

# QU'EST-CE QUE LE CONFORT THERMIQUE ?

## La sensation de confort.



Le thermomètre, qui indique seulement la température de l'air, ne suffit pas à déterminer le bien être thermique. En matière de confort, la température des parois (murs, sols, baies vitrées...) a une importance capitale, de même que le taux d'humidité de l'air ainsi que sa vitesse de circulation. Toutes les formes de chaleur ne sont pas nécessairement confortables.

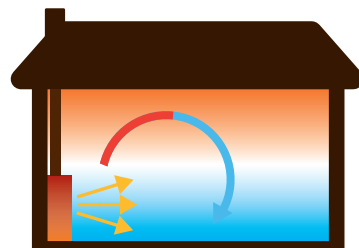
Le confort dépend des échanges thermiques qui ont lieu en permanence entre notre corps et son environnement. Ces échanges se font principalement selon deux modes : la convection et le rayonnement.

## Le chauffage par convection.



Les convecteurs électriques, les poêles à bois métalliques, les chauffages à air pulsé...transmettent leur chaleur essentiellement par convection c'est à dire qu'ils réchauffent d'abord l'air.

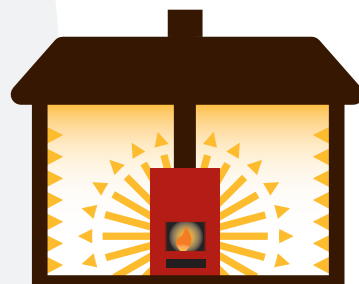
Ce procédé procure de nombreux désagréments, condensation sur les surfaces plus froides (murs, ponts thermiques, baies vitrées) et risques de moisissures, courants d'air désagréables (l'air chaud redescend après s'être refroidi), froid au niveau du sol, surchauffe au plafond, déperdition de chaleur au moindre entrebâillement de porte, et surtout dessèchement de l'air et circulation des poussières.



## Le chauffage par rayonnement infrarouge.



Avec ce type de chauffage, ce n'est pas l'ensemble de l'air de la pièce qui est réchauffé mais directement les corps solides environnants (murs, sols, votre corps). La condensation sur les parois froides, le brassage de l'air et ses inconvénients sont supprimés. On se sent littéralement enveloppé par une chaleur très douce, la chaleur rayonnante, alors que la température de l'air reste fraîche.



C'est le même phénomène qui fait que l'on peut prendre un bain de soleil en plein hiver alors que la température de l'air est proche de zéro.

POÊLES DE MASSE

# Hiemstra



**Fabricant installateur**

Puech Auriol - 81 220 PRADES

Tél : 05.63.75.50.63 Fax : 05.63.75.50.66

[www.poele.com](http://www.poele.com) [contact@poele.com](mailto:contact@poele.com)

RCS Castres 2001 B 123