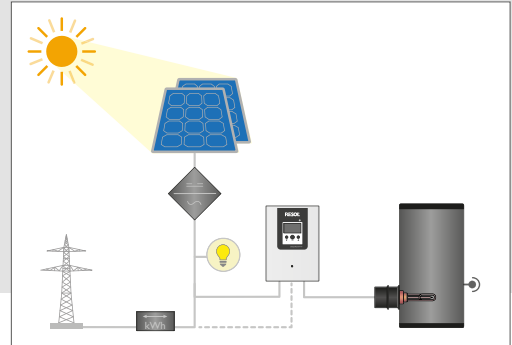




EXEMPLE D'APPLICATION



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, 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

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 : 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

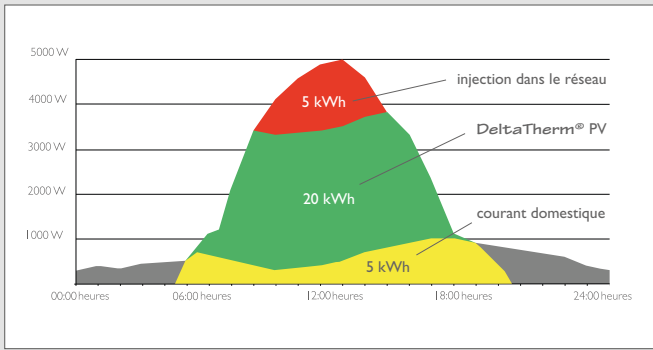
Type de protection : IP 20/IEC 60529

Classe de protection : II

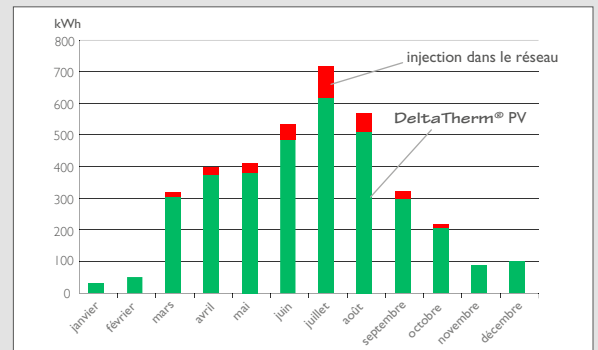
Température ambiante : 0... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : 71 x 90 x 58 mm

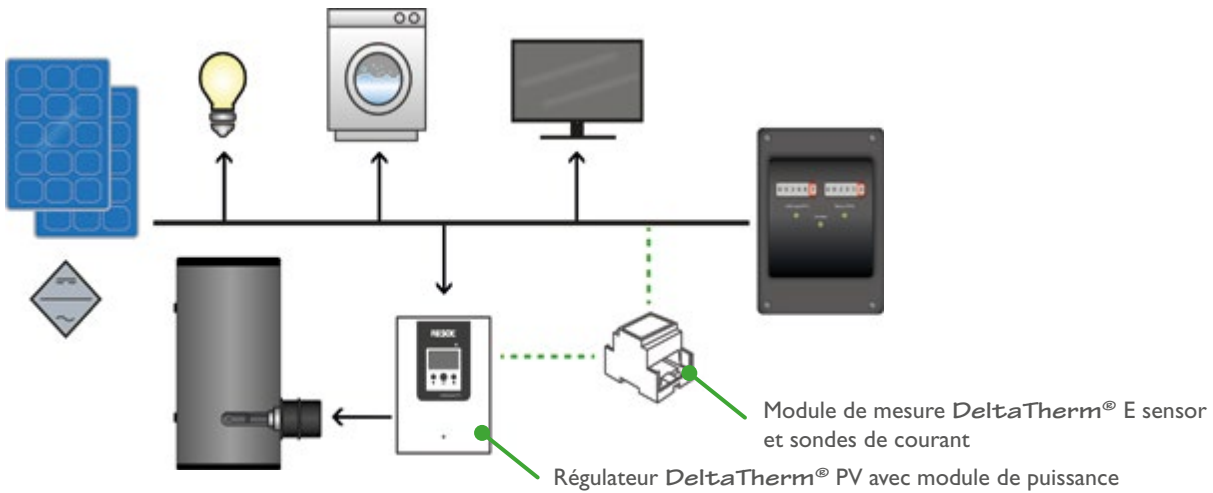


Courbe journalière d'une installation PV 5 kWp (exemple) avec stockage de chaleur à travers le régulateur Power to Heat DeltaTherm® PV



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

EXEMPLE DE CONNEXION



Référence	Article	Catég. de prix
115 006 54	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

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.



- 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

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