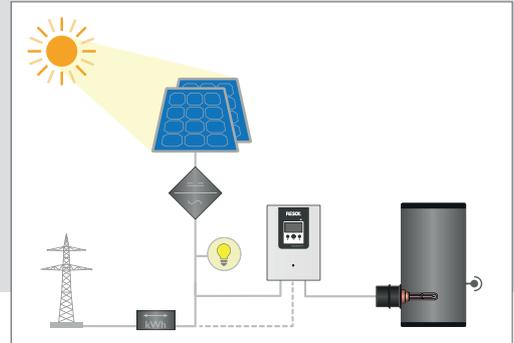




EXEMPLE D'APPLICATION



DeltaTherm® PV

Le DeltaTherm® PV détecte des excédents de courant produits par des installations PV, calcule la puissance disponible et la transmet à un chauffage électrique. Cela permet de convertir l'excédent de courant de l'installation PV en énergie thermique et de la stocker.

- Augmentation de l'autoconsommation
- Commande régulée d'une résistance électrique
- Priorité pour le besoin en électricité
- S'adapte à toutes les installations PV raccordées au réseau
- Commande 0-10 V (optionnelle)
- Chauffage d'appoint interne à travers le réseau (optionnel)
- Accès à distance Smart Remote (optionnel)
- Limitation de puissance de l'onduleur (optionnelle)



Module de mesure
DeltaTherm® E sensor

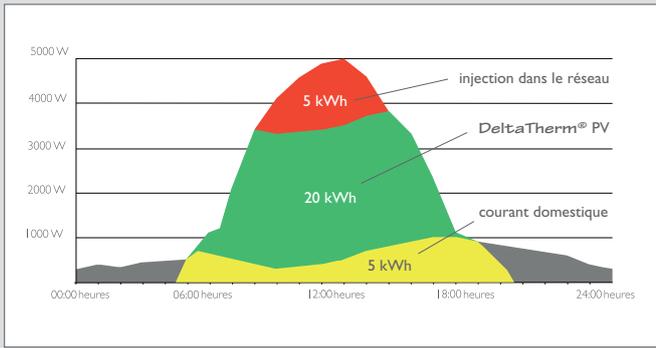
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 3 sondes de température Pt1000, 2 entrées de coupure numériques, entrée de commande 0-10 V
Sorties : 2 sorties de coupure numériques, régulation de la puissance jusqu'à 3 kW (résistance électrique)
Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)
Type de connexion : X
Standby : 1,47 W
Tension de choc : 2,5 kV
Interface de données : VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD
Sortie de courant VBus® : 35 mA
Fonctions : régulateur et régulation de la puissance, chauffage d'appoint interne, commande 0-10 V, Smart Remote, limitation de puissance de l'onduleur
Boîtier : tôle revêtue par poudre
Montage : mural
Affichage/Écran : écran graphique
Commande : 3 touches
Type de protection : IP 20/IEC 60529
Classe de protection : I
Température ambiante : 0... 40 °C
Degré de pollution : 2
Humidité relative : 10... 90 %
Fusible : F16A, T16A
Catégorie de surtension : 2
Altitude maximale : 2000 m (MSL)
Dimensions : environ 226 x 302 x 84

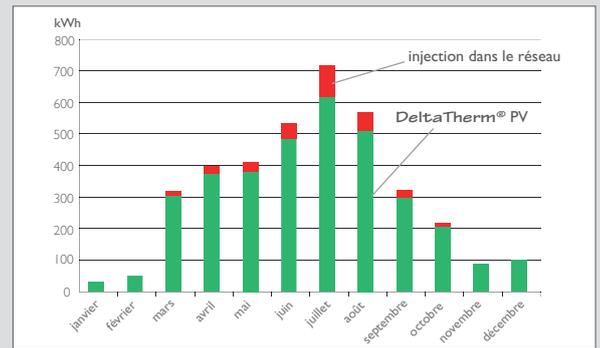
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 3 entrées courant et 3 entrées tension pour sondes de courant SW16
Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)
Type de connexion : Y
Standby : < 1W
Tension de choc : 1,0 kV
Interface de données : VBus®
Fonctions : module de mesure d'énergie
Boîtier : en plastique, PC (UL 94 V-0)
Montage : rail DIN dans le tableau électrique

Affichage/Écran : 2 témoins lumineux de contrôle LED
Type de protection : IP 20/IEC 60529
Classe de protection : II
Température ambiante : 0... 40 °C
Degré de pollution : 2
Dimensions : 71 x 90 x 58 mm

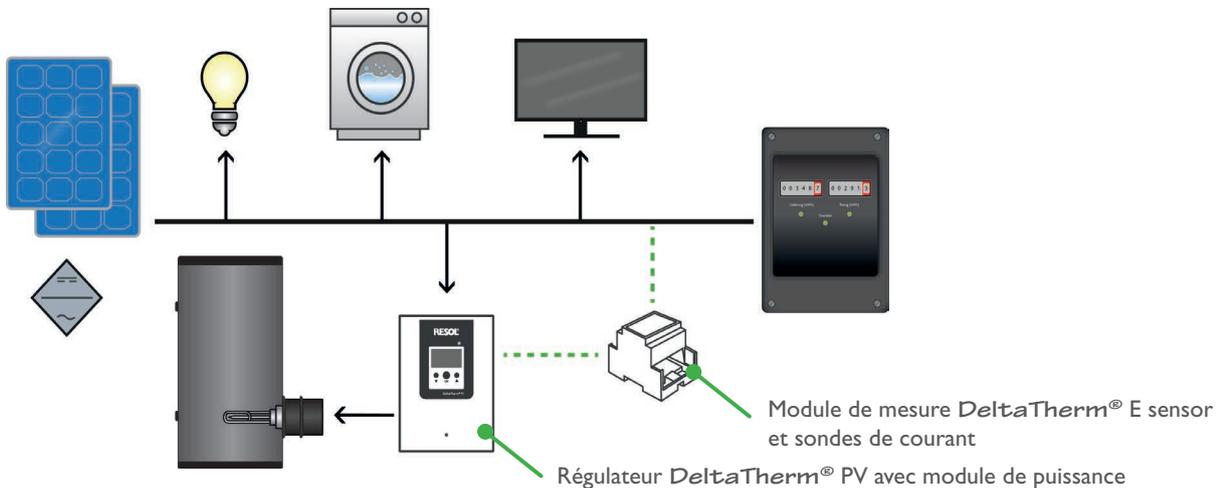


Courbe journalière d'une installation PV 5 kWp (exemple) avec stockage de chaleur à travers le régulateur Power to Heat *DeltaTherm® PV*



Courbe annuelle d'une installation PV 5 kWp (exemple, sans courant domestique)

EXEMPLE DE CONNEXION



Référence	Article	Catég. de prix
115 006 54	<i>DeltaTherm® PV</i> – Régulateur Power to Heat – Offre complète » Module de mesure, 3 sondes de courant et 1 sonde Pt1000 (FRP6) inclus	B
290 030 80	Kit de fusibles de rechange <i>DeltaTherm® PV</i> – 3 x T16A, 3 x F16 A	C

Résistance électrique



- Résistance électrique monophasée jusqu'à 3 kW, adaptée au réseau
- Commande régulée (p. ex. à travers le *DeltaTherm® PV*)
- Sécurité thermique électromécanique à 95 °C
- Utilisation de l'excédent de courant pour la production d'eau chaude

La résistance électrique est conçue pour être installée dans un réservoir d'eau chaude et peut être utilisée pour le chauffage ou pour l'ECS. En combinaison avec le *DeltaTherm® PV* / PHM elle convertit l'excédent de courant PV en énergie thermique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : élément de chauffage : 2.4858, INCOLOY® 825
Pression de Fonctionnement : max. 10 bar
Température maximale extrémité du tube : 120 °C
Température maximale surface du tube : 120 °C
Alimentation électrique : 230 V~
Puissance : 3 kW
Profondeur d'immersion : 250 mm
Longueur non chauffée : 95 mm
Sécurité thermique intégrée : 95 °C

Référence	Article	Catég. de prix
180 112 00	Résistance électrique 1 ½" 3kW 230V~ » Câble de branchement inclus	B