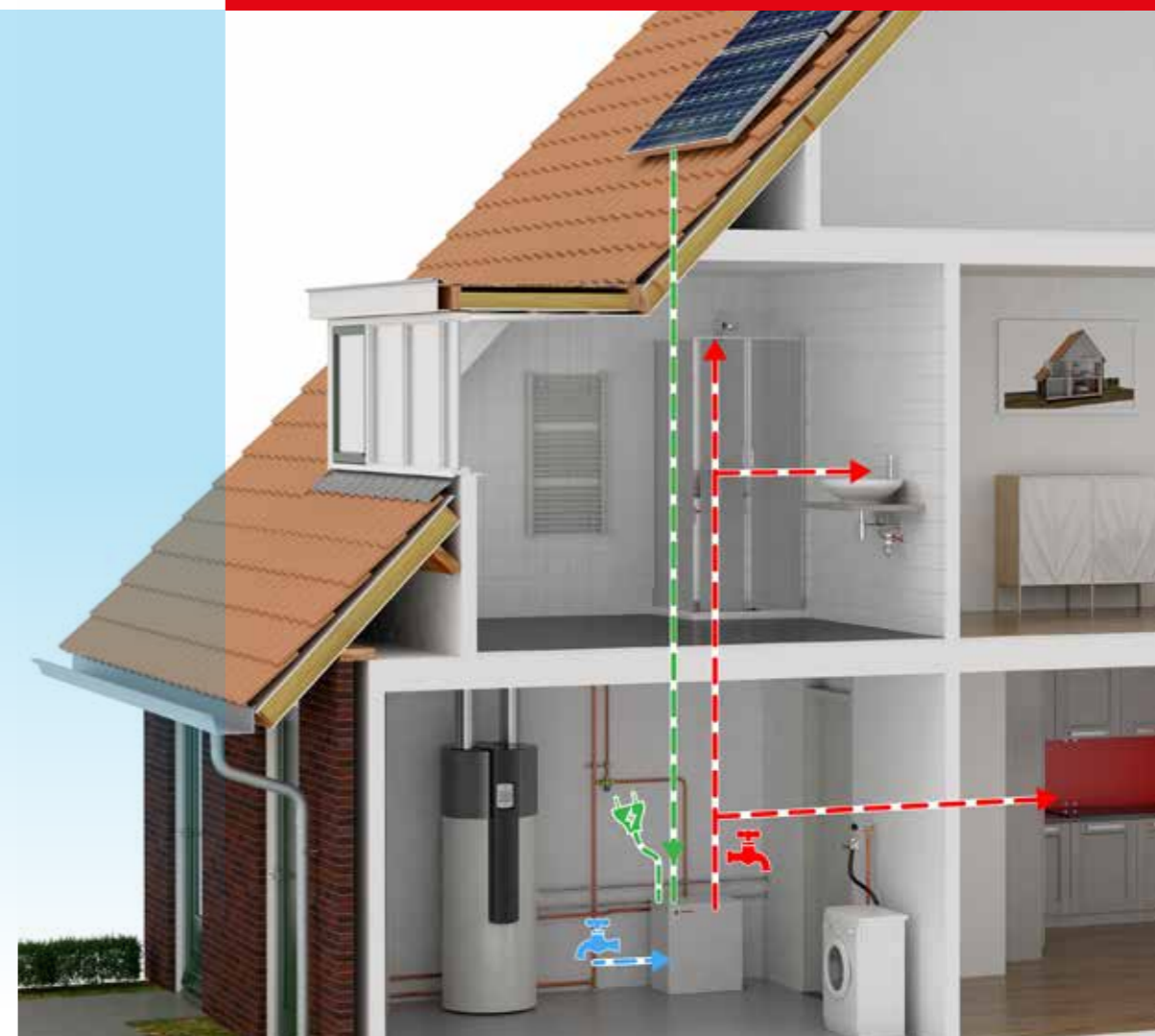


FlexTherm Eco



Nous fournissons des produits pour systèmes de chauffage à sociétés d'installation dans plus de 70 pays.

Nous utilisons un réseau de filiales et de grossistes qui connaissent bien le marché local et peuvent donc toujours vous fournir des conseils d'experts.

Souhaitez-vous en savoir plus sur les solutions de Flamco ?

Si vous avez des questions sur le FlexTherm Eco ou si vous souhaitez des informations sur les autres produits Flamco, veuillez visiter notre site Web ou contacter un de nos représentants.

France
Flamco s.a.r.l
Rue de la Garenne
95310 Saint Ouen l'Aumône
BP 77173
95056 Cergy-Pontoise Cedex

T +33 (0)1 34 21 91 91
F +33 (0)1 30 37 82 19
E info@flamco.fr
I www.flamcogroup.com



MC02741/10-2023-03/fra



Batterie thermique ultra-compacte destinée au stockage de chaleur pour l'eau chaude du robinet

- Sûr
- Économique et efficace
- Gain de place
- Longue durée de vie

Flamco présente FlexTherm Eco

Conversion de l'électricité en chaleur en tant que tampon pour l'alimentation en eau chaude

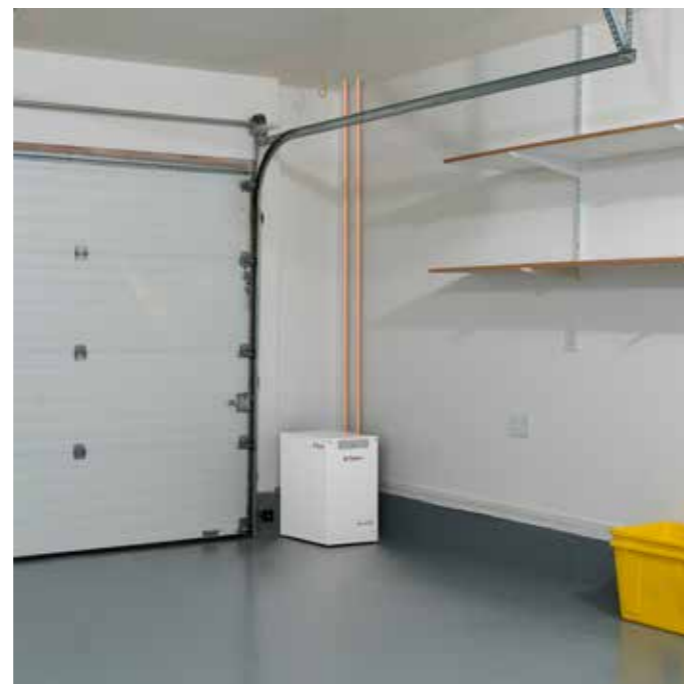
Flamco présente le FlexTherm Eco, une station de charge thermique qui convertit l'électricité directement en chaleur et la stocke pour l'approvisionnement en eau chaude. Avec sa conception compacte et son fonctionnement efficace, FlexTherm Eco s'adapte à tous les foyers et l'appareil est très économique (label énergétique A+ pour les pertes de temps d'immobilisation).

Comment garantir suffisamment d'eau chaude domestique dans une maison sans raccordement au gaz ? En partant de cette question, Flamco est parvenue à présenter aujourd'hui une batterie thermique très compacte et efficace. FlexTherm Eco fonctionne par stockage thermique dans un matériau dit à changement de phase (PCM : Phase Change Material). Ce matériau réagit au changement de température en fondant ou en cristallisant, absorbant ou libérant ainsi de l'énergie.

Batterie thermique inventive

FlexTherm Eco contient un sel inorganique en tant que PCM. Ce sel est chauffé à 70 ° C via une spirale électrique. A cette température, le sel est complètement liquide. Dès qu'il y a une demande d'eau chaude du robinet, le sel refroidit à nouveau. L'énergie thermique libérée est transmise aux échangeurs de chaleur remplis d'eau qui génèrent de l'eau chaude du robinet. FlexTherm Eco 6E fournit 12,5 litres d'eau chaude par minute (CW5), ce qui représente une capacité de distribution suffisante pour fournir au moins 185 litres d'eau chaude (de douche).

Le FlexTherm Eco peut également être utilisé en combinaison avec des panneaux photovoltaïques comme « hot fill » afin que le lave-linge ou le lave-vaisselle se remplissent d'eau chaude. Cela se traduit par des lessives de 75 à 80% plus économes en énergie, ce qui représente rapidement 11% des coûts totaux en électricité par ménage.



De nombreux avantages

L'innovant FlexTherm Eco offre de nombreux avantages, à la fois en termes de technologie, d'utilisation et de performances environnementales. Grâce à ses petites dimensions, l'appareil convient à chaque habitation et ne nécessite qu'un tiers de l'espace occupé par une chaudière moyenne. La batterie est facile à installer (un raccordement à l'eau et à l'électricité 230 V est suffisante) et nécessite peu d'entretien (pas de pièces mobiles). L'utilisateur peut décharger et recharger de manière infinie sans perte d'efficacité.

L'appareil fonctionne rapidement et efficacement grâce à l'absorption et à la diffusion de chaleur élevées et présente une perte de chaleur très faible (27 W), grâce au panneau isolant sous vide. En outre, l'appareil est propre et écologique, car il ne brûle pas de gaz, ne contient pas de substances toxiques et est recyclable à 100%.

FlexTherm Eco										
Type	Capacité de stockage [kWh]	Pression de service max. [bar]	Raccordements		Dimensions			Poids [kg]		Code
			A-D [mm]	E [mm]	Largeur [mm]	Longueur [mm]	Hauteur [mm]			
FlexTherm Eco 3E	3,5	10,0	22 cuivre	230V (16A)	360	570	445	70	1	18200
FlexTherm Eco 6E	7,0	10,0	22 cuivre	230V (16A)	360	570	645	120	1	18201
FlexTherm Eco 9E	10,5	10,0	22 cuivre	230V (16A)	360	570	880	170	1	18202

Type	FlexTherm Eco		
	3E	6E	9E
Classe d'évaluation ErP - Stockage d'eau chaude (en cas de pertes à l'arrêt)	A+	A+	A+
Capacité de stockage [Tc=75°C] [kWh]	3,5	7,0	10,5
Volume d'eau - Échangeur de chaleur à basse puissance [B-C] [l]	1,30	2,36	3,46
Volume d'eau - Échangeur de chaleur à haute puissance [A-D] [l]	2,24	4,48	6,76
V40, volume d'eau du robinet jusqu'à 40 °C minimum [l]	85	185	300
Perte de chaleur par 24 heures [kWh/24h]	0,449	0,649	0,738
Perte de chaleur par heure [W]	18,7	27,0	30,7
Débit maximal élevé recommandé à haute puissance [l/min]	6	15	20
Pression min. raccordement eau (pression de travail) [bar]	1,0	1,5	1,5
Pression de travail max. [bar]	10,0	10,0	10,0
Chute de pression sur les échangeurs de chaleur			
Kv valeur échangeur de chaleur basse puissance (LPC)	1,623	1,255	1,066
Kv valeur échangeur de chaleur haute puissance (HPC)	2,871	2,356	1,951
Température d'alimentation min. pendant le chargement thermique [°C]	65	65	65
Température d'alimentation max. pendant le chargement thermique [°C]	80	80	80
Température de l'eau de décharge @ débit < débit max. recommandé [°C]	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Commande de l'intensité de courant max. 230V, AC, 50Hz [A]	6	6	6
Élément chauffant de l'intensité de courant max. 230V, AC, 50Hz [A]	16	16	16
Consommation en veille [W]	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Élément chauffant à puissance électrique 230V, AC, 50Hz [kW]	2,8	2,8	2,8

Applications multiples

FlexTherm Eco est une solution unique spécialement conçue pour les installateurs et les entreprises de construction à la recherche de nouvelles possibilités de stockage de l'énergie. Cette nécessité est croissante car des solutions plus efficaces sont nécessaires pour stocker l'énergie produite de manière durable. FlexTherm Eco est pour le moment destiné à une consommation réduite, comme dans les maisons et les appartements. Grâce à sa taille ultra-compacte et à sa facilité d'installation, l'appareil convient également aux projets de rénovation.

De plus, cet appareil s'intègre parfaitement dans le cadre de la transition vers les maisons sans gaz en raison de son effet thermique. FlexTherm Eco rend en outre l'approvisionnement en énergie, en combinaison avec, par exemple, des panneaux photovoltaïques (pour l'électricité) et une pompe à chaleur (pour le chauffage de locaux), neutre en CO₂.

