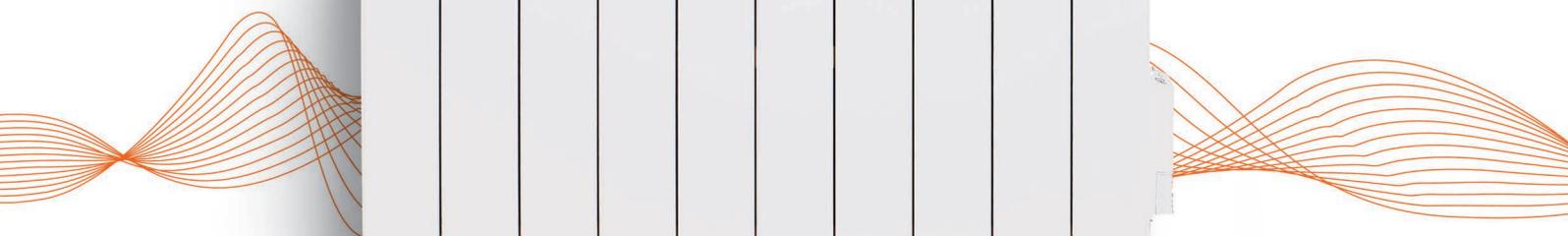


RADIATEUR HYBRIDE



**Radiateur BITHERM, le seul radiateur hybride
raccordable à un chauffage central**


BITHERM
ENERGY



BITHERM
ENERGY

1 RADIATEUR

**THERMOSTAT
SANS FIL
en option**

Gérez la température que vous souhaitez de manière très précise, pièce par pièce ou par zone, grâce au thermostat.

Du nouveau dans le Radiateur électrique !

BITHERM ENERGY est une marque française spécialisée dans la conception et la fabrication de radiateurs électriques innovants. Depuis 1998, plus de 220 000 radiateurs installés en France. BITHERM ENERGY se distingue par son engagement en faveur de l'efficacité énergétique et de l'utilisation de sources d'énergies renouvelables.

Les produits BITHERM sont conçus pour offrir une alternative au système de chauffage traditionnel en utilisant des technologies novatrices pour maximiser l'efficacité énergétique et réduire les coûts.

Le confort d'un chauffage central :

le radiateur BITHERM émet trois sources thermiques complémentaires : rayonnement, convection et inertie. Il en résulte une puissance et un confort exceptionnel, une chaleur douce et homogène dans toute la pièce, parfaitement stable et régulée en permanence.

Une solution économique :

connaissez-vous d'autres chauffages réunissant autant d'avantages :

- ECONOMIQUE • FIABLE • PUISSANT
- PROPRE • HYGIENIQUE • INODORE
- ESTHETIQUE • SIMPLE A POSER
- SANS ENTRETIEN

Depuis toujours il existe différents types de radiateurs à inertie avec différents matériaux d'accumulation qui recouvrent la résistance (pierre stéatite, brique réfractaire, céramique...) ou fluide caloporteur.

Un radiateur à inertie avec du fluide caloporteur a une montée en température beaucoup plus rapide et une meilleure répartition de la chaleur sur l'ensemble du radiateur.

Mais cette technologie n'apporte pas une inertie optimale, alors qu'un radiateur à inertie avec des matériaux solides aura une bien meilleure inertie, mais il sera plus long à monter en température et la répartition sera moins bonne car la surface de la pierre ne recouvre pas toute la surface du radiateur.

BITHERM a eu l'idée de combiner les deux technologies pour créer l'HYBRIDE, le meilleur radiateur du marché.

La fabrication du concept BITHERM a vu le jour en 1998. Il s'agissait alors de combiner le fluide caloporteur à de la thermofaïence ce qui apporte au radiateur BITHERM :

- Une rapide montée en température
- Une parfaite répartition de la chaleur
- Une inertie optimisée

Nous avons déposé un brevet pour le territoire européen et nous détenons un brevet mondial sur le corps de chauffe en aluminium.



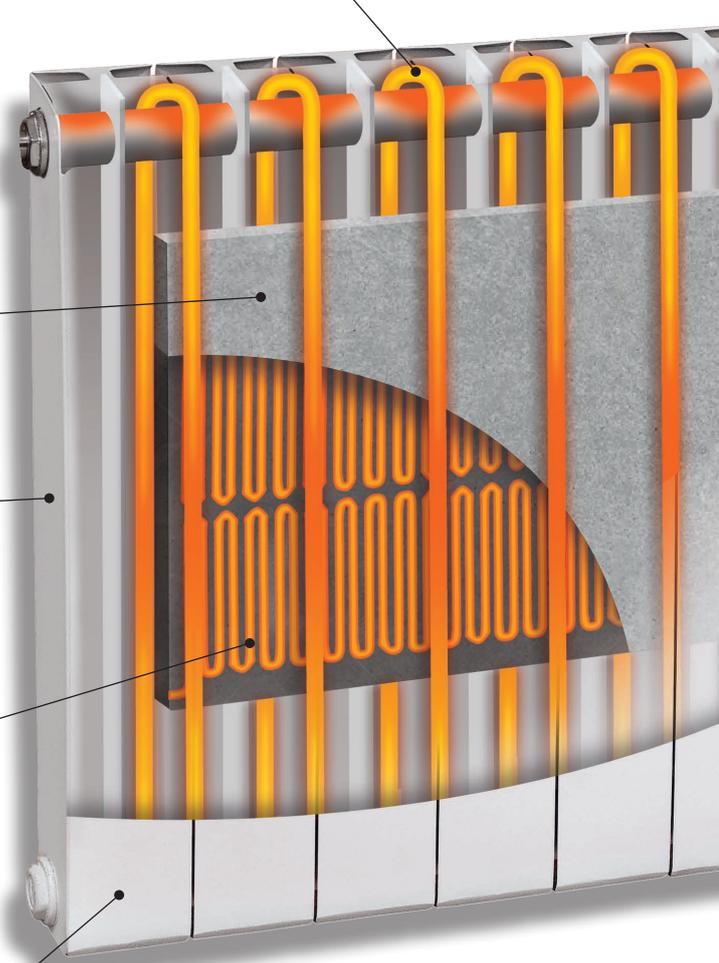
Circulation continue de fluide calorifique ou du chauffage central

Accumulateur thermique en thermofaïence

Corps de radiateur extra-plat (9,5 cm)

Micro-résistance électrique

Bloc aluminium tubulaire bimétal



OPTION TABLETTE Connexion wifi

Pilotez vos radiateurs électriques grâce à notre tablette connectée. La tablette connectée wifi vous permet de gérer à distance votre habitation pièce par pièce ou par zone.



* Garantie : 20 ans sur le corps de chauffe, 10 ans sur le Bloc thermofaïence 2 ans sur la partie électrique et le régulateur.

HYBRIDE

Le radiateur **BITHERM** peut être installé en tout électrique, un confort équivalent à un chauffage central.

En terme de consommation électrique, le BITHERM se place en tête des radiateurs les plus économiques du marché.

L'accumulateur thermofaïence allié à une gestion électronique de pointe permet d'obtenir une consommation minimale, 30% d'économie par rapport à un radiateur traditionnel.

La thermofaïence se démarque plus particulièrement par son efficacité : elle capte facilement la chaleur, supporte des hautes températures et restitue l'énergie thermique pendant une très longue période.



Le BITHERM fonctionne comme un chauffage central indépendant et offre de multiples possibilités qui vous apportent encore plus d'économie

Une fois la température emmagasinée, le radiateur continue de chauffer sans consommer d'électricité.

Boîtier de régulation intégré

Élément chauffant

1000 watts

7 éléments chauffants



1500 watts

10 éléments chauffants



2000 watts

13 éléments chauffants



2

LA CENTRALE BITHERM (chauffage central)

**CONÇU POUR
S'ADAPTER AUX
NOUVELLES
ENERGIES**



La Centrale BITHERM est un ballon de 401 L * avec un échangeur relié à des panneaux solaires thermiques où circule un fluide caloporteur (glycol) afin de chauffer l'eau du ballon pour alimenter le chauffage central existant.

En option il est possible de rajouter un échangeur à plaque qui permet de produire instantanément l'eau chaude sanitaire avec un débit 20l/mn afin de combiner chauffage et eau chaude (SSC : système solaire combiné).

Ce ballon est isolé par 50 mm de polyuréthane rigide.

Concernant le chauffage, l'appoint se fait avec les radiateurs BITHERM ce qui est totalement innovant car ce système unique permet de se chauffer avec le solaire directement sans passer par l'utilisation d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur. Quand la température du ballon diminue, le thermostat de chaque radiateur se déclenche automatiquement et le radiateur BITHERM continue à chauffer.

Concernant l'eau chaude, celle-ci doit être directement raccordée à votre système existant (cumulus électrique, ballon thermodynamique etc...)

Aucun risque de panne de chauffage, même si un circulateur ou un panneau solaire était défaillant, chaque radiateur qui a sa propre résistance assurerait le chauffage.



En option il est possible de rajouter un échangeur à plaque qui permet de produire instantanément l'eau chaude sanitaire avec un débit 20l/mn afin de combiner chauffage et eau chaude relié à votre système existant. (SSC : système solaire combiné)



En 2023, nous avons encore amélioré notre radiateur en modifiant notre brevet et nous avons aujourd'hui, un radiateur qui était déjà unique et qui devient révolutionnaire, en pouvant être raccordé à un chauffage central relié à des panneaux solaires thermiques ou à des panneaux solaires hybrides pour pouvoir en même temps, produire du chauffage et de l'électricité.

**GARANTIE
20
ANS***

**BREVET
CONCEPT BITHERM
DEPOSE**

Le radiateur BITHERM s'adapte sur tout circuit hydraulique existant ou à créer

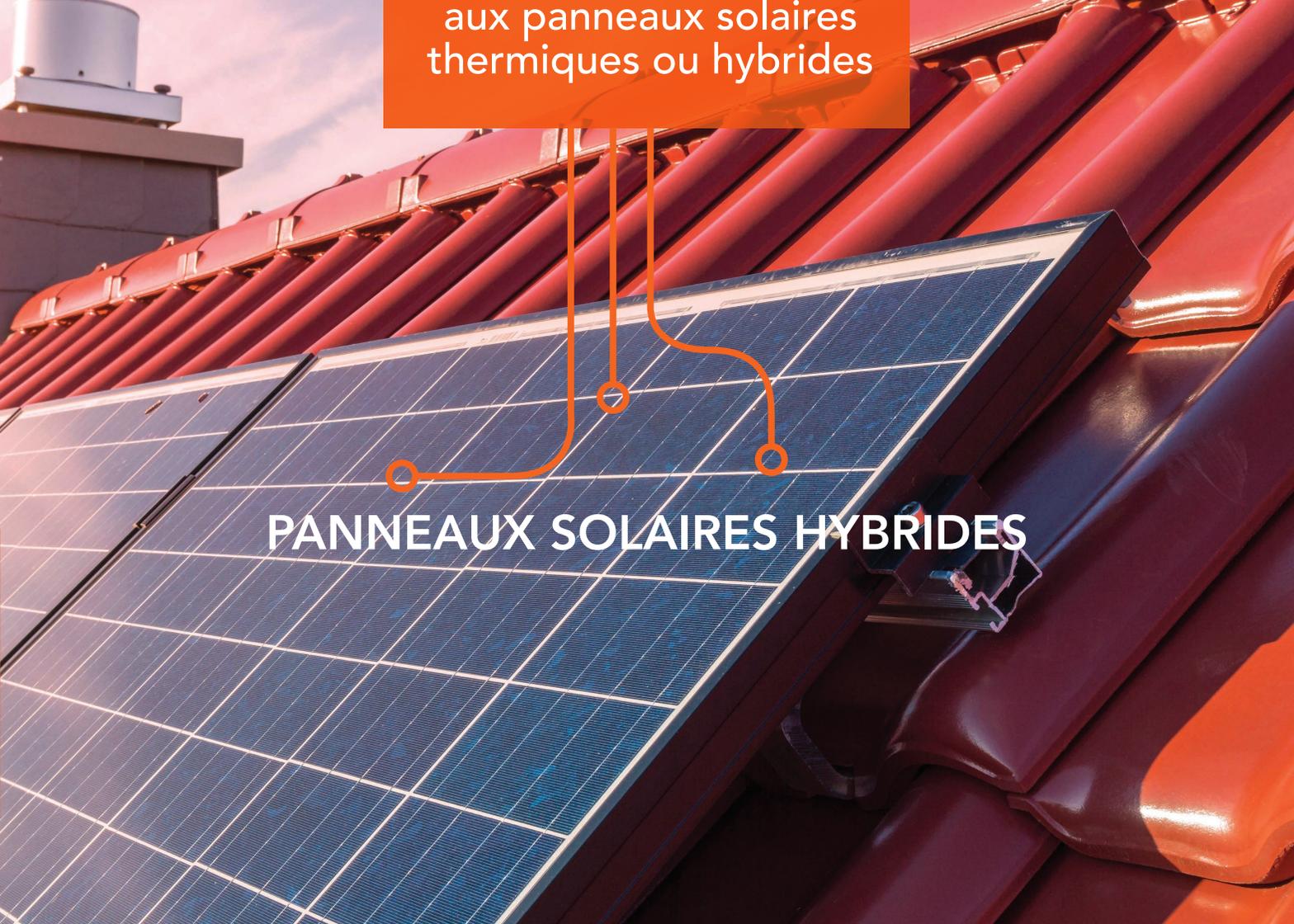
- **Chaudière** bois, fioul, granulés, gaz
- **Système SSC**, système solaire combiné
- **Poêles** hydrauliques, à granulés ou à bois
- **PAC** (Pompe à chaleur)



PANNEAUX THERMIQUES



Coupler vos radiateurs
BITHERM
aux panneaux solaires
thermiques ou hybrides

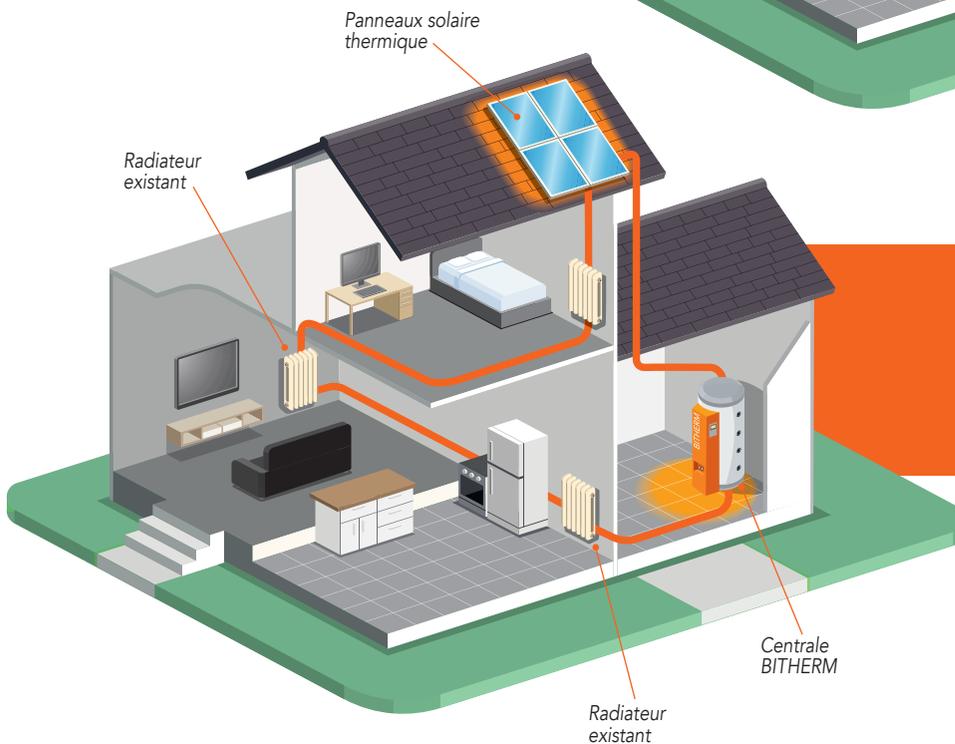
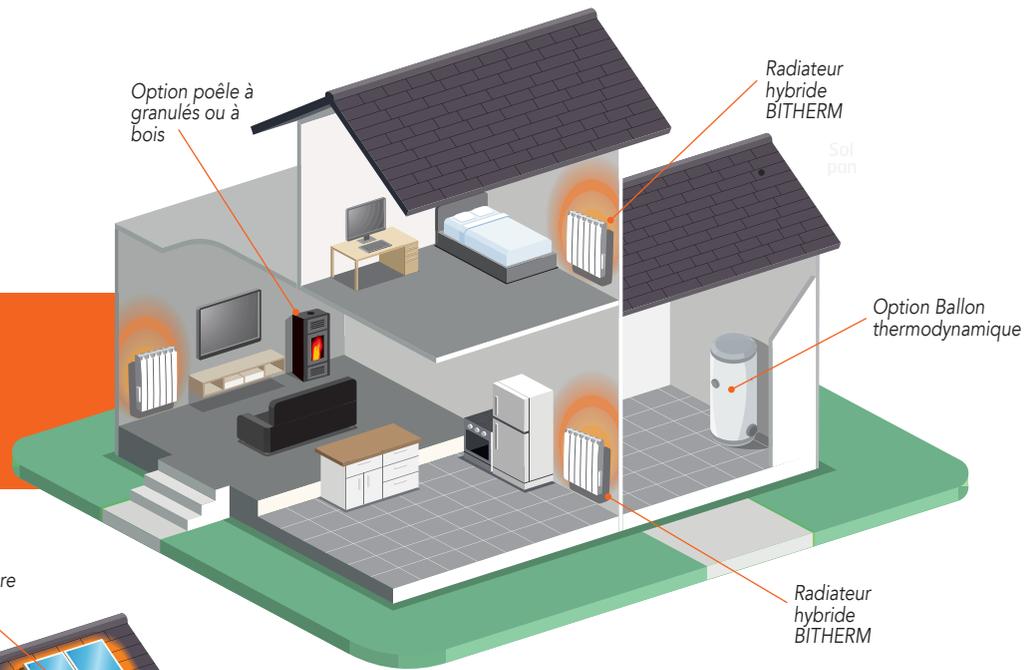


PANNEAUX SOLAIRES HYBRIDES

NOS DIFFERENTES SOLU

INSTALLATION 1

Radiateurs hybrides



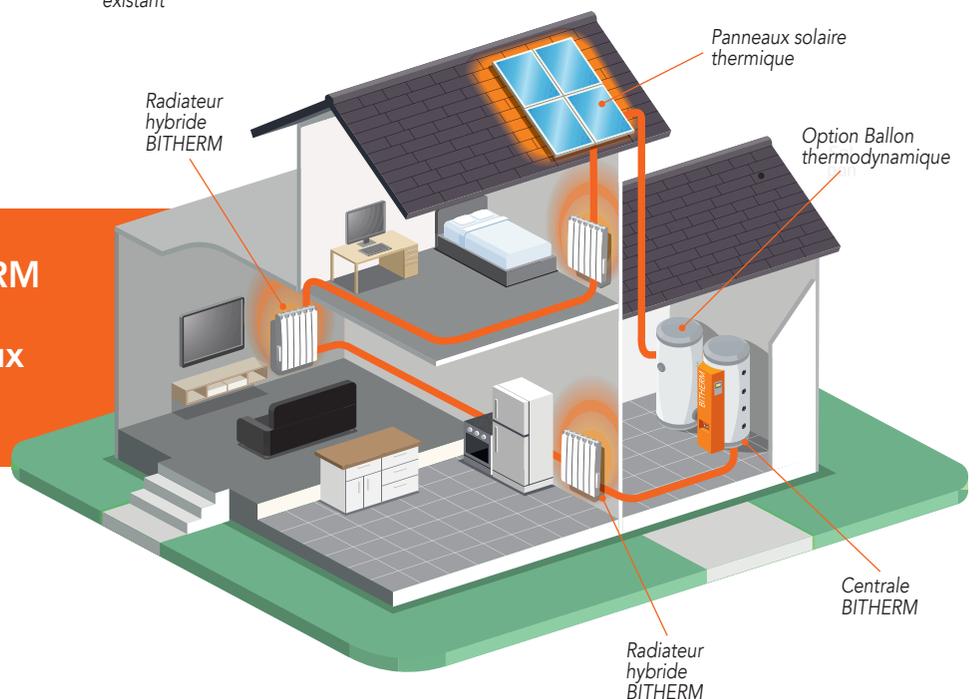
INSTALLATION 2

Utilisation des radiateurs existants alimentés par la centrale BITHERM relié aux panneaux solaire thermique

En option il est possible de rajouter un échangeur à plaque qui permet de produire instantanément l'eau chaude sanitaire avec un débit 20l/mn afin de combiner chauffage et eau chaude relié à votre système existant. (SSC : système solaire combiné)

INSTALLATION 3

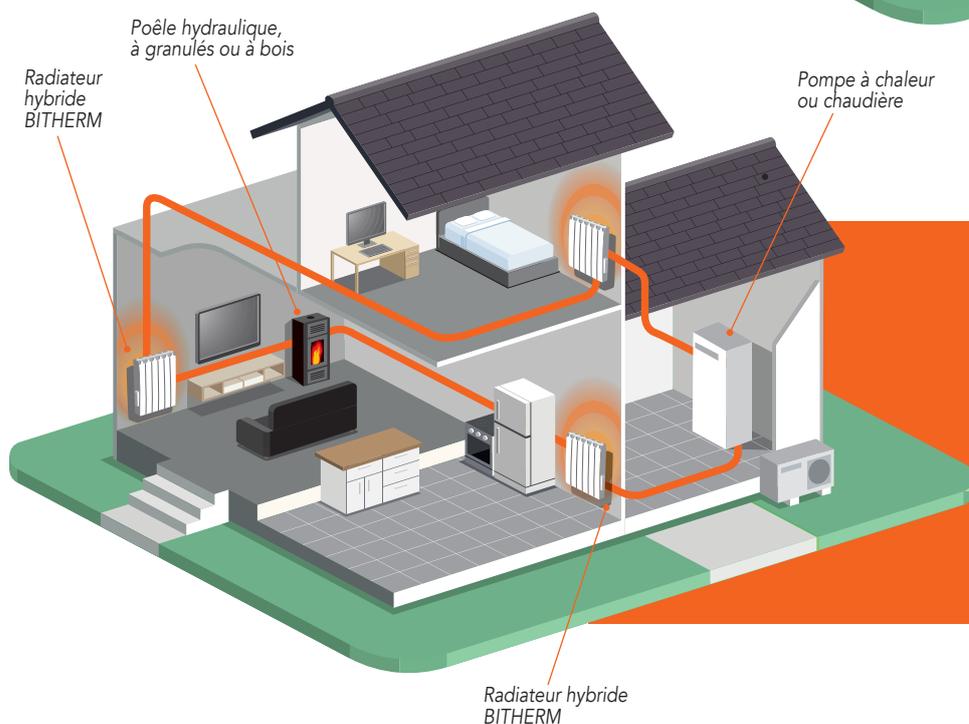
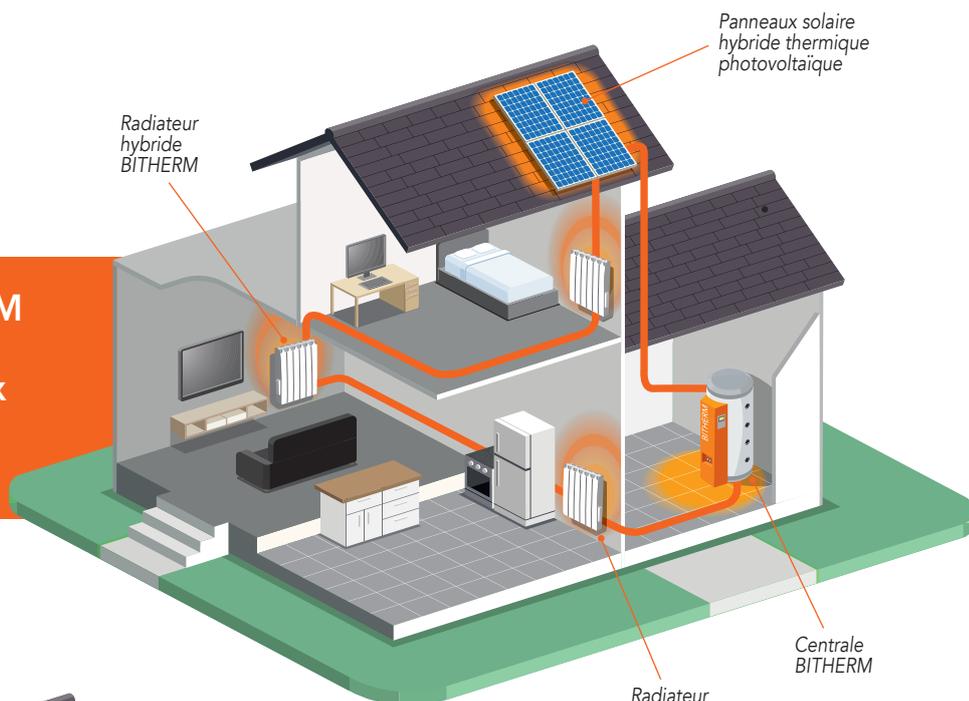
Radiateurs hybrides BITHERM alimentés par la centrale BITHERM relié aux panneaux solaire thermique



UTIONS D'INSTALLATION

INSTALLATION 4

Radiateurs hybrides BITHERM alimentés par la centrale BITHERM relié aux panneaux solaire hybride thermique photovoltaïque



INSTALLATION 5

Le radiateur BITHERM s'adapte sur tout circuit hydraulique existant ou à créer

- **Chaudière** bois, fioul, granulés, gaz
- **Poêles** hydrauliques, à granulés ou à bois
- **PAC** (Pompe à chaleur)

LES POINTS FORTS



INFOS TECHNIQUES



Radiateur BITHERM

1000 kW

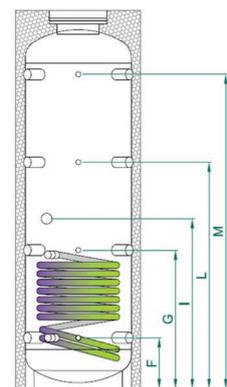
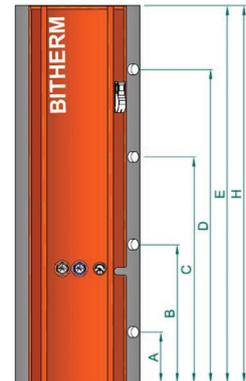
1500 kW

2000 kW

	1000 kW	1500 kW	2000 kW
Nombre d'éléments chauffants	7	10	13
Dimensions mm (H x L x P)	571 x 598 x 95	571 x 838 x 95	571 x 1078 x 95
Poids (kg)	21,6	31,1	39,6

CENTRALE BITHERM

Volume de stockage (L)	401	
Débit min. pour activer le contrôleur (L/m)	2,5 +/- 0,5	
Surface échangeur solaire (m ²)	1,5	
Débit max. ECS (L/min)	18 - 20	
Champs de régulation vanne mélangeuse (C°)	20 - 70	
Contenu échangeur solaire (L)	15	
Poids à vide (Kg)	-	
Max. pression échangeur solaire (bar)	10	
Max pression stockage (bar)	3	
Max température en service (C°)	95	
Epaisseur isolation non amovible (mm)	50	
Hauteur incliné (mm)	2350	
A - Manchon avec aérateur (mm)	265	1"1/2
B - Manchon avec aérateur (mm)	725	1"1/2
C - Manchon avec aérateur (mm)	1185	1"1/2
D - Manchon avec aérateur (mm)	1645	1"1/2
E - Hauteur d'entrée / Sortie ECS (mm)	1980	3/4"
E' - Hauteur d'entrée / Sortie module solaire (mm)	1980	3/4"
F - Entrée sonde de température (sous la coque) (mm)	265	1/2"
G - Entrée sonde de température (sous la coque) (mm)	725	1/2"
I - Résistance électrique (sous la coque) (mm)	890	1"1/2
L - Entrée sonde de température (sous la coque) (mm)	1185	1/2"
M - Entrée sonde de température (sous la coque) (mm)	1645	1/2"
Diamètre avec isolation (mm)	650	
Diamètre sans isolation (non amovible) (mm)	550	
H - Hauteur max stockage (mm)	1980	



* Autre capacité en fonction du volume de chauffe

SERVICE ET GARANTIE

Service technique National et hotline dédiée.

Chaque BITHERM subit une série de contrôles pour garantir votre sécurité et un parfait fonctionnement dès son installation. Nos équipes techniques agréées sont formées spécialement pour personnaliser l'installation du BITHERM à votre habitation. Une étude thermique réalisée par nos soins permet d'ajuster les solutions économiques dans votre cadre de vie.

Votre distributeur régional



Zone Industrielle
83 870 SIGNES

www.stoveindustry.fr



CE ISO 9001
ISO 14001

