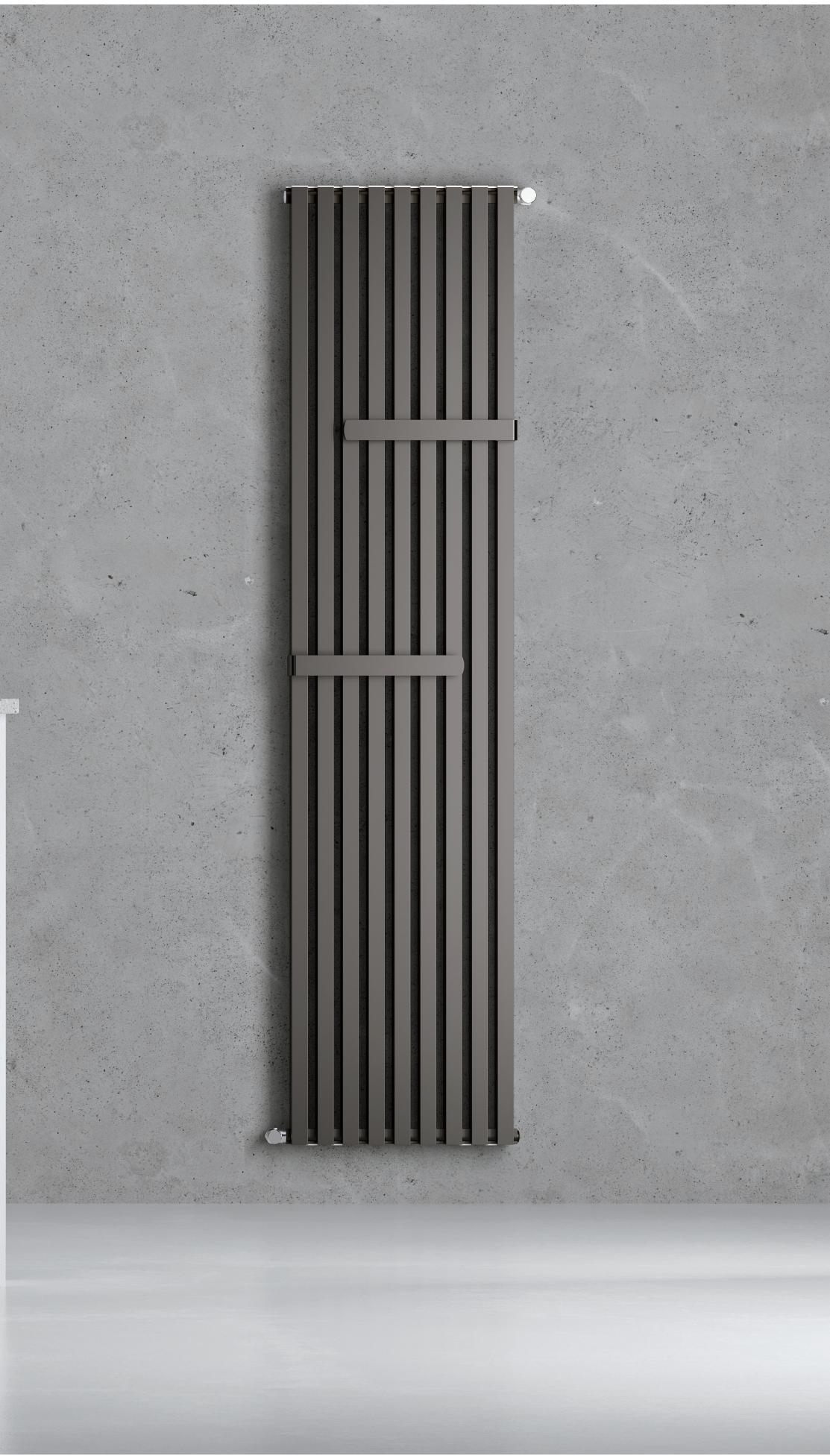




Tonale 12 éléments, entraxe 2000, noir mat, grilles noires, 2664 Watt



Tonale 12 éléments, entraxe 800, noir mat, grilles chromées, 1220 Watt



Tonale 9 éléments, entraxe 1800, noir mat, grilles chromées, 1832 Watt, avec accessoires





Tonale 10 éléments, entraxe 2000, blanc mat, grilles chromées, 2280 Watt, avec accessoires

| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 350 | 6 | 384 | 300 | 95 | 350 | 1/2" | 4,62 | 0,6 | 296 | 148 | 1,36404 | 1,42782 |
| | 7 | 384 | 350 | 95 | 350 | 1/2" | 5,39 | 0,7 | 346 | 172 | 1,36404 | 1,66579 |
| | 8 | 384 | 400 | 95 | 350 | 1/2" | 6,16 | 0,8 | 395 | 197 | 1,36404 | 1,90376 |
| | 9 | 384 | 450 | 95 | 350 | 1/2" | 6,93 | 0,9 | 445 | 221 | 1,36404 | 2,14173 |
| | 10 | 384 | 500 | 95 | 350 | 1/2" | 7,70 | 1,0 | 494 | 246 | 1,36404 | 2,37970 |
| | 11 | 384 | 550 | 95 | 350 | 1/2" | 8,47 | 1,2 | 543 | 271 | 1,36404 | 2,61767 |
| | 12 | 384 | 600 | 95 | 350 | 1/2" | 9,24 | 1,3 | 593 | 295 | 1,36404 | 2,85564 |
| | 13 | 384 | 650 | 95 | 350 | 1/2" | 10,01 | 1,4 | 642 | 320 | 1,36404 | 3,09361 |
| | 14 | 384 | 700 | 95 | 350 | 1/2" | 10,78 | 1,5 | 692 | 344 | 1,36404 | 3,33158 |
| | 15 | 384 | 750 | 95 | 350 | 1/2" | 11,55 | 1,6 | 741 | 369 | 1,36404 | 3,56955 |
| | 16 | 384 | 800 | 95 | 350 | 1/2" | 12,32 | 1,7 | 790 | 394 | 1,36404 | 3,80752 |
| | 17 | 384 | 850 | 95 | 350 | 1/2" | 13,09 | 1,8 | 840 | 418 | 1,36404 | 4,04549 |
| | 18 | 384 | 900 | 95 | 350 | 1/2" | 13,86 | 1,9 | 889 | 443 | 1,36404 | 4,28346 |
| | 19 | 384 | 950 | 95 | 350 | 1/2" | 14,63 | 2,0 | 939 | 467 | 1,36404 | 4,52143 |
| | 20 | 384 | 1000 | 95 | 350 | 1/2" | 15,40 | 2,1 | 988 | 492 | 1,36404 | 4,75940 |
| | 21 | 384 | 1050 | 95 | 350 | 1/2" | 16,17 | 2,2 | 1037 | 517 | 1,36404 | 4,99737 |
| | 22 | 384 | 1100 | 95 | 350 | 1/2" | 16,94 | 2,3 | 1087 | 541 | 1,36404 | 5,23534 |
| | 23 | 384 | 1150 | 95 | 350 | 1/2" | 17,71 | 2,4 | 1136 | 566 | 1,36404 | 5,47331 |
| | 24 | 384 | 1200 | 95 | 350 | 1/2" | 18,48 | 2,5 | 1186 | 590 | 1,36494 | 5,71128 |
| 500 | 6 | 534 | 300 | 95 | 500 | 1/2" | 6,00 | 0,8 | 404 | 202 | 1,36055 | 1,97280 |
| | 7 | 534 | 350 | 95 | 500 | 1/2" | 7,00 | 0,9 | 472 | 235 | 1,36055 | 2,30160 |
| | 8 | 534 | 400 | 95 | 500 | 1/2" | 8,00 | 1,1 | 539 | 269 | 1,36055 | 2,63040 |
| | 9 | 534 | 450 | 95 | 500 | 1/2" | 9,00 | 1,2 | 607 | 302 | 1,36055 | 2,95920 |
| | 10 | 534 | 500 | 95 | 500 | 1/2" | 10,00 | 1,3 | 674 | 336 | 1,36055 | 3,28800 |
| | 11 | 534 | 550 | 95 | 500 | 1/2" | 11,00 | 1,5 | 741 | 370 | 1,36055 | 3,61680 |
| | 12 | 534 | 600 | 95 | 500 | 1/2" | 12,00 | 1,6 | 809 | 403 | 1,36055 | 3,94560 |
| | 13 | 534 | 650 | 95 | 500 | 1/2" | 13,00 | 1,7 | 876 | 437 | 1,36055 | 4,27440 |
| | 14 | 534 | 700 | 95 | 500 | 1/2" | 14,00 | 1,9 | 944 | 470 | 1,36055 | 4,60320 |
| | 15 | 534 | 750 | 95 | 500 | 1/2" | 15,00 | 2,0 | 1011 | 504 | 1,36055 | 4,93200 |
| | 16 | 534 | 800 | 95 | 500 | 1/2" | 16,00 | 2,1 | 1078 | 538 | 1,36055 | 5,26080 |
| | 17 | 534 | 850 | 95 | 500 | 1/2" | 17,00 | 2,2 | 1146 | 571 | 1,36055 | 5,58960 |
| | 18 | 534 | 900 | 95 | 500 | 1/2" | 18,00 | 2,4 | 1213 | 605 | 1,36055 | 5,91840 |
| | 19 | 534 | 950 | 95 | 500 | 1/2" | 19,00 | 2,5 | 1281 | 638 | 1,36055 | 6,24720 |
| | 20 | 534 | 1000 | 95 | 500 | 1/2" | 20,00 | 2,6 | 1348 | 672 | 1,36055 | 6,57600 |
| | 21 | 534 | 1050 | 95 | 500 | 1/2" | 21,00 | 2,8 | 1415 | 706 | 1,36055 | 6,90480 |
| | 22 | 534 | 1100 | 95 | 500 | 1/2" | 22,00 | 2,9 | 1483 | 739 | 1,36055 | 7,23360 |
| | 23 | 534 | 1150 | 95 | 500 | 1/2" | 23,00 | 3,0 | 1550 | 773 | 1,36055 | 7,56240 |
| | 24 | 534 | 1200 | 95 | 500 | 1/2" | 24,00 | 3,2 | 1618 | 806 | 1,36055 | 7,89120 |
| 530 | 6 | 564 | 300 | 95 | 530 | 1/2" | 6,23 | 0,8 | 425 | 212 | 1,359850 | 2,08158 |
| | 7 | 564 | 350 | 95 | 530 | 1/2" | 7,27 | 1,0 | 496 | 248 | 1,359850 | 2,42851 |
| | 8 | 564 | 400 | 95 | 530 | 1/2" | 8,31 | 1,1 | 567 | 283 | 1,359850 | 2,77544 |
| | 9 | 564 | 450 | 95 | 530 | 1/2" | 9,35 | 1,2 | 638 | 319 | 1,359850 | 3,12237 |
| | 10 | 564 | 500 | 95 | 530 | 1/2" | 10,39 | 1,4 | 709 | 354 | 1,359850 | 3,46930 |
| | 11 | 564 | 550 | 95 | 530 | 1/2" | 11,43 | 1,5 | 780 | 389 | 1,359850 | 3,81623 |
| | 12 | 564 | 600 | 95 | 530 | 1/2" | 12,47 | 1,7 | 851 | 425 | 1,359850 | 4,16316 |
| | 13 | 564 | 650 | 95 | 530 | 1/2" | 13,51 | 1,8 | 922 | 460 | 1,359850 | 4,51009 |
| | 14 | 564 | 700 | 95 | 530 | 1/2" | 14,55 | 1,9 | 993 | 496 | 1,359850 | 4,85702 |
| | 15 | 564 | 750 | 95 | 530 | 1/2" | 15,59 | 2,1 | 1064 | 531 | 1,359850 | 5,20395 |
| | 16 | 564 | 800 | 95 | 530 | 1/2" | 16,63 | 2,2 | 1134 | 566 | 1,359850 | 5,55088 |
| | 17 | 564 | 850 | 95 | 530 | 1/2" | 17,66 | 2,3 | 1205 | 602 | 1,359850 | 5,89781 |
| | 18 | 564 | 900 | 95 | 530 | 1/2" | 18,70 | 2,5 | 1276 | 637 | 1,359850 | 6,24474 |
| | 19 | 564 | 950 | 95 | 530 | 1/2" | 19,74 | 2,6 | 1347 | 673 | 1,359850 | 6,59167 |
| | 20 | 564 | 1000 | 95 | 530 | 1/2" | 20,78 | 2,8 | 1418 | 708 | 1,359850 | 6,93860 |
| | 21 | 564 | 1050 | 95 | 530 | 1/2" | 21,82 | 2,9 | 1489 | 743 | 1,359850 | 7,28553 |
| | 22 | 564 | 1100 | 95 | 530 | 1/2" | 22,86 | 3,0 | 1560 | 779 | 1,359850 | 7,63246 |
| | 23 | 564 | 1150 | 95 | 530 | 1/2" | 23,90 | 3,2 | 1631 | 814 | 1,359850 | 7,97939 |
| | 24 | 564 | 1200 | 95 | 530 | 1/2" | 24,94 | 3,3 | 1702 | 850 | 1,359850 | 8,32632 |

| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 600 | 6 | 634 | 300 | 95 | 600 | 1/2" | 6,90 | 0,9 | 474 | 237 | 1,35822 | 2,33544 |
| | 7 | 634 | 350 | 95 | 600 | 1/2" | 8,05 | 1,1 | 553 | 277 | 1,35822 | 2,72468 |
| | 8 | 634 | 400 | 95 | 600 | 1/2" | 9,20 | 1,2 | 632 | 316 | 1,35822 | 3,11392 |
| | 9 | 634 | 450 | 95 | 600 | 1/2" | 10,35 | 1,4 | 711 | 356 | 1,35822 | 3,50316 |
| | 10 | 634 | 500 | 95 | 600 | 1/2" | 11,50 | 1,5 | 790 | 395 | 1,35822 | 3,89240 |
| | 11 | 634 | 550 | 95 | 600 | 1/2" | 12,65 | 1,7 | 869 | 435 | 1,35822 | 4,28164 |
| | 12 | 634 | 600 | 95 | 600 | 1/2" | 13,80 | 1,8 | 948 | 474 | 1,35822 | 4,67088 |
| | 13 | 634 | 650 | 95 | 600 | 1/2" | 14,94 | 2,0 | 1027 | 514 | 1,35822 | 5,06012 |
| | 14 | 634 | 700 | 95 | 600 | 1/2" | 16,09 | 2,1 | 1106 | 553 | 1,35822 | 5,44936 |
| | 15 | 634 | 750 | 95 | 600 | 1/2" | 17,24 | 2,3 | 1185 | 593 | 1,35822 | 5,83860 |
| | 16 | 634 | 800 | 95 | 600 | 1/2" | 18,39 | 2,4 | 1264 | 632 | 1,35822 | 6,22784 |
| | 17 | 634 | 850 | 95 | 600 | 1/2" | 19,54 | 2,6 | 1343 | 672 | 1,35822 | 6,61708 |
| | 18 | 634 | 900 | 95 | 600 | 1/2" | 20,69 | 2,7 | 1422 | 711 | 1,35822 | 7,00632 |
| | 19 | 634 | 950 | 95 | 600 | 1/2" | 21,84 | 2,9 | 1501 | 751 | 1,35822 | 7,39556 |
| | 20 | 634 | 1000 | 95 | 600 | 1/2" | 22,99 | 3,0 | 1580 | 790 | 1,35822 | 7,78480 |
| | 21 | 634 | 1050 | 95 | 600 | 1/2" | 24,14 | 3,2 | 1659 | 830 | 1,35822 | 8,17404 |
| | 22 | 634 | 1100 | 95 | 600 | 1/2" | 25,29 | 3,3 | 1738 | 869 | 1,35822 | 8,56328 |
| | 23 | 634 | 1150 | 95 | 600 | 1/2" | 26,44 | 3,5 | 1817 | 909 | 1,35822 | 8,95252 |
| | 24 | 634 | 1200 | 95 | 600 | 1/2" | 27,59 | 3,6 | 1896 | 948 | 1,35822 | 9,34176 |
| 623 | 6 | 657 | 300 | 95 | 623 | 1/2" | 7,11 | 0,9 | 490 | 245 | 1,35769 | 2,41878 |
| | 7 | 657 | 350 | 95 | 623 | 1/2" | 8,29 | 1,1 | 572 | 286 | 1,35769 | 2,82191 |
| | 8 | 657 | 400 | 95 | 623 | 1/2" | 9,48 | 1,2 | 654 | 326 | 1,35769 | 3,22504 |
| | 9 | 657 | 450 | 95 | 623 | 1/2" | 10,66 | 1,4 | 735 | 367 | 1,35769 | 3,62817 |
| | 10 | 657 | 500 | 95 | 623 | 1/2" | 11,85 | 1,5 | 817 | 408 | 1,35769 | 4,03130 |
| | 11 | 657 | 550 | 95 | 623 | 1/2" | 13,03 | 1,7 | 899 | 449 | 1,35769 | 4,43443 |
| | 12 | 657 | 600 | 95 | 623 | 1/2" | 14,22 | 1,9 | 980 | 490 | 1,35769 | 4,83756 |
| | 13 | 657 | 650 | 95 | 623 | 1/2" | 15,40 | 2,0 | 1062 | 530 | 1,35769 | 5,24069 |
| | 14 | 657 | 700 | 95 | 623 | 1/2" | 16,58 | 2,2 | 1144 | 571 | 1,35769 | 5,64382 |
| | 15 | 657 | 750 | 95 | 623 | 1/2" | 17,77 | 2,3 | 1226 | 612 | 1,35769 | 6,04695 |
| | 16 | 657 | 800 | 95 | 623 | 1/2" | 18,95 | 2,5 | 1307 | 653 | 1,35769 | 6,45008 |
| | 17 | 657 | 850 | 95 | 623 | 1/2" | 20,14 | 2,6 | 1389 | 694 | 1,35769 | 6,85321 |
| | 18 | 657 | 900 | 95 | 623 | 1/2" | 21,32 | 2,8 | 1471 | 734 | 1,35769 | 7,25634 |
| | 19 | 657 | 950 | 95 | 623 | 1/2" | 22,51 | 2,9 | 1552 | 775 | 1,35769 | 7,65947 |
| | 20 | 657 | 1000 | 95 | 623 | 1/2" | 23,69 | 3,1 | 1634 | 816 | 1,35769 | 8,06260 |
| | 21 | 657 | 1050 | 95 | 623 | 1/2" | 24,88 | 3,2 | 1716 | 857 | 1,35769 | 8,46573 |
| | 22 | 657 | 1100 | 95 | 623 | 1/2" | 26,06 | 3,4 | 1797 | 898 | 1,35769 | 8,86886 |
| | 23 | 657 | 1150 | 95 | 623 | 1/2" | 27,25 | 3,6 | 1879 | 938 | 1,35769 | 9,27199 |
| | 24 | 657 | 1200 | 95 | 623 | 1/2" | 28,43 | 3,7 | 1961 | 979 | 1,35769 | 9,67512 |
| 700 | 6 | 734 | 300 | 95 | 700 | 1/2" | 7,82 | 1,0 | 543 | 272 | 1,35589 | 2,69766 |
| | 7 | 734 | 350 | 95 | 700 | 1/2" | 9,13 | 1,2 | 634 | 317 | 1,35589 | 3,14727 |
| | 8 | 734 | 400 | 95 | 700 | 1/2" | 10,43 | 1,4 | 724 | 362 | 1,35589 | 3,59688 |
| | 9 | 734 | 450 | 95 | 700 | 1/2" | 11,73 | 1,5 | 815 | 408 | 1,35589 | 4,04649 |
| | 10 | 734 | 500 | 95 | 700 | 1/2" | 13,04 | 1,7 | 905 | 453 | 1,35589 | 4,49610 |
| | 11 | 734 | 550 | 95 | 700 | 1/2" | 14,34 | 1,9 | 996 | 498 | 1,35589 | 4,94571 |
| | 12 | 734 | 600 | 95 | 700 | 1/2" | 15,64 | 2,0 | 1086 | 544 | 1,35589 | 5,39532 |
| | 13 | 734 | 650 | 95 | 700 | 1/2" | 16,95 | 2,2 | 1177 | 589 | 1,35589 | 5,84493 |
| | 14 | 734 | 700 | 95 | 700 | 1/2" | 18,25 | 2,4 | 1267 | 634 | 1,35589 | 6,29454 |
| | 15 | 734 | 750 | 95 | 700 | 1/2" | 19,55 | 2,5 | 1358 | 680 | 1,35589 | 6,74415 |
| | 16 | 734 | 800 | 95 | 700 | 1/2" | 20,86 | 2,7 | 1448 | 725 | 1,35589 | 7,19376 |
| | 17 | 734 | 850 | 95 | 700 | 1/2" | 22,16 | 2,9 | 1539 | 770 | 1,35589 | 7,64337 |
| | 18 | 734 | 900 | 95 | 700 | 1/2" | 23,46 | 3,0 | 1629 | 815 | 1,35589 | 8,09298 |
| | 19 | 734 | 950 | 95 | 700 | 1/2" | 24,77 | 3,2 | 1720 | 861 | 1,35589 | 8,54259 |
| | 20 | 734 | 1000 | 95 | 700 | 1/2" | 26,07 | 3,4 | 1810 | 906 | 1,35589 | 8,99220 |
| | 21 | 734 | 1050 | 95 | 700 | 1/2" | 27,38 | 3,5 | 1901 | 951 | 1,35589 | 9,44181 |
| | 22 | 734 | 1100 | 95 | 700 | 1/2" | 28,68 | 3,7 | 1991 | 997 | 1,35589 | 9,89142 |
| | 23 | 734 | 1150 | 95 | 700 | 1/2" | 29,98 | 3,9 | 2082 | 1042 | 1,35589 | 10,34103 |
| | 24 | 734 | 1200 | 95 | 700 | 1/2" | 31,29 | 4,1 | 2172 | 1087 | 1,35589 | 10,79064 |

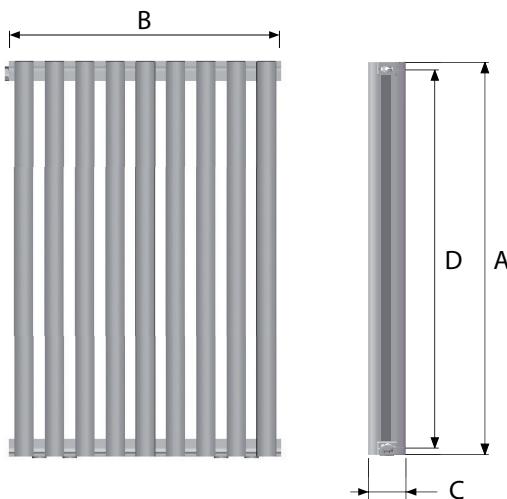
| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 730 | 6 | 764 | 300 | 95 | 730 | 1/2" | 8,10 | 1,0 | 563 | 282 | 1,35520 | 2,80632 |
| | 7 | 764 | 350 | 95 | 730 | 1/2" | 9,45 | 1,2 | 657 | 329 | 1,35520 | 3,27404 |
| | 8 | 764 | 400 | 95 | 730 | 1/2" | 10,80 | 1,4 | 751 | 376 | 1,35520 | 3,74176 |
| | 9 | 764 | 450 | 95 | 730 | 1/2" | 12,15 | 1,6 | 845 | 423 | 1,35520 | 4,20948 |
| | 10 | 764 | 500 | 95 | 730 | 1/2" | 13,50 | 1,7 | 939 | 470 | 1,35520 | 4,67720 |
| | 11 | 764 | 550 | 95 | 730 | 1/2" | 14,85 | 1,9 | 1033 | 517 | 1,35520 | 5,14492 |
| | 12 | 764 | 600 | 95 | 730 | 1/2" | 16,20 | 2,1 | 1127 | 564 | 1,35520 | 5,61264 |
| | 13 | 764 | 650 | 95 | 730 | 1/2" | 17,54 | 2,3 | 1221 | 611 | 1,35520 | 6,08036 |
| | 14 | 764 | 700 | 95 | 730 | 1/2" | 18,89 | 2,4 | 1315 | 658 | 1,35520 | 6,54808 |
| | 15 | 764 | 750 | 95 | 730 | 1/2" | 20,24 | 2,6 | 1409 | 705 | 1,35520 | 7,01580 |
| | 16 | 764 | 800 | 95 | 730 | 1/2" | 21,59 | 2,8 | 1502 | 752 | 1,35520 | 7,48352 |
| | 17 | 764 | 850 | 95 | 730 | 1/2" | 22,94 | 3,0 | 1596 | 799 | 1,35520 | 7,95124 |
| | 18 | 764 | 900 | 95 | 730 | 1/2" | 24,29 | 3,1 | 1690 | 846 | 1,35520 | 8,41896 |
| | 19 | 764 | 950 | 95 | 730 | 1/2" | 25,64 | 3,3 | 1784 | 893 | 1,35520 | 8,88668 |
| | 20 | 764 | 1000 | 95 | 730 | 1/2" | 26,99 | 3,5 | 1878 | 940 | 1,35520 | 9,35440 |
| | 21 | 764 | 1050 | 95 | 730 | 1/2" | 28,34 | 3,7 | 1972 | 987 | 1,35520 | 9,82212 |
| | 22 | 764 | 1100 | 95 | 730 | 1/2" | 29,69 | 3,8 | 2066 | 1034 | 1,35520 | 10,28984 |
| | 23 | 764 | 1150 | 95 | 730 | 1/2" | 31,04 | 4,0 | 2160 | 1081 | 1,35520 | 10,75756 |
| | 24 | 764 | 1200 | 95 | 730 | 1/2" | 32,39 | 4,2 | 2254 | 1128 | 1,35520 | 11,22528 |
| 800 | 6 | 834 | 300 | 95 | 800 | 1/2" | 8,74 | 1,1 | 610 | 305 | 1,35357 | 3,06024 |
| | 7 | 834 | 350 | 95 | 800 | 1/2" | 10,20 | 1,3 | 712 | 356 | 1,35357 | 3,57028 |
| | 8 | 834 | 400 | 95 | 800 | 1/2" | 11,65 | 1,5 | 814 | 407 | 1,35357 | 4,08032 |
| | 9 | 834 | 450 | 95 | 800 | 1/2" | 13,11 | 1,7 | 915 | 458 | 1,35357 | 4,59036 |
| | 10 | 834 | 500 | 95 | 800 | 1/2" | 14,57 | 1,9 | 1017 | 509 | 1,35357 | 5,10040 |
| | 11 | 834 | 550 | 95 | 800 | 1/2" | 16,02 | 2,1 | 1119 | 560 | 1,35357 | 5,61044 |
| | 12 | 834 | 600 | 95 | 800 | 1/2" | 17,48 | 2,2 | 1220 | 611 | 1,35357 | 6,12048 |
| | 13 | 834 | 650 | 95 | 800 | 1/2" | 18,94 | 2,4 | 1322 | 662 | 1,35357 | 6,63052 |
| | 14 | 834 | 700 | 95 | 800 | 1/2" | 20,39 | 2,6 | 1424 | 713 | 1,35357 | 7,14056 |
| | 15 | 834 | 750 | 95 | 800 | 1/2" | 21,85 | 2,8 | 1526 | 764 | 1,35357 | 7,65060 |
| | 16 | 834 | 800 | 95 | 800 | 1/2" | 23,31 | 3,0 | 1627 | 814 | 1,35357 | 8,16064 |
| | 17 | 834 | 850 | 95 | 800 | 1/2" | 24,76 | 3,2 | 1729 | 865 | 1,35357 | 8,67068 |
| | 18 | 834 | 900 | 95 | 800 | 1/2" | 26,22 | 3,4 | 1831 | 916 | 1,35357 | 9,18072 |
| | 19 | 834 | 950 | 95 | 800 | 1/2" | 27,68 | 3,6 | 1932 | 967 | 1,35357 | 9,69076 |
| | 20 | 834 | 1000 | 95 | 800 | 1/2" | 29,13 | 3,7 | 2034 | 1018 | 1,35357 | 10,20080 |
| | 21 | 834 | 1050 | 95 | 800 | 1/2" | 30,59 | 3,9 | 2136 | 1069 | 1,35357 | 10,71084 |
| | 22 | 834 | 1100 | 95 | 800 | 1/2" | 32,05 | 4,1 | 2237 | 1120 | 1,35357 | 11,22088 |
| | 23 | 834 | 1150 | 95 | 800 | 1/2" | 33,50 | 4,3 | 2339 | 1171 | 1,35357 | 11,73092 |
| | 24 | 834 | 1200 | 95 | 800 | 1/2" | 34,96 | 4,5 | 2441 | 1222 | 1,35357 | 12,24096 |
| 813 | 6 | 847 | 300 | 95 | 813 | 1/2" | 8,86 | 1,1 | 619 | 310 | 1,35326 | 3,10734 |
| | 7 | 847 | 350 | 95 | 813 | 1/2" | 10,34 | 1,3 | 722 | 362 | 1,35326 | 3,62523 |
| | 8 | 847 | 400 | 95 | 813 | 1/2" | 11,81 | 1,5 | 825 | 414 | 1,35326 | 4,14312 |
| | 9 | 847 | 450 | 95 | 813 | 1/2" | 13,29 | 1,7 | 928 | 465 | 1,35326 | 4,66101 |
| | 10 | 847 | 500 | 95 | 813 | 1/2" | 14,77 | 1,9 | 1031 | 517 | 1,35326 | 5,17890 |
| | 11 | 847 | 550 | 95 | 813 | 1/2" | 16,24 | 2,1 | 1134 | 569 | 1,35326 | 5,69679 |
| | 12 | 847 | 600 | 95 | 813 | 1/2" | 17,72 | 2,3 | 1237 | 620 | 1,35326 | 6,21468 |
| | 13 | 847 | 650 | 95 | 813 | 1/2" | 19,20 | 2,5 | 1340 | 672 | 1,35326 | 6,73257 |
| | 14 | 847 | 700 | 95 | 813 | 1/2" | 20,67 | 2,7 | 1443 | 724 | 1,35326 | 7,25046 |
| | 15 | 847 | 750 | 95 | 813 | 1/2" | 22,15 | 2,8 | 1547 | 776 | 1,35326 | 7,76835 |
| | 16 | 847 | 800 | 95 | 813 | 1/2" | 23,63 | 3,0 | 1650 | 827 | 1,35326 | 8,28624 |
| | 17 | 847 | 850 | 95 | 813 | 1/2" | 25,10 | 3,2 | 1753 | 879 | 1,35326 | 8,80413 |
| | 18 | 847 | 900 | 95 | 813 | 1/2" | 26,58 | 3,4 | 1856 | 931 | 1,35326 | 9,32202 |
| | 19 | 847 | 950 | 95 | 813 | 1/2" | 28,06 | 3,6 | 1959 | 982 | 1,35326 | 9,83991 |
| | 20 | 847 | 1000 | 95 | 813 | 1/2" | 29,53 | 3,8 | 2062 | 1034 | 1,35326 | 10,35780 |
| | 21 | 847 | 1050 | 95 | 813 | 1/2" | 31,01 | 4,0 | 2165 | 1086 | 1,35326 | 10,87569 |
| | 22 | 847 | 1100 | 95 | 813 | 1/2" | 32,49 | 4,2 | 2268 | 1137 | 1,35326 | 11,39358 |
| | 23 | 847 | 1150 | 95 | 813 | 1/2" | 33,96 | 4,4 | 2371 | 1189 | 1,35326 | 11,91147 |
| | 24 | 847 | 1200 | 95 | 813 | 1/2" | 35,44 | 4,5 | 2474 | 1241 | 1,35326 | 12,42936 |

| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 900 | 4 | 934 | 200 | 95 | 900 | 1/2" | 6,44 | 0,8 | 451 | 266 | 1,35124 | 2,28196 |
| | 5 | 934 | 250 | 95 | 900 | 1/2" | 8,05 | 1,0 | 564 | 283 | 1,35124 | 2,85245 |
| | 6 | 934 | 300 | 95 | 900 | 1/2" | 9,66 | 1,2 | 676 | 339 | 1,35124 | 3,42294 |
| | 7 | 934 | 350 | 95 | 900 | 1/2" | 11,27 | 1,4 | 789 | 396 | 1,35124 | 3,99343 |
| | 8 | 934 | 400 | 95 | 900 | 1/2" | 12,88 | 1,6 | 902 | 452 | 1,35124 | 4,56392 |
| | 9 | 934 | 450 | 95 | 900 | 1/2" | 14,50 | 1,8 | 1014 | 509 | 1,35124 | 5,13441 |
| | 10 | 934 | 500 | 95 | 900 | 1/2" | 16,11 | 2,1 | 1127 | 565 | 1,35124 | 5,70490 |
| | 11 | 934 | 550 | 95 | 900 | 1/2" | 17,72 | 2,3 | 1240 | 622 | 1,35124 | 6,27539 |
| | 12 | 934 | 600 | 95 | 900 | 1/2" | 19,33 | 2,5 | 1352 | 678 | 1,35124 | 6,84588 |
| | 13 | 934 | 650 | 95 | 900 | 1/2" | 20,94 | 2,7 | 1465 | 735 | 1,35124 | 7,41637 |
| | 14 | 934 | 700 | 95 | 900 | 1/2" | 22,55 | 2,9 | 1578 | 791 | 1,35124 | 7,98686 |
| | 15 | 934 | 750 | 95 | 900 | 1/2" | 24,16 | 3,1 | 1691 | 848 | 1,35124 | 8,55735 |
| | 16 | 934 | 800 | 95 | 900 | 1/2" | 25,77 | 3,3 | 1803 | 904 | 1,35124 | 9,12784 |
| | 17 | 934 | 850 | 95 | 900 | 1/2" | 27,38 | 3,5 | 1916 | 961 | 1,35124 | 9,69833 |
| | 18 | 934 | 900 | 95 | 900 | 1/2" | 28,99 | 3,7 | 2029 | 1017 | 1,35124 | 10,26882 |
| | 19 | 934 | 950 | 95 | 900 | 1/2" | 30,60 | 3,9 | 2141 | 1074 | 1,35124 | 10,83931 |
| | 20 | 934 | 1000 | 95 | 900 | 1/2" | 32,21 | 4,1 | 2254 | 1130 | 1,35124 | 11,40980 |
| | 21 | 934 | 1050 | 95 | 900 | 1/2" | 33,82 | 4,3 | 2367 | 1187 | 1,35124 | 11,98029 |
| | 22 | 934 | 1100 | 95 | 900 | 1/2" | 35,43 | 4,5 | 2479 | 1243 | 1,35124 | 12,55078 |
| | 23 | 934 | 1150 | 95 | 900 | 1/2" | 37,04 | 4,7 | 2592 | 1300 | 1,35124 | 13,12127 |
| | 24 | 934 | 1200 | 95 | 900 | 1/2" | 38,65 | 4,9 | 2705 | 1356 | 1,35124 | 13,69176 |
| 1000 | 4 | 1034 | 200 | 95 | 1000 | 1/2" | 7,06 | 0,9 | 494 | 246 | 1,36074 | 2,40976 |
| | 5 | 1034 | 250 | 95 | 1000 | 1/2" | 8,82 | 1,1 | 618 | 308 | 1,36074 | 3,01220 |
| | 6 | 1034 | 300 | 95 | 1000 | 1/2" | 10,58 | 1,3 | 741 | 370 | 1,36074 | 3,61464 |
| | 7 | 1034 | 350 | 95 | 1000 | 1/2" | 12,35 | 1,6 | 865 | 431 | 1,36074 | 4,21708 |
| | 8 | 1034 | 400 | 95 | 1000 | 1/2" | 14,11 | 1,8 | 988 | 493 | 1,36074 | 4,81952 |
| | 9 | 1034 | 450 | 95 | 1000 | 1/2" | 15,88 | 2,0 | 1112 | 554 | 1,36074 | 5,42196 |
| | 10 | 1034 | 500 | 95 | 1000 | 1/2" | 17,64 | 2,2 | 1235 | 616 | 1,36074 | 6,02440 |
| | 11 | 1034 | 550 | 95 | 1000 | 1/2" | 19,41 | 2,5 | 1359 | 678 | 1,36074 | 6,62684 |
| | 12 | 1034 | 600 | 95 | 1000 | 1/2" | 21,17 | 2,7 | 1482 | 739 | 1,36074 | 7,22928 |
| | 13 | 1034 | 650 | 95 | 1000 | 1/2" | 22,93 | 2,9 | 1606 | 801 | 1,36074 | 7,83172 |
| | 14 | 1034 | 700 | 95 | 1000 | 1/2" | 24,70 | 3,1 | 1729 | 862 | 1,36074 | 8,43416 |
| | 15 | 1034 | 750 | 95 | 1000 | 1/2" | 26,46 | 3,4 | 1853 | 924 | 1,36074 | 9,03660 |
| | 16 | 1034 | 800 | 95 | 1000 | 1/2" | 28,23 | 3,6 | 1976 | 986 | 1,36074 | 9,63904 |
| | 17 | 1034 | 850 | 95 | 1000 | 1/2" | 29,99 | 3,8 | 2100 | 1047 | 1,36074 | 10,24148 |
| | 18 | 1034 | 900 | 95 | 1000 | 1/2" | 31,75 | 4,0 | 2223 | 1109 | 1,36074 | 10,84392 |
| | 19 | 1034 | 950 | 95 | 1000 | 1/2" | 33,52 | 4,2 | 2347 | 1170 | 1,36074 | 11,44636 |
| | 20 | 1034 | 1000 | 95 | 1000 | 1/2" | 35,28 | 4,5 | 2470 | 1232 | 1,36074 | 12,04880 |
| | 21 | 1034 | 1050 | 95 | 1000 | 1/2" | 37,05 | 4,7 | 2594 | 1294 | 1,36074 | 12,65124 |
| | 22 | 1034 | 1100 | 95 | 1000 | 1/2" | 38,81 | 4,9 | 2717 | 1355 | 1,36074 | 13,25368 |
| | 23 | 1034 | 1150 | 95 | 1000 | 1/2" | 40,57 | 5,1 | 2841 | 1417 | 1,36074 | 13,85612 |
| | 24 | 1034 | 1200 | 95 | 1000 | 1/2" | 42,34 | 5,4 | 2964 | 1478 | 1,36074 | 14,45856 |
| 1200 | 4 | 1234 | 200 | 95 | 1200 | 1/2" | 8,29 | 1,0 | 578 | 286 | 1,37973 | 2,61900 |
| | 5 | 1234 | 250 | 95 | 1200 | 1/2" | 10,36 | 1,3 | 723 | 358 | 1,37973 | 3,27375 |
| | 6 | 1234 | 300 | 95 | 1200 | 1/2" | 12,43 | 1,6 | 868 | 429 | 1,37973 | 3,92850 |
| | 7 | 1234 | 350 | 95 | 1200 | 1/2" | 14,50 | 1,8 | 1012 | 501 | 1,37973 | 4,58325 |
| | 8 | 1234 | 400 | 95 | 1200 | 1/2" | 16,57 | 2,1 | 1157 | 572 | 1,37973 | 5,23800 |
| | 9 | 1234 | 450 | 95 | 1200 | 1/2" | 18,64 | 2,3 | 1301 | 644 | 1,37973 | 5,89275 |
| | 10 | 1234 | 500 | 95 | 1200 | 1/2" | 20,72 | 2,6 | 1446 | 715 | 1,37973 | 6,54750 |
| | 11 | 1234 | 550 | 95 | 1200 | 1/2" | 22,79 | 2,9 | 1591 | 787 | 1,37973 | 7,20225 |
| | 12 | 1234 | 600 | 95 | 1200 | 1/2" | 24,86 | 3,1 | 1735 | 858 | 1,37973 | 7,85700 |
| | 13 | 1234 | 650 | 95 | 1200 | 1/2" | 26,93 | 3,4 | 1880 | 930 | 1,37973 | 8,51175 |
| | 14 | 1234 | 700 | 95 | 1200 | 1/2" | 29,00 | 3,6 | 2024 | 1001 | 1,37973 | 9,16650 |
| | 15 | 1234 | 750 | 95 | 1200 | 1/2" | 31,07 | 3,9 | 2169 | 1073 | 1,37973 | 9,82125 |
| | 16 | 1234 | 800 | 95 | 1200 | 1/2" | 33,15 | 4,2 | 2314 | 1144 | 1,37973 | 10,47600 |

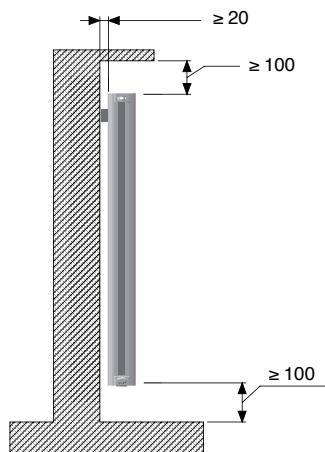
| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 1400 | 4 | 1434 | 200 | 95 | 1400 | 1/2" | 9,51 | 1,2 | 660 | 323 | 1,39873 | 2,77356 |
| | 5 | 1434 | 250 | 95 | 1400 | 1/2" | 11,89 | 1,5 | 825 | 404 | 1,39873 | 3,46695 |
| | 6 | 1434 | 300 | 95 | 1400 | 1/2" | 14,27 | 1,8 | 990 | 484 | 1,39873 | 4,16034 |
| | 7 | 1434 | 350 | 95 | 1400 | 1/2" | 16,65 | 2,1 | 1155 | 565 | 1,39873 | 4,85373 |
| | 8 | 1434 | 400 | 95 | 1400 | 1/2" | 19,03 | 2,4 | 1320 | 646 | 1,39873 | 5,54712 |
| | 9 | 1434 | 450 | 95 | 1400 | 1/2" | 21,41 | 2,7 | 1485 | 726 | 1,39873 | 6,24051 |
| | 10 | 1434 | 500 | 95 | 1400 | 1/2" | 23,79 | 3,0 | 1650 | 807 | 1,39873 | 6,93390 |
| | 11 | 1434 | 550 | 95 | 1400 | 1/2" | 26,16 | 3,3 | 1815 | 888 | 1,39873 | 7,62729 |
| | 12 | 1434 | 600 | 95 | 1400 | 1/2" | 28,54 | 3,6 | 1980 | 968 | 1,39873 | 8,32068 |
| | 13 | 1434 | 650 | 95 | 1400 | 1/2" | 30,92 | 3,9 | 2145 | 1049 | 1,39873 | 9,01407 |
| | 14 | 1434 | 700 | 95 | 1400 | 1/2" | 33,30 | 4,2 | 2310 | 1130 | 1,39873 | 9,70746 |
| | 15 | 1434 | 750 | 95 | 1400 | 1/2" | 35,68 | 4,4 | 2475 | 1211 | 1,39873 | 10,40085 |
| | 16 | 1434 | 800 | 95 | 1400 | 1/2" | 38,06 | 4,7 | 2640 | 1291 | 1,39873 | 11,09424 |
| 1600 | 4 | 1634 | 200 | 95 | 1600 | 1/2" | 10,75 | 1,3 | 738 | 362 | 1,39434 | 3,15788 |
| | 5 | 1634 | 250 | 95 | 1600 | 1/2" | 13,43 | 1,7 | 923 | 453 | 1,39434 | 3,94735 |
| | 6 | 1634 | 300 | 95 | 1600 | 1/2" | 16,12 | 2,0 | 1108 | 544 | 1,39434 | 4,73682 |
| | 7 | 1634 | 350 | 95 | 1600 | 1/2" | 18,81 | 2,3 | 1292 | 634 | 1,39434 | 5,52629 |
| | 8 | 1634 | 400 | 95 | 1600 | 1/2" | 21,49 | 2,7 | 1477 | 725 | 1,39434 | 6,31576 |
| | 9 | 1634 | 450 | 95 | 1600 | 1/2" | 24,18 | 3,0 | 1661 | 815 | 1,39434 | 7,10523 |
| | 10 | 1634 | 500 | 95 | 1600 | 1/2" | 26,87 | 3,3 | 1846 | 906 | 1,39434 | 7,89470 |
| | 11 | 1634 | 550 | 95 | 1600 | 1/2" | 29,55 | 3,7 | 2031 | 997 | 1,39434 | 8,68417 |
| | 12 | 1634 | 600 | 95 | 1600 | 1/2" | 32,24 | 4,0 | 2215 | 1087 | 1,39434 | 9,47364 |
| | 13 | 1634 | 650 | 95 | 1600 | 1/2" | 34,93 | 4,3 | 2400 | 1178 | 1,39434 | 10,26311 |
| | 14 | 1634 | 700 | 95 | 1600 | 1/2" | 37,61 | 4,7 | 2584 | 1268 | 1,39434 | 11,05258 |
| | 15 | 1634 | 750 | 95 | 1600 | 1/2" | 40,30 | 5,0 | 2769 | 1359 | 1,39434 | 11,84205 |
| | 16 | 1634 | 800 | 95 | 1600 | 1/2" | 42,99 | 5,3 | 2954 | 1450 | 1,39434 | 12,63152 |
| 1735 | 4 | 1769 | 200 | 95 | 1735 | 1/2" | 11,57 | 1,4 | 790 | 388 | 1,39137 | 3,41804 |
| | 5 | 1769 | 250 | 95 | 1735 | 1/2" | 14,47 | 1,8 | 988 | 485 | 1,39137 | 4,27255 |
| | 6 | 1769 | 300 | 95 | 1735 | 1/2" | 17,36 | 2,1 | 1185 | 582 | 1,39137 | 5,12706 |
| | 7 | 1769 | 350 | 95 | 1735 | 1/2" | 20,26 | 2,5 | 1383 | 679 | 1,39137 | 5,98157 |
| | 8 | 1769 | 400 | 95 | 1735 | 1/2" | 23,15 | 2,9 | 1580 | 776 | 1,39137 | 6,83608 |
| | 9 | 1769 | 450 | 95 | 1735 | 1/2" | 26,04 | 3,2 | 1778 | 873 | 1,39137 | 7,69059 |
| | 10 | 1769 | 500 | 95 | 1735 | 1/2" | 28,94 | 3,6 | 1975 | 970 | 1,39137 | 8,54510 |
| | 11 | 1769 | 550 | 95 | 1735 | 1/2" | 31,83 | 3,9 | 2173 | 1067 | 1,39137 | 9,39961 |
| | 12 | 1769 | 600 | 95 | 1735 | 1/2" | 34,72 | 4,3 | 2370 | 1164 | 1,39137 | 10,25412 |
| | 13 | 1769 | 650 | 95 | 1735 | 1/2" | 37,62 | 4,7 | 2568 | 1261 | 1,39137 | 11,10863 |
| | 14 | 1769 | 700 | 95 | 1735 | 1/2" | 40,51 | 5,0 | 2765 | 1358 | 1,39137 | 11,96314 |
| | 15 | 1769 | 750 | 95 | 1735 | 1/2" | 43,40 | 5,4 | 2963 | 1455 | 1,39137 | 12,81765 |
| | 16 | 1769 | 800 | 95 | 1735 | 1/2" | 46,30 | 5,7 | 3160 | 1552 | 1,39137 | 13,67216 |
| 1800 | 4 | 1834 | 200 | 95 | 1800 | 1/2" | 11,97 | 1,5 | 814 | 400 | 1,38994 | 3,54336 |
| | 5 | 1834 | 250 | 95 | 1800 | 1/2" | 14,97 | 1,8 | 1018 | 501 | 1,38994 | 4,42920 |
| | 6 | 1834 | 300 | 95 | 1800 | 1/2" | 17,96 | 2,2 | 1222 | 601 | 1,38994 | 5,31504 |
| | 7 | 1834 | 350 | 95 | 1800 | 1/2" | 20,96 | 2,6 | 1425 | 701 | 1,38994 | 6,20088 |
| | 8 | 1834 | 400 | 95 | 1800 | 1/2" | 23,95 | 3,0 | 1629 | 801 | 1,38994 | 7,08672 |
| | 9 | 1834 | 450 | 95 | 1800 | 1/2" | 26,94 | 3,3 | 1832 | 901 | 1,38994 | 7,97256 |
| | 10 | 1834 | 500 | 95 | 1800 | 1/2" | 29,94 | 3,7 | 2036 | 1001 | 1,38994 | 8,85840 |
| | 11 | 1834 | 550 | 95 | 1800 | 1/2" | 32,93 | 4,1 | 2240 | 1101 | 1,38994 | 9,74424 |
| | 12 | 1834 | 600 | 95 | 1800 | 1/2" | 35,92 | 4,4 | 2443 | 1201 | 1,38994 | 10,63008 |
| | 13 | 1834 | 650 | 95 | 1800 | 1/2" | 38,92 | 4,8 | 2647 | 1301 | 1,38994 | 11,51592 |
| | 14 | 1834 | 700 | 95 | 1800 | 1/2" | 41,91 | 5,2 | 2850 | 1401 | 1,38994 | 12,40176 |
| | 15 | 1834 | 750 | 95 | 1800 | 1/2" | 44,90 | 5,5 | 3054 | 1502 | 1,38994 | 13,28760 |
| | 16 | 1834 | 800 | 95 | 1800 | 1/2" | 47,90 | 5,9 | 3258 | 1602 | 1,38994 | 14,17344 |

| TONALE | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|--------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 2000 | 4 | 2034 | 200 | 95 | 2000 | 1/2" | 13,20 | 1,6 | 888 | 438 | 1,37220 | 3,92960 |
| | 5 | 2034 | 250 | 95 | 2000 | 1/2" | 16,50 | 2,0 | 1110 | 547 | 1,37220 | 4,91200 |
| | 6 | 2034 | 300 | 95 | 2000 | 1/2" | 19,80 | 2,4 | 1332 | 656 | 1,37220 | 5,89440 |
| | 7 | 2034 | 350 | 95 | 2000 | 1/2" | 23,10 | 2,8 | 1554 | 766 | 1,37220 | 6,87680 |
| | 8 | 2034 | 400 | 95 | 2000 | 1/2" | 26,40 | 3,2 | 1776 | 875 | 1,37220 | 7,85920 |
| | 9 | 2034 | 450 | 95 | 2000 | 1/2" | 29,71 | 3,7 | 1998 | 985 | 1,37220 | 8,84160 |
| | 10 | 2034 | 500 | 95 | 2000 | 1/2" | 33,01 | 4,1 | 2220 | 1094 | 1,37220 | 9,82400 |
| | 11 | 2034 | 550 | 95 | 2000 | 1/2" | 36,31 | 4,5 | 2442 | 1203 | 1,37220 | 10,80640 |
| | 12 | 2034 | 600 | 95 | 2000 | 1/2" | 39,61 | 4,9 | 2664 | 1313 | 1,37220 | 11,78880 |
| | 13 | 2034 | 650 | 95 | 2000 | 1/2" | 42,91 | 5,3 | 2886 | 1422 | 1,37220 | 12,77120 |
| | 14 | 2034 | 700 | 95 | 2000 | 1/2" | 46,21 | 5,7 | 3108 | 1532 | 1,37220 | 13,75360 |
| | 15 | 2034 | 750 | 95 | 2000 | 1/2" | 49,51 | 6,1 | 3330 | 1641 | 1,37220 | 14,73600 |
| | 16 | 2034 | 800 | 95 | 2000 | 1/2" | 52,81 | 6,5 | 3552 | 1750 | 1,37220 | 15,71840 |

La puissance thermique des radiateurs Global est celle qui résulte des tests effectués conformément à la Norme EN 442



Les puissances thermiques des radiateurs sont conformes aux valeurs déterminées selon la norme EN442; en respectant les distances précisées ci-dessous:
 ≥ 20 mm du mur
 ≥ 10 mm du sol
 ≥ 10 mm du support ou sous-fenêtre



Pour éviter que les dilatations thermiques du système ne provoquent des bruits en proximité des radiateurs, on conseille d'utiliser des consoles plastifiées (art. A051, livrées avec le radiateur) au centre de l'espace prévue.

Rendements thermiques selon EN 442

Les puissances thermiques des radiateurs Global, publiées dans ce catalogue, sont certifiées conformément à la Norme EN 442; harmonisées et utilisées par les États membres de la communauté Européenne.

Les avantages d'un système à basse température se traduisent par:

- une diminution de la consommation d'énergie grâce à la réduction des pertes d'énergie thermique passive des chaudières, des tuyaux et des corps chauffants;
- une meilleure hygiène dans les locaux chauffés: cette solution limite les mouvements d'air convectifs au strict nécessaire;
- une réduction du gradient thermique dans les locaux chauffés, avec pour conséquence une amélioration du confort environnemental.

Puissance thermique avec Δt différent de 50°C et 30°C

La variation de la puissance thermique (P) est calculée en appliquant l'équation caractéristique suivante $P = Km \cdot \Delta T^n$

où P = puissance thermique

Km = coefficient caractéristique de chaque modèle de radiateur
 n = pente

ΔT = c'est le résultat de la formule $tm - ta$

où $tm = te + tu / 2$

te = température entrée de l'eau

tu = température sortie de l'eau

ta = température pièce (standard 20°C)

tm = température moyenne de l'eau

Exemple modèle Tonale 1800/10 éléments, ΔT 40°C

$$P = Km \cdot \Delta T^n \rightarrow P = 8,8584 \cdot 40^{1,38994} = 1493 \text{ Watt}$$

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE ACCESSOIRES TONALE



BARRE PORTE SERVIETTE "L"
A263 blanche 300 mm
(jusqu'à 6 éléments)
A263 couleurs spéciales 300 mm
(jusqu'à 6 éléments)
A264 blanche 400 mm
(plus de 8 éléments)
A264 couleurs spéciales 400 mm
(plus de 8 éléments)



POIGNÉE "GANCIO"
A265 blanche
A265 couleurs spéciales



A260 console blanche
A260 console couleurs spéciales



A262 grille blanche
A262 grille couleurs spéciales ou chromée



A011 bouchon 1/2" blanc



A011 bouchon 1/2" chromé



A041 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc



A038 purgeur d'air manuel orientable 1/2" chromé



A052 obturateur



A019 clef pour bouchons



A018 liquide Cillit HS 23 Combi



A010 bombe aérosol de peinture blanche ou couleurs spéciales



A017 crayon-feutre blanc RAL 9010

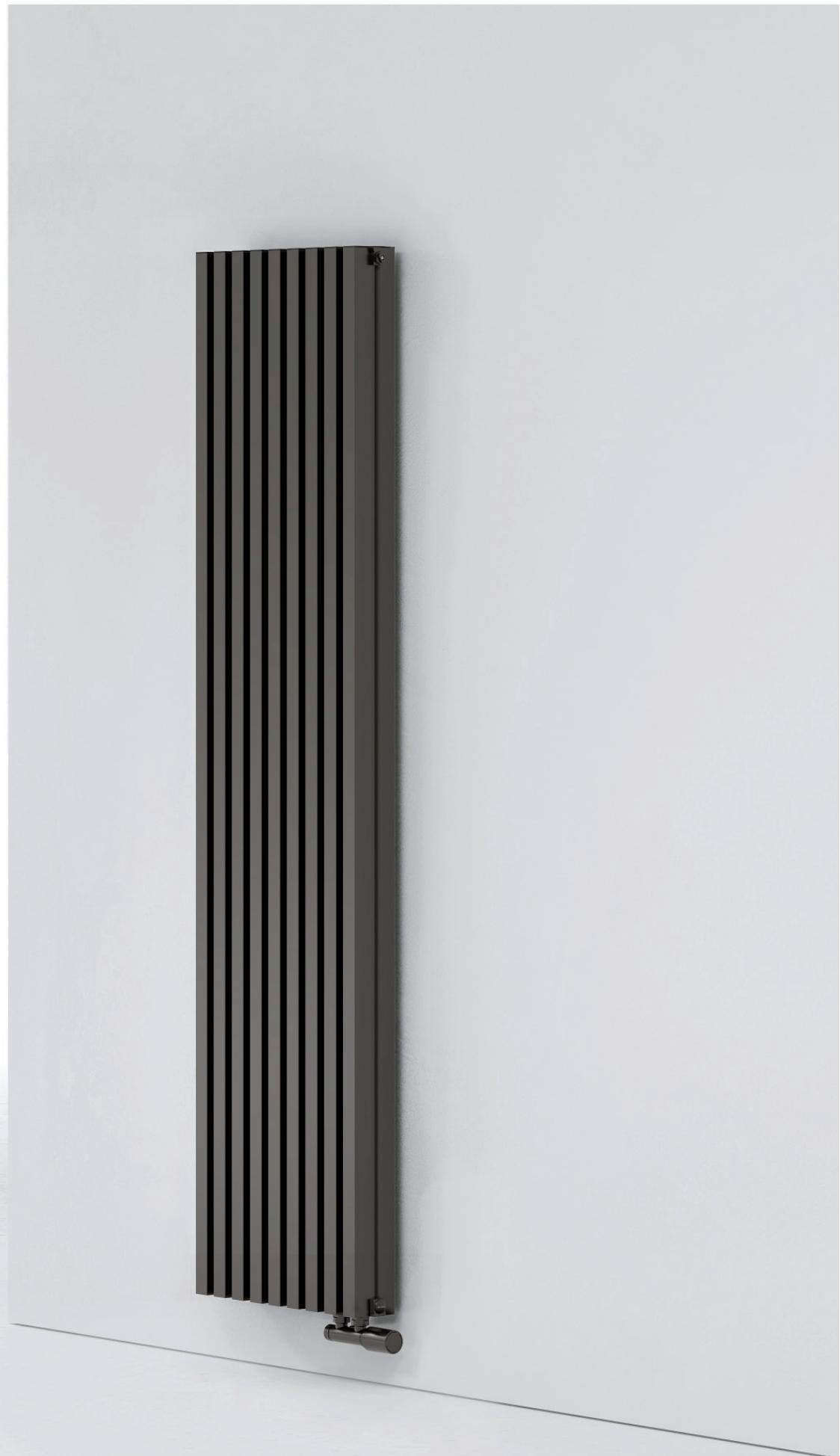
ACCESSOIRES LIVRÉS AVEC LES RADIATEURS TONALE

n. 2/3 consoles art. A260
bouchon droit 1/2" art. A011 blanc ou chromé (pour radiateurs couleurs)
n. 1 purgeur d'air manuel 1/2" art. A041 blanc ou art. A038 chromé (pour radiateurs couleurs)

- Les grilles et les cache-trous sont fournis dans la même couleur que le radiateur
- Les grilles et les cache-trous chromés sont fournis sur demande: sans supplément pour les radiateurs de couleur, avec un supplément selon tarif pour les radiateurs blancs
- Les radiateurs Sebino peuvent également être installés avec un raccordement par le bas (entraxe de 50 mm), pour les tuyaux arrivant du sol (configurations G-H-i-L-M) avec un coût net de 10,00 € pour chaque radiateur

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE CORRECTES

- Les radiateurs Tonale peuvent être poser dans toutes les installations d'eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C avec une pression d'exercice jusqu'à 1600 K Pascal-16 Bar.
- Ils peuvent être utilisés indifféremment dans les installations avec des tuyaux en fer, cuivre ou matières thermoplastiques.
- Pour protéger les installations des processus d'incrustation et de corrosion, on conseille de contrôler le pH de l'eau (de préférence entre 6,5 et 8) et d'introduire un inhibiteur de passivation tel que Cillit-Hs 23 Al ou similaire dans la quantité recommandée par le fabricant.
- **Il est nécessaire d'installer des purgeurs d'air automatiques ou manuels sur chaque radiateur.**
- **Il faut éviter de fermer complètement les robinets des radiateurs pour faciliter la sortie d'éventuelle formation de gaz qui pourrait se trouver à l'intérieur et d'en faciliter la sortie par les purgeurs d'air automatiques obligatoires dans toutes les installations de chauffage, pour protéger les radiateurs en cas de surpression.**
- Si l'on désire exclure un ou plusieurs radiateurs du circuit de chauffage, on peut le faire mais à condition impérative que chaque radiateur soit muni d'un purgeur d'air automatique.
- Pour une bonne maintenance du vernissage des radiateurs, avant et après l'installation, les radiateurs ne doivent pas être placés dans un environnement très humide, dans des douches ou des saunas, des bains turques, ou en proximité de piscine, etc... Si la peinture devait s'écailler dans un point du radiateur, cela pourrait favoriser la formation d'oxyde d'aluminium et provoquer le détachement complet de la peinture. Ne pas utiliser des humidificateurs en terre cuite poreuse.
- Pour le nettoyage extérieurs de radiateurs et des surfaces en proximités du radiateur, il est nécessaire d'éviter l'utilisation de produits abrasifs ou chimiquement corrosifs de toute nature. Nous recommandons d'utiliser de l'eau et des détergents neutres. Effectuer cette opération avec le radiateur froid afin de conserver la brillance d'origine de la peinture.
- Ne jamais mettre des poids et/ou des objets sur les radiateurs. Ne pas faire un usage inapproprié des radiateurs c'est à dire autre que celui de corps chauffant (par ex.: comme banc/appui, comme échelle, ou comme support de meubles ou d'objets).

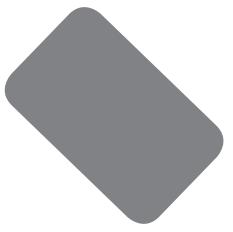


Tonale 9 éléments, entraxe 1800, noir mat, grilles noires, 1832 Watt



OMBRE ET LUMIÈRE: ÉQUILIBRE INFINI

La lumière investit les surfaces, envahit les vides, les éléments rayonnants perdent leur poids.
Les ombres émergent du mur du fond, redonnent de la consistance aux volumes.
Soustraire et ajouter, créer de nouvelles perceptions à chaque changement de lumière, suivre le mouvement qui mène au goût et au style de vie futur.



RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE







Anteprima 8 éléments, entraxe 2000, noir mat, grilles noires, 1737 Watt



Anteprima 10 éléments, entraxe 2000, blanc, grilles chromées, 2171 Watt



Anteprima 5 éléments, entraxe 2000, blanc, grilles chromées, 1086 Watt



Anteprima 9 éléments, entraxe 1800, blanc sablé, grilles blanches, 1787 Watt



Anteprima 10 éléments, entraxe 1400, noir mat, grilles noires, 1600 Watt, avec accessoires

| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km | | | |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|--|--|--|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | 6 | 384 | 300 | 95 | 350 | 1/2" | 4,2 | 0,6 | 288 | 145 | 1,35335 | 1,44696 | | | |
| | 7 | 384 | 350 | 95 | 350 | 1/2" | 4,9 | 0,7 | 336 | 169 | 1,35335 | 1,68812 | | | |
| | 8 | 384 | 400 | 95 | 350 | 1/2" | 5,6 | 0,8 | 384 | 193 | 1,35335 | 1,92928 | | | |
| | 9 | 384 | 450 | 95 | 350 | 1/2" | 6,3 | 0,9 | 432 | 217 | 1,35335 | 2,17044 | | | |
| | 10 | 384 | 500 | 95 | 350 | 1/2" | 7,0 | 1,0 | 480 | 241 | 1,35335 | 2,41160 | | | |
| | 11 | 384 | 550 | 95 | 350 | 1/2" | 7,7 | 1,2 | 528 | 265 | 1,35335 | 2,65276 | | | |
| | 12 | 384 | 600 | 95 | 350 | 1/2" | 8,4 | 1,3 | 576 | 289 | 1,35335 | 2,89392 | | | |
| | 13 | 384 | 650 | 95 | 350 | 1/2" | 9,1 | 1,4 | 624 | 313 | 1,35335 | 3,13508 | | | |
| | 14 | 384 | 700 | 95 | 350 | 1/2" | 9,8 | 1,5 | 672 | 337 | 1,35335 | 3,37624 | | | |
| | 15 | 384 | 750 | 95 | 350 | 1/2" | 10,5 | 1,6 | 720 | 362 | 1,35335 | 3,61740 | | | |
| | 16 | 384 | 800 | 95 | 350 | 1/2" | 11,2 | 1,7 | 768 | 386 | 1,35335 | 3,85856 | | | |
| | 17 | 384 | 850 | 95 | 350 | 1/2" | 11,9 | 1,8 | 816 | 410 | 1,35335 | 4,09972 | | | |
| | 18 | 384 | 900 | 95 | 350 | 1/2" | 12,6 | 1,9 | 864 | 434 | 1,35335 | 4,34088 | | | |
| | 19 | 384 | 950 | 95 | 350 | 1/2" | 13,3 | 2,0 | 912 | 458 | 1,35335 | 4,58204 | | | |
| | 20 | 384 | 1000 | 95 | 350 | 1/2" | 14,0 | 2,1 | 960 | 482 | 1,35335 | 4,82320 | | | |
| | 21 | 384 | 1050 | 95 | 350 | 1/2" | 14,7 | 2,2 | 1008 | 506 | 1,35335 | 5,06436 | | | |
| | 22 | 384 | 1100 | 95 | 350 | 1/2" | 15,4 | 2,3 | 1056 | 530 | 1,35335 | 5,30552 | | | |
| | 23 | 384 | 1150 | 95 | 350 | 1/2" | 16,1 | 2,4 | 1104 | 554 | 1,35335 | 5,54668 | | | |
| | 24 | 384 | 1200 | 95 | 350 | 1/2" | 16,8 | 2,5 | 1152 | 578 | 1,35335 | 5,78784 | | | |
| 500 | 6 | 534 | 300 | 95 | 500 | 1/2" | 5,4 | 0,8 | 391 | 197 | 1,34756 | 2,00970 | | | |
| | 7 | 534 | 350 | 95 | 500 | 1/2" | 6,3 | 0,9 | 456 | 230 | 1,34756 | 2,34465 | | | |
| | 8 | 534 | 400 | 95 | 500 | 1/2" | 7,2 | 1,1 | 522 | 262 | 1,34756 | 2,67960 | | | |
| | 9 | 534 | 450 | 95 | 500 | 1/2" | 8,1 | 1,2 | 587 | 295 | 1,34756 | 3,01455 | | | |
| | 10 | 534 | 500 | 95 | 500 | 1/2" | 9,0 | 1,3 | 652 | 328 | 1,34756 | 3,34950 | | | |
| | 11 | 534 | 550 | 95 | 500 | 1/2" | 9,9 | 1,5 | 717 | 361 | 1,34756 | 3,68445 | | | |
| | 12 | 534 | 600 | 95 | 500 | 1/2" | 10,8 | 1,6 | 782 | 394 | 1,34756 | 4,01940 | | | |
| | 13 | 534 | 650 | 95 | 500 | 1/2" | 11,7 | 1,7 | 848 | 426 | 1,34756 | 4,35435 | | | |
| | 14 | 534 | 700 | 95 | 500 | 1/2" | 12,6 | 1,9 | 913 | 459 | 1,34756 | 4,68930 | | | |
| | 15 | 534 | 750 | 95 | 500 | 1/2" | 13,5 | 2,0 | 978 | 492 | 1,34756 | 5,02425 | | | |
| | 16 | 534 | 800 | 95 | 500 | 1/2" | 14,4 | 2,1 | 1043 | 525 | 1,34756 | 5,35920 | | | |
| | 17 | 534 | 850 | 95 | 500 | 1/2" | 15,3 | 2,2 | 1108 | 558 | 1,34756 | 5,69415 | | | |
| | 18 | 534 | 900 | 95 | 500 | 1/2" | 16,2 | 2,4 | 1174 | 590 | 1,34756 | 5,02910 | | | |
| | 19 | 534 | 950 | 95 | 500 | 1/2" | 17,1 | 2,5 | 1239 | 623 | 1,34756 | 6,36405 | | | |
| | 20 | 534 | 1000 | 95 | 500 | 1/2" | 18,0 | 2,6 | 1304 | 656 | 1,34756 | 6,69900 | | | |
| | 21 | 534 | 1050 | 95 | 500 | 1/2" | 18,9 | 2,8 | 1369 | 689 | 1,34756 | 7,03395 | | | |
| | 22 | 534 | 1100 | 95 | 500 | 1/2" | 19,8 | 2,9 | 1434 | 722 | 1,34756 | 7,36890 | | | |
| | 23 | 534 | 1150 | 95 | 500 | 1/2" | 20,7 | 3,0 | 1500 | 754 | 1,34756 | 7,70385 | | | |
| | 24 | 534 | 1200 | 95 | 500 | 1/2" | 21,6 | 3,2 | 1565 | 787 | 1,34756 | 8,03880 | | | |
| 530 | 6 | 564 | 300 | 95 | 530 | 1/2" | 5,7 | 0,8 | 412 | 207 | 1,34640 | 2,12346 | | | |
| | 7 | 564 | 350 | 95 | 530 | 1/2" | 6,7 | 1,0 | 480 | 242 | 1,34640 | 2,47737 | | | |
| | 8 | 564 | 400 | 95 | 530 | 1/2" | 7,6 | 1,1 | 549 | 276 | 1,34640 | 2,83128 | | | |
| | 9 | 564 | 450 | 95 | 530 | 1/2" | 8,6 | 1,2 | 617 | 311 | 1,34640 | 3,18519 | | | |
| | 10 | 564 | 500 | 95 | 530 | 1/2" | 9,5 | 1,4 | 686 | 345 | 1,34640 | 3,53910 | | | |
| | 11 | 564 | 550 | 95 | 530 | 1/2" | 10,5 | 1,5 | 755 | 380 | 1,34640 | 3,89301 | | | |
| | 12 | 564 | 600 | 95 | 530 | 1/2" | 11,4 | 1,7 | 823 | 414 | 1,34640 | 4,24692 | | | |
| | 13 | 564 | 650 | 95 | 530 | 1/2" | 12,4 | 1,8 | 892 | 449 | 1,34640 | 4,60083 | | | |
| | 14 | 564 | 700 | 95 | 530 | 1/2" | 13,3 | 1,9 | 960 | 483 | 1,34640 | 4,95474 | | | |
| | 15 | 564 | 750 | 95 | 530 | 1/2" | 14,3 | 2,1 | 1029 | 518 | 1,34640 | 5,30865 | | | |
| | 16 | 564 | 800 | 95 | 530 | 1/2" | 15,2 | 2,2 | 1098 | 552 | 1,34640 | 5,66256 | | | |
| | 17 | 564 | 850 | 95 | 530 | 1/2" | 16,2 | 2,3 | 1166 | 587 | 1,34640 | 6,01647 | | | |
| | 18 | 564 | 900 | 95 | 530 | 1/2" | 11,1 | 2,5 | 1235 | 621 | 1,34640 | 6,37038 | | | |
| | 19 | 564 | 950 | 95 | 530 | 1/2" | 18,1 | 2,6 | 1303 | 656 | 1,34640 | 6,72429 | | | |
| | 20 | 564 | 1000 | 95 | 530 | 1/2" | 19,0 | 2,8 | 1372 | 690 | 1,34640 | 7,07820 | | | |
| | 21 | 564 | 1050 | 95 | 530 | 1/2" | 20,0 | 2,9 | 1441 | 725 | 1,34640 | 7,43211 | | | |
| | 22 | 564 | 1100 | 95 | 530 | 1/2" | 20,9 | 3,0 | 1509 | 759 | 1,34640 | 7,78602 | | | |
| | 23 | 564 | 1150 | 95 | 530 | 1/2" | 21,9 | 3,2 | 1578 | 794 | 1,34640 | 8,13993 | | | |
| | 24 | 564 | 1200 | 95 | 530 | 1/2" | 22,8 | 3,3 | 1646 | 828 | 1,34640 | 8,49384 | | | |

| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 600 | 6 | 634 | 300 | 95 | 600 | 1/2" | 6,3 | 0,9 | 458 | 231 | 1,34370 | 2,39028 |
| | 7 | 634 | 350 | 95 | 600 | 1/2" | 7,4 | 1,1 | 535 | 270 | 1,34370 | 2,78866 |
| | 8 | 634 | 400 | 95 | 600 | 1/2" | 8,4 | 1,2 | 611 | 308 | 1,34370 | 3,18704 |
| | 9 | 634 | 450 | 95 | 600 | 1/2" | 9,5 | 1,4 | 688 | 347 | 1,34370 | 3,58542 |
| | 10 | 634 | 500 | 95 | 600 | 1/2" | 10,5 | 1,5 | 764 | 385 | 1,34370 | 3,98380 |
| | 11 | 634 | 550 | 95 | 600 | 1/2" | 11,6 | 1,7 | 840 | 424 | 1,34370 | 4,38218 |
| | 12 | 634 | 600 | 95 | 600 | 1/2" | 12,6 | 1,8 | 917 | 462 | 1,34370 | 4,78056 |
| | 13 | 634 | 650 | 95 | 600 | 1/2" | 13,7 | 2,0 | 993 | 501 | 1,34370 | 5,17894 |
| | 14 | 634 | 700 | 95 | 600 | 1/2" | 14,7 | 2,1 | 1070 | 539 | 1,34370 | 5,57732 |
| | 15 | 634 | 750 | 95 | 600 | 1/2" | 15,8 | 2,3 | 1146 | 578 | 1,34370 | 5,97570 |
| | 16 | 634 | 800 | 95 | 600 | 1/2" | 16,8 | 2,4 | 1222 | 616 | 1,34370 | 6,37408 |
| | 17 | 634 | 850 | 95 | 600 | 1/2" | 17,9 | 2,6 | 1299 | 655 | 1,34370 | 6,77246 |
| | 18 | 634 | 900 | 95 | 600 | 1/2" | 18,9 | 2,7 | 1375 | 693 | 1,34370 | 7,17084 |
| | 19 | 634 | 950 | 95 | 600 | 1/2" | 20,0 | 2,9 | 1452 | 732 | 1,34370 | 7,56922 |
| | 20 | 634 | 1000 | 95 | 600 | 1/2" | 21,0 | 3,0 | 1528 | 770 | 1,34370 | 7,96760 |
| | 21 | 634 | 1050 | 95 | 600 | 1/2" | 22,1 | 3,2 | 1604 | 809 | 1,34370 | 8,36598 |
| | 22 | 634 | 1100 | 95 | 600 | 1/2" | 23,1 | 3,3 | 1681 | 847 | 1,34370 | 8,76436 |
| | 23 | 634 | 1150 | 95 | 600 | 1/2" | 24,2 | 3,5 | 1757 | 886 | 1,34370 | 9,16274 |
| | 24 | 634 | 1200 | 95 | 600 | 1/2" | 25,2 | 3,6 | 1834 | 924 | 1,34370 | 9,56112 |
| 623 | 6 | 657 | 300 | 95 | 623 | 1/2" | 6,6 | 0,9 | 474 | 239 | 1,34281 | 2,47836 |
| | 7 | 657 | 350 | 95 | 623 | 1/2" | 7,7 | 1,1 | 553 | 279 | 1,34281 | 2,89142 |
| | 8 | 657 | 400 | 95 | 623 | 1/2" | 8,8 | 1,2 | 632 | 318 | 1,34281 | 3,30448 |
| | 9 | 657 | 450 | 95 | 623 | 1/2" | 9,9 | 1,4 | 711 | 358 | 1,34281 | 3,71754 |
| | 10 | 657 | 500 | 95 | 623 | 1/2" | 11,0 | 1,5 | 790 | 398 | 1,34281 | 4,13060 |
| | 11 | 657 | 550 | 95 | 623 | 1/2" | 12,1 | 1,7 | 869 | 438 | 1,34281 | 4,54366 |
| | 12 | 657 | 600 | 95 | 623 | 1/2" | 13,2 | 1,9 | 948 | 478 | 1,34281 | 4,95672 |
| | 13 | 657 | 650 | 95 | 623 | 1/2" | 14,3 | 2,0 | 1027 | 517 | 1,34281 | 5,36978 |
| | 14 | 657 | 700 | 95 | 623 | 1/2" | 15,4 | 2,2 | 1106 | 557 | 1,34281 | 5,78284 |
| | 15 | 657 | 750 | 95 | 623 | 1/2" | 16,5 | 2,3 | 1185 | 597 | 1,34281 | 6,19590 |
| | 16 | 657 | 800 | 95 | 623 | 1/2" | 17,6 | 2,5 | 1264 | 637 | 1,34281 | 6,60896 |
| | 17 | 657 | 850 | 95 | 623 | 1/2" | 18,7 | 2,6 | 1343 | 677 | 1,34281 | 7,02202 |
| | 18 | 657 | 900 | 95 | 623 | 1/2" | 19,8 | 2,8 | 1422 | 716 | 1,34281 | 7,43508 |
| | 19 | 657 | 950 | 95 | 623 | 1/2" | 20,9 | 2,9 | 1501 | 756 | 1,34281 | 7,84814 |
| | 20 | 657 | 1000 | 95 | 623 | 1/2" | 22,0 | 3,1 | 1580 | 796 | 1,34281 | 8,26120 |
| | 21 | 657 | 1050 | 95 | 623 | 1/2" | 23,1 | 3,2 | 1659 | 836 | 1,34281 | 8,67426 |
| | 22 | 657 | 1100 | 95 | 623 | 1/2" | 24,2 | 3,4 | 1738 | 876 | 1,34281 | 9,08732 |
| | 23 | 657 | 1150 | 95 | 623 | 1/2" | 25,3 | 3,6 | 1817 | 915 | 1,34281 | 9,50038 |
| | 24 | 657 | 1200 | 95 | 623 | 1/2" | 26,4 | 3,7 | 1896 | 955 | 1,34281 | 9,91344 |
| 700 | 6 | 734 | 300 | 95 | 700 | 1/2" | 7,5 | 1,0 | 524 | 265 | 1,33983 | 2,77578 |
| | 7 | 734 | 350 | 95 | 700 | 1/2" | 8,8 | 1,2 | 612 | 309 | 1,33983 | 3,23841 |
| | 8 | 734 | 400 | 95 | 700 | 1/2" | 10,0 | 1,4 | 699 | 353 | 1,33983 | 3,70104 |
| | 9 | 734 | 450 | 95 | 700 | 1/2" | 11,3 | 1,5 | 787 | 397 | 1,33983 | 4,16367 |
| | 10 | 734 | 500 | 95 | 700 | 1/2" | 12,5 | 1,7 | 874 | 441 | 1,33983 | 4,62630 |
| | 11 | 734 | 550 | 95 | 700 | 1/2" | 13,8 | 1,9 | 961 | 485 | 1,33983 | 5,08893 |
| | 12 | 734 | 600 | 95 | 700 | 1/2" | 15,0 | 2,0 | 1049 | 529 | 1,33983 | 5,55156 |
| | 13 | 734 | 650 | 95 | 700 | 1/2" | 16,3 | 2,2 | 1136 | 573 | 1,33983 | 6,01419 |
| | 14 | 734 | 700 | 95 | 700 | 1/2" | 17,5 | 2,4 | 1224 | 617 | 1,33983 | 6,47682 |
| | 15 | 734 | 750 | 95 | 700 | 1/2" | 18,8 | 2,5 | 1311 | 662 | 1,33983 | 6,93945 |
| | 16 | 734 | 800 | 95 | 700 | 1/2" | 20,0 | 2,7 | 1398 | 706 | 1,33983 | 7,40208 |
| | 17 | 734 | 850 | 95 | 700 | 1/2" | 21,3 | 2,9 | 1486 | 750 | 1,33983 | 7,86471 |
| | 18 | 734 | 900 | 95 | 700 | 1/2" | 22,5 | 3,0 | 1573 | 794 | 1,33983 | 8,32734 |
| | 19 | 734 | 950 | 95 | 700 | 1/2" | 23,8 | 3,2 | 1661 | 838 | 1,33983 | 8,78997 |
| | 20 | 734 | 1000 | 95 | 700 | 1/2" | 25,0 | 3,4 | 1748 | 882 | 1,33983 | 9,25260 |
| | 21 | 734 | 1050 | 95 | 700 | 1/2" | 26,3 | 3,5 | 1835 | 926 | 1,33983 | 9,71523 |
| | 22 | 734 | 1100 | 95 | 700 | 1/2" | 27,5 | 3,7 | 1923 | 970 | 1,33983 | 10,17786 |
| | 23 | 734 | 1150 | 95 | 700 | 1/2" | 28,8 | 3,9 | 2010 | 1014 | 1,33983 | 10,64049 |
| | 24 | 734 | 1200 | 95 | 700 | 1/2" | 30,0 | 4,1 | 2098 | 1058 | 1,33983 | 11,10312 |

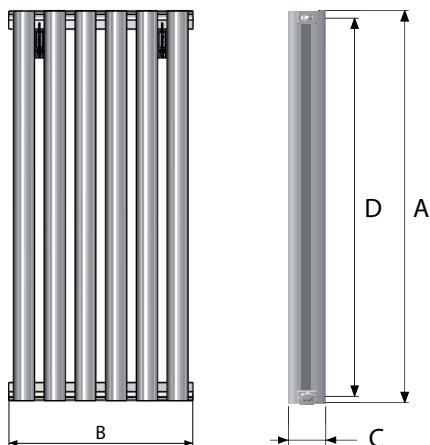
| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 730 | 6 | 764 | 300 | 95 | 730 | 1/2" | 7,8 | 1,0 | 544 | 275 | 1,33868 | 2,89224 |
| | 7 | 764 | 350 | 95 | 730 | 1/2" | 9,1 | 1,2 | 635 | 321 | 1,33868 | 3,37428 |
| | 8 | 764 | 400 | 95 | 730 | 1/2" | 10,4 | 1,4 | 726 | 366 | 1,33868 | 3,85632 |
| | 9 | 764 | 450 | 95 | 730 | 1/2" | 11,7 | 1,6 | 816 | 412 | 1,33868 | 4,33836 |
| | 10 | 764 | 500 | 95 | 730 | 1/2" | 13,0 | 1,7 | 907 | 458 | 1,33868 | 4,82040 |
| | 11 | 764 | 550 | 95 | 730 | 1/2" | 14,3 | 1,9 | 998 | 504 | 1,33868 | 5,30244 |
| | 12 | 764 | 600 | 95 | 730 | 1/2" | 15,6 | 2,1 | 1088 | 550 | 1,33868 | 5,78448 |
| | 13 | 764 | 650 | 95 | 730 | 1/2" | 16,9 | 2,3 | 1179 | 595 | 1,33868 | 6,26652 |
| | 14 | 764 | 700 | 95 | 730 | 1/2" | 18,2 | 2,4 | 1270 | 641 | 1,33868 | 6,74856 |
| | 15 | 764 | 750 | 95 | 730 | 1/2" | 19,5 | 2,6 | 1361 | 687 | 1,33868 | 7,23060 |
| | 16 | 764 | 800 | 95 | 730 | 1/2" | 20,8 | 2,8 | 1451 | 733 | 1,33868 | 7,71264 |
| | 17 | 764 | 850 | 95 | 730 | 1/2" | 22,1 | 3,0 | 1542 | 779 | 1,33868 | 8,19468 |
| | 18 | 764 | 900 | 95 | 730 | 1/2" | 23,4 | 3,1 | 1633 | 824 | 1,33868 | 8,67672 |
| | 19 | 764 | 950 | 95 | 730 | 1/2" | 24,7 | 3,3 | 1723 | 870 | 1,33868 | 9,15876 |
| | 20 | 764 | 1000 | 95 | 730 | 1/2" | 26,0 | 3,5 | 1814 | 916 | 1,33868 | 9,64080 |
| | 21 | 764 | 1050 | 95 | 730 | 1/2" | 27,3 | 3,7 | 1905 | 962 | 1,33868 | 10,12284 |
| | 22 | 764 | 1100 | 95 | 730 | 1/2" | 28,6 | 3,8 | 1995 | 1008 | 1,33868 | 10,60488 |
| | 23 | 764 | 1150 | 95 | 730 | 1/2" | 29,9 | 4,0 | 2086 | 1053 | 1,33868 | 11,08692 |
| | 24 | 764 | 1200 | 95 | 730 | 1/2" | 31,2 | 4,2 | 2177 | 1099 | 1,33868 | 11,56896 |
| 800 | 6 | 834 | 300 | 95 | 800 | 1/2" | 8,4 | 1,1 | 589 | 298 | 1,33597 | 3,16680 |
| | 7 | 834 | 350 | 95 | 800 | 1/2" | 9,8 | 1,3 | 687 | 347 | 1,33597 | 3,69460 |
| | 8 | 834 | 400 | 95 | 800 | 1/2" | 11,2 | 1,5 | 786 | 397 | 1,33597 | 4,22240 |
| | 9 | 834 | 450 | 95 | 800 | 1/2" | 12,6 | 1,7 | 884 | 446 | 1,33597 | 4,75020 |
| | 10 | 834 | 500 | 95 | 800 | 1/2" | 14,0 | 1,9 | 982 | 496 | 1,33597 | 5,27800 |
| | 11 | 834 | 550 | 95 | 800 | 1/2" | 15,4 | 2,1 | 1080 | 546 | 1,33597 | 5,80580 |
| | 12 | 834 | 600 | 95 | 800 | 1/2" | 16,8 | 2,2 | 1178 | 595 | 1,33597 | 6,33360 |
| | 13 | 834 | 650 | 95 | 800 | 1/2" | 18,2 | 2,4 | 1277 | 645 | 1,33597 | 6,86140 |
| | 14 | 834 | 700 | 95 | 800 | 1/2" | 19,6 | 2,6 | 1375 | 694 | 1,33597 | 7,38920 |
| | 15 | 834 | 750 | 95 | 800 | 1/2" | 21,0 | 2,8 | 1473 | 744 | 1,33597 | 7,91700 |
| | 16 | 834 | 800 | 95 | 800 | 1/2" | 22,4 | 3,0 | 1571 | 794 | 1,33597 | 8,44480 |
| | 17 | 834 | 850 | 95 | 800 | 1/2" | 23,8 | 3,2 | 1669 | 843 | 1,33597 | 8,97260 |
| | 18 | 834 | 900 | 95 | 800 | 1/2" | 25,2 | 3,4 | 1768 | 893 | 1,33597 | 9,50040 |
| | 19 | 834 | 950 | 95 | 800 | 1/2" | 26,6 | 3,6 | 1866 | 942 | 1,33597 | 10,02820 |
| | 20 | 834 | 1000 | 95 | 800 | 1/2" | 28,0 | 3,7 | 1964 | 992 | 1,33597 | 10,55600 |
| | 21 | 834 | 1050 | 95 | 800 | 1/2" | 29,4 | 3,9 | 2062 | 1042 | 1,33597 | 11,08380 |
| | 22 | 834 | 1100 | 95 | 800 | 1/2" | 30,8 | 4,1 | 2160 | 1091 | 1,33597 | 11,61160 |
| | 23 | 834 | 1150 | 95 | 800 | 1/2" | 32,2 | 4,3 | 2259 | 1141 | 1,33597 | 12,13940 |
| | 24 | 834 | 1200 | 95 | 800 | 1/2" | 33,6 | 4,5 | 2357 | 1190 | 1,33597 | 12,66720 |
| 813 | 6 | 847 | 300 | 95 | 813 | 1/2" | 8,7 | 1,1 | 598 | 302 | 1,33547 | 3,21792 |
| | 7 | 847 | 350 | 95 | 813 | 1/2" | 10,2 | 1,3 | 697 | 353 | 1,33547 | 3,75424 |
| | 8 | 847 | 400 | 95 | 813 | 1/2" | 11,6 | 1,5 | 797 | 403 | 1,33547 | 4,29056 |
| | 9 | 847 | 450 | 95 | 813 | 1/2" | 13,1 | 1,7 | 896 | 454 | 1,33547 | 4,82688 |
| | 10 | 847 | 500 | 95 | 813 | 1/2" | 14,5 | 1,9 | 996 | 504 | 1,33547 | 5,36320 |
| | 11 | 847 | 550 | 95 | 813 | 1/2" | 16,0 | 2,1 | 1096 | 554 | 1,33547 | 5,89952 |
| | 12 | 847 | 600 | 95 | 813 | 1/2" | 17,4 | 2,3 | 1195 | 605 | 1,33547 | 6,43584 |
| | 13 | 847 | 650 | 95 | 813 | 1/2" | 18,9 | 2,5 | 1295 | 655 | 1,33547 | 6,97216 |
| | 14 | 847 | 700 | 95 | 813 | 1/2" | 20,3 | 2,7 | 1394 | 706 | 1,33547 | 7,50848 |
| | 15 | 847 | 750 | 95 | 813 | 1/2" | 21,8 | 2,8 | 1494 | 756 | 1,33547 | 8,04480 |
| | 16 | 847 | 800 | 95 | 813 | 1/2" | 23,2 | 3,0 | 1594 | 806 | 1,33547 | 8,58112 |
| | 17 | 847 | 850 | 95 | 813 | 1/2" | 24,7 | 3,2 | 1693 | 857 | 1,33547 | 9,11744 |
| | 18 | 847 | 900 | 95 | 813 | 1/2" | 26,1 | 3,4 | 1793 | 907 | 1,33547 | 9,65376 |
| | 19 | 847 | 950 | 95 | 813 | 1/2" | 27,6 | 3,6 | 1892 | 958 | 1,33547 | 10,19008 |
| | 20 | 847 | 1000 | 95 | 813 | 1/2" | 29,0 | 3,8 | 1992 | 1008 | 1,33547 | 10,72640 |
| | 21 | 847 | 1050 | 95 | 813 | 1/2" | 30,5 | 4,0 | 2092 | 1058 | 1,33547 | 11,26272 |
| | 22 | 847 | 1100 | 95 | 813 | 1/2" | 31,9 | 4,2 | 2191 | 1109 | 1,33547 | 11,79904 |
| | 23 | 847 | 1150 | 95 | 813 | 1/2" | 33,4 | 4,4 | 2291 | 1159 | 1,33547 | 12,33563 |
| | 24 | 847 | 1200 | 95 | 813 | 1/2" | 34,8 | 4,5 | 2390 | 1210 | 1,33547 | 12,87168 |

| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 900 | 4 | 934 | 200 | 95 | 900 | 1/2" | 6,4 | 0,8 | 436 | 220 | 1,33211 | 2,37572 |
| | 5 | 934 | 250 | 95 | 900 | 1/2" | 8,0 | 1,0 | 545 | 276 | 1,33211 | 2,96965 |
| | 6 | 934 | 300 | 95 | 900 | 1/2" | 9,6 | 1,2 | 653 | 331 | 1,33211 | 3,56358 |
| | 7 | 934 | 350 | 95 | 900 | 1/2" | 11,2 | 1,4 | 762 | 386 | 1,33211 | 4,15751 |
| | 8 | 934 | 400 | 95 | 900 | 1/2" | 12,8 | 1,6 | 871 | 441 | 1,33211 | 4,75144 |
| | 9 | 934 | 450 | 95 | 900 | 1/2" | 14,4 | 1,8 | 980 | 496 | 1,33211 | 5,34537 |
| | 10 | 934 | 500 | 95 | 900 | 1/2" | 16,0 | 2,1 | 1089 | 551 | 1,33211 | 5,93930 |
| | 11 | 934 | 550 | 95 | 900 | 1/2" | 17,6 | 2,3 | 1198 | 606 | 1,33211 | 6,53323 |
| | 12 | 934 | 600 | 95 | 900 | 1/2" | 19,2 | 2,5 | 1307 | 661 | 1,33211 | 7,12716 |
| | 13 | 934 | 650 | 95 | 900 | 1/2" | 20,8 | 2,7 | 1416 | 716 | 1,33211 | 7,72109 |
| | 14 | 934 | 700 | 95 | 900 | 1/2" | 22,4 | 2,9 | 1525 | 771 | 1,33211 | 8,31502 |
| | 15 | 934 | 750 | 95 | 900 | 1/2" | 24,0 | 3,1 | 1634 | 827 | 1,33211 | 8,90895 |
| | 16 | 934 | 800 | 95 | 900 | 1/2" | 25,6 | 3,3 | 1742 | 882 | 1,33211 | 9,50288 |
| | 17 | 934 | 850 | 95 | 900 | 1/2" | 27,2 | 3,5 | 1851 | 937 | 1,33211 | 10,09681 |
| | 18 | 934 | 900 | 95 | 900 | 1/2" | 28,8 | 3,7 | 1960 | 992 | 1,33211 | 10,69074 |
| | 19 | 934 | 950 | 95 | 900 | 1/2" | 30,4 | 3,9 | 2069 | 1047 | 1,33211 | 11,28467 |
| | 20 | 934 | 1000 | 95 | 900 | 1/2" | 32,0 | 4,1 | 2178 | 1102 | 1,33211 | 11,87860 |
| | 21 | 934 | 1050 | 95 | 900 | 1/2" | 33,6 | 4,3 | 2287 | 1157 | 1,33211 | 12,47253 |
| | 22 | 934 | 1100 | 95 | 900 | 1/2" | 35,2 | 4,5 | 2396 | 1212 | 1,33211 | 13,06646 |
| | 23 | 934 | 1150 | 95 | 900 | 1/2" | 36,8 | 4,7 | 2505 | 1267 | 1,33211 | 13,66039 |
| | 24 | 934 | 1200 | 95 | 900 | 1/2" | 38,4 | 4,9 | 2614 | 1322 | 1,33211 | 14,25432 |
| 1000 | 4 | 1034 | 200 | 95 | 1000 | 1/2" | 7,2 | 0,9 | 478 | 240 | 1,34265 | 2,49960 |
| | 5 | 1034 | 250 | 95 | 1000 | 1/2" | 9,0 | 1,1 | 597 | 301 | 1,34265 | 3,12450 |
| | 6 | 1034 | 300 | 95 | 1000 | 1/2" | 10,8 | 1,3 | 716 | 361 | 1,34265 | 3,74940 |
| | 7 | 1034 | 350 | 95 | 1000 | 1/2" | 12,6 | 1,6 | 836 | 421 | 1,34265 | 4,37430 |
| | 8 | 1034 | 400 | 95 | 1000 | 1/2" | 14,4 | 1,8 | 955 | 481 | 1,34265 | 4,99920 |
| | 9 | 1034 | 450 | 95 | 1000 | 1/2" | 16,2 | 2,0 | 1075 | 541 | 1,34265 | 5,62410 |
| | 10 | 1034 | 500 | 95 | 1000 | 1/2" | 18,8 | 2,2 | 1194 | 601 | 1,34265 | 6,24900 |
| | 11 | 1034 | 550 | 95 | 1000 | 1/2" | 19,8 | 2,5 | 1313 | 661 | 1,34265 | 6,87390 |
| | 12 | 1034 | 600 | 95 | 1000 | 1/2" | 21,6 | 2,7 | 1433 | 721 | 1,34265 | 7,49880 |
| | 13 | 1034 | 650 | 95 | 1000 | 1/2" | 23,4 | 2,9 | 1552 | 781 | 1,34265 | 8,12370 |
| | 14 | 1034 | 700 | 95 | 1000 | 1/2" | 25,2 | 3,1 | 1672 | 841 | 1,34265 | 8,74860 |
| | 15 | 1034 | 750 | 95 | 1000 | 1/2" | 27,0 | 3,4 | 1791 | 902 | 1,34265 | 9,37350 |
| | 16 | 1034 | 800 | 95 | 1000 | 1/2" | 28,8 | 3,6 | 1910 | 962 | 1,34265 | 9,99840 |
| | 17 | 1034 | 850 | 95 | 1000 | 1/2" | 30,6 | 3,8 | 2030 | 1022 | 1,34265 | 10,62330 |
| | 18 | 1034 | 900 | 95 | 1000 | 1/2" | 32,4 | 4,0 | 2149 | 1082 | 1,34265 | 11,24820 |
| | 19 | 1034 | 950 | 95 | 1000 | 1/2" | 34,2 | 4,2 | 2269 | 1142 | 1,34265 | 11,87310 |
| | 20 | 1034 | 1000 | 95 | 1000 | 1/2" | 36,0 | 4,5 | 2388 | 1202 | 1,34265 | 12,49800 |
| | 21 | 1034 | 1050 | 95 | 1000 | 1/2" | 37,8 | 4,7 | 2507 | 1262 | 1,34265 | 13,12290 |
| | 22 | 1034 | 1100 | 95 | 1000 | 1/2" | 39,6 | 4,9 | 2627 | 1322 | 1,34265 | 13,74780 |
| | 23 | 1034 | 1150 | 95 | 1000 | 1/2" | 41,4 | 5,1 | 2746 | 1382 | 1,34265 | 14,37270 |
| | 24 | 1034 | 1200 | 95 | 1000 | 1/2" | 43,2 | 5,4 | 2866 | 1442 | 1,34265 | 14,99760 |
| 1200 | 4 | 1234 | 200 | 95 | 1200 | 1/2" | 8,8 | 1,0 | 560 | 279 | 1,36372 | 2,69824 |
| | 5 | 1234 | 250 | 95 | 1200 | 1/2" | 11,0 | 1,3 | 700 | 349 | 1,36372 | 3,37280 |
| | 6 | 1234 | 300 | 95 | 1200 | 1/2" | 13,2 | 1,6 | 839 | 418 | 1,36372 | 4,04736 |
| | 7 | 1234 | 350 | 95 | 1200 | 1/2" | 15,4 | 1,8 | 979 | 488 | 1,36372 | 4,72192 |
| | 8 | 1234 | 400 | 95 | 1200 | 1/2" | 17,6 | 2,1 | 1119 | 558 | 1,36372 | 5,39648 |
| | 9 | 1234 | 450 | 95 | 1200 | 1/2" | 19,8 | 2,3 | 1259 | 627 | 1,36372 | 6,07104 |
| | 10 | 1234 | 500 | 95 | 1200 | 1/2" | 22,0 | 2,6 | 1399 | 697 | 1,36372 | 6,74560 |
| | 11 | 1234 | 550 | 95 | 1200 | 1/2" | 24,2 | 2,9 | 1539 | 767 | 1,36372 | 7,42016 |
| | 12 | 1234 | 600 | 95 | 1200 | 1/2" | 26,4 | 3,1 | 1679 | 836 | 1,36372 | 8,09472 |
| | 13 | 1234 | 650 | 95 | 1200 | 1/2" | 28,6 | 3,4 | 1819 | 906 | 1,36372 | 8,76928 |
| | 14 | 1234 | 700 | 95 | 1200 | 1/2" | 30,8 | 3,6 | 1959 | 976 | 1,36372 | 9,44384 |
| | 15 | 1234 | 750 | 95 | 1200 | 1/2" | 33,0 | 3,9 | 2099 | 1046 | 1,36372 | 10,11840 |
| | 16 | 1234 | 800 | 95 | 1200 | 1/2" | 35,2 | 4,2 | 2238 | 1115 | 1,36372 | 10,79269 |

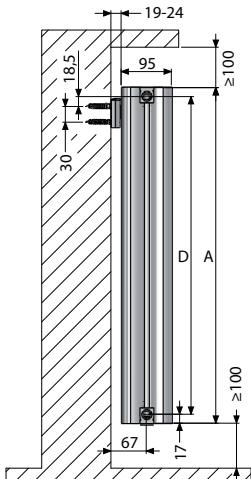
| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 1400 | 4 | 1434 | 200 | 95 | 1400 | 1/2" | 9,6 | 1,2 | 640 | 315 | 1,38479 | 2,84024 |
| | 5 | 1434 | 250 | 95 | 1400 | 1/2" | 12,0 | 1,5 | 800 | 394 | 1,38479 | 3,55030 |
| | 6 | 1434 | 300 | 95 | 1400 | 1/2" | 14,4 | 1,8 | 960 | 473 | 1,38479 | 4,26036 |
| | 7 | 1434 | 350 | 95 | 1400 | 1/2" | 16,8 | 2,1 | 1120 | 552 | 1,38479 | 4,97042 |
| | 8 | 1434 | 400 | 95 | 1400 | 1/2" | 19,2 | 2,4 | 1280 | 630 | 1,38479 | 5,68048 |
| | 9 | 1434 | 450 | 95 | 1400 | 1/2" | 21,6 | 2,7 | 1440 | 709 | 1,38479 | 6,39054 |
| | 10 | 1434 | 500 | 95 | 1400 | 1/2" | 24,0 | 3,0 | 1600 | 788 | 1,38479 | 7,10060 |
| | 11 | 1434 | 550 | 95 | 1400 | 1/2" | 26,4 | 3,3 | 1760 | 867 | 1,38479 | 7,81066 |
| | 12 | 1434 | 600 | 95 | 1400 | 1/2" | 28,8 | 3,6 | 1920 | 946 | 1,38479 | 8,52072 |
| | 13 | 1434 | 650 | 95 | 1400 | 1/2" | 31,2 | 3,9 | 2080 | 1024 | 1,38479 | 9,23078 |
| | 14 | 1434 | 700 | 95 | 1400 | 1/2" | 33,6 | 4,2 | 2240 | 1103 | 1,38479 | 9,94084 |
| | 15 | 1434 | 750 | 95 | 1400 | 1/2" | 36,0 | 4,4 | 2400 | 1182 | 1,38479 | 10,65090 |
| | 16 | 1434 | 800 | 95 | 1400 | 1/2" | 38,4 | 4,7 | 2560 | 1261 | 1,38479 | 11,36096 |
| 1600 | 4 | 1634 | 200 | 95 | 1600 | 1/2" | 10,4 | 1,3 | 718 | 355 | 1,37997 | 3,24732 |
| | 5 | 1634 | 250 | 95 | 1600 | 1/2" | 13,0 | 1,7 | 898 | 444 | 1,37997 | 4,05915 |
| | 6 | 1634 | 300 | 95 | 1600 | 1/2" | 15,6 | 2,0 | 1077 | 532 | 1,37997 | 4,87098 |
| | 7 | 1634 | 350 | 95 | 1600 | 1/2" | 18,2 | 2,3 | 1257 | 621 | 1,37997 | 5,68281 |
| | 8 | 1634 | 400 | 95 | 1600 | 1/2" | 20,8 | 2,7 | 1436 | 710 | 1,37997 | 6,49464 |
| | 9 | 1634 | 450 | 95 | 1600 | 1/2" | 23,4 | 3,0 | 1616 | 798 | 1,37997 | 7,30647 |
| | 10 | 1634 | 500 | 95 | 1600 | 1/2" | 26,0 | 3,3 | 1795 | 887 | 1,37997 | 8,11830 |
| | 11 | 1634 | 550 | 95 | 1600 | 1/2" | 28,6 | 3,7 | 1975 | 976 | 1,37997 | 8,93013 |
| | 12 | 1634 | 600 | 95 | 1600 | 1/2" | 31,2 | 4,0 | 2154 | 1064 | 1,37997 | 9,74196 |
| | 13 | 1634 | 650 | 95 | 1600 | 1/2" | 33,8 | 4,3 | 2334 | 1153 | 1,37997 | 10,55379 |
| | 14 | 1634 | 700 | 95 | 1600 | 1/2" | 36,4 | 4,7 | 2513 | 1242 | 1,37997 | 11,36562 |
| | 15 | 1634 | 750 | 95 | 1600 | 1/2" | 39,0 | 5,0 | 2693 | 1331 | 1,37997 | 12,17745 |
| | 16 | 1634 | 800 | 95 | 1600 | 1/2" | 41,6 | 5,3 | 2872 | 1419 | 1,37997 | 12,98928 |
| 1735 | 4 | 1769 | 200 | 95 | 1735 | 1/2" | 11,2 | 1,4 | 770 | 381 | 1,37672 | 3,52528 |
| | 5 | 1769 | 250 | 95 | 1735 | 1/2" | 14,0 | 1,8 | 962 | 476 | 1,37672 | 4,40660 |
| | 6 | 1769 | 300 | 95 | 1735 | 1/2" | 16,8 | 2,1 | 1154 | 571 | 1,37672 | 5,28792 |
| | 7 | 1769 | 350 | 95 | 1735 | 1/2" | 19,6 | 2,5 | 1347 | 666 | 1,37672 | 6,16924 |
| | 8 | 1769 | 400 | 95 | 1735 | 1/2" | 22,4 | 2,9 | 1539 | 762 | 1,37672 | 7,05056 |
| | 9 | 1769 | 450 | 95 | 1735 | 1/2" | 25,2 | 3,2 | 1732 | 857 | 1,37672 | 7,93188 |
| | 10 | 1769 | 500 | 95 | 1735 | 1/2" | 28,0 | 3,6 | 1924 | 952 | 1,37672 | 8,81320 |
| | 11 | 1769 | 550 | 95 | 1735 | 1/2" | 30,8 | 3,9 | 2116 | 1047 | 1,37672 | 9,69452 |
| | 12 | 1769 | 600 | 95 | 1735 | 1/2" | 33,6 | 4,3 | 2309 | 1142 | 1,37672 | 10,57584 |
| | 13 | 1769 | 650 | 95 | 1735 | 1/2" | 36,4 | 4,7 | 2501 | 1238 | 1,37672 | 11,45716 |
| | 14 | 1769 | 700 | 95 | 1735 | 1/2" | 39,2 | 5,0 | 2694 | 1333 | 1,37672 | 12,33848 |
| | 15 | 1769 | 750 | 95 | 1735 | 1/2" | 42,0 | 5,4 | 2886 | 1428 | 1,37672 | 13,21980 |
| | 16 | 1769 | 800 | 95 | 1735 | 1/2" | 44,8 | 5,7 | 3078 | 1523 | 1,37672 | 14,10112 |
| 1800 | 4 | 1834 | 200 | 95 | 1800 | 1/2" | 11,6 | 1,5 | 794 | 393 | 1,37515 | 3,66020 |
| | 5 | 1834 | 250 | 95 | 1800 | 1/2" | 14,5 | 1,8 | 993 | 492 | 1,37515 | 4,57525 |
| | 6 | 1834 | 300 | 95 | 1800 | 1/2" | 17,4 | 2,2 | 1191 | 590 | 1,37515 | 5,49030 |
| | 7 | 1834 | 350 | 95 | 1800 | 1/2" | 20,3 | 2,6 | 1390 | 688 | 1,37515 | 6,40535 |
| | 8 | 1834 | 400 | 95 | 1800 | 1/2" | 23,2 | 3,0 | 1588 | 786 | 1,37515 | 7,32040 |
| | 9 | 1834 | 450 | 95 | 1800 | 1/2" | 26,1 | 3,3 | 1787 | 885 | 1,37515 | 8,23545 |
| | 10 | 1834 | 500 | 95 | 1800 | 1/2" | 29,0 | 3,7 | 1985 | 983 | 1,37515 | 9,15050 |
| | 11 | 1834 | 550 | 95 | 1800 | 1/2" | 31,9 | 4,1 | 2184 | 1081 | 1,37515 | 10,06555 |
| | 12 | 1834 | 600 | 95 | 1800 | 1/2" | 34,8 | 4,4 | 2382 | 1180 | 1,37515 | 10,98060 |
| | 13 | 1834 | 650 | 95 | 1800 | 1/2" | 37,7 | 4,8 | 2581 | 1278 | 1,37515 | 11,89565 |
| | 14 | 1834 | 700 | 95 | 1800 | 1/2" | 40,6 | 5,2 | 2779 | 1376 | 1,37515 | 12,81070 |
| | 15 | 1834 | 750 | 95 | 1800 | 1/2" | 43,5 | 5,5 | 2978 | 1475 | 1,37515 | 13,72575 |
| | 16 | 1834 | 800 | 95 | 1800 | 1/2" | 46,4 | 5,9 | 3176 | 1573 | 1,37515 | 14,64080 |

| ANTEPRIMA | n d'éléments | dimensions mm | | | | Ø des orifices | masse à vide Kg | contenance d'eau en litres | puissances thermiques EN 442 | | pente n | valeur Km |
|-----------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|--------------|
| | | A hauteur | B longueur | C profondeur | D entraxe | | | | ΔT 50°C Watt | ΔT 30°C Watt | | |
| 2000 | 4 | 2034 | 200 | 95 | 2000 | 1/2" | 12,8 | 1,6 | 868 | 431 | 1,37033 | 4,07896 |
| | 5 | 2034 | 250 | 95 | 2000 | 1/2" | 16,0 | 2,0 | 1086 | 539 | 1,37033 | 5,09870 |
| | 6 | 2034 | 300 | 95 | 2000 | 1/2" | 19,2 | 2,4 | 1303 | 647 | 1,37033 | 6,11844 |
| | 7 | 2034 | 350 | 95 | 2000 | 1/2" | 22,4 | 2,8 | 1520 | 755 | 1,37033 | 7,13818 |
| | 8 | 2034 | 400 | 95 | 2000 | 1/2" | 25,6 | 3,2 | 1737 | 862 | 1,37033 | 8,15792 |
| | 9 | 2034 | 450 | 95 | 2000 | 1/2" | 28,8 | 3,7 | 1954 | 970 | 1,37033 | 9,17766 |
| | 10 | 2034 | 500 | 95 | 2000 | 1/2" | 32,0 | 4,1 | 2171 | 1078 | 1,37033 | 10,19740 |
| | 11 | 2034 | 550 | 95 | 2000 | 1/2" | 35,2 | 4,5 | 2388 | 1186 | 1,37033 | 11,21714 |
| | 12 | 2034 | 600 | 95 | 2000 | 1/2" | 38,4 | 4,9 | 2605 | 1294 | 1,37033 | 12,23688 |
| | 13 | 2034 | 650 | 95 | 2000 | 1/2" | 41,6 | 5,3 | 2822 | 1401 | 1,37033 | 13,25662 |
| | 14 | 2034 | 700 | 95 | 2000 | 1/2" | 44,8 | 5,7 | 3039 | 1509 | 1,37033 | 14,27636 |
| | 15 | 2034 | 750 | 95 | 2000 | 1/2" | 48,0 | 6,1 | 3257 | 1617 | 1,37033 | 15,29610 |
| | 16 | 2034 | 800 | 95 | 2000 | 1/2" | 51,2 | 6,5 | 3474 | 1725 | 1,37033 | 16,31584 |

La puissance thermique des radiateurs Global est celle qui résulte des tests effectués conformément à la Norme EN 442



Les puissances thermiques des radiateurs sont conformes aux valeurs déterminées selon la norme EN442; en respectant les distances précisées ci-dessous:
= 19 - 24 mm des parois
≥ 100 mm du sol
≥ 100 mm sous la fenêtre



Pour éviter que les dilatations thermiques du système ne provoquent des bruits en proximité des radiateurs, on conseille d'utiliser des consoles plastifiées (art. A260, livrées avec le radiateur) au centre de l'espace prévue.

Rendements thermiques selon EN 442

Les puissances thermiques des éléments Global, de notre catalogue, sont certifiés à la Norme EN 442 qui découle des exigences de normalisation des puissances thermiques des États de la Communauté Européenne.

Les avantages d'un système à basse température se traduisent par:

- économie d'énergie grâce à la réduction des pertes d'énergie thermique passive des chaudières, des tuyaux et des corps chauffants;
- une meilleure hygiène dans les locaux chauffés: cette solution limite les mouvements d'air convectifs au strict nécessaire;
- une réduction du gradient thermique dans les locaux chauffés, avec pour conséquence une amélioration du confort environnemental.

Puissance thermique avec Δt différent de 50°C et 30°C

La variation de la puissance thermique (P) est calculée en appliquant l'équation caractéristique suivante $P = Km \cdot \Delta T^n$
où P = puissance thermique

Km = coefficient caractéristique de chaque modèle de radiateur

n = exposant d'une puissance caractéristique de chaque modèle de radiateur

ΔT = différence de la température moyenne de l'eau du radiateur et la température d'ambiance de l'équation $tm - ta$

où $tm = te+tu/2$

te = température entrée de l'eau

tu = température sortie de l'eau

ta = température d'ambiance (standard 20°C)

tm = température moyenne de l'eau du radiateur

Example Anteprima 1800/10 éléments, ΔT 40°C

$$P = Km \cdot \Delta T^n \rightarrow P = 9,15050 \cdot 40^{1,37515} = 1461 \text{ Watt}$$

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE ACCESSOIRES ANTEPRIMA



BARRE PORTE SERVIETTE "L"
A266 blanche 300 mm
 (conseillé à partir de 6 éléments)
A266 couleurs spéciales 300 mm
 (conseillé à partir de 6 éléments)
A267 blanche 400 mm
 (conseillé à partir de 8 éléments)
A267 couleurs spéciales 400 mm
 (conseillé à partir de 8 éléments)



POIGNÉE "GANCIO"
A265 blanche
A265 couleurs spéciales



A260 console blanche
A260 console couleurs spéciales



A268 grille blanche
A268 grille couleurs spéciales ou chromée



A011 bouchon 1/2" blanc



A011 bouchon 1/2" chromé



A041 purgeur d'air manuel orientable 1/2" blanc



A038 purgeur d'air manuel orientable 1/2" chromé



A052 obturateur



A019 clef pour bouchons



A018 liquido Cillit HS 23 Combi



A010 bombe aérosol de peinture blanche ou couleurs spéciales



A017 crayon-feutre blanc RAL 9010

ACCESSOIRES LIVRÉS AVEC LES RADIATEURS ANTEPRIMA

n. 2/3 consoles art. A260
 bouchon droit 1/2" art. A011 blanc ou chromé (pour radiateurs couleurs)
 n. 1 purgeur d'air manuel 1/2" art. A041 blanc ou art. A038 chromé (pour radiateurs couleurs)
 • Les grilles et les cache-trous sont fournis dans la même couleur que le radiateur
 • Les grilles et les cache-trous chromés sont fournis sur demande: sans supplément pour les radiateurs de couleur, avec un supplément selon tarif pour les radiateurs blancs
 • Les radiateurs Anteprima peuvent également être installés avec un raccordement par le bas (entraxe de 50 mm), pour les tuyaux arrivant du sol (configurations G-H-i-L-M) avec un coût net de 10,00 € pour chaque radiateur

INSTRUCTIONS POUR UNE INSTALLATION, UTILISATION ET MAINTENANCE CORRECTES

- Les radiateurs Tonale peuvent être poser dans toutes les installations d'eau chaude et vapeur jusqu'à 110°C avec une pression d'exercice jusqu'à 1600 K Pascal-16 Bar.
- Ils peuvent être utilisés indifféremment dans les installations avec des tuyaux en fer, cuivre ou matières thermoplastiques.
- Pour protéger les installations des processus d'incrustation et de corrosion, on conseille de contrôler le pH de l'eau (de préférence entre 6,5 et 8) et d'introduire un inhibiteur de passivation tel que Cillit-Hs 23 Al ou similaire dans la quantité recommandée par le fabricant.
- Il est nécessaire d'installer des purgeurs d'air automatiques ou manuels sur chaque radiateur.**
- Il faut éviter de fermer complètement les robinets des radiateurs pour faciliter la sortie d'éventuelle formation de gaz qui pourrait se trouver à l'intérieur et d'en faciliter la sortie par les purgeurs d'air automatiques obligatoires dans toutes les installations de chauffage, pour protéger les radiateurs en cas de surpression.**
- Si l'on désire exclure un ou plusieurs radiateurs du circuit de chauffage, on peut le faire mais à condition impérative que chaque radiateur soit muni d'un purgeur d'air automatique.
- Pour une bonne maintenance du vernissage des radiateurs, avant et après l'installation, les radiateurs ne doivent pas être placés dans un environnement très humide, dans des douches ou des saunas, des bains turcs, ou en proximité de piscine, etc... Si la peinture devait s'écailler dans un point du radiateur, cela pourrait favoriser la formation d'oxyde d'aluminium et provoquer le détachement complet de la peinture. Ne pas utiliser des humidificateurs en terre cuite poreuse.
- Pour le nettoyage extérieurs de radiateurs et des surfaces en proximités du radiateur, il est nécessaire d'éviter l'utilisation de produits abrasifs ou chimiquement corrosifs de toute nature. Nous recommandons d'utiliser de l'eau et des détergents neutres. Effectuer cette opération avec le radiateur froid afin de conserver la brillance d'origine de la peinture.
- Ne jamais mettre des poids et/ou des objets sur les radiateurs. Ne pas faire un usage inapproprié des radiateurs c'est à dire autre que celui de corps chauffant (par ex.: comme banc/appui, comme échelle, ou comme support de meubles ou d'objets).

COMMENT UTILISER LES CODES DE COMMANDE

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE SEBINO

| | | | | |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| SE modèle | 0350 entraxe | 10 code couleur | 06 n. d'éléments | A raccordement |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|

* exemple **SE03501006A** - **SE** Sebino; **0350** entraxe; **10** blanc; **06** numéro d'éléments; **A** raccordement

** Pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le Nuancier (réf. tableau couleurs)

Pour commander le modèle Sebino **il faut absolument indiquer le mode de raccordement hydraulique**: voir schéma ci-dessous

RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE TONALE

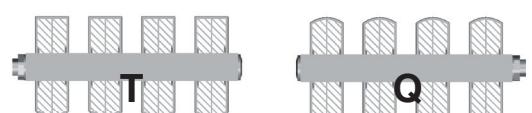
| | | | | | |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| TO modèle | 0350 entraxe | 10 code couleur | 06 n. d'éléments | A raccordement | T éléments avant |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------------|

* exemple **TO03501006AT**:

TO Tonale; **0350** entraxe; **10** blanc; **06** numéro d'éléments; **A** raccordement; **T** éléments avant arrondis

** Pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le Nuancier (réf. tableau couleurs)

Pour commander le modèle Tonale **il faut absolument indiquer le mode de raccordement hydraulique et la configuration de l'élément frontal**: voir schémas ci-dessous



T = éléments avant arrondis

Q = éléments avant carrés

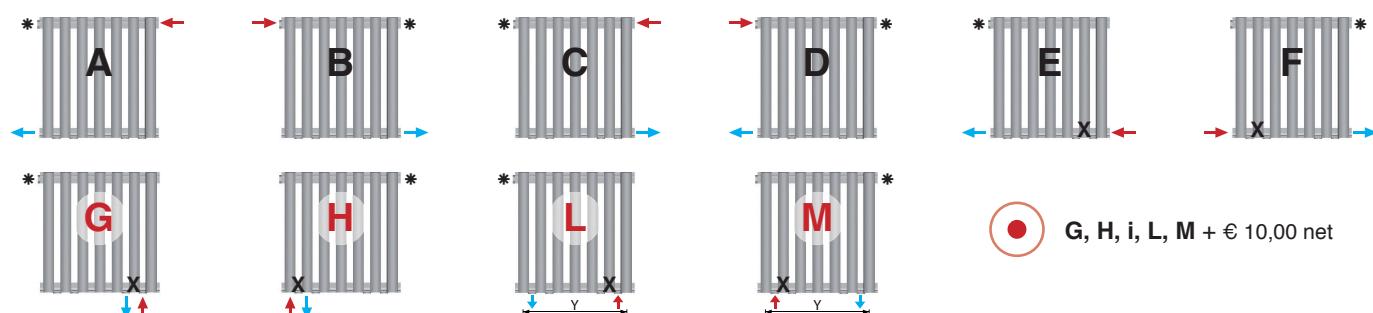
RADIATEURS POUR L'ARCHITECTURE ANTEPRIMA

| | | | | |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| AN modèle | 0350 entraxe | 10 code couleur | 06 n. d'éléments | A raccordement |
|--------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|

* exemple **AN03501006A**: **AN** Anteprima; **0350** entraxe; **10** blanc; **06** numéro d'éléments; **A** raccordement

** Pour commander des radiateurs en couleurs spéciales, veuillez préciser le Code selon le Nuancier (réf. tableau couleurs)

Pour commander le modèle Anteprima **il faut absolument indiquer le mode de raccordement hydraulique**: voir schémas ci-dessous

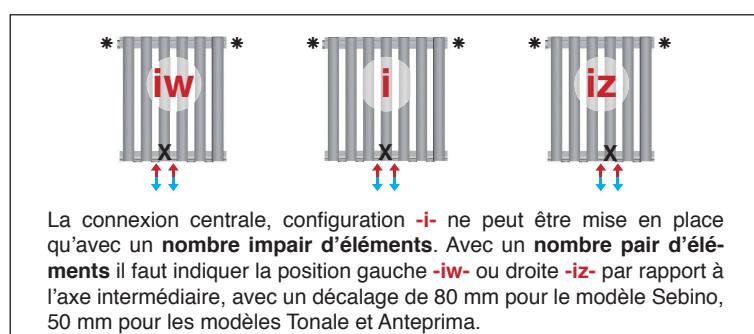


* = PURGEUR D'AIR

X = OBTURATEUR

Y = (longueur tot) - 50 mm Sebino; - 100 mm Tonale et Anteprima

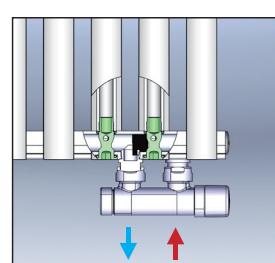
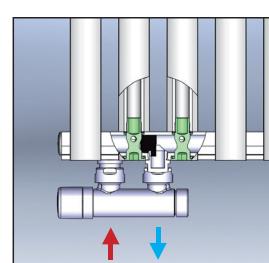
☒ Dans les configurations E-E-F-G-H-i-L-M les radiateurs sont **fournis avec le diaphragme** (art. A052 déjà inséré).



La connexion centrale, configuration **-i-** ne peut être mise en place qu'avec un **nombre impair d'éléments**. Avec un **nombre pair d'éléments** il faut indiquer la position gauche **-iw-** ou droite **-iz-** par rapport à l'axe intermédiaire, avec un décalage de 80 mm pour le modèle Sebino, 50 mm pour les modèles Tonale et Anteprima.



☒ Les Radiateurs Pour l'Architecture peuvent être installés dans des systèmes monotubes **exclusivement dans les configurations G - H - i et en utilisant la vanne spécifique mono/bitube** (art. A404 ou similaire), avec un entraxe de 50 mm.



couleur standard

cod. 10
blanc
RAL 9010

**couleurs spéciales**

cod. 11
blanc sablé
RAL 9016



cod. 12
blanc mat



cod. 01
ivoire brillant RAL 1013



cod. 05
beige mat métallique



cod. 06
quartz mat métallique



cod. 07
gris foncé mat métallique



cod. 08
gris argenté mat métallique



cod. 09
rouille mat métallique



cod. 14
noir mat



G A R A N T I E

Les radiateurs GLOBAL sont garantis 10 ans à partir de la date de production

La garantie conventionnelle prêtée consiste et donne droit exclusivement au remplacement gratuit du radiateur qui, à cause de vices originaires consistant en des défauts de matériel ou de fabrication, se révèle impropre à l'usage auquel il est destiné initialement. Le radiateur en remplacement est livré franco revendeur qui a effectué la vente au client final ou à son installateur.

La garantie est opérationnelle à condition que l'installation et l'équipement auquel le produit est lié aient été réalisés par du personnel habilité/qualifié et conformément aux règles de l'art et dans le respect des règles et prescriptions du secteur en vigueur; ainsi qu'à condition qu'aient été respectées les mises en garde et instructions pour une installation correcte, utilisation et maintenance du produit indiquées dans la documentation technique au paragraphe instructions pour l'installation correcte, utilisation et maintenance, consultables et téléchargeables également dans la section INFOS TECHNIQUES du site global-radiatori.it.

Pour faire valoir les droits dérivant de la présente garantie conventionnelle, la présence de vices originaires dus à des défauts de matériel ou fabrication doit être rapidement signalée par écrit pendant la période de garantie par le client final (revendeur ou installateur) auprès duquel il a effectué l'achat et elle sera transmise à Global par l'intermédiaire de la même filière de distribution impliquée dans la vente du produit qui s'est révélé défectueux. La déclaration doit être accompagnée de la documentation photographique qui atteste le défaut, avec la spécification de toute information concernant les circonstances dans lesquelles s'est manifesté le défaut. Global mettra en place ce qui est nécessaire pour vérifier l'existence et la nature des vices signalés et les conditions de fonctionnement de la présente garantie. Dans ce but il faudra que soit garantie à Global la possibilité d'effectuer, même par l'intermédiaire d'une personne mandatée, des inspections du produit et des descentes sur les lieux et d'enquêter sur les causes possibles du défaut, même en faisant parvenir le produit au siège de Global à Rogno (Bg) si cela est demandé. Si Global constate l'existence du vice elle fera en sorte de mettre à la disposition du client final ayant droit à la garantie un nouveau produit en remplacement de celui défectueux. Le nouveau produit sera livré au client final ou à son installateur, seront cependant à la charge du client final les frais supplémentaires de transport jusqu'à destination et les frais d'installation du nouveau produit. Si le produit à remplacer est «hors de production», Global fera en sorte de mettre à la disposition du client un produit substitut ou similaire ayant les mêmes fonctions que celui à remplacer. Global a cependant la faculté de demander la restitution du produit remplacé qui deviendra sa propriété.

La présente garantie conventionnelle ne donne aux installateurs, aux revendeurs ou aux importateurs, de n'importe quel type et niveau de la chaîne de distribution, aucun droit ou prétention vis-à-vis de Global.

Le remplacement de l'élément défectueux sous garantie ne comportera pas une prolongation de la date d'expiration originale de la garantie, qui reste la même, et ne donne pas non plus droit à une nouvelle garantie : l'élément fourni en remplacement sera garanti pour une période de temps correspondant à celle résiduelle de l'élément remplacé.

La présente garantie ne couvre que le remplacement du produit défectueux tel qu'identifié ci-dessus, en excluant de manière explicite tout autre et différente obligation à la charge de Global (comme, par exemple, des frais de désinstallation et de pose, des dommages à l'installation à laquelle le radiateur est relié). En aucun cas, par rapport à la présente garantie conventionnelle, Global ne sera tenu à soutenir et rembourser, aussi bien par la voie contractuelle qu'extracontractuelle, des coûts ou des frais, des indemnisations ou des dédommagements de dommages de n'importe quelle nature, directs, indirects, accidentels et consécutifs, comme, par exemple, pertes économiques, pertes de chiffre d'affaires ou de profits, activité ou démarrage du sujet garanti ou de tiers.

Global décline également toute responsabilité pour des dommages éventuels qui peuvent, directement ou indirectement, dériver à des personnes, choses ou animaux, suite au non-respect de règles ou règlements ou prescriptions en vigueur sur le territoire d'installation et de toutes les prescriptions indiquées dans la documentation technique du produit et concernant en particulier celles en matière d'installation, utilisation et maintenance, et/ou suite à une utilisation du produit non conforme à la diligence demandée par la nature de celui-ci.

La présente garantie est régie exclusivement par la loi italienne. Tout litige à cet effet venant de ou relatif à la présente garantie conventionnelle, tout comme l'existence des conditions auxquelles est subordonnée la validité et l'efficacité de la garantie et à ses effets, est soumise à la juridiction italienne et sera déléguée à la compétence exclusive du Tribunal de Bergame.

La présente garantie conventionnelle se limite à assurer les défauts et les réparations identifiées ci-dessus et elle ne pourra en aucun cas être invoquée par le client final en dehors de ce contexte. La présente garantie conventionnelle ne remplace pas la garantie légale prévue conformément à la loi mais elle la complète et en tout cas elle ne porte pas préjudice aux droits inaliénables dont est titulaire le consommateur conformément au Code du Consommateur ou conformément aux règles nationales et communautaires applicables relatives à la vente de produits de consommation.

CERTIFICATIONS DU SYSTÈME

Environnement



Qualité



Tous les modèles fabriqués par Global sont homologués en conformité aux normes des pays où ils sont utilisés.

Copyright GLOBAL ©

Les images, logos et produits de ce catalogue ne peuvent être reproduits de quelque manière que ce soit et sur quelque support que ce soit sans l'autorisation de la société mère. Global se réserve le droit de modifier à tout moment les produits et les données figurant dans ses catalogues.



GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.

C.F./P.IVA n. IT 00334360161 - n. mecc. BG 015942 - CCIAA 136287 - iscr. Trib. Bergamo n. 7438



GLOBAL di Fardelli Ottorino & C. s.r.l.

24060 ROGNO (BG) ITALIA • via Rondinera, 51

tel. **++39 035977111** • fax **++39 035977110**

globalradiatori.it • info@globalradiatori.it