

PluggMar

Élément air-chaleur



PluggMar – Air frais et chaleur douce

Le système idéal pour les maisons économisatrices d'énergie

- Design innovant avec parements en verre séduisants
- Encombrement minimal en raison d'une intégration dans le mur
- Apport en air frais optimal, réaction rapide grâce à des masses chauffées minimales et une exploitation optimale de la chaleur externe
- Confort maximal : Transfert de chaleur doux avec de faibles vitesses d'air, répartition optimale de la température

Information sur le produit PluggMar :

Exigences posées à des systèmes de chauffage modernes

Le but déclaré du "Décret sur l'économie d'énergie EnEV" est de réduire de 25 à 30 % la consommation d'énergie de chauffage. L'environnement thermique du système de chauffage a donc fondamentalement changé.

La protection thermique accrue des fenêtres et murs ainsi que la réduction des pertes de chaleur par l'aération en raison des exigences élevées posées à l'étanchéité à l'air du bâtiment font que les gains de chaleur solaires par les surfaces des fenêtres et les sources de chaleur internes gagnent en importance. En combinaison avec le niveau de protection thermique élevé, l'utilisation de matériaux légers comme le bois et le placoplâtre fait que les températures à la surface de la face intérieure des murs sont relativement élevées.

La génération d'un climat ambiant douillet pose donc d'autres exigences au système de chauffage que celles requises jusqu'à ce jour. L'école supérieure de Rosenheim a défini les exigences suivantes en relation avec un système de transfert de chaleur optimal :

- Système réagissant rapidement avec une faible capacité d'emmagasinage et une régulation adaptée aux besoins
- Répartition régulière de la température dans la pièce
- Respect exact de la température de consigne
- Exclusion de vitesses de flux d'air élevées dans la pièce
- Exclusion de pertes de chaleur inutiles par une chauffe et une aération adaptées aux besoins
- Chauffe rapide pour établir des températures ambiantes agréables dans les plus brefs délais

PluggMar : Air frais et chaleur douce

Le système de chauffage de PluggMar remplit toutes les exigences posées à un système de transfert de chaleur optimal. C'est pour obtenir des résultats optimaux qu'il intègre en un élément deux principales fonctions, à savoir le transfert de chaleur et l'apport d'air frais.

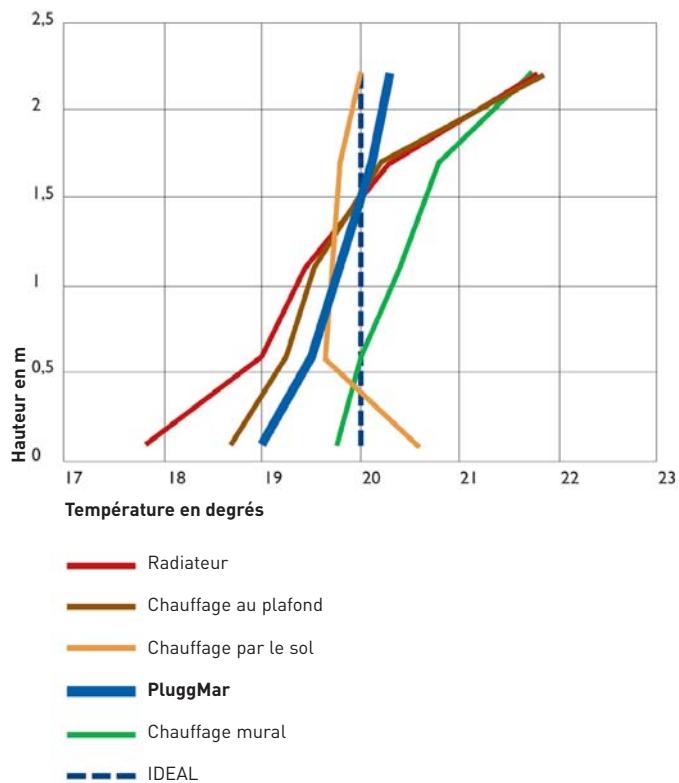
Faites la comparaison avec d'autres systèmes – les plus grandes quantités de chaleur qui sont emmagasinées dans le système les rendent plus lourds tel un navire de haute mer.

PluggMar réagit en revanche rapidement et en toute flexibilité. Et, compte tenu des faibles masses emmagasinées, il peut être réglé en fonction des besoins et de façon à économiser de l'énergie.

Surfaces de chauffage	Masse de l'élément	Contenu d'eau	Energie emmagasinée
Chauffage par le sol	1625 kg	25 l	10 kWh
Radiateurs tubulaires	27 kg	16 l	1,0 kWh
Radiateurs en plaques	24 kg	4,4 l	0,4 kWh
PluggMar	2 kg	0,5 l	0,03 kWh

Autre avantage de poids : Avec PluggMar et contrairement à tous les autres systèmes de chauffage, la température atteinte est pratiquement idéale.

Diagramme : Répartition de la température



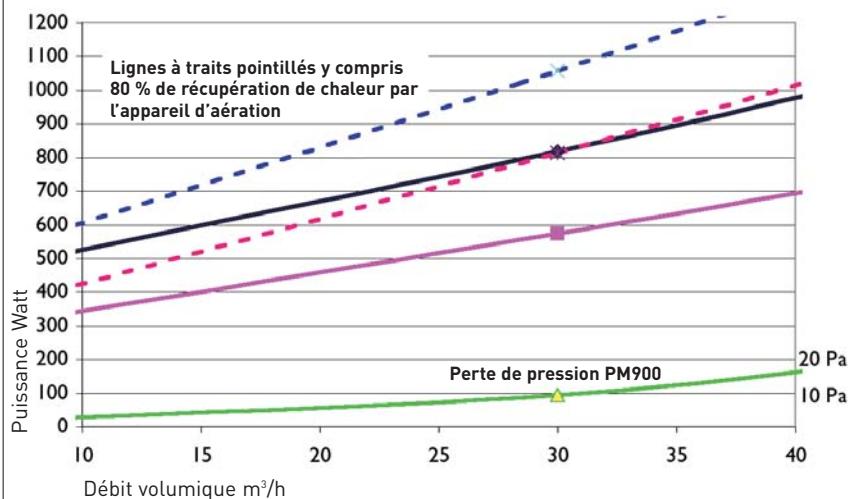
Voici comment fonctionne PluggMar :

L'air frais est acheminé par le distributeur d'étage via des canaux PluggFlex jusqu'au système PluggMar. Ces canaux sont également parcourus par des conduites d'eau chaude ; l'air frais est ainsi déjà préchauffé dans le canal.

Cet air s'échappe par une série de buses derrière une batterie de chauffe à eau chaude. En raison de la dépression formée et de la poussée dans la gaine qui suit, l'air ambiant est aspiré par la batterie de chauffe. La puissance calorifique souhaitée est atteinte malgré la faible quantité d'air d'alimentation.

Les vitesses de l'air autour de l'élément air-chaleur PluggMar et les températures départ sont très faibles. L'apport d'air frais réchauffé continu et en douceur, sans bruits gênants et phénomènes de courants d'air garantit une qualité d'air ambiant optimale et un confort d'habitat idéal.

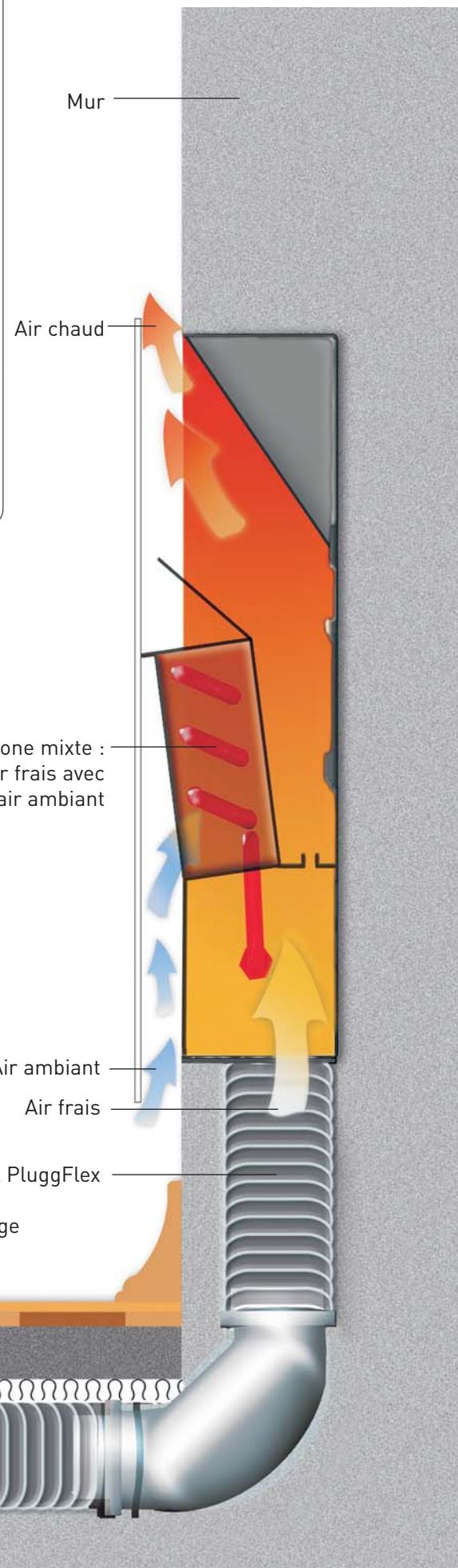
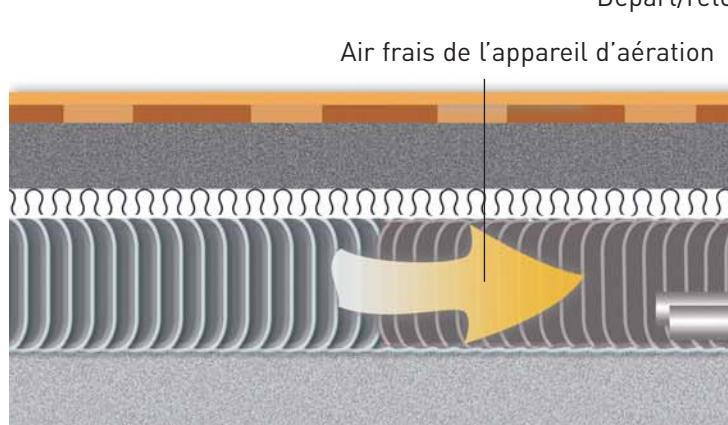
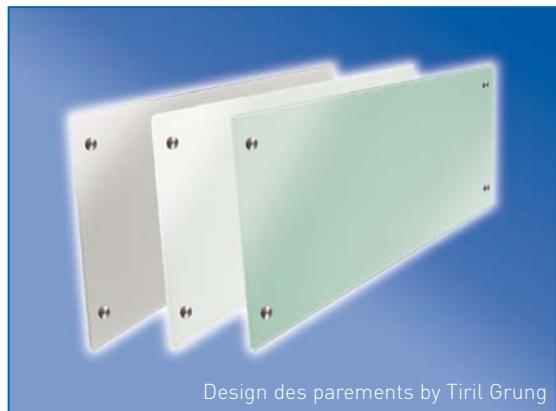
Diagramme : Données de puissance PluggMar PM900



Veuillez tenir compte que la récupération de la chaleur par l'appareil d'aération peut déjà être prise en considération dans le calcul de la charge de chauffe selon DIN EN 12831.

Design top

Design top également pour les parements modernes – jamais un chauffage n'a été aussi esthétique : Les solutions esthétiques en verre de sécurité de haute qualité dans les couleurs standard blanc et gris argent sont complétées par des solutions personnalisées. Elles peuvent être adaptées sur demande à l'aménagement intérieur.



Aperçu des produits

PM900

PluggMar exécution murale

Elément air-chaleur destiné à être raccordé sur le système d'air frais 2Q de Pluggit et au chauffage d'eau chaude. A installer au choix dans ou sur le mur.



Couleur : Blanc RAL 9016

Dimensions (l x h x p) : 900 x 390 x 63 mm

Puissance : A 20 m3/h, 60/50: 670 Watt

Raccord d'air : Canal PluggFlex de Pluggit PK200

BG900/901

Parement verre blanc / gris argent

Parement en verre pour le recouvrement de PluggMar, installation avec kit de support ponctue Parement au design personnalisé sur demande.



Matériau : Verre

Couleur : Blanc/gris argent

Dimensions (l x h x p) : 1.000 x 440 x 6 mm

PH900

Kit de support ponctuel pour parements

Kit de support ponctuel avec vis en acier fin pour la fixation des parements en verre sur le PluggMar. Utilisable également avec des parements personnalisés.



Matériau : Acier fin



Envie d'air frais ?

Pluggit GmbH | Wamslerstrasse 2 | DE-81829 Munich | Téléphone +49 (0)89 35 77 31 - 0 | Fax +49 (0)89 35 77 31 - 79
www.pluggit.com | www.lueftungsblog.de