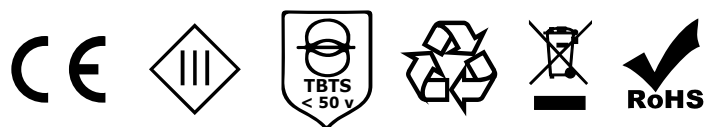




# FICHE TECHNIQUE

## AquilOhm Albatros 50



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

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

# ΔQUILOHM®

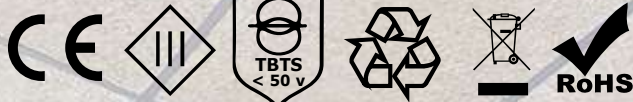
**Modèle :** Albatros-50

**Réf :** 020302-36

36VDC - 2 x 240W (-10%/+20W)

119,5 x 59,5 cm

Conçu et fabriqué en France



## DALLE DE PLAFOND BIORÉSONANTE ( 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 CO<sup>2</sup>.
- . 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.
- . Possibilité de raccordement sur les énergies renouvelables (solaire ou éolien).
- . 2 x Alimentations passives 90 - 305 VAC -> 36 VDC : MEAN WELL HLG-320-36 ( IP 65).
- . Consommation courant: 3,3 ampères à 230 volts AC.
- . Consommation maximum avec l'alimentation: 620 watts ( réglables de 530 à 620 watts).
- . Température de surface de 80°C à 95°C ( suivant réglages, 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.  
(la hauteur du plafond doit être supérieur à 1,80 mètre, la température de surface n'est pas limitée).
- . Le radiateur s'installe dans tous les faux plafonds composés d'une ossature porteuse T15 ou T24.
- . Tissu thermique sur le pourtour pour isolation avec la structure.
- . Chauffe entre 20 m<sup>2</sup> & 30 m<sup>2</sup> (Suivant l'isolation et la situation géographique) et élimine l'humidité résiduelle des murs.

**DIMENSIONS :** 1195 x 595 mm - épaisseur 10 mm.

**POIDS :** ≈ 7 Kgs (sans les alimentations).

**COULEUR :** Blanc satiné (possibilité de mise à la teinte personnalisée).

### Options :

Thermostats Computherm ou Delta Dore - Système domotique centralisé Jeedom.

Garantie : 5 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.

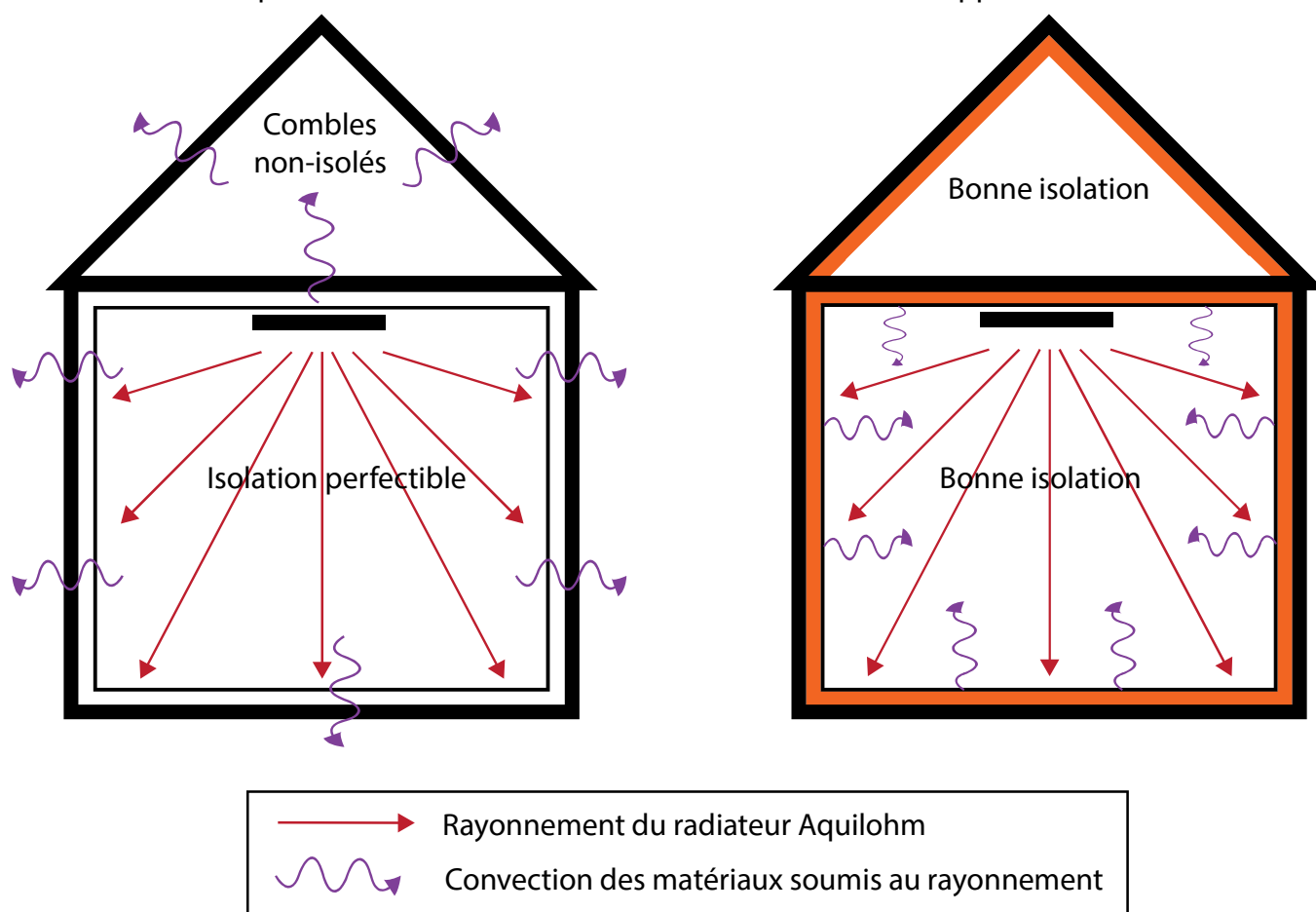
( le rayonnement du radiateur a une portée de 4 à 5 mètres).

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.



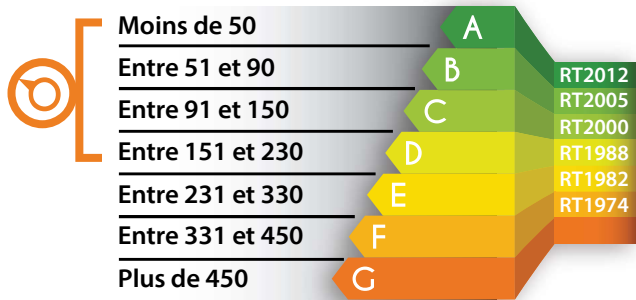
L'indicateur de performance thermique global Ubat s'exprime en  $W/(m^2.K)$

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 m<sup>2</sup> à 10 m<sup>2</sup> 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 / m<sup>2</sup> 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<sub>ep</sub>\*/m<sup>2</sup> par an



\*Kwh<sub>ep</sub> = 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 (en option)



### Computherm B300 RF

Sonde de température RF radiofréquence avec une portée de 250 m en espace ouvert.

Ce thermostat est destiné aux applications professionnelles Relai Wi-Fi, application smartphone, tablette, Pc/Mac.

Permet une gestion centralisée des réglages des radiateurs

Possibilité de connecter jusqu'à **4** Albatros 50 sur le relai.



### Delta Dore Minor1000 + RF6630

Thermostat RF radiofréquence avec une portée de 300 m en espace ouvert.

Ce thermostat est destiné aux applications professionnelles. Intégrable dans l'écosystème delta dore.

Possibilité de connecter jusqu'à **4** Albatros 50 sur le relai.

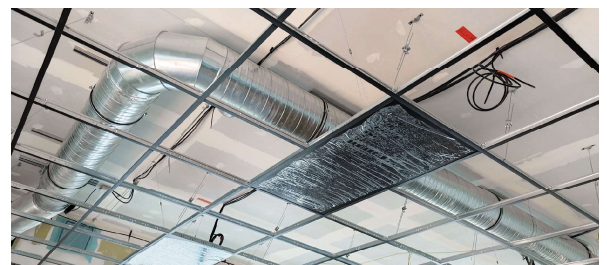
La commande peut gérer 16 relais soit **64** Albatros 50.

Détection des fenêtres ouvertes intégrée à la commande.

## EXEMPLE D'INSTALLATION DES ALIMENTATIONS DANS LE FAUX-PLAFOND



Alimentations MeanWell HLG320H36A



Vue arrière de l'Albatros avec la connectique et la laine de roche compressée.

TMA - Transition Minérale Active - ZA Val Fleuri - 35220 St Jean / Vilaine

Tél. 06 50 38 37 98 - Mail. [aquilohm@gmail.com](mailto:aquilohm@gmail.com)

S.A.S au capital de : 10500€ - SIRET : 887 540 821 00014 - TVA intra communautaire : FR23887540821