

Principe du radiateur

Solaris® est constitué de deux plaques de verre de sécurité haute résistance solidaires :

- La plaque de verre OHDS qui, après mise sous tension, s'échauffe et transmet sa chaleur à la deuxième plaque en assurant un rayonnement ainsi qu'une **diffusion uniforme de la chaleur**.
- La deuxième plaque, face visible décorative de Solaris®, en verre émaillé de sécurité, se décline dans **un grand choix de coloris**.

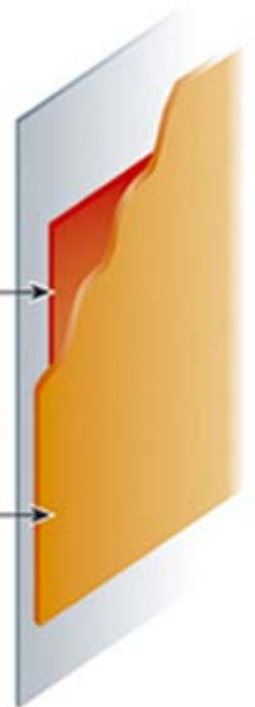
Ces deux plaques favorisent le rayonnement et le phénomène d'inertie thermique : environ 40 kg de verre continuent à diffuser une chaleur douce après interruption de l'alimentation électrique. Solaris® constitue « un point chaud » agréable dans la pièce, **procurant un confort inégalable**.

Le verre est un matériau naturellement **beau et accumulateur de chaleur**, c'est pourquoi Fondis® l'a choisi pour sa gamme Solaris®. En plus d'être esthétique, il libère une **chaleur saine et confortable tout en économisant de l'énergie**.

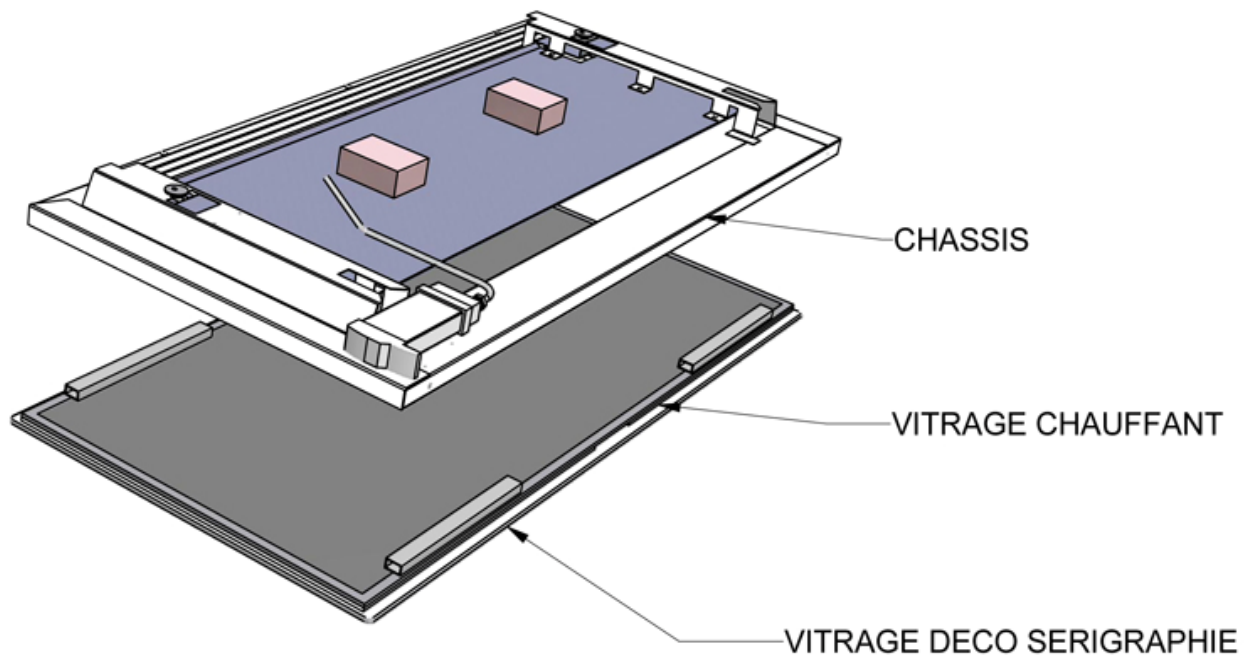
Les radiateurs sont équipés de verre OHDS (Optimal Heating Distribution System) : **5 zones libèrent la chaleur progressivement** et de façon optimale jusqu'à obtention d'une température homogène.

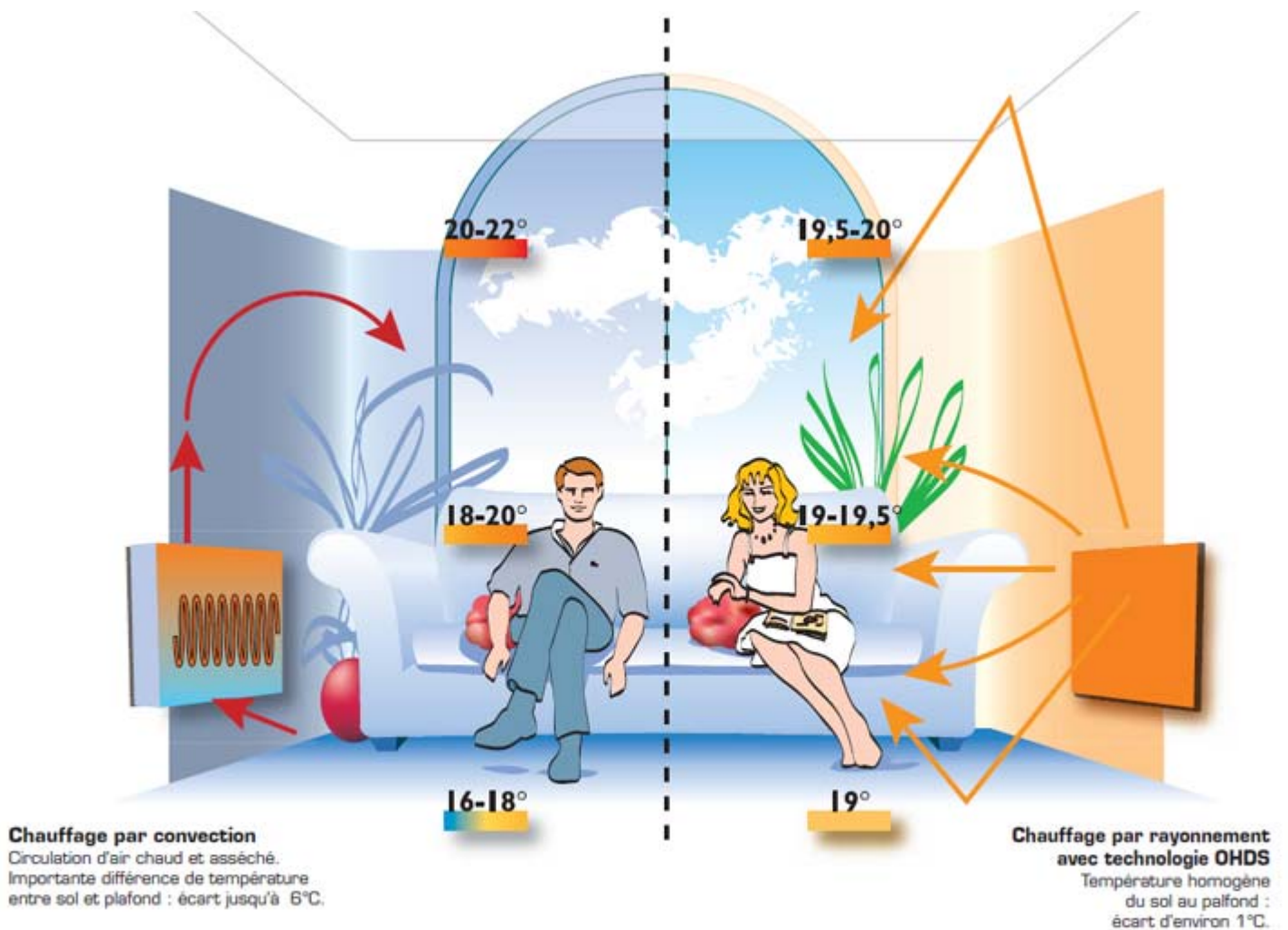
**Verre chauffant OHDS
à répartition,
accumulation
et régulation
de chaleur**

**Verre décoratif diffuseur
et accumulateur**



COMPOSITION D'UN RADIATEUR SOLARIS





MOINS DE STRATIFICATION DE L'AIR ET UNE TEMPERATURE HOMOGENE

Une part de la chaleur étant dissipée par rayonnement, il y a moins de stratification de l'air et la température de la pièce est plus homogène. Des avantages indiscutables et un bénéfice ressenti immédiatement par le corps humain (seulement 1°C d'écart entre le sol et le plafond).

PAS DE SURCHAUFFE

La transmission de la chaleur par convection étant limitée, il n'est pas nécessaire de surchauffer l'habitation pour un meilleur confort. Ceci permet de réduire le réglage du thermostat électronique intégré. Or, 1°C d'abaissement du réglage équivaut à 6% d'économie, selon les thermiciens EDF.

GRANDE STABILITE DE LA TEMPERATURE DANS LA PIECE

Sur nos modèles avec thermostat intégré, l'AMPLITUDE est de 0,1°C. Pour une température extérieure donnée, la stabilité de la température dans la pièce sera de plus ou moins 0,1°C. La DERIVE EN CHARGE pour ces mêmes appareils est inférieure à 1°C.

REGULATION INTELLIGENTE ET AISEE

Pour une meilleure gestion de l'énergie, SOLARIS peut se régler d'un simple geste en mode « confort », « réduit » ou « hors gel ». Un système radio commandé (en option) permet le réglage de plusieurs radiateurs à la fois. Il peut être complété d'un programmeur « Chrono » offrant la possibilité de réguler la température de manière indépendante dans 4 zones de l'habitation.

PROTECTION ET PRECISION DE LA MESURE

Un soin particulier a été apporté à la sonde du thermostat quant à son emplacement et à sa protection par rapport à la source de chaleur pour une très grande précision de la mesure. Les radiateurs sont également équipés d'un écran « pare chaleur » empêchant le rayonnement sur le mur et donc une déperdition de l'énergie.

Habitat sain

SOLARIS® : SANS ELECTROSMOG

Les seuils critiques en matière de champ électromagnétique semblent aujourd'hui atteints. La **densité ambiante des fréquences artificielles a été multipliée par un milliard** depuis les années 80. En dépit de nombreuses recherches, aucune étude ne fait loi concernant les effets de « l'électrosmog » sur la santé. Par manque de recul, peu d'autorités sanitaires se sont prononcées à ce jour.

Toutefois, de plus en plus de pays Européens prennent en considération cette pollution invisible, incolore et insonore. Afin de limiter les risques éventuels liés à « l'électrosmog », et dont la portée est aujourd'hui méconnue, **des normes entrent peu à peu en vigueur**.

À titre d'exemple, la Suisse légifère quant à l'utilisation de matériaux « anti-champ électromagnétique » dans la construction et l'habitat.

Solaris® : l'assurance d'un habitat sain

Les radiateurs Solaris® n'émettent quasiment **aucune fréquence électromagnétique** et offrent ainsi un **confort exemplaire et une sérénité absolue**. Nous le savons, tous les appareils électriques en fonctionnement émettent un champ électromagnétique. Il s'agit de pollution électromagnétique invisible, incolore et insonore à laquelle chaque personne est confrontée. A long terme, ce que l'on ne connaît pas encore bien, c'est l'effet de ces champs sur l'organisme, sur la santé.

Fondis® a choisi de tenir compte de ce constat : tandis que la limite normative des émissions électromagnétiques est fixée à 100µT (mesure prise à 50 cm), **les radiateurs électriques Solaris® émettent à peine 0,03µT**. Soit un taux largement au dessous des normes européennes fixées, garant d'un bien-être optimal et d'une sécurité indéniable.



Sécurité

Solaris® - sécurité et respect de l'environnement

La chaleur enveloppante des radiateurs Solaris **n'assèche pas l'air et ne met pas la poussière en mouvement**. Il n'y a pas de ventilation et aucune résistance n'est au contact de l'air. De plus, la **plaque chauffante est à basse température** par rapport à un convecteur ce qui empêche la carbonisation des poussières.

Par ailleurs, Solaris® **peut-être installé même à proximité d'une baignoire** car il est conforme aux normes de sécurité IP 24. La température de surface du verre haute résistance, quant à elle, est limitée et contrôlée en permanence, évitant ainsi tout risque de surchauffe ou de brûlure.

Des radiateurs répondant aux normes et directives suivantes :

- **ROHS** : les appareils répondent à la directive ROHS avec l'absence de métaux lourds.
- **CEM** : les produits sont conformes à la directive « compatibilité électromagnétiques » (CEM)
- **NF ELECTRICITE (pour certains modèles)** : le certificat est un gage de sécurité
- **Classe II IP 24** : les appareils peuvent être placés à proximité d'un point d'eau
- **Norme CE** : les appareils sont conformes aux exigences des normes européennes
- **Qualité fabriqué en France**



Entretien

Les radiateurs Solaris® sont constitués d'une façade décorative en verre, inaltérable dans le temps :

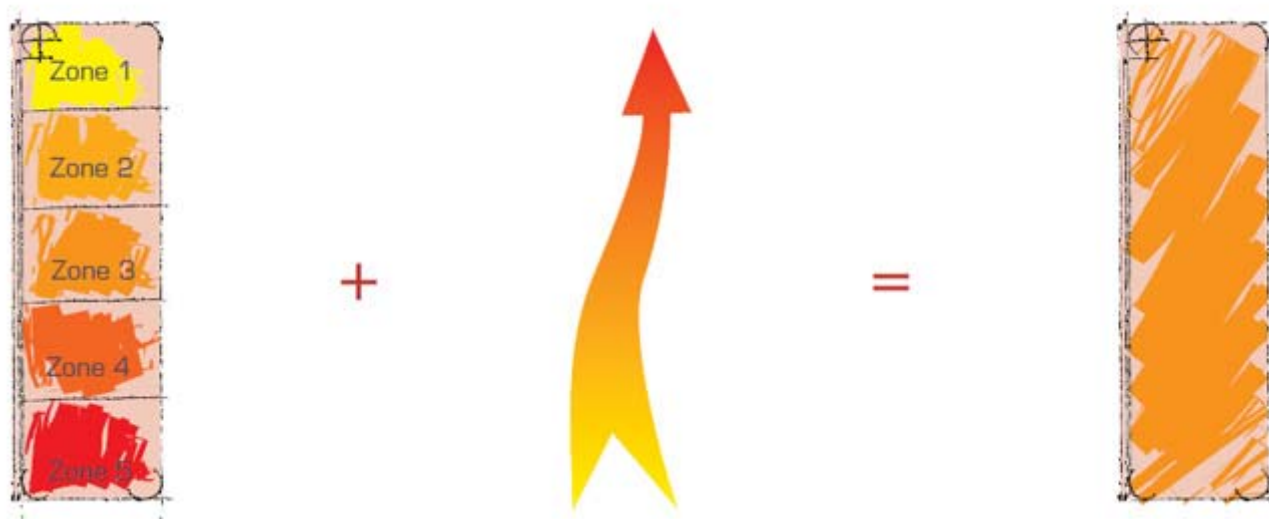
- Les radiateurs Solaris® - Ligne Evolution :

Ils possèdent une finition en verre trempé émaillé pour un aspect lisse et brillant. Leur entretien est facilité avec l'utilisation de simples détergents pour vitre ou d'eau savonneuse.

- Les radiateurs Solaris® - Ligne Soft Touch :

Ils possèdent une finition en verre trempé dépoli pour un aspect satiné et sans reflet. Leur entretien est facilité avec l'utilisation de simples détergents pour vitre ou d'eau savonneuse.

Technologie intelligente



1. Le verre chauffant OHDS distingue au moins 5 zones de chaleur de bas en haut de la plaque. L'alimentation électrique est ainsi répartie sur ces 5 zones de chaleur. Celles-ci s'autorégulent en tenant compte de la convection naturelle.

2. Phénomène de convection naturelle (la chaleur monte).

3. L'association du système OHDS avec la convection naturelle permet d'avoir une température homogène sur toute la surface du radiateur, et ainsi de diffuser une chaleur douce et stable tout en optimisant le rendement et la consommation d'énergie.

Economie d'énergie

Grâce à une technologie exclusive, mais aussi à une surface d'échange importante et à une absence d'écran (tôle perforée ou grille), Solaris® développe une capacité de rayonnement extraordinaire. Son taux de rayonnement est supérieur à celui de la plupart des autres radiateurs du marché. La chaleur émise est perçue directement par le corps humain.

Sa température est homogène, il n'y a pas de différence entre les pieds et la tête. Le bénéfice est immédiatement ressenti avec seulement 1°C d'écart entre le sol et le plafond (hauteur 2,5m). On est enveloppé par la chaleur comme si l'on était au soleil.