



Power-2-Heat avec Max-Heater F12

Chauffage d'appoint et production d'eau chaude
sanitaire avec l'électricité photovoltaïque

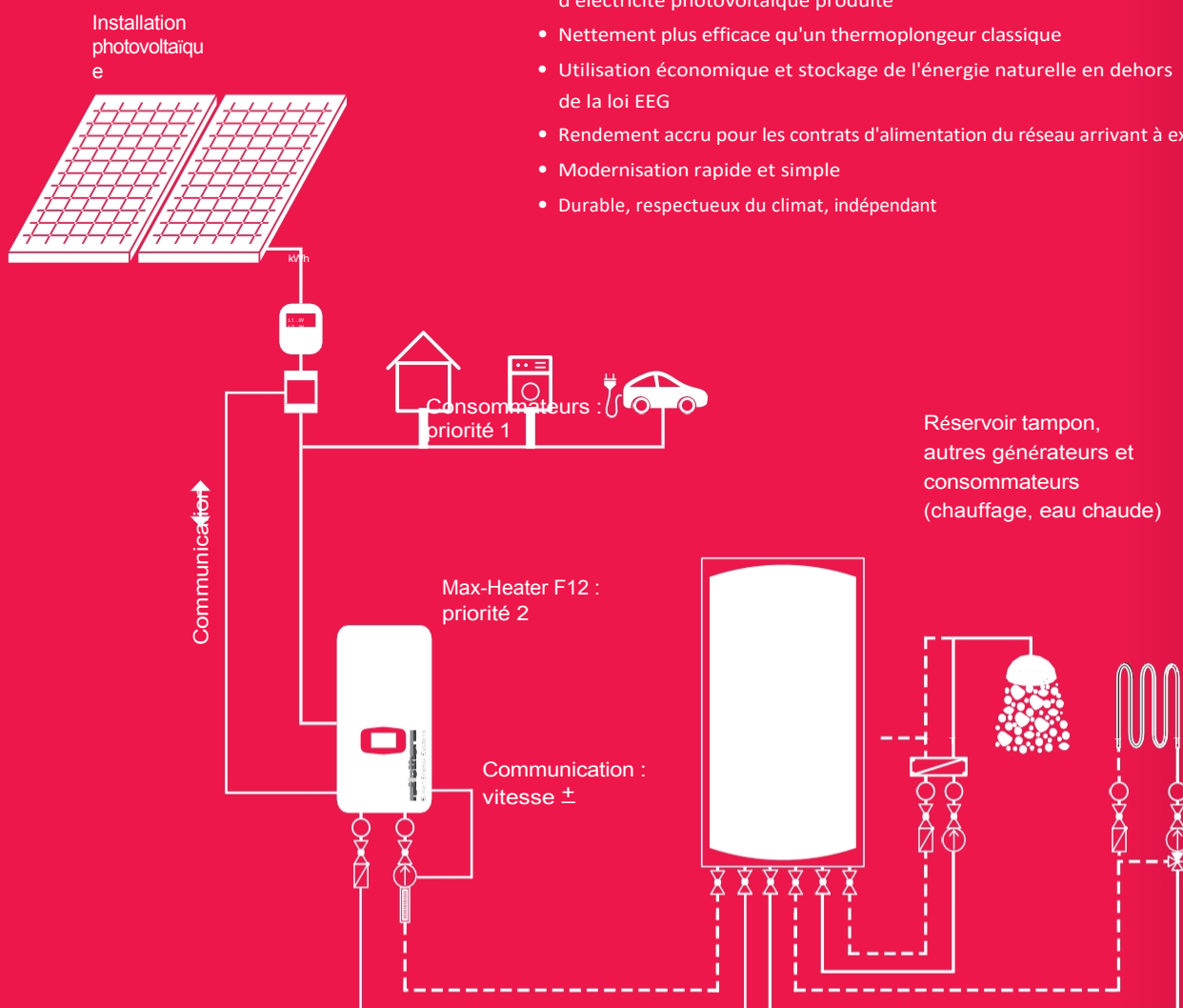
Que faire de l'excédent d'électricité photovoltaïque ?

Pour les exploitants d'installations photovoltaïques, par exemple, l'alimentation du réseau était jusqu'à présent une priorité pour des raisons de rentabilité. Mais entre-temps, les tarifs de rachat sont tombés bien en dessous des tarifs d'achat d'électricité. De plus, l'électricité photovoltaïque est devenue nettement moins chère, car les coûts des systèmes ont fortement baissé. Le stockage de l'électricité produite dans des batteries reste en outre très coûteux.

Peu importe ce qui sera décidé à l'avenir en matière de loi sur les énergies renouvelables (EEG). En raison de l'augmentation constante des coûts énergétiques du pétrole et du gaz, la production de chaleur à partir de l'énergie solaire, éolienne ou hydraulique représente aujourd'hui une solution économique. Réalisez votre propre transition énergétique !

Les avantages du système

- Chauffage direct et production d'eau chaude à partir des excédents d'électricité photovoltaïque produite
- Nettement plus efficace qu'un thermoplongeur classique
- Utilisation économique et stockage de l'énergie naturelle en dehors de la loi EEG
- Rendement accru pour les contrats d'alimentation du réseau arrivant à expiration
- Modernisation rapide et simple
- Durable, respectueux du climat, indépendant



Plus des trois quarts des besoins énergétiques des ménages privés sont consacrés au chauffage et à l'eau chaude. Il existe ici un important potentiel d'économies. L'électricité produite en excédent, par exemple à partir d'une installation photovoltaïque, peut être convertie en eau chaude à l'aide du Max-Heater F12, stockée dans un réservoir tampon et distribuée aux consommateurs en fonction des besoins.

Le fonctionnement

L'appareil Max-Heater F12 a été spécialement conçu pour utiliser l'électricité excédentaire provenant d'installations d'énergie naturelle, par exemple des installations photovoltaïques. L'appareil de mesure associé enregistre de manière fiable l'électricité excédentaire et détermine en temps réel l'énergie disponible. Celle-ci est transmise à l'appareil réglable en continu jusqu'à 12 kW, qui chauffe l'accumulateur de chaleur intégré hydrauliquement en vue d'une utilisation ultérieure pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Max-Heater F12 fait varier la vitesse de rotation de la pompe intégrée en fonction de la quantité d'électricité disponible afin de toujours produire de l'eau à la température de départ réglée par l'utilisateur, comme dans un système de chauffage classique. C'est également le principal avantage par rapport aux thermoplongeurs classiques : seule la chaleur nécessaire à la température requise est produite.

De cette manière, l'excédent de production de l'installation photovoltaïque est converti en énergie thermique et stocké sous forme d'énergie renouvelable. La régulation intelligente permet d'augmenter la consommation propre d'électricité renouvelable et de réduire les coûts liés à la production conventionnelle.



Caractéristiques techniques

Max-Heater F12	12 kW	
Dimensions	1364 x 460 x 198	L x H x P (mm)
Poids à vide	39 kg	kg
Contenance en litres	env. 4	litres
Débit massique	0,1 – 5,0	m3/h
Raccords	1" AG	
Pression maximale	3 bar	bar
Puissance Courant triphasé (400 V) max.	12 000 (3 x 25 A, 4 mm2)	W

Variantes de réalisation possibles pour Max-Heater F12

- Excédent électrique utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire
- Utilisation de l'électricité excédentaire provenant des onduleurs et plafonnée par le fournisseur d'électricité (règle des 70 %)
- Combinaison d'un accumulateur à batterie et d'un Max-Heater F12
- Possibilité de connecter des consommateurs supplémentaires via des applications radio
- Peut également être utilisé comme seul générateur de chaleur
- Autres variantes possibles à tout moment ; adaptation du Max-Heater F12 selon les spécifications du client par nos programmeurs

Vos avantages en un coup d'œil

Pour les utilisateurs

- La solution pour l'ère post-rémunération EEG.
- Transformez et stockez à moindre coût votre propre électricité produite par l'installation photovoltaïque en chaleur.
- Optimisation de la production photovoltaïque.
- Réduction de la consommation d'énergies fossiles.
- Prise en charge complète du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire, même dans les bâtiments existants.
- Augmentation du degré d'autosuffisance.
- Le chauffage d'urgence Max-Heater F12 peut également être utilisé comme système de chauffage à part entière.

Pour les artisans et les installateurs

- Intégration facile dans le système de chauffage existant du client.
- Les réservoirs tampons existants n'ont pas besoin d'être vidés pour le montage.
- Configuration et adaptation de la stratégie de production possibles sur place ou appareil livré préconfiguré.
- ratiotherm couvre l'ensemble de la gamme des techniques de chauffage régénératives.
- Sur demande, mise en service pratique de l'appareil par notre service après-vente.

Pour l'environnement et la transition énergétique

- Réduction_{des} émissions de CO₂ pour faire avancer la transition thermique.
- Couplage actif des secteurs de la chaleur et de l'électricité.
- Transfert des pics de production vers la chaleur (Power-2-Heat).

ratiotherm
Smart Energy Systems

ratiotherm GmbH & Co. KG

Wellheimer Straße 34
91795 Dollnstein

T +49 (0) 84 22.99 77-70

F +49 (0) 84 22.99 77-30

vertrieb@ratiotherm.de

www.ratiotherm.de

Nous sommes membres de :

bwp Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

