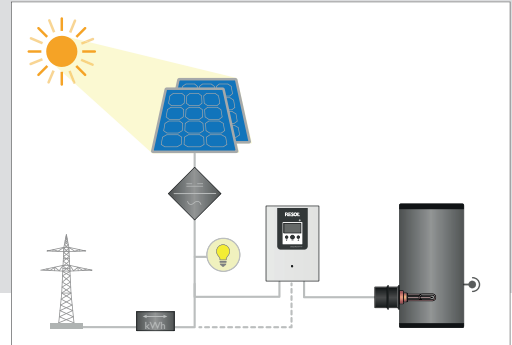




EXEMPLE D'APPLICATION



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 : RESOL VBus®

Sortie de courant VBus® : 35 mA

Fonctions : régulateur et régulation de la puissance

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

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 : < 1 W

Tension de choc : 1,0 kV

Interface de données : RESOL 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

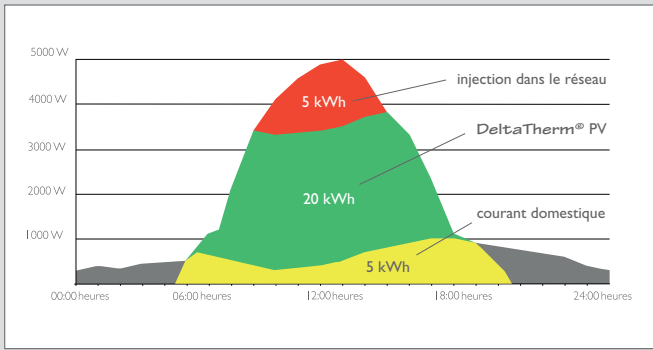
Type de protection : IP20/DIN EN 60529

Classe de protection : II

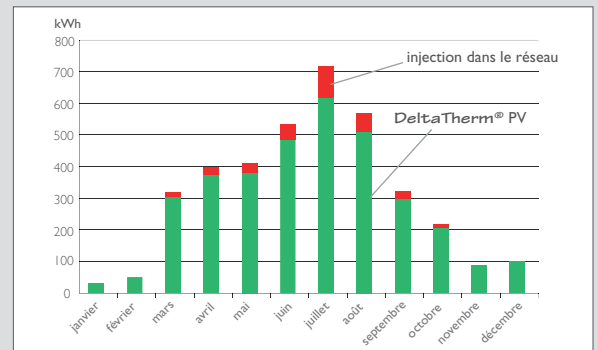
Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : 71 x 90 x 58 mm

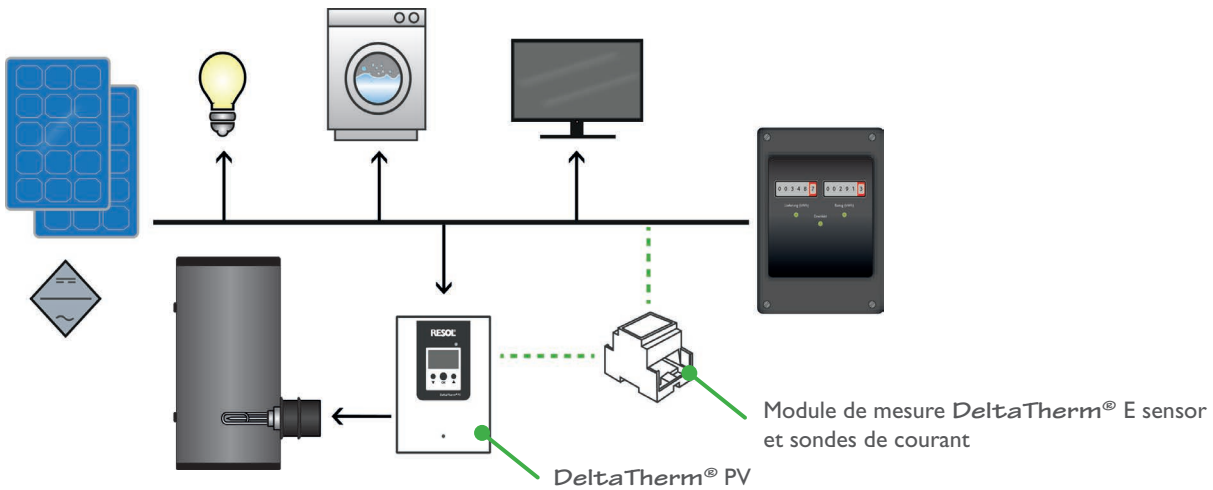


Courbe journalière d'une installation PV 5 kWp (exemple) avec stockage de chaleur à travers le régulateur Power to Heat DeltaTherm® PV



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

EXEMPLE DE CONNEXION



Référence	Article	Catég. de prix
115 006 54	DeltaTherm® PV – 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 recharge DeltaTherm® PV – Sachet de fusibles 3 x T16A, 3 x F16 A	C

Résistance électrique



- Résistance électrique monophasée jusqu'à 3 kW, réglée et adaptée au réseau
- 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 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 230 V~ » Câble de branchement inclus	B