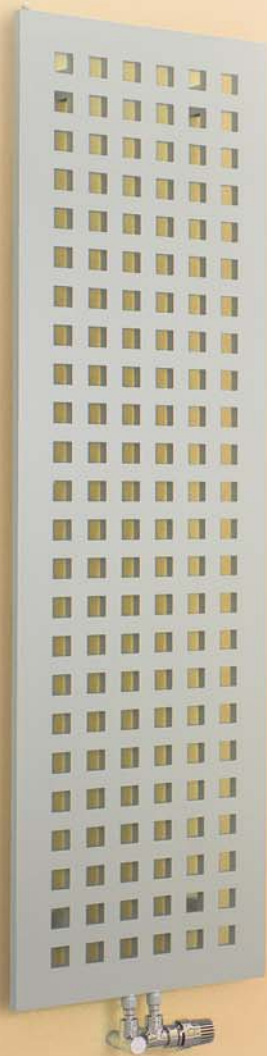


Home  
Heating

*arbonia*



**Room and Designer Room Heaters  
Radiateurs décoratifs et domestiques  
Radiadores domésticos y de diseño**

**Radiators with style.**

**Des radiateurs au mieux de leur forme.  
Radiadores en su expresión más perfecta.**

For many years now, the name ARBONIA has been synonymous with high-quality heating design for convincing interior design solutions and exacting architectural structures. The company offers a uniquely broad range of radiators which also satisfies the most demanding criteria in terms of quality, performance and function. Creative, competent, complete. Timeless classics or designer types. For every plan, every customer's wish list and heating requirements. Everything down to individual solutions in specific colours and special forms.

Depuis de nombreuses années, le nom d'ARBONIA symbolise dans le domaine du chauffage un design haut de gamme offrant des solutions d'agencement optimales, adaptées aux immeubles de standing. Avec un éventail de radiateurs exceptionnellement large qui satisfait également aux critères les plus sévères en matière de qualité, de puissance et de fonctionnalité. Créativité, compétence et exhaustivité : tels sont les maîtres-mots qui le caractérisent. Un style classique intemporel ou orienté design qui convient pour chaque projet, chaque exigence du client et chaque besoin en chauffage. Jusqu'à la solution entièrement personnalisée avec coloris au choix et forme spéciale.

Un diseño que irradia la más alta calidad, proporcionando soluciones convincentes para el hogar y los ambientes más exigentes. Desde hace muchos años, el nombre ARBONIA es garantía de dichas cualidades. Con un amplio y exclusivo programa de radiadores que cumplen con los más elevados requisitos de calidad, prestación y funcionalidad. Creativo, competente, completo. Líneas clásicas siempre de actualidad o haciendo gala del más diseño. Para todo tipo de proyecto, idóneo para satisfacer las demandas del cliente y sus necesidades térmicas. Sin olvidar las soluciones totalmente personalizadas, en el color más exigente y la forma más especial.

<b>KAROTHERM</b>	<b>4</b>
<b>DECOTHERM</b>	<b>6</b>
<b>Heating Panels</b> Parois Chauffantes / Paneles	<b>8</b>
<b>Convectors</b> Radiateurs de Plinthe / Convectores	<b>10</b>
<b>CREATHERM</b>	<b>12</b>
<b>ARBOTHERM</b>	<b>14</b>
<b>Column Radiators</b> Radiateurs Tubulaires / Radiadores Tubulares	<b>16</b>
<b>Special column radiator systems</b> Radiateurs Tubulaires spéciaux / Radiadores de Tubos-Soluciones esp.	<b>18</b>
<b>ENTREETHERM</b>	<b>20</b>
<b>RONDOTHERM</b>	<b>22</b>
<b>CREALUX</b>	<b>24</b>
<b>DECOLUX</b>	<b>26</b>
<b>QUADROTHERM</b>	<b>28</b>
<b>Ambience</b> Ambience/Ambiente	<b>29</b>
<b>Versions</b> Versions/Modelos	<b>30</b>
<b>Colours</b> Coloris/Colores	<b>31</b>







Its consistent styling with geometrical structure and square penetrations makes KAROTHERM an unmistakable design element in every interior design project. Whether upright or sideways, whether below a window or as a partition solution. Not for nothing has the KAROTHERM design won several awards.

Son esthétique géométrique rigoureuse aux percées carrées font du KAROTHERM un élément de décoration original pour tout type d'architecture intérieure. En modèle horizontal ou vertical, posé sous une fenêtre ou en claustra. Ce n'est pas pour rien que le design du KAROTHERM a été plusieurs fois primé.

Su consecuente estructura geométrica y sus aberturas cuadradas, convierten a KAROTHERM en un elemento decorativo de trazas inconfundibles en el marco de la arquitectura de interiores. En su formato horizontal o vertical, debajo de la ventana o como separador de ambientes. No en vano, el diseño KAROTHERM ha sido distinguido con numerosos premios.

Length Longueurs Longitudes	KTH 360-2500 mm KTV 300-900 mm
Height Hauteurs Alturas	KTH 300-900 mm KTV 360-2500 mm







# DECOTHERM

Clear lines, soft edges.  
Lignes pures, angles arrondis.  
Líneas claras, suaves rebordes.



With its clear parallel lines and rounded edges, the DECOTHERM integrates ideally into every high-quality room design. Linear, extra-flat, unobtrusive and functionally impressive too. A rapid response time, high heat output and a balanced distribution of convection and radiated heat.

Avec ses lignes parallèles marquées et ses angles arrondis, DECOTHERM s'intègre idéalement à tous les concepts d'aménagement exigeants. Rectiligne, extra-plat, discret et fonctionnel, il sait convaincre par son temps de réaction extrêmement rapide, sa puissance élevée et son parfait équilibre entre rayonnement et convection.

Con sus diáfanas líneas en paralelo y sus bordes redondeados, el modelo DECOTHERM se integra a la perfección en el más exigente de los conceptos de interiorismo. De perfiles rectos, extra plano, discreto y convincente desde el punto de vista funcional. Gracias al breve tiempo de reacción que precisa, garantiza una elevada prestación de calor y una relación equilibrada entre el calor de convección y radiación.

Length	DH 500-6000 mm
Longueurs	DV 147-1479 mm
Longitudes	

Height	DH 147-1479 mm
Hauteurs	DV 600-2400 mm
Alturas	







# Heating Panels

Paroi Chauffante/Paneles

Extra-flat, highly variable.

Extra-plat et modulable.

Extra plana, muy variable.



The classic solution for demanding heating planning. Extra-flat and yet enormously variable in proportions and dimensions. Even cornered or curved designs are available. Completely unobtrusive at the same time as offering top performance. Now also with the advantage of a central connection.

La solution classique pour les projets de chauffage les plus exigeants. A la fois extra-plat et extrêmement variable dans ses proportions et ses dimensions. Existe même en version en angle ou arrondie. Alliant une totale discrétion et des performances optimales. Offre maintenant également l'avantage de raccords centrés.

La clásica solución para un cálculo de consumo térmico muy exigente. Un modelo extra plano y, aún así, con gran margen de variación en lo que respecta a proporciones y dimensiones. Incluso para esquinas o en curvado. Sumamente discreto, pese a que sus elevadas prestaciones no pasan desapercibidas. Ahora, también disponible con ventajosa conexión en su centro.

Length Longueurs Longitudes	HH-model horiz. version 500-6000 mm HV-model vertic. version 600-1750 mm
Height Hauteurs Alturas	HH-model horiz. version 140-1400 mm HV-model vertic. version 140-3600 mm





# Convectors

Radiateurs de Plinthe/Convectores

**High warmth - compact source.  
Grande puissance, petites dimensions.  
Máximo calor de forma compacta.**



Top heat output combined with the smallest dimensions for the greatest possible design freedom. In particular for rooms with large panoramic windows, these are the optimum solutions for comfort and warmth. Also available as bench convectors.

Une puissance hors pair sous des dimensions ultra-compactes pour une liberté d'agencement maximale. Un confort et un chauffage optimum, en particulier pour des pièces dotées de grandes baies vitrées. Livrable également en version plinthe.

Un rendimiento térmico sin igual, incluso en sus dimensiones más pequeñas, permitiendo así mayor libertad a la hora de diseñar todo tipo de interiores. Este modelo resulta la solución perfecta para conseguir una temperatura agradable en el hogar, especialmente en habitaciones con grandes ventanas panorámicas. También disponible con convector tipo banquillo.

Length Longueurs Longitudes	500-6000 mm
Height Hauteurs Alturas	70-280 mm





# CREATHERM

Smooth, rounded elegance.  
Souplesse et rondeurs élégantes.  
Suaves formas que rezuman elegancia.



Harmonious design along the whole line. From the smooth round pipe ends to the invisible welded connections and elegant transparency. For convincing integration as a 1 or 2 column model, with vertical or horizontal pipes.

Design harmonieux sur toute la ligne. Des extrémités rondes aux tubes espacés en passant par les soudures invisibles. Intégration parfaite du modèle à 1 ou 2 colonnes, en version verticale ou horizontale.

Armonía de diseño en toda la línea: suaves conexiones entre sus tubos curvados, soldaduras invisibles, elegante transparencia. Perfectamente integrado, tanto en la versión simple como en la doble, en modelo horizontal o vertical.

Length Longueurs Longitudes	W-model horiz. version 500-2000 mm S-model vertic. version 228-3952 mm
Height Hauteurs Alturas	W-model horiz. version 215-2115 mm S-model vertic. version 350-2000 mm







A clear flat-tube vertical structure and airy transparency for strikingly distinctive architectural heating solutions. Placed in front of room-high windows, as a balustrade, gently curving or cornered . . . there are almost no limits set on creativity. Optimised by rapid response times and an optimal radiation/convection ratio.

Structure verticale marquée à tubes plats laissant passer la lumière pour des solutions architecturales tout à fait inhabituelles. Devant des baies vitrées, en appui de fenêtre, version arrondie ou en angle . . . la créativité est quasiment sans limites. Atouts supplémentaires: le temps de réaction très rapide et un rapport optimal entre rayonnement et convection.

Clara estructura vertical de tubos planos y luminosa transparencia para soluciones arquitectónicas sin parangón. Delante de grandes ventanales, a modo de baranda, ligeramente curvado o angulado . . . la creatividad sin límites. Todo ello optimizado gracias a un breve tiempo de reacción y una relación perfecta entre la radiación y la convección. Para conseguir un mayor grado de calor, disponible también en su versión doble.

Length Longueurs Longitudes	165-6000 mm
Height Hauteurs Alturas	300-3000 mm



# Column Radiators

Radiateurs Tubulaires/Radiadores Tubulares

The classic shows its class.

Un classique de classe.

Un clásico con estilo.



Round, soft and with a clear design, top in terms of quality and comfort, with a uniquely wide range of models. The classic solution for first-class heating distribution. The column radiator has become an essential ingredient in planning a modern, high-performance heating system.

Design rond, doux et pur, qualité et confort de pointe, décliné en des modèles d'une rare diversité. La solution classique pour une diffusion optimale des la chaleur. Impossible à exclure de concepts de chauffage modernes et exigeants.

Redondeado, ligero y diáfano en su diseño, gran calidad y máxima comodidad, único en toda la variedad de modelos. La clásica solución para un reparto del calor de primera. Imposible no tenerlo en cuenta a la hora de planificar el consumo térmico doméstico.

Length Longueurs Longitudes	90-2700* mm
Height Hauteurs Alturas	190-3000 mm

\* max. overall length depends on overall height and overall depth (2 to 6-column systems)

\* longueur maxi selon hauteur et profondeur (2 à 6 colonnes)

\* Longitud máx. de diseño depende de la altura y de la profundidad del mismo (de 2 a 6 elementos)







A uniquely individual range of column radiator systems for perfect integration according to requirement. Bench radiators, sanitary radiators with an increased gap between columns specially for use in hospitals, sanatoria, retirement homes . . . or as curved or corner versions.

Polyvalence exceptionnelle des solutions de radiateurs tubulaires spéciaux assurant une intégration parfaite: radiateur en plinthe, radiateur sanitaire à éléments plus écartés pour les hôpitaux, les maisons de repos, les maisons de retraite . . . voir en version arrondie ou en angle.

A modo de solución especial, el carácter individual del radiador de tubos resulta inigualable a la hora de conseguir una integración perfecta: radiador tipo banquillo, sano-radiador con mayor distancia entre los elementos, especialmente diseñado para hospitales, sanatorios y residencias de ancianos . . . sin olvidar la versión curvada o angular.

\* max. overall length depends on overall height and overall depth (2 to 6-column systems)

\* longueur maxi selon hauteur et profondeur (2 à 6 colonnes)

\* Longitud máx. de diseño depende de la altura y de la profundidad del mismo (de 2 a 6 elementos)

Length Longueurs Longitudes	90-2700* mm
Height Hauteurs Alturas	190-3000 mm









Modern heating with a unique design. For example high-gloss chrome-plated or with highly effective two-tone colouring. Opens completely new doors in architectural design. An impressive eye-catcher for entrance halls, reception rooms, corridors and on large wall areas . . .

La chaleur moderne sous une forme unique. Par exemple en version chromée brillante ou bicolore pour un effet garanti. La porte ouverte à des possibilités d'aménagement architecturaux totalement nouvelles. Véritable point de mire pour les entrées, les salles de réception, les couloirs et les murs de grandes dimensions . . .

Un diseño sin igual para una distribución térmica moderna. A modo de muestra, cromado brillante o bicolor para conseguir un mayor efecto. Abriendo un abanico de posibilidades totalmente innovador dentro del marco de la arquitectura de interiores. El punto de mira en vestíbulos, recibidores, corredores, en grandes superficies de pared . . .

Length Longueurs Longitudes	822 mm
Height Hauteurs Alturas	1900 mm





# RONDOTHERM

Elegance and brilliance.  
Élégance et éclat.  
Elegancia y resplandor.



RONDOTHERM squares the circle between distinctive heating design and brilliant interior function. With an integrated mirror panel which elegantly conceals all the connections and provides access to additional storage space. An elegant embellishment guaranteed to enhance any entrance hall.

RONDOTHERM allie un design de chauffage exceptionnel et une fonctionnalité intérieure remarquable. Avec sa porte-miroir intégrée qui dissimule avec élégance tous les raccords et offre un espace de rangement supplémentaire, il constitue le centre d'attraction original d'une entrée de prestige.

RONDOTHERM sintetiza el equilibrio perfecto entre el diseño de carácter singular y la brillante funcionalidad en interiores. Dotado de una puerta integrada con espejo que oculta de manera elegante todas las conexiones, ofreciendo asimismo espacio adicional para almacenar cosas. Una extravagante pieza de decoración en los vestíbulos más refinados.

Length Longueurs Longitudes	496, 724, 838 mm
Height Hauteurs Alturas	1840 mm







The attractive way to do two jobs at once: e.g. banishing cold from an entrance area without taking up additional wall space. Linear heating design with an integrated mirror and practical options for hooks, hangers and shelves. Simply brilliant in the cloakroom, in the hall or in a corridor . . .

Un moyen doublement attrayant de compenser l'arrivée du froid dans l'entrée sans occuper de surface murale supplémentaire. Design rectiligne avec miroir intégré et options pratiques: patère, cintre et étagère. Une idée de vestiaire tout simplement brillante pour l'entrée ou le couloir . . .

Por partida doble y de una forma atractiva, capaz de enfrentarse a la cortina de frío que se forma en cualquier entrada, sin precisar para ello de una superficie de pared adicional. Un diseño de líneas rectas dotado de espejo integrado y prácticas opciones para ganchos, perchas, estante. Simplemente perfecto como guardarropa en recibidores, corredores . . .

Length Longueurs Longitudes	481 + 633 mm
Height Hauteurs Alturas	1600 + 1800 mm









The technology and appeal of a modern panel radiator combined with an integrated mirror and an attractive design strip make DECOLUX the ideal valet. In the entrance hall, bedroom, bathroom . . .

Supplemented by practical accessories such as hooks or towel rails.

La technique et le rayonnement de ce panneau moderne à miroir intégré de sa barre design très décorative font du DECOLUX, équipé d'accessoires pratiques tels que patères ou porte-serviettes, un valet par excellence.

La técnica y el encanto de una moderna pared térmica combinadas con un espejo integrado y una moldura de diseño, convierten el modelo DECOLUX en el recibimiento por excelencia. En el vestíbulo, la habitación o el baño... Con prácticos accesorios, tales como ganchos o soportes para toallas.

Length Longueurs Longitudes	516, 664, 812 mm
Height Hauteurs Alturas	1600 + 1800 mm

Is it a mirror? A picture? A radiator?  
QUADROTHERM is all of these in one.  
With three-dimensional aesthetics for  
comfort and decorative appeal in an  
entrance hall, corridor, entrance area  
or bathroom.

Miroir? Tableau? Radiateur?  
QUADROTHERM est tout à la fois.  
Avec son esthétique tridimensionnelle,  
synonyme de confort et de prestance  
décorative dans l'entrée, le couloir ou  
la salle de bain.

¿Espejo? ¿Cuadro? ¿Radiador?  
QUADROTHERM reúne todas estas  
funciones, haciendo gala de una  
estética tridimensional para obtener  
un mayor confort sin prescindir del  
encanto decorativo, en el recibidor,  
pasillo, en el vestíbulo o en el baño.



Length Longueurs Longitudes	680 mm
Height Hauteurs Alturas	1880 mm

# Ambience / Ambiance / Ambiente



ARBOTHERM



Column Radiators / Radiateurs Tubulaires / Radiadores Tubulares



Heating Panels / Parois Chauffantes / Paneles



Convectors / Radiateurs de Plinthe / Convectores



# Versions

Versions/Modelos

	Purely electric Fonctionnement tout élec. Únicamente versión eléc.	Built-in valve Corps de vanne intégré Con válvula integrada	Central connections Raccords centrés Conexiones centrales	RAL colours Coloris RAL Colores RAL	Sanitary colours Coloris sanitaires Colores sanitarios	Optional colours Coloris à la demande Colores a petición	Chrome/gold-plated Chromé/doré Cromado/barniz. dorado	Cleaning brush Brosse de nettoyage Cepillos para la limpieza	Towel rail Porte-serviettes Soporte para las toallas	With mirror Avec miroir Con espejo	Window bench support Rebords de fenêtre Soporte banco ventana	Partition Radiateur en claustra Separador de ambientes	Special sizes available Dimensions spéciales Dimensiones espec. posibl.	Replacement radiator Radiateur de rechange Radiadores intercambiables	Curved version Version arrondie Modelo curvado	Corner version Version en angle Modelo angular
<b>KAROTHERM</b>	■		■	■	■	■		■	■			■		■ <sup>3</sup>		
<b>DECOTHERM</b>	■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	■ <sup>3</sup>	■	■
<b>Heating Panels Paroi Chauffante Paneles</b>	■	■	■	■	■	■			■		■	■	■	■ <sup>3</sup>	■	■
<b>Convectors Radiateurs de Plinthe Convectores</b>		■	■	■	■	■					■		■		■	■
<b>CREATHERM</b>	■ <sup>3</sup>			■	■	■	■ <sup>2</sup>		■		■ <sup>3</sup>	■	■	■ <sup>3</sup>	■ <sup>3</sup>	■ <sup>3</sup>
<b>ARBOTHERM</b>		■		■	■	■						■	■	■ <sup>3</sup>	■	■
<b>Column Radiators Radiateurs Tubulaires Radiadores Tubulares</b>	■ <sup>3</sup>	■	■	■	■	■		■	■		■	■	■	■ <sup>3</sup>	■	■
<b>ENTREETHERM</b>				■	■	■	■									
<b>RONDOTHERM</b>			■ <sup>3</sup>	■	■	■	■ <sup>2</sup>		■	■						
<b>CREALUX</b>				■	■	■			■	■						
<b>DECOLUX</b>				■	■	■			■	■						
<b>QUADROTERM</b>			■	■	■	■				■						

- <sup>2</sup> = single-row only
- <sup>2</sup> = à une seule rangée
- <sup>2</sup> = solo de una hilera
- <sup>3</sup> = with restrictions
- <sup>3</sup> = sous conditions
- <sup>3</sup> = con limitaciones

# Colours

## Coloris/Colores

### Standard



traffic white **AF** RAL 9016  
blanc signalisation **AF** RAL 9016  
blanco tráfico **AF** RAL 9016

#### AF

All-Finish RAL 9016  
Couleurs RAL blanches  
blanco tráfico, RAL 9016

#### CF

Color-Finish: RAL or sanitary  
colours under CF

Couleurs SANITAIRES ou RAL  
colores RAL o SANITARIOS

#### SF

Super-Finish: further RAL or  
sanitary colours, customer-  
selected colours. NCS ou  
coloris de votre choix Colores  
RAL o SANITARIOS adicionales,  
colores bajo demanda

For printing-related reasons there could  
be some deviations from the colour card.

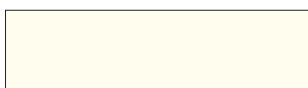
Pour des raisons techniques, les couleurs  
imprimées peuvent légèrement différer  
de la charte de couleurs.

La reproducción de los colores puede  
presentar pequeñas variaciones con los  
tonos originales causadas por el proceso  
de impresión.

### Sanitary/Sanitaire/Sanitarios



bahama beige **CF** BAH  
beige bahama **CF** BAH  
beige bahama **CF** BAH



edelweiss **CF** EWE  
edelweiss **CF** EWE  
edelweiss **CF** EWE



natura **CF** NAT  
natura **CF** NAT  
natura **CF** NAT



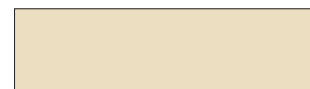
manhattan **CF** MAN  
manhattan **CF** MAN  
manhattan **CF** MAN



pergamon **CF** PER  
pergamon **CF** PER  
pergamon **CF** PER



calypso **CF** CAL  
calypso **CF** CAL  
calypso **CF** CAL



jasmine **CF** JAS  
jasmin **CF** JAS  
jazmín **CF** JAS

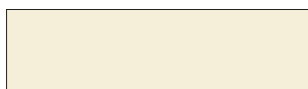


aegean **CF** AEG  
égée **CF** AEG  
egeio **CF** AEG



greenwich **CF** GRW  
greenwich **CF** GRW  
greenwich **CF** GRW

### RAL



pearl white **CF** RAL 1013  
blanc perle **CF** RAL 1013  
blanco perla **CF** RAL 1013



flame red **CF** RAL 3000  
rouge feu **CF** RAL 3000  
rojo fuego **CF** RAL 3000



ruby red **CF** RAL 3003  
rouge rubis **CF** RAL 3003  
rubi **CF** RAL 3003



ultramarine **CF** RAL 5002  
bleu outremer **CF** RAL 5002  
azul marino **CF** RAL 5002



signal grey **CF** RAL 7004  
gris signalisation **CF** RAL 7004  
gris señal **CF** RAL 7004



light grey **CF** RAL 7035  
gris clair **CF** RAL 7035  
gris claro **CF** RAL 7035



cream **CF** RAL 9001  
blanc crème **CF** RAL 9001  
blanco **CF** RAL 9001



traffic yellow **CF** RAL 1023  
jaune signalisation **CF** RAL 1023  
amarillo tráfico **CF** RAL 1023



cobalt blue **CF** RAL 5013  
bleu cobalt **CF** RAL 5013  
azul cobalto **CF** RAL 5013



night blue **CF** RAL 5022  
bleu nuit **CF** RAL 5022  
azul noche **CF** RAL 5022



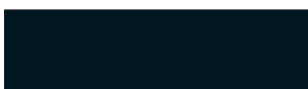
moss green **CF** RAL 6005  
vert mousse **CF** RAL 6005  
verde musgo **CF** RAL 6005



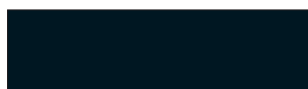
anthracite **CF** RAL 7016  
gris anthracite **CF** RAL 7016  
gris antracite **CF** RAL 7016



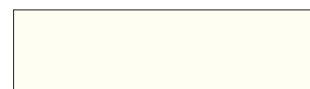
chocolate brown **CF** RAL 8017  
brun chocolat **CF** RAL 8017  
marrón chocolate **CF** RAL 8017



black **CF** RAL 9005  
noir profond **CF** RAL 9005  
negro profundo **CF** RAL 9005



traffic black **CF** RAL 9017  
noir signalisation **CF** RAL 9017  
negro tráfico **CF** RAL 9017



pure white **CF** RAL 9010  
blanc pur **CF** RAL 9010  
blanco puro **CF** RAL 9010

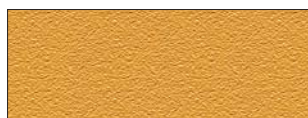
### Special colours/Coloris spéciaux/Colori speciali «New Inspirations»



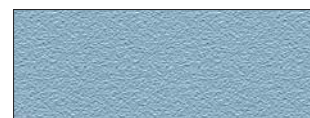
Amazonas **SF** F003



Curry **SF** W002



Sunnyday **SF** W004



Ice Blue **SF** C002



Deep Ocean **SF** F002



Chili **SF** W005



Slate **SF** C005



Arctic Blue **SF** C003



Find out about the full range of ARBONIA bathroom and designer room heaters.

Découvrez également la gamme complète ARBONIA de radiateurs décoratifs et sèche-serviettes

Infórmese acerca del programa completo de radiadores para el baño y de diseño de ARBONIA.

Arbonia AG  
 Amriswilerstrasse 50  
 CH-9320 Arbon  
 Phone +41 (0)71 447 47 47  
 Fax +41 (0)71 447 48 47  
 E-Mail [verkauf@arbonia.ch](mailto:verkauf@arbonia.ch)  
[www.arbonia.com](http://www.arbonia.com)

Arbonia France SARL  
 Z. A. Grand Rue  
 F-68130 Walheim  
 Téléphone +33 (0) 3 89 40 02 53  
 Télécopie +33 (0) 3 89 40 04 25  
 E-Mail [info@arbonia.fr](mailto:info@arbonia.fr)  
[www.arbonia.fr](http://www.arbonia.fr)

Arbonia  
 C/Tobazo nº 5  
 E-50180 Utebo-Zaragoza  
 Teléfono +34 976 77 51 41  
 Fax +34 976 77 51 42  
 E-Mail [info@arbonia.com.es](mailto:info@arbonia.com.es)  
[www.arbonia.com.es](http://www.arbonia.com.es)

**arbonia**

A company in the  
 AFG  
 Arbonia-Forster-Holding AG