

FlowSol® E

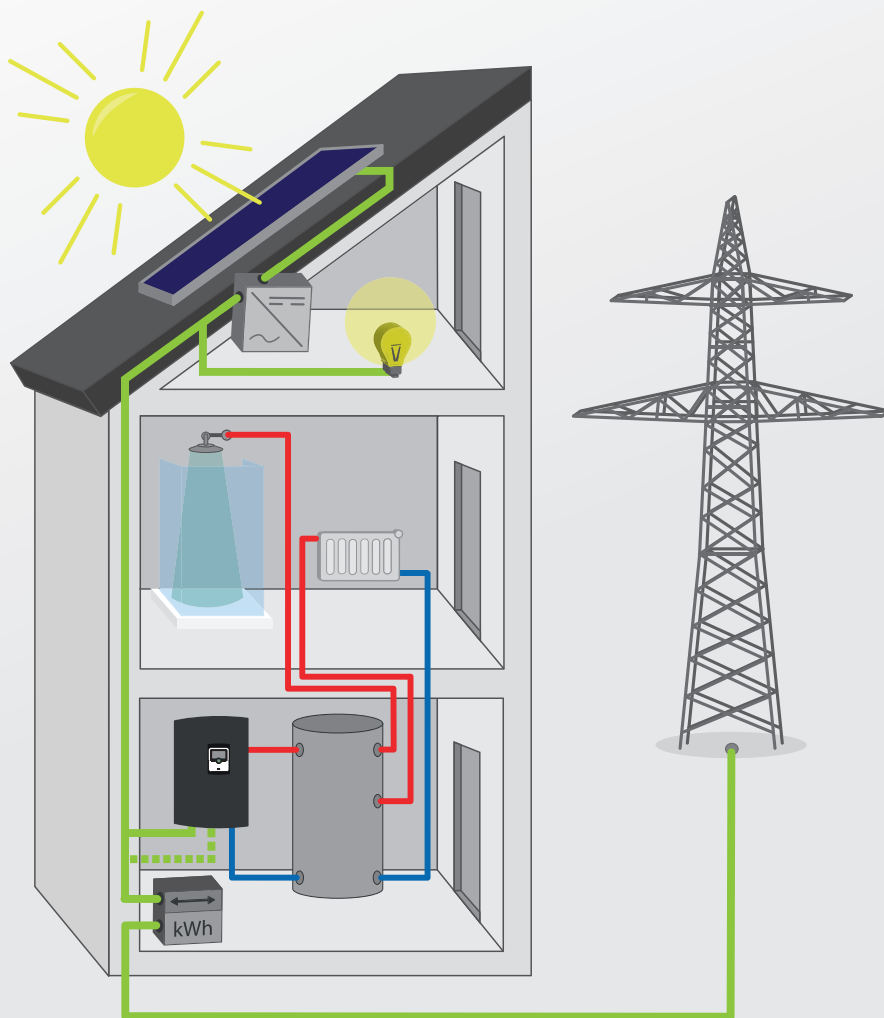
Pour convertir l'excès de courant en énergie thermique

La FlowSol® E a été spécialement conçue pour utiliser l'excès de courant produit par des installations PV. Le module de mesure détecte des excédents de puissance et le régulateur intégré les transmet à un chauffage électrique régulé, chauffant ainsi le réservoir.

Cela permet de stocker l'excès de courant comme chaleur renouvelable, d'augmenter l'autoconsommation et de réduire les coûts du chauffage.

- Pompe à haut rendement et régulateur *DeltaTherm® E* intégrés
- Chauffage électrique jusqu'à 3 kW intégré, régulé et adapté au réseau
- Peut être intégré ultérieurement dans tous les systèmes de chauffage et d'eau chaude existants
- Priorité fiable pour le besoin en électricité

Exemple de connexion



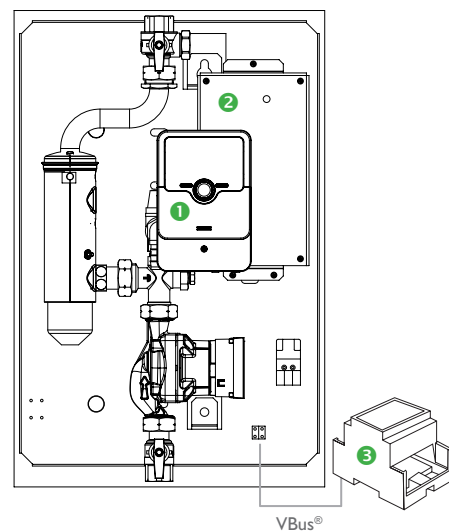
- Convertit les excédents de puissance PV en chaleur et stocke celle-ci
- Augmente l'autoconsommation du courant renouvelable, réduit les coûts du chauffage
- Convertit en chaleur uniquement l'excédent de puissance
- Absorbe les fluctuations en puissance, tient compte du besoin en courant domestique
- Technique de régulation intelligente pour atteindre la stratification optimale du réservoir, p. ex. chauffage de la zone supérieure du réservoir pour l'utilisation optimale de l'énergie

RESOL FlowSol® E – DeltaTherm® E

Station électrothermique, régulateur DeltaTherm® E, modules de puissance et de mesure inclus

Réf. (eau de chauffage): **112 199 34**

Caractéristiques techniques



- ❶ Régulateur DeltaTherm® E
- ❷ Module de puissance
- ❸ Module de mesure et sondes de courant

Pompe de circulation :

Wilo Yonos PARA 15/7.0-PWM2 (eau de chauffage)
(puissance absorbée de la pompe : 3 ... 45 W)

Alimentation : 220 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Section du câble requis : 2,5 mm²

Élément de chauffage : 0,8 kW / 0,8 kW / 1,4 kW

Puissance / courant nom. : 0 ... 3 kW (13 A)

Vanne de sécurité :

3 bar (eau de chauffage)

Raccords : Rp 3/4" F

Température maximale admise : 95 °C

Pression maximale admise :

3 bar (eau de chauffage)

Fluide : eau de chauffage

Dimensions :

environ 605 x 400 x 240 mm (isolation comprise)
Distance axe / mur : 76 mm

Poids : 14 kg

Matériau :

Vannes : en laiton

Joint : EPDM

Isolation : en mousse EPP

Régulateur

Entrées : 4 sondes de température Pt1000

Sorties : 2 relais semiconducteurs, 1 sortie PWM

Capacité de coupure :

1 (1) A 240 V~ (relais semiconducteur)

Capacité totale de coupure : 2 A 240 V~

Alimentation : 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Type de connexion : Y

Standby : < 1 W

Fonctionnement : type 1.B.C.Y

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données :

VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD

Sortie de courant VBus® : 60 mA

Boîtier : plastique, PC-ABS et PMMA

Affichage / Écran : écran graphique lumineux, témoins lumineux de contrôle LED (Lightwheel®)

Commande :

2 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel®)

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2