

**CER**

# CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE RÉGULÉE

Puissance de 0 à 8 kW ou de 0 à 12 kW

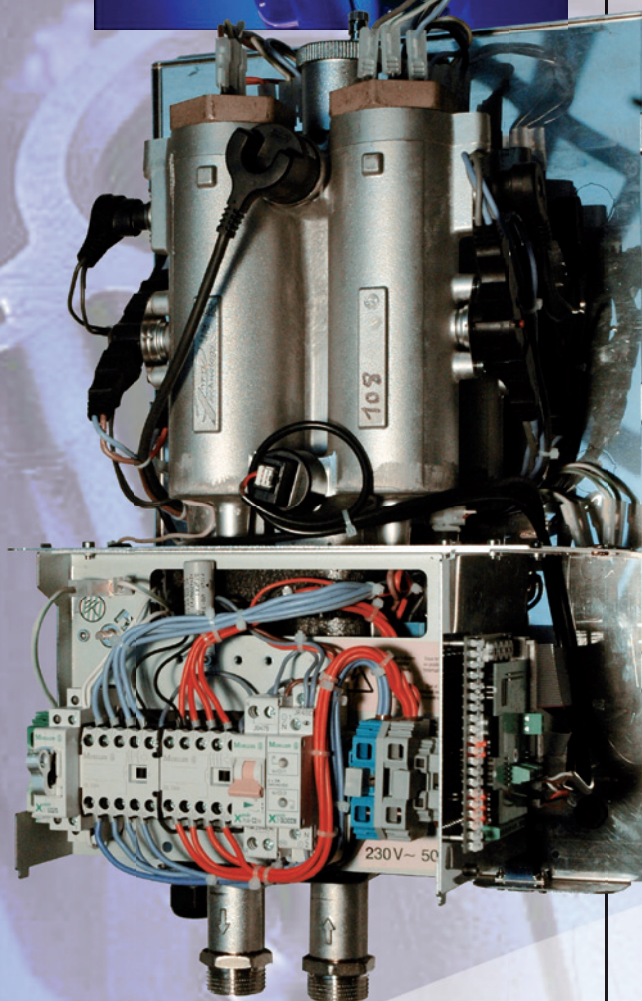
**ERTLI**



**ERTLI, un choix de vie**

# CER LA RÉFÉRENCE DU CHAUFFAGE CENTRAL ÉLECTRIQUE À CIRCUIT(S) HYDRAULIQUE(S)

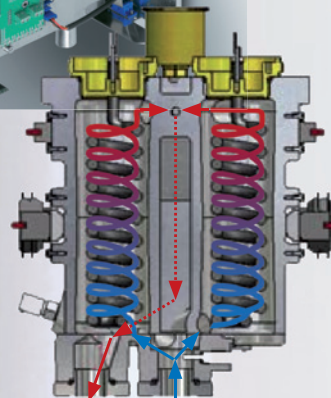
*Avec la chaudière électrique régulée CER, le chauffage électrique gagne une toute nouvelle dimension. Comme l'énergie électrique est directement transmise à un circuit d'eau chaude, l'utilisateur bénéficie de tout le confort d'un chauffage traditionnel avec radiateurs à basse température ou plancher chauffant. Et grâce à une modulation de 0 à 100%, il n'y a plus de perte d'énergie, la consommation électrique se limitant strictement aux besoins du confort souhaité.*



*Vue intérieure de la chaudière où l'on distingue, en partie supérieure, l'échangeur thermo-cyclonique et, en partie inférieure, les composants électromécaniques pilotés par une régulation intelligente à micro-processeur*

## Une chaudière de très haute technologie

Le corps de chaudière en aluminium-silicium est divisé en 4 cylindres identiques dont chacun est équipé d'une résistance électrique de forme hélicoïdale. Quand l'eau du circuit de chauffage arrive dans la chaudière, elle est injectée de manière uniforme et tangentielle dans chacun des 4 cylindres où elle subit une turbulence cyclonique qui va favoriser l'échange de chaleur avec les résistances électriques de forme hélicoïdale.



## Un rendement énergétique qui avoisine les 100%

Grâce à l'échange instantané de chaleur qui se produit dans chaque cylindre, toutes les calories dégagées par les résistances électriques sont transférées à l'eau sans aucune perte.

Contrairement aux systèmes classiques où les résistances électriques travaillent en "tout ou rien", la régulation intégrée dans la chaudière CER alimente les 4 résistances électriques à tour de rôle par petites impulsions. En jouant sur la vitesse de ces impulsions, l'électronique **stabilise la température de l'eau au dixième de degré**. Une condition idéale pour un chauffage à basse température.

## Tableau de commande et régulation

La chaudière électrique CER est l'aboutissement de 2 compétences essentielles d'un grand fabricant de matériels de chauffage : une connaissance pointue de l'hydraulique, ayant permis le développement d'un corps de chaudière à quatre compartiments, et une solide expérience en sécurité électro-mécanique associée au pilotage électronique à micro-processeur.

La régulation embarquée dans la chaudière CER analyse en permanence les températures de retour et de départ du (des) circuit(s) de chauffage. Suivant la consigne de température ambiante réglée par l'utilisateur sur le boîtier de la sonde d'ambiance (simplifiée ou programmable), le micro-processeur calculera au dixième de degré près la température de l'eau de chauffage.

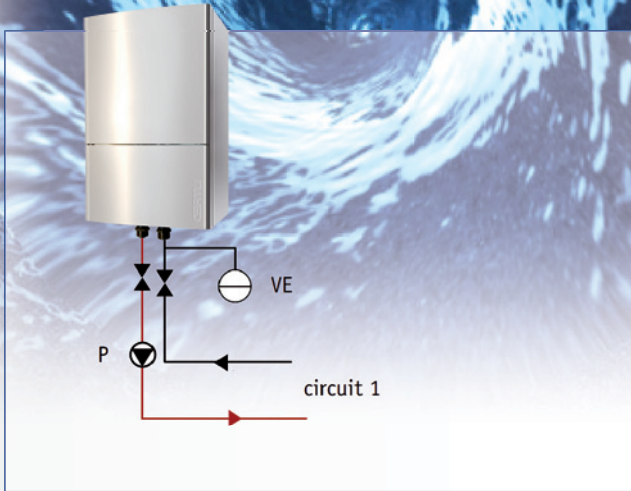


Schéma d'installation pour un circuit de chauffage avec radiateurs basse température ou plancher chauffant

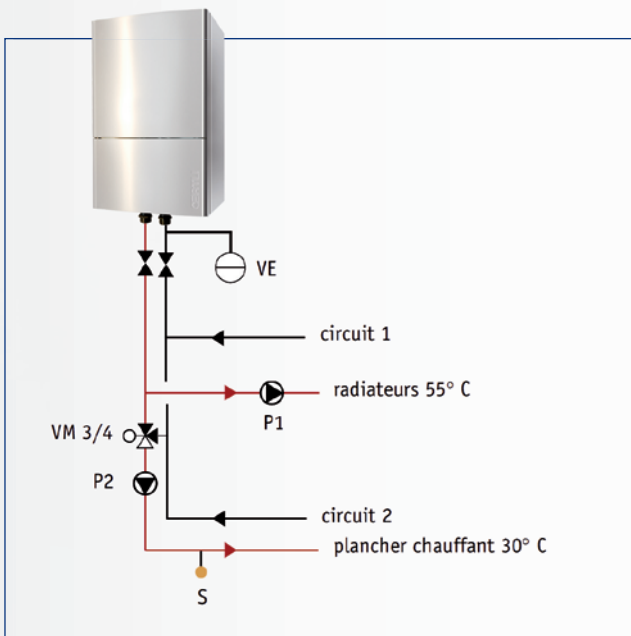


Schéma d'installation comprenant un circuit de chauffage plancher chauffant et un circuit de chauffage avec radiateurs



La sonde d'ambiance simplifiée assure le réglage de la température sans contrainte horaire.



La sonde d'ambiance programmable permet le réglage de la température ambiante suivant des plages horaires choisies du lundi au dimanche.

## Que des avantages

- De très petite taille, largeur 310 mm et hauteur 495 mm et d'un poids plume de 22 kg, la chaudière CER se loge et s'accroche pour ainsi dire partout.
- La chaudière CER n'émet aucun bruit, le niveau sonore à pleine puissance est de 0 dB.
- Une autre preuve du haut rendement de la chaudière CER : les parois restent froides car toute l'énergie électrique est transmise à l'eau de chauffage.

## Bon à savoir

- Il faut absolument prévoir une sonde d'ambiance par circuit de chauffage pour activer le calcul et la modulation de la température de l'eau de chauffage
- En associant une sonde de température extérieure, la régulation électronique intégrera les fluctuations climatiques pour le calcul de la température idéale de l'eau de chauffage
- Plus les surfaces d'échange sont grandes (radiateurs basse température ou planchers chauffants) meilleur sera le rayonnement de chaleur. La température de l'eau de chauffage est diminuée, ce qui favorise les économies d'énergies.

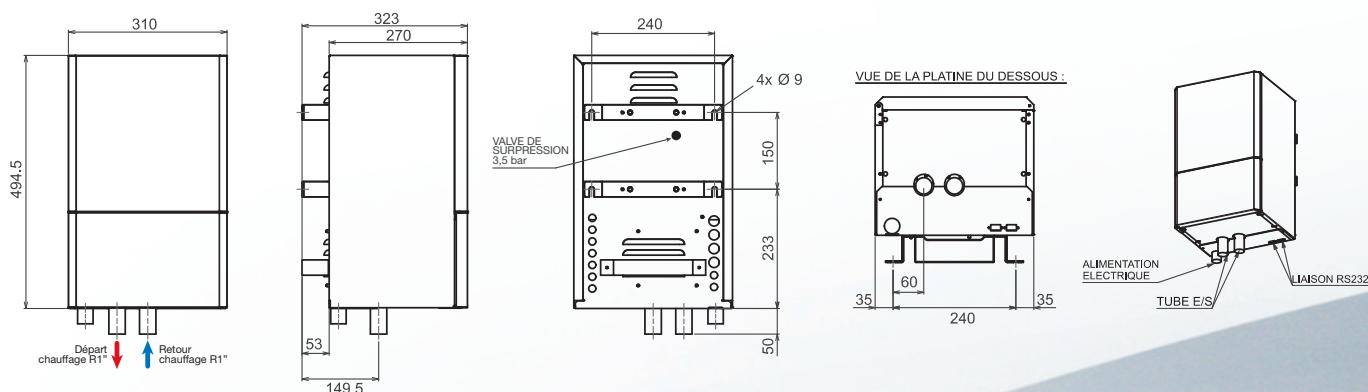


La chaudière répond :

- aux normes de compatibilité électromagnétique EN 55.014 et EN 61000
- aux normes basse tension EN 60.335

# CER

## CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE RÉGULÉE modulante de 0 à 8 kW ou de 0 à 12 kW



Modèle	Unité	CER-8M	CER-12M	CER-12TR
<b>Chaudière et circuit de chauffage</b>				
Puissance chauffage (modulante de 0 à 100%)	kW	0 à 8	0 à 12	0 à 12
Contenance en eau	L	1,3	1,3	1,3
Température de service maximale (coupure de la chaudière)	°C	90	90	90
Pression de service maximale	bar	3,5	3,5	3,5
Pression de service minimale (coupure de la chaudière)	bar	0,8	0,8	0,8
<b>Spécifications électriques</b>				
Résistances électriques	nombre	4	4	4
Tension d'alimentation	Volt/Herz	230/50	230/50	400/50
Raccordement électrique	type	MONO	MONO	TRI
Ampérage	A	35,0	52,0	18,0
Câble d'alimentation	type	3G10	3G16	5G6
<b>Dimensions / Poids</b>				
Largeur	mm	310	310	310
Hauteur	mm	495	495	495
Profondeur (y compris pattes de fixation)	mm	323	323	323
Poids d'expédition	kg	23	23	23

# ERTLI



**CERTLI Thermique S.A.S.**  
Zone Industrielle  
2 avenue Josué Heilmann  
68800 VIEUX-THANN

**Adresse postale**  
BP 50018 - 68801 THANN Cedex  
PART OF BDR THERMEA

[www.oertli.fr](http://www.oertli.fr)



*D'origine suisse, la société CERTLI Thermique SAS, filiale de la société DE DIETRICH Thermique, fait partie du groupe BDR Thermea.*

*Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de marque CERTLI, répondent aux valeurs que la marque CERTLI s'est forgée durant ses 80 années d'existence : la simplicité d'utilisation, la protection de l'environnement et les économies d'énergie.*

*Le développement et la production des matériels ou sous-ensembles sont assurés par les sites industriels européens du groupe BDR Thermea, et principalement par les sites situés en Alsace et aux Pays-Bas.*

*La distribution et l'installation des produits CERTLI sont exclusivement réalisés par des professionnels.*

**ERTLI, un choix de vie**