

CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES



MULTI-ELEC EnR 90 à 550 kW

La chaudière électrique Multi-Elec EnR chauffe l'eau grâce à l'électricité produite par une source renouvelable, comme les panneaux solaires photovoltaïques ou les éoliennes.

Elle offre de nombreuses possibilités quant à son mode de régulation. La puissance peut être répartie sur 3 à 6 étages, égaux ou non.

En mode binaire, le plus petit étage a une puissance de 1,5 à 9 kW suivant la puissance totale de la chaudière. Ce qui permet de moduler la puissance enclenchée de manière très fine.

Cette fonctionnalité apporte une réelle plus-value à cette version EnR.

- ▶ Corps en acier ou en inox 316 L
- ▶ Pression de service 7 bar
- ▶ Température de fonctionnement 20 à 95 °C
- ▶ Isolation par 50 mm de laine de roche, classée au feu M0.

*L'eau chaude produite
grâce à l'électricité verte*

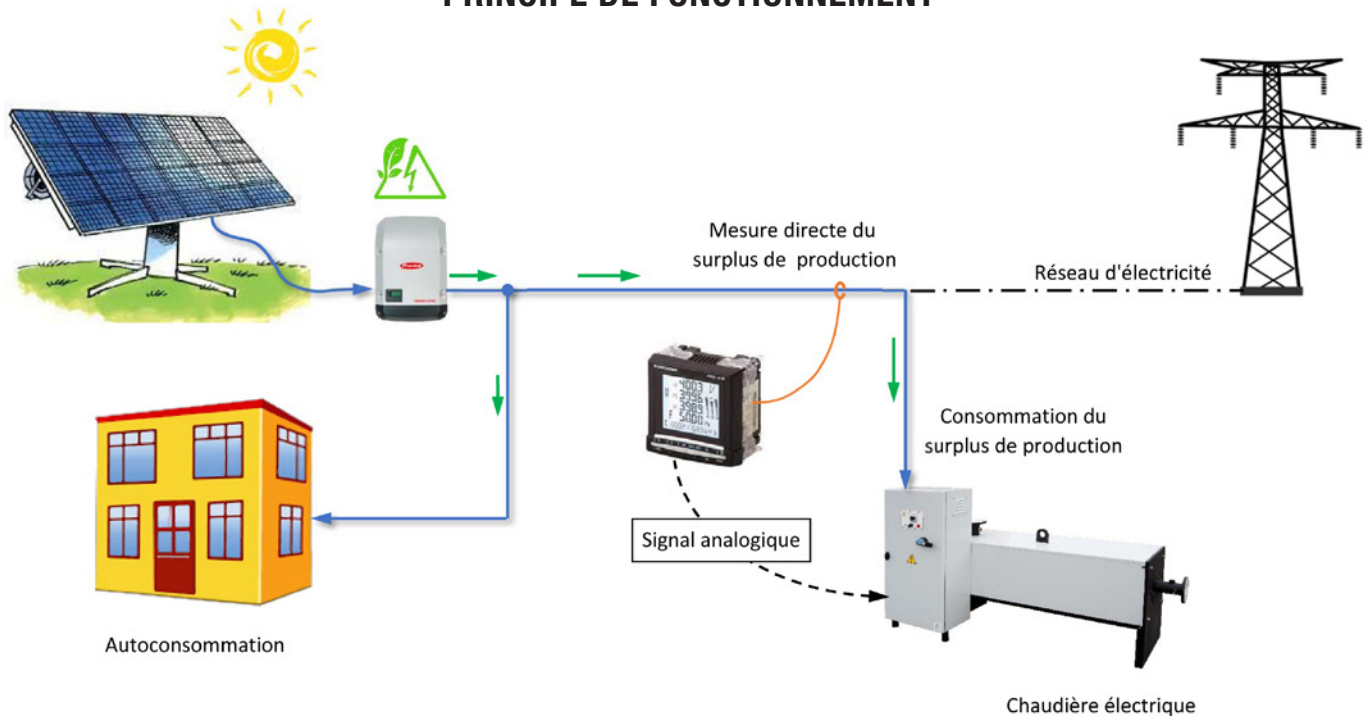


Puissance totale	Puissance étage 1 kW	Nombre de thermo.	Nombre d'étages	Dimensions chaudière L x l x H mm	Dimensions armoire L x l x H mm	Poids total kg
94,5	1,5	7	6	670 x 670 x 1570	1200 x 800 x 300	430
136,5	4,5	7	5		1400 x 800 x 300	435
189	3	10	6		1600 x 1000 x 400	460
232,5	7,5	10	5		1600 x 1200 x 400	470
276,5	4,5	11	6	770 x 770 x 1570	1600 x 1200 x 400	490
378	6	17	6		1800 x 1200 x 400	620
472,5	7,5	18	6		1800 x 1200 x 400	640
552	9	18	6			650



CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



L'électricité produite à partir des panneaux solaires photovoltaïques est injectée dans le réseau local.

Le bâtiment utilise tout ou partie de cette électricité pour ses besoins.

En cas de surplus de production, le compteur mesure la puissance disponible et transmet l'information au régulateur de la chaudière.

Le régulateur enclenche les étages pour s'approcher au plus près de la puissance disponible.

Toute l'électricité produite est utilisée localement.

Il n'est pas nécessaire d'installer des batteries pour stocker l'électricité produite en surplus.

L'énergie est stockée sous forme d'eau chaude.

- ▶ Autoconsommation totale
- ▶ Pas de batterie
- ▶ Réinjection minimale au réseau
- ▶ Technologie "éprouvée"
- ▶ Entretien aisé

EXEMPLE

Installation :

- ▶ Production photovoltaïque maxi : 175 kWc
- ▶ Pointe de consommation du bâtiment : 80 kW
- ▶ Puissance chaudière : 136,5 kW

Lors d'une belle journée ensoleillée :

- ▶ Production photovoltaïque : 170 kW
- ▶ Consommation bâtiment : 75 kW
- ▶ Surplus mesuré par les capteurs : 95 kW
- ▶ Puissance chaudière enclenchée : 92,5 kW
- ▶ Surplus réinjecté au réseau : 2,5 kW

*Ne stockez pas l'électricité,
stockez l'énergie !*

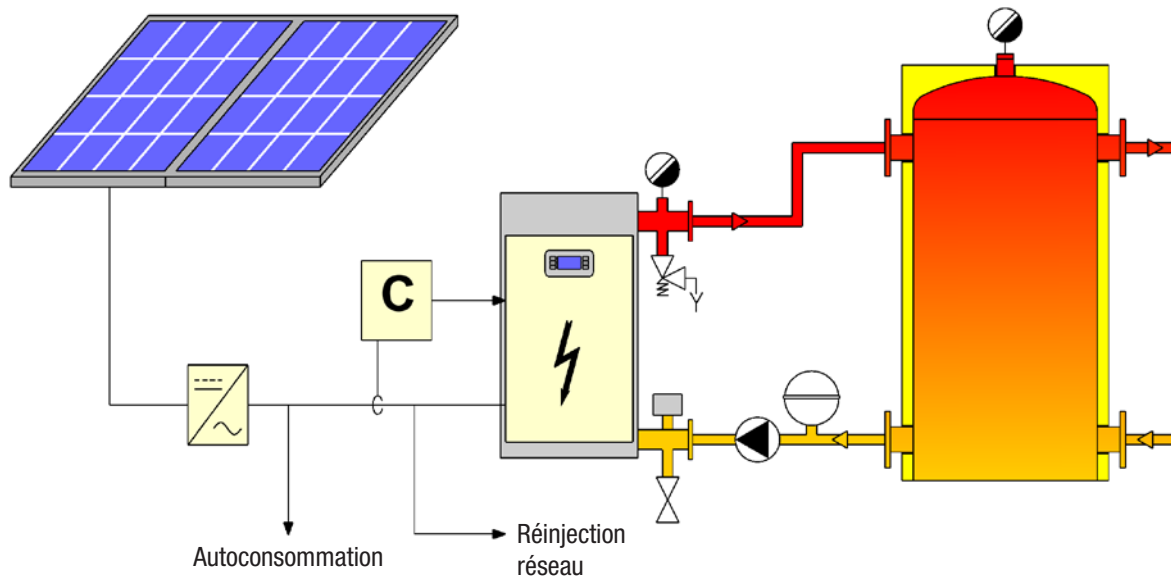
CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

UTILISATION

L'eau ainsi chauffée peut être utilisée pour tous les usages habituels :

- ▶ Le chauffage, en complément de la chaudière en place
- ▶ La production d'eau chaude sanitaire, directement (version sanitaire) ou via un échangeur sanitaire
- ▶ Un process industriel

Elle peut être utilisée **instantanément** en appoint ou en complément, ou stockée dans un ballon tampon pour être utilisée au moment utile.

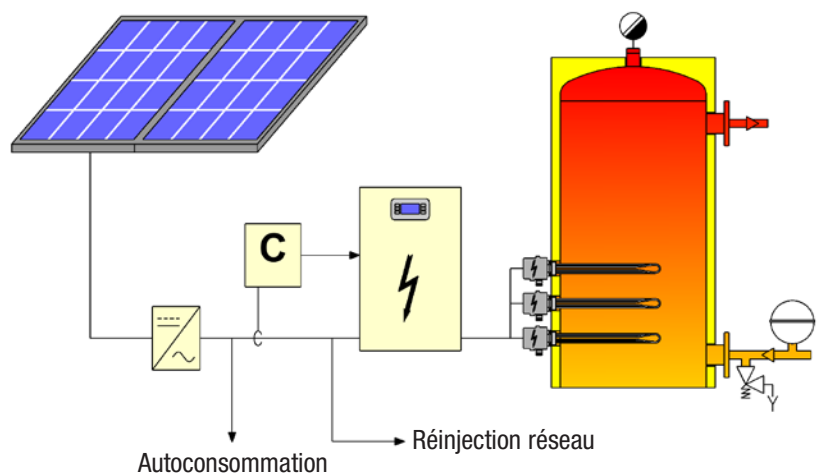


VERSION HYDRO-ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE



Il permet de stocker directement l'eau chaude. Les résistances électriques sont placées dans le ballon tampon. L'armoire électrique est accolée au ballon.

- ▶ Réservoir vertical sur jupe, en acier ou en inox 316 L
- ▶ Pression de service 4 ou 7 bar
- ▶ Orifices de raccordement selon besoins
- ▶ Température de fonctionnement 20 à 95 °C
- ▶ Isolation par 100 mm de laine de roche, classée au feu MO.





CHAROT

L'eau chaude du futur

Zone industrielle des Sablons • CS 50166

89101 SENS Cedex • France

S.A. au capital de 1.500.000 €

Tél. : + 33 (0) 3 86 64 73 73

commercial@charot.fr

piecesdetachees@charot.fr

chaudronnerie@charot.fr

export@charot.fr



www.charot.fr