

Le chauffage électrique, source moderne de confort

La capacité d'Atlantic à présenter une gamme de radiateurs conçus à partir des 3 principales technologies de corps de chauffe – la Fonte, le Fluide Thermo-Conducteur et l'Aluminium – lui permet de proposer les produits les plus adaptés aux exigences de confort de chaque consommateur. Au-delà de leurs performances techniques, les utilisateurs pourront pleinement apprécier l'esthétique des appareils et trouver la solution la plus adaptée à leur habitat.

La technologie au service du confort

1 UNE CHALEUR DOUCE

“Je veux ressentir une chaleur douce et enveloppante.”

Enseignement des mesures en laboratoire

La sensation de douceur de la chaleur est liée à la qualité du rayonnement de l'appareil qui doit être comparable à celui émis par le corps humain.

Facteurs techniques déterminants de l'appareil

Une grande surface d'émission
Une faible température de façade
Une émission la plus permanente possible.

Technologie Atlantic la plus performante pour ce critère



2 UN AIR SAIN

“Je ne veux pas d'un air trop sec qui me dessèche la gorge.”

Enseignement des mesures en laboratoire

Idéalement, le taux d'humidité relative dans la pièce doit être compris entre 40 et 60 % et la répartition de l'humidité doit être la plus homogène possible.

Facteur technique déterminant de l'appareil

Une température de sortie d'air la plus basse possible.

Technologies Atlantic les plus performantes pour ce critère



3 UNE CHALEUR INERTIELLE

“Je veux une chaleur sans à-coup et qui perdure.”

Enseignement des mesures en laboratoire

Une fois l'appareil éteint, la chaleur doit diminuer en douceur et non brutalement.

Facteurs techniques déterminants de l'appareil

L'inertie du corps de chauffe
Sa capacité à restituer progressivement la chaleur emmagasinée.

Technologies Atlantic les plus performantes pour ce critère





4

UNE TEMPÉRATURE HOMOGENE

“Je veux la même température, partout où je me trouve dans la pièce.”

Enseignement des mesures en laboratoire

La perception d'une température homogène dépend de l'écart de température dans une zone allant de 10 centimètres à 1,70 mètre du sol. C'est ce que l'on appelle le gradient « tête-pied ». Si cet écart est supérieur à 1 °C, cela provoque une situation d'inconfort.

Facteurs techniques déterminants de l'appareil

Une faible température de sortie d'air et une grande surface de rayonnement.

Technologies Atlantic les plus performantes pour ce critère

CORPS DE CHAUFFE
FONTE
FAÇADE CHAUFFANTE

FLUIDE
THERMO-CONDUCTEUR

CORPS DE CHAUFFE
ALUMINIUM

5

UNE MONTÉE RAPIDE EN TEMPÉRATURE

“Je veux obtenir rapidement la température idéale.”

Enseignement des mesures en laboratoire

La vitesse de montée en température dépend de la réactivité de l'appareil. On calcule celle-ci en mesurant le temps nécessaire pour augmenter la température d'une pièce de 3,5 °C.

Facteurs techniques déterminants de l'appareil

La conductivité du matériau du corps de chauffe ou de sa façade et la taille de l'appareil permet d'améliorer la surface d'échange de la chaleur avec l'air ambiant.

Technologie Atlantic la plus performante pour ce critère

CORPS DE CHAUFFE
ALUMINIUM



Des solutions économiques

L'électricité, énergie propre et maîtrisée, est une solution aussi avantageuse à l'achat qu'économique à l'usage.

Avec les appareils dotés d'une fonction de programmation, les économies d'énergie sont vite perceptibles et **1 °C en moins, c'est 7 % d'économies !**

Grâce à la programmation ou à des fonctions comme la détection d'absence que l'on retrouve sur la gamme ECO DOMO, la maîtrise de la consommation devient plus facile.



Des appareils au goût du jour

Si les utilisateurs sont naturellement très attentifs au design des appareils, d'autres aspects sont également déterminants dans leur choix. C'est le cas notamment des modèles déclinés en horizontal, vertical et bas ou en vertical d'angle (MARADJA) pour une intégration harmonieuse à tous les espaces.

TOTAL CONFORT : prescrire un chauffage électrique adapté à chaque situation



Si la perception du confort est une appréciation toute personnelle, elle varie également sensiblement selon la pièce, le type d'habitat ou encore l'âge de l'occupant. Ce sont ces paramètres que TOTAL CONFORT intègre afin d'adapter la préconisation et d'apporter aux consommateurs une réponse concrète, à la mesure de leurs attentes.

Une recommandation selon le type d'habitat



Bonne isolation

La recommandation TOTAL CONFORT pour les **constructions récentes ou bien isolées** :

- les radiateurs qui émettent une **Chaleur Douce** et dont la montée en température est rapide.
- les appareils dont la baisse de température pourra s'effectuer, si nécessaire, de façon rapide, afin de ne pas subir l'inconfort généré par les apports gratuits.

CORPS DE CHAUFFE
FONTE
FAÇADE CHAUFFANTE

CORPS DE CHAUFFE
ALUMINIUM



Isolation incertaine

La recommandation TOTAL CONFORT pour les **constructions anciennes ou dont l'isolation est incertaine** :

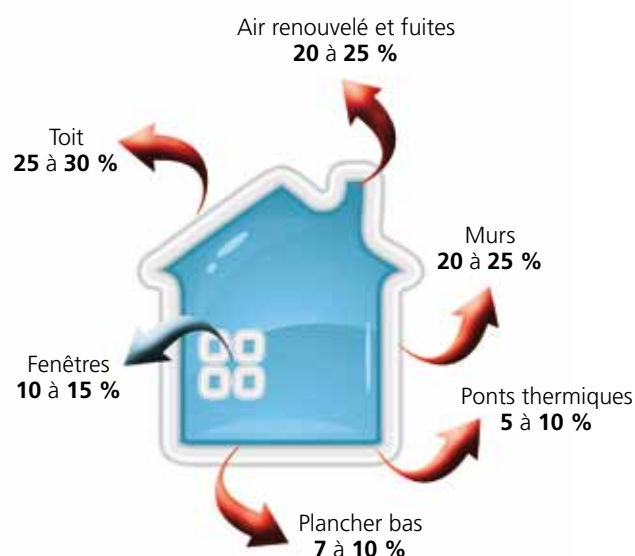
- les appareils à **Inertie** qui ne produisent pas de rupture de température trop rapide et qui compensent les déperditions énergétiques liées au bâtiment.

CORPS DE CHAUFFE
FONTE
FAÇADE CHAUFFANTE

CORPS DE CHAUFFE
FONTE
FAÇADE CHAUFFANTE

FLUIDE
THERMO-CONDUCTEUR

Déperdition de chaleur
d'une maison individuelle non isolée.
Source ADEME.



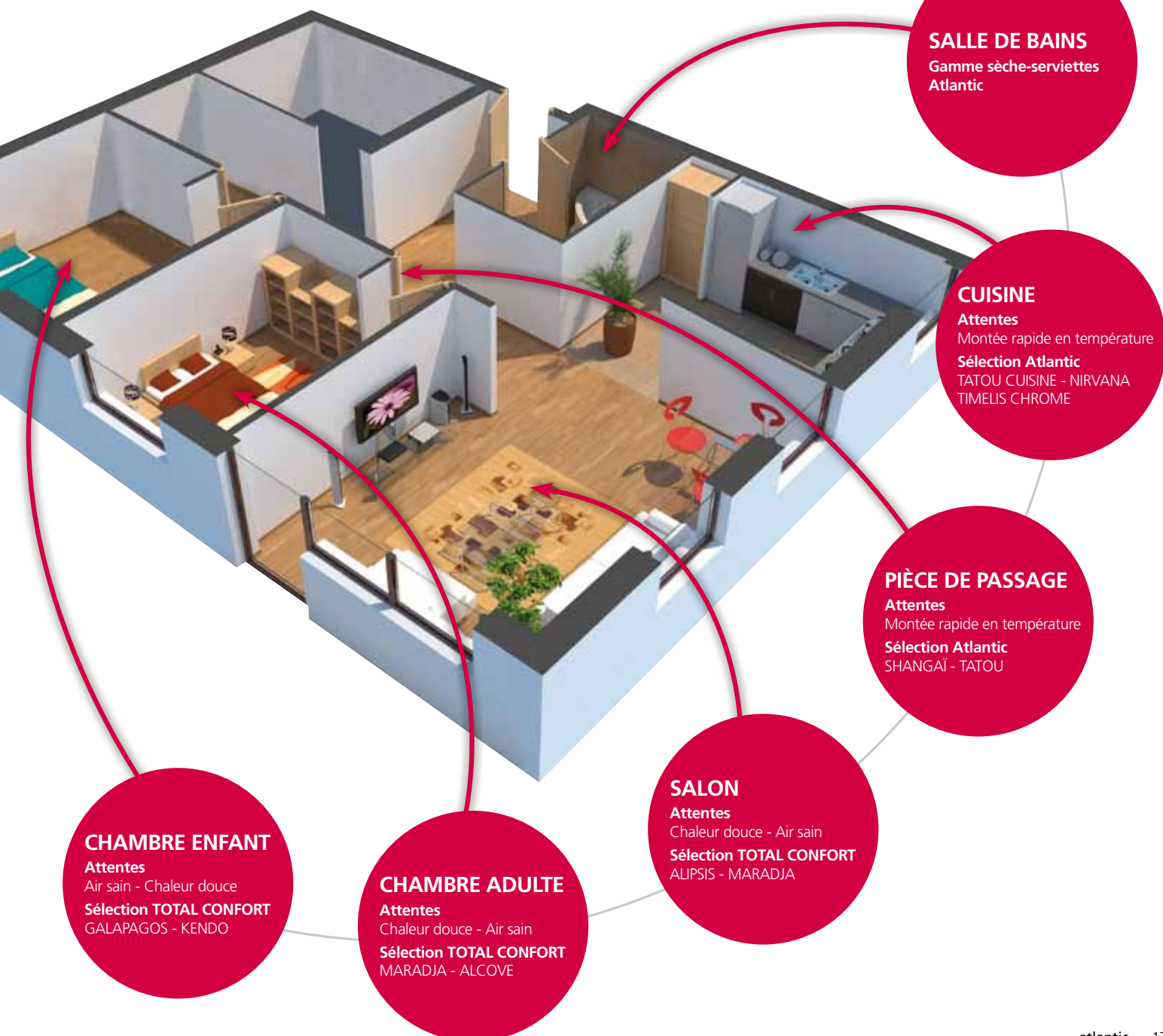
POINT DE CONFORT SANS BONNE ISOLATION

Parce qu'elle réduit la déperdition de chaleur et conditionne la température des parois d'une habitation, l'isolation constitue un élément indispensable pour un bon confort thermique.



Une prescription pièce par pièce

Afin de répondre précisément aux attentes de confort des consommateurs, Atlantic préconise pour chaque pièce de la maison les équipements les plus adaptés.



Les technologies au service du confort

Radiateurs : le confort d'une chaleur parfaitement adaptée

En fonction de leur corps de chauffe et de leur conception, les radiateurs produisent différents types de chaleur adaptés aux besoins de chacun. C'est pour répondre à ces particularités qu'Atlantic a développé des solutions issues des 3 technologies majeures de corps de chauffe : la Fonte, l'Aluminium et le Fluide Thermo-Conducteur.

Technologie fonte : un cocon de chaleur enveloppante

CORPS DE CHAUFFE FONTE FAÇADE CHAUFFANTE

Chaleur douce diffusée par le film chauffant en façade et inertie de la fonte : ces appareils allient **montée en température rapide et chaleur enveloppante sans à-coup. Le must en matière de chauffage.**

Retrouvez cette technologie Fonte + façade chauffante sur les radiateurs **Chaleur douce à inertie ALIPSIS et MARADJA.**



CORPS DE CHAUFFE FONTE

Ceux qui préfèrent une chaleur enveloppante et continue apprécieront la capacité de la fonte à **emmagasinier la chaleur pour la restituer progressivement.** Associé à des technologies modernes, ce **matériau authentique** offre une garantie de robustesse.

Retrouvez cette technologie Fonte sur le radiateur à **Inertie ALCOVE.**

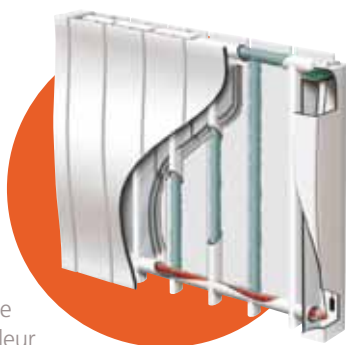


Technologie fluide : pour une chaleur douce et saine

FLUIDE THERMO-CONDUCTEUR

Cette technologie séduira ceux qui recherchent une **chaleur diffuse et constante** proche de celle du chauffage central. Un fluide transporte la chaleur en circuit fermé afin de restituer ses calories à la carrosserie aluminium puis à la pièce. La chaleur dégagée est **douce, saine. Elle ne dessèche pas l'air.**

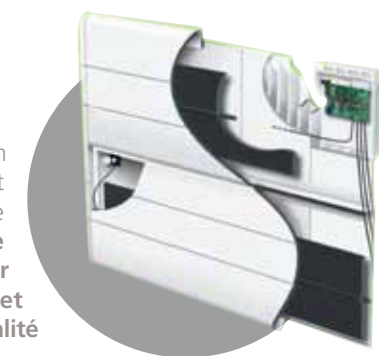
Retrouvez cette technologie Fluide Thermo-Conducteur sur le radiateur **Chaleur douce à inertie GALAPAGOS.**



CORPS DE CHAUFFE ALUMINIUM

Léger et réactif, l'Aluminium répondra parfaitement à ceux qui veulent une **montée en température très rapide pour bénéficier d'une chaleur homogène et continue et d'une bonne qualité de l'air.**

Retrouvez cette technologie Aluminium sur le radiateur **Chaleur douce KENDO** et sur les radiateurs **NIRVANA et SHANGAÏ.**





SOLIUS



TATOU

Panneaux Rayonnants : la solution idéale pour les grands volumes

Avec les panneaux rayonnants, la chaleur se propage en ligne droite et procure **une sensation similaire au rayonnement du soleil.**



Convecteurs : la rapidité avant tout

Les convecteurs sont les basiques du chauffage électrique **pour chauffer rapidement** le volume de la pièce.



F18



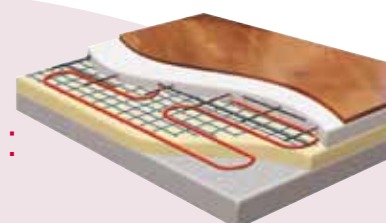
F117 / F617



ASP : finies les salissures !

Atlantic a mis au point un procédé efficace contre les effets de salissures : l'Anti-Salissures Process. Grâce à l'**optimisation des flux d'air**, l'ASP permet de conserver **un niveau de propreté visible au fil du temps sur l'appareil et le mur.**

Plancher Rayonnant Électrique : le confort par excellence



Le chauffage par le sol, intégré au bâti, est reconnu comme étant un système de chauffage particulièrement confortable. Il offre le confort d'une **chaleur douce et uniforme** et **d'un sol toujours chaud**, sans zone froide et sans circulation d'air. Les températures de l'air des parois sont homogènes et la température de surface du sol ne dépasse pas 28 °C.



Les innovations Atlantic



Pour les logements à l'isolation incertaine

SWEET CONTROL®, solution idéale pour un logement dont l'isolation est incertaine. La baisse de température est limitée à 2 °C pour permettre une remontée en température plus rapide. Quel que soit le mode programmé (Eco ou Confort), le mode Confort est activé lorsqu'il y a détection de présence.



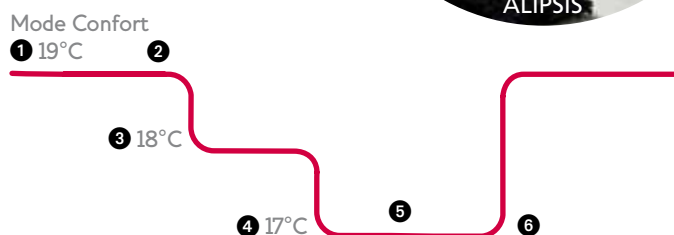
sweetcontrol[™]

SWEETCONTROL® : le détecteur de présence intelligent



La technologie SWEETCONTROL® adapte en permanence la température de la pièce au rythme de vie de l'utilisateur grâce à la combinaison de 2 capteurs de mouvement et de lumière qui détectent la présence humaine.

Avec SWEETCONTROL®, votre présence est détectée, votre confort est optimisé. Vous êtes absent, vous économisez l'énergie.



- 1 Programmation initiale : mode confort.
- 2 Vous quittez la pièce...
- 3 ... au bout d'1/2 heure d'absence : la température initiale s'abaisse automatiquement d'un degré.
- 4 Une autre demi-heure s'écoule sans présence : nouvelle baisse d'un degré.
- 5 Maintien de la température en mode confort - 2°C.
- 6 Vous revenez : retour immédiat de la température en mode confort.



Pass Program : pour un contrôle sur mesure



La plupart de nos appareils de chauffage peuvent intégrer un programmeur directement sur l'appareil. C'est le système **Pass Program**. Ainsi, sans câblage supplémentaire, c'est une façon simple de réaliser des économies d'énergie. Ce système de programmation fonctionne appareil par appareil ou zone par zone (par exemple une zone jour et une zone nuit).

Bien évaluer la puissance nécessaire

La détermination de la puissance d'un appareil de chauffage électrique peut être évaluée à l'aide du tableau ci-dessous.

Ces valeurs tiennent compte d'un coefficient de surpuissance d'environ 20 %.

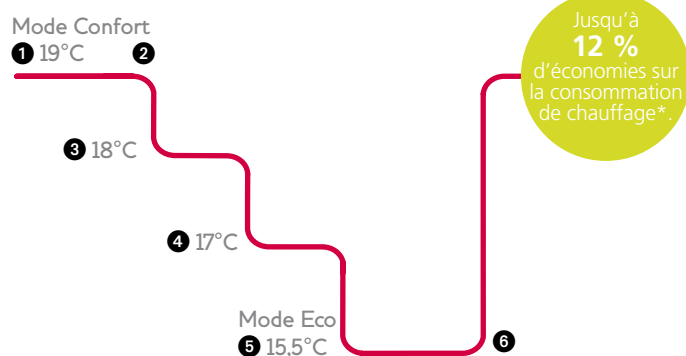
PERMIS DE CONSTRUIRE	PUISSANCE (Wm ³)	PUISSANCE (Wm ²)	REINFORCEMENT ISOLATION SOUS TOITURE	PUISSANCE (Wm ³)	PUISSANCE (Wm ²)
Avant mai 74	100	250	Indispensable : 20 cm de laine de verre	70	175
Avant juillet 75	80	200	Indispensable : 12 à 15 cm de laine de verre	55	140
Avant mars 82	55	140	Recommandé : 10 à 12 cm de laine de verre	50	125
Avant janvier 89	35	90	Facultatif : 8 cm de laine de verre	30	75
Depuis janvier 89	30	75	Inutile	30	75



Pour les logements bien isolés

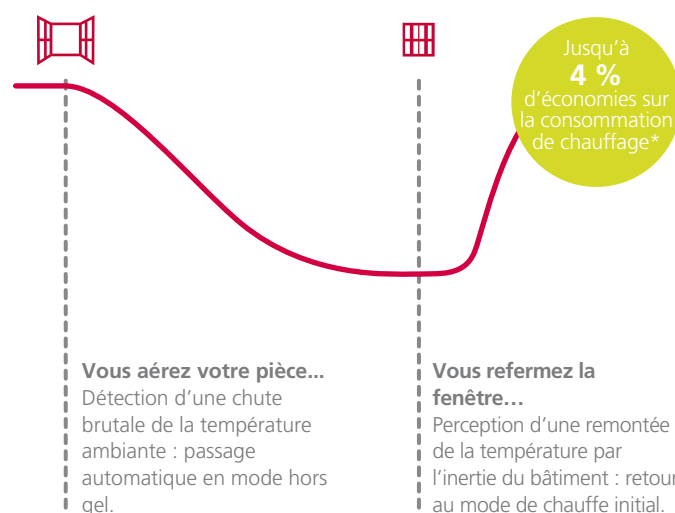
Solution parfaitement adaptée au marché de la construction neuve et des logements bien isolés, la gamme ECO DOMO bénéficie de deux innovations majeures : le détecteur d'absence et le détecteur d'ouverture et de fermeture de fenêtres. Du mode Confort au mode Eco, la température s'abaisse par palier vous permettant de réaliser des économies importantes.

Le détecteur d'absence



- ① Programmation initiale : mode confort.
- ② Vous quittez la pièce...
- ③... au bout d'1/2 heure d'absence : la température initiale s'abaisse automatiquement d'un degré.
- ④ Une autre demi-heure s'écoule sans présence : nouvelle baisse d'un degré.
- ⑤ Passage en mode Eco.
- ⑥ Vous revenez : retour immédiat de la température en mode confort.

Le détecteur d'ouverture et de fermeture de fenêtres



Ces deux innovations sont disponibles sur les appareils de la gamme ECO DOMO.

* Gains estimés sur une saison de chauffe moyenne, pour le chauffage d'une maison conforme à la norme RT2005, de 110 m² de surface habitable en zone H1a, équipée d'une régulation programmable pièce par pièce et selon un scénario d'occupation par une famille de 4 personnes.

Pour tout savoir... et ne rien oublier !



PERFORMANCES CONFORT	ALIPSIS p.24 Radiateur chaleur douce à inertie	MARADJA p.26 Radiateur chaleur douce à inertie	GALAPAGOS p.30 Radiateur chaleur douce à inertie	KENDO p.32 Radiateur chaleur douce
Chaleur douce	★★★★	★★★★	★★★	★★★
Air sain	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Chaleur inertielle	★★★	★★★	★★★★	★★
Température homogène	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Montée rapide en température	★★★	★★★	*	★★★★
PIÈCES RECOMMANDÉES	Séjour et chambres	Chambres et salon	Chambres et séjour	Chambres et bureaux
TECHNOLOGIE				
ÉCONOMIES	Détection de présence			
Programmation	●	●	●	●
Maîtrise de la consommation d'énergie	●	●	●	●
Aération	●	●		
TYPE DE BÂTI	Tous types d'isolation	Tous types d'isolation	Isolation incertaine	Bonne isolation
VERSIONS DISPONIBLES				
Horizontal	●	●	●	●
Vertical		●		●
Bas		●		
PUISSANCE	1 000 à 2 000 W	750 à 2 000 W	750 à 2 000 W	750 à 2 000 W
COULEUR				
Blanc	●	●	●	●
Sable		●		●
Déco (sable + bois)		●		
CATÉGORIE DE PRIX*	C	C	B	B

Tous ces modèles sont équipés de la technologie et bénéficient du service (voir page 177). Garantie 2 ans. Cat C - Classe II - - 230 V - IP 24



ALCOVE p.34 Radiateur à inertie	NIRVANA p.36 Radiateur	SHANGAÏ p.38 Radiateur	TATOU p.40 Panneau rayonnant	SOLIUS p.41 Panneau rayonnant
				
Total Confort				
*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	*** *** *** *** ***	* * * *	* * * *
Pièces à vivre	Chambres d'amis, bureaux	Chambres d'amis, bureaux	Cuisines et pièces de passage	Cuisines et pièces de passage
CORPS DE CHAUFFE FONTE	CORPS DE CHAUFFE ALUMINIUM	CORPS DE CHAUFFE ALUMINIUM		
• • •	• •	•	• •	•
Isolation incertaine	Bonne isolation	Bonne isolation	-	-
•	•	•	• •	• •
750 à 2000 W	750 à 2000 W	500 à 2000 W	750 à 2000 W	750 à 2000 W
•	• • •	•	• • •	•
B	B	A	A	A

A < 500€ B : entre 500€ et 700€ C > 700€ *prix public TTC au 1^{er} juillet 2010 pour modèle de 1 000 W blanc.