



AQUILOHM[®]
Radiateurs biorésonants & écoresponsables



FICHE TECHNIQUE

AquilOhm Cygnus 50

Le premier radiateur fonctionnant avec une peinture chauffante non toxique, à base d'eau, économique en électricité et recyclable.

AQUILOHM®

Modèle : Cygnus-50

Réf : 030302-36

230VAC - 2 x 300W

122 x 62 cm

Conçu et fabriqué en France

Corps de chauffe - brevet FR2013454



TRANSITION
MINÉRALE
ACTIVE
T&MA

RADIATEUR CYGNUS BIORÉSONANT (Hautes Performances)

Radiateur utilisant un revêtement chauffant à infrarouges lointains.

CARACTERISTIQUES :

- . Revêtement à base d'eau exclusif TMA avec un COV * de : 0,1 g/L, sans émission de CO².
- . Plage des longueurs d'onde des infrarouges lointains : de 4 à 18 micromètres.
- . Résistance électrique du revêtement : de 4,7 à 5,4 ohms à chaud.
- . Alimentation native : 36 volts en courant continu.
- . 2 x Corps de chauffe. Brevet FR2013454.
Conforme aux directives : LVD, EMC, RoHs, Écodesign & Energy Labelling.
Normes: EN 60335-2-30: 2009/A13: 2022 - EN 60335-1: 2012/A15: 2021 - EN 62233: 2008
- . Possibilité de raccordement sur les énergies renouvelables (solaire ou éolien)
- . 2 x alimentations passives 90 - 264 VAC -> 36 VDC : MEAN WELL UHP-350-36
- . Consommation courant: 4 ampères à 230 volts AC
- . Consommation maximum: 600 watts (réglables de 520 à 600 watts).
- . Température de surface de 80°C à 95°C (suivant réglages et sans courant d'air).
- . Réglages d'usine conformes à la norme NF C 15-100.
- . Le corps de chauffe est conforme aux normes: LVD, EN 60335-1, EN 60335-2-30 & EN 62233.
(sur son pied ou sur un mur, la température de surface du radiateur ne doit pas dépasser 85°C).
- . Profilé haut de gamme thermo laqués, avec inserts en chêne massif origine France certifié PEFC.
- . Chauffe entre 20 m² & 30 m² (Suivant l'isolation et la situation géographique) et élimine l'humidité résiduelle des murs.

DIMENSIONS : 1220 x 620 mm - épaisseur 50 mm (sans la fixation).

POIDS : ≈ 16 Kg

COULEUR : Noir satiné (RAL 9005) ou Blanc satiné (RAL 9010).

THERMOSTAT : RF (Radiofréquence) Computherm Q3RF ou Q7RF (programmable en option).

FIXATIONS (en option) :

- 1) Fixation murale - 2) Pied.

Garantie : 2 ans

* COV : Composés organiques volatils

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La biorésonance pour nos radiateurs est de reproduire le rayonnement thermique du soleil dans les infrarouges lointains. La nature, les objets et les personnes, dégagent naturellement des infrarouges lointains dans la même longueur d'onde, on peut donc parler de résonance.

Le principe des radiateurs AquilOhm est de chauffer tous les éléments d'une pièce (sol, mur, plafonds, meubles, ...) sans chauffer l'air, d'où un besoin de puissance inférieure par rapport à un chauffage conventionnel (l'air est un mauvais conducteur thermique).

Une fois que tous ces éléments sont à température, ils créent une charge thermique et chauffent l'air par convection uniformément en assainissant l'air de la pièce (équilibre de l'hygrométrie favorable au bien-être).

Il y a 2 phases dans le fonctionnement.

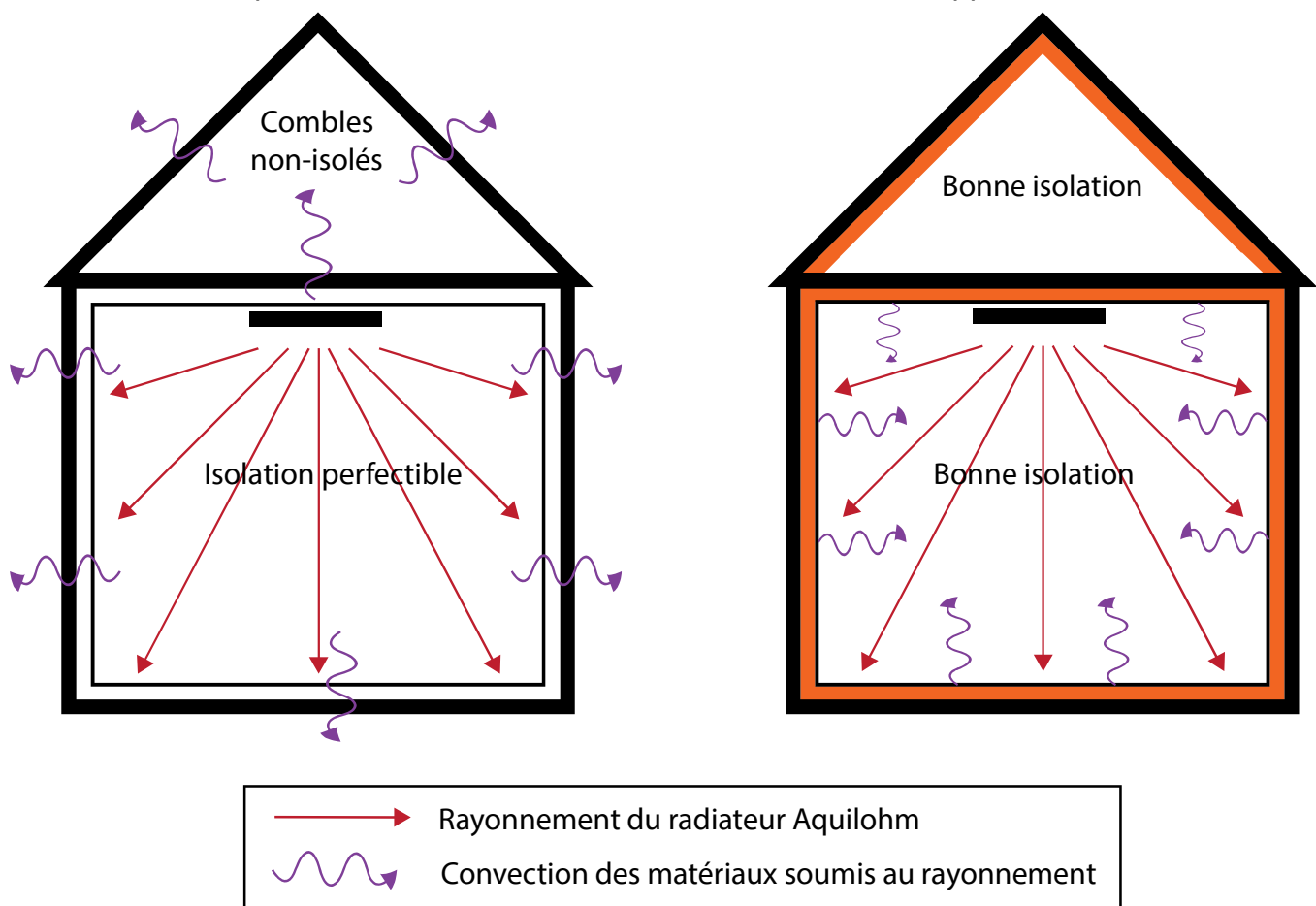
1) le rayonnement direct que vous allez ressentir, comme les rayons du soleil en hiver par exemple. (le rayonnement du radiateur a une portée de 4 à 5 mètres).

2) la charge du rayonnement sur les éléments qui permet de chauffer l'air par convection.

En général il faut entre 2 à 5 jours après la première mise en route pour atteindre cet équilibre thermique.

IMPORTANT

plus votre isolation est performante, moins la convection des éléments s'échappe vers l'extérieur.



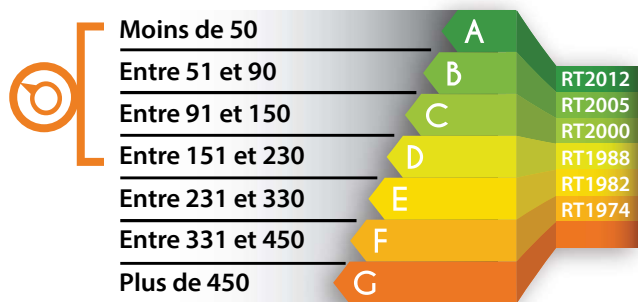
L'indicateur de performance thermique global Ubat s'exprime en $W/(m^2.K)$

les valeurs moyennes observées Ubat sont :

- . logement RT 2012 : de 0,33 à 0,35 - Classe A
- . logement, excellente isolation sans pont thermique : 0,4
- . logement RT 2005 : 0,75 - Classe B
- . logement simple vitrage, murs et combles non isolés : 1,8 - Classe G

L'efficacité de notre solution biorésonante à infrarouges lointains est performante jusqu'à la classe D; en fonction de la situation géographique et en se basant sur 8 m² à 10 m² de chauffe pour un Albatros 36. Notre technique de revêtement minéral actif avec notre corps de chauffe breveté permettant l'optimisation du rayonnement, fait que nos radiateurs ne consomment que 35 watts / m² avec une hauteur sous plafond de 2,50 mètres, et permettent de faire entre 10 et 60% d'économie, suivant votre ancienne installation et votre isolation (environ 10% d'économie comparée à une PAC).

CLASSES DE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE en Kwh_{ep}*/m² par an



*Kwh_{ep} = Consommation en énergie primaire.

(comptabilisé à partir de la centrale électrique).

1 Kwh en énergie finale = 2,58 Kwh en énergie primaire pour la réglementation thermique RT2012.

1 Kwh en énergie finale = 2,3 Kwh en énergie primaire pour la réglementation environnementale RE2020.

THERMOSTATS



CompuTherm Q3RF (fournis avec le radiateur)

Thermostat RF radiofréquence.

La commande a une portée de 50 m en espace ouvert;

Réglage éco/normal manuel, il est simple et très efficace avec les radiateurs biorésonants AquilOhm.

Possibilité de commander plusieurs radiateurs avec la même commande.



CompuTherm Q7RF (programmable en option)

Thermostat RF radiofréquence.

La commande a une portée de 50 m en espace ouvert;

Programmable sur 6 programmes / jours / semaines + programmes vacances Permet de faire 5 à 10% d'économie supplémentaire quand il est bien réglé.

Possibilité de commander plusieurs radiateurs avec la même commande.

FIXATIONS (en option)

SUPPORT MURAL

Le support Mural est en acier robuste, il peut supporter une charge de 45 kg.

l'écart au mur est de 4 cm.

Norme VESA 400 x 400 mm.



Platre

Bois

Brique

PIED

Le pied peut supporter une charge de 45 kg, la base du pied est en verre trempé noir, il peut pivoter de -50° / +50°.

Norme VESA 400 x 400 mm.

poids: 2,6 kg.

