

DOLCEWATT

HARMONY

électrique



Guide Pratique

Distribué par

Plomb'Art

PARTICULARITES HARMONY

Esthétique

Le modèle Harmony se distingue tout d'abord par son esthétique avec sa façade complètement plane. Les côtés sont fermés et l'ensemble se présente comme une solution très discrète.



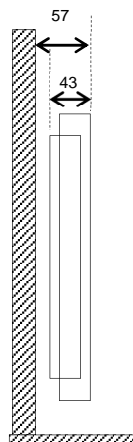
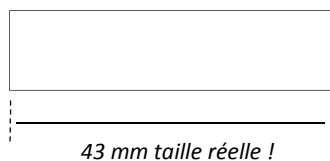
Régulation



Le Harmony est un des rares modèles à être fourni d'office avec un thermostat sans fil programmable. Pour d'autres modèles cette solution existe en option - pour le Harmony c'est standard ! Si plusieurs radiateurs seront installés dans la même pièce un seul thermostat suffit, ce qui facilite encore la régulation et limite le nombre de thermostats.

Faible épaisseur

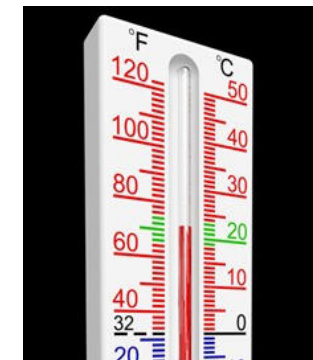
Non seulement la façade est plane mais en plus le modèle Harmony ne fait que 43 mm d'épaisseur avec les ailettes. Posé au mur l'épaisseur totale est de seulement 57 mm.



SELECTION DU RADIATEUR

Puissance nécessaire

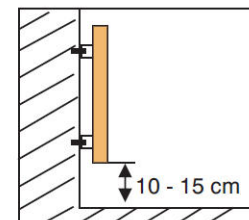
Le calcul de puissance à installer se fait par rapport au volume de la pièce à chauffer. Le nombre de watt par m3 est en fonction de l'isolation, l'exposition, le nombre de fenêtres etc. Différents calculateurs de puissance existent sur internet et à titre indicatif, pour la région parisienne 35 watt/m3 est souvent suffisant.



Il est essentiel de s'assurer, surtout en chauffage électrique, que la puissance installée est suffisante. Si elle est trop faible le radiateur va souvent fonctionner à plein régime et la température de surface va être élevée. (Voir sous Chaleur douce)

Emplacement du radiateur

Un radiateur est normalement idéalement situé sur une paroi froide comme sous une fenêtre. Il faut prévoir un espace de minimum 10



cm entre le radiateur et le sol, ainsi que 15 cm entre le radiateur et le plafond pour un modèle vertical. L'air circule du bas vers le haut et il n'y donc pas de distances minimales à respecter sur les côtés.

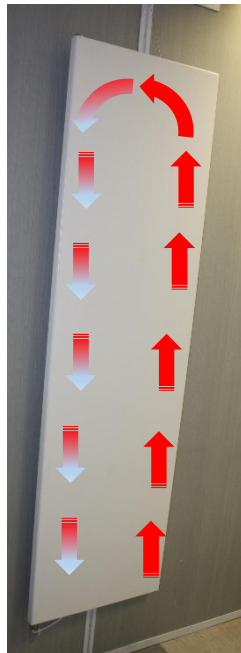
FONCTIONNEMENT DU RADIATEUR

Le fluide

Le modèle Harmony fonctionne avec un liquide caloporteur et la chaleur est distribuée comme pour du chauffage central sans assèchement de l'air. Lors de la mise en route la résistance électrique pré-montée chauffe d'abord le fluide caloporteur. Le liquide chauffé va monter à l'intérieur du radiateur, poussant le liquide qui est en haut et ainsi créer une circulation en circuit fermé dans le radiateur.

L'inertie

L'inertie liée au fluide qui est d'abord réchauffé fait que le radiateur continue à diffuser la chaleur même quand la résistance ne consomme plus d'énergie. Les variations de température de la surface sont ainsi plus faibles et la chaleur émise plus constante et homogène.



Les composants



Récepteur



Thermostat

Le radiateur est livré pré-rempli avec la résistance montée. Un récepteur et un thermostat complètent la fourniture. Lors de l'installation, le récepteur devra être branché sur la résistance et le récepteur peut ensuite être monté sur le mur ou encastré dans la prise électrique. Une fois associé avec le thermostat, le récepteur communique avec ce dernier pour une régulation précise de la température.

CHALEUR DOUCE

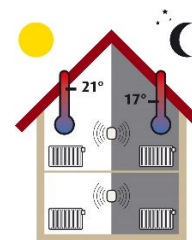
Le modèle Harmony est conçu pour diffuser une chaleur douce dans la pièce, régulé par un thermostat d'ambiance. La chaleur ressentie dans la pièce est donc homogène.

Au niveau de la surface du radiateur la chaleur va être plus forte, surtout lors de la montée en température ou le radiateur va fonctionner à plein régime (et surtout au niveau du collecteur qui loge la résistance électrique). Si l'écart entre la température actuelle de la pièce et la température souhaitée est important, la température au toucher peut ainsi se rapprocher de 80°C. Cependant, une fois que la température souhaitée est atteinte, le thermostat la maintiens stable et la température de la surface du radiateur va aussi baisser.



Comme pour tout radiateur cela restera en fonction de la température extérieure et la puissance totale installée, et donc du besoin de chauffage de chaque radiateur.

REGULATION DE LA TEMPERATURE



Avec le Harmony la température de la pièce est régulée avec un thermostat d'ambiance sans fil. La régulation se fait ainsi par rapport à la température réelle de la pièce et non par rapport à la température au niveau du radiateur comme souvent avec d'autres modèles.

En plus, ce thermostat est programmable. Il est ainsi possible d'économiser de l'énergie en déterminant des périodes de chauffe en fonction des rythmes de vie, pièce par pièce. Si plusieurs radiateurs sont installés dans la même pièce le même thermostat peut les réguler de manière uniforme.

EMPLACEMENT DU THERMOSTAT



Le thermostat est le thermomètre pour le radiateur et il est donc important que son emplacement permet de mesurer de manière la plus précise possible la température de la pièce. Le thermostat doit être installé à environ 1,5 m du

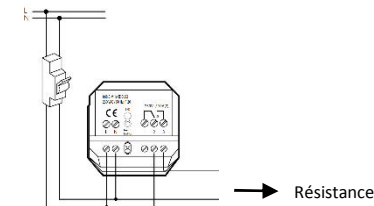
sol, à l'abri du rayonnement direct du soleil et de toute source de chaleur telle que téléviseur, lampe, radiateur, courant d'air etc. En fonction de l'isolation il est généralement aussi conseillé de l'installer sur un mur intérieur.

Afin de garantir le bon fonctionnement du signal sans fil il convient aussi de s'assurer que le thermostat d'ambiance n'est pas installé à proximité d'une zone pouvant être perturbé par un émetteur parasite comme : téléphone sans fil, émetteur/récepteur wifi, écran de télévision...

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Avant toute opération de raccordement, mettez l'installation hors tension en agissant sur le disjoncteur ou le fusible de protection du circuit d'alimentation.

Le raccordement doit être effectué par un installateur professionnel qualifié, suivant la notice détaillée fourni avec le récepteur.



Protégez le circuit d'alimentation par un organe de sécurité (fusible ou disjoncteur) en respectant les normes d'installation en vigueur.