

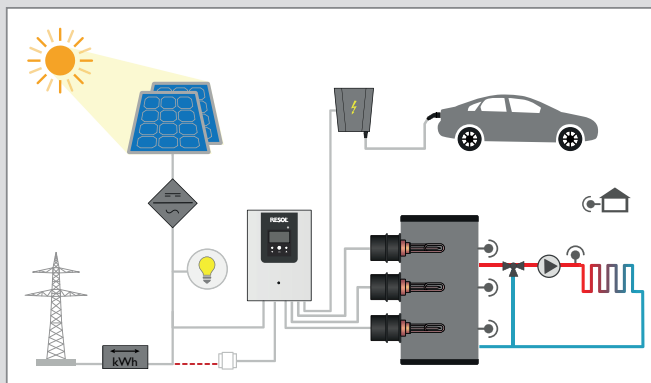


Power-to-Heat

RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION



EXEMPLE D'APPLICATION



DeltaTherm® PV MAX

Pour une autoconsommation maximale !

Que ce soit dans un bâtiment neuf ou existant, le régulateur **DeltaTherm® PV MAX** unit **Power-to-Heat** et la régulation de chauffage. Il détecte des excédents de courant PV de manière fiable et calcule la puissance disponible. De plus, il distribue le courant disponible de façon modulante à jusqu'à 3 résistances électriques d'une puissance de 9000 W au total et active – selon les besoins – une pompe à chaleur SG ready et une station de recharge pour voitures électriques.

Alternativement, des chauffages électriques avec thermostat d'ambiance peuvent être pilotés de manière modulante jusqu'à 9 kW. Connecté à un ou plusieurs modules d'extension, il permet d'activer de nombreuses fonctions optionnelles et de gérer des circuits de chauffage mélangés*

2 autres appareils électriques avec des puissances constantes jusqu'à 30 kW peuvent être activés à travers des relais auxiliaires.

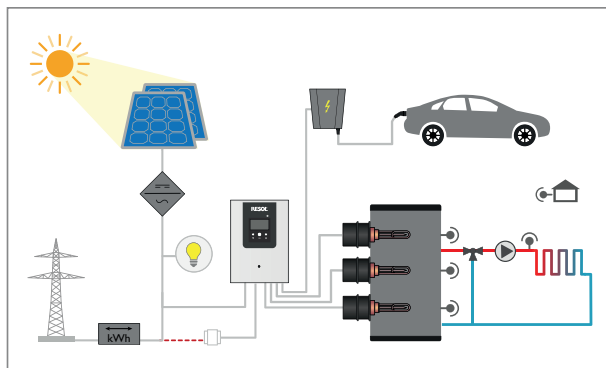
- S'adapte à toutes les installations PV raccordées au réseau
- Optimisation de l'autoconsommation
- Priorité pour le besoin en énergie électrique de l'habitat
- Commande régulée d'un maximum de 3 résistances électriques
- Commande régulée de chauffages électriques (alternative)
- Activation d'une pompe à chaleur
- Activation d'une Wallbox
- Commande d'appareils électriques externes jusqu'à 30 kW
- Chauffage d'appoint (à travers le réseau) avec programmation des plages horaires

- Fonctions optionnelles à travers des modules d'extension : 5 circuits de chauffage mélangés*, chauffage ECS*, circulation* et désinfection thermique*, chaudière à combustible solide, échange de chaleur
- Commande 0-10V (optionnelle)
- Accès, SmartRemote (optionnel)
- Accès au portail de visualisation VBus.net à travers LAN
- Connexion à un système de gestion technique du bâtiment à travers BACnet / IP ou Modbus / TCP

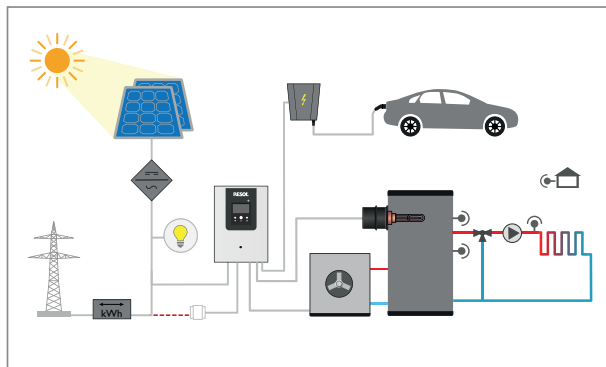
* version 2 ou supérieure

Référence	Article	Catég. de prix
115 007 34	DeltaTherm® PV MAX - Régulateur Power-to-Heat » 3 sondes Pt1000 (3 x FRP6) incluses	B
115 007 24	DeltaTherm® PV MAX – Régulateur Power-to-Heat – Offre complète » Module de mesure, 3 sondes de courant et 3 sondes Pt1000 (3x FRP6) inclus	B

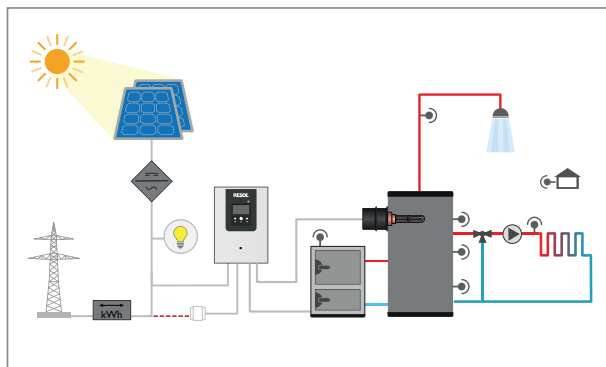
EXEMPLES D'APPLICATION



Commande de 3 résistances électriques et activation d'une Wallbox, gestion d'un circuit de chauffage mélangé* (à travers module d'extension)



Commande d'une résistance électrique, activation d'une pompe à chaleur et d'une Wallbox, gestion d'un circuit de chauffage mélangé* (à travers module d'extension)



Commande d'une résistance électrique et d'une chaudière à combustible solide, gestion d'un circuit de chauffage mélangé*, du chauffage ECS* (à travers module d'extension)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 5 sondes de température Pt1000 (dont 2 configurables en interrupteur), 1 entrée analogique pour sonde Grundfos Direct Sensor™ ou sonde d'humidité FRH, 1 entrée numérique pour sonde Grundfos Direct Sensors™ ou sonde d'humidité FRHd

Sorties : 3 sorties pour résistances électriques (régulation de la puissance jusqu'à 9 kW), 2 relais basse tension sans potentiel et 2 sorties PWM (configurables en sorties 0-10 V)

Capacité de coupure :

13 A 240 V~ (sortie pour résistance électrique)

0.9 A 30 V~ (relais sans potentiel)

Capacité totale de coupure : 3 x 13 A 240 V~

Alimentation : triphasée avec conducteur PE et conducteur neutre (3 / N / PE 230 V~, 50 Hz)

Type de connexion : X

Standby : 5,48 W

Fonctionnement : type 1.B.C

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données : VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD, LAN

Sortie de courant VBus® : 35 mA

Fonctions : commande de 3 résistances électriques, chauffage d'appoint à travers le réseau, activation d'une pompe à chaleur / Wallbox, commande de circuits de chauffage mélangés*, chauffage ECS*, de nombreuses fonctions optionnelles, commande 0-10 V, Smart Remote

Boîtier : tôle revêtue par poudre

Montage : mural

Affichage / Écran : écran graphique, témoins lumineux de contrôle LED

Commande : 3 touches

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Humidité relative : 10 ... 90 %

Dimensions : 226 x 302 x 84 mm

Module de mesure DeltaTherm® E sensor

Entrées : 3 entrées tension et 3 entrées courant pour sondes de courant SW16 (Ø 16 mm)

Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)

Type de connexion : Y

Standby : < 1 W

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

* version 2 ou supérieure



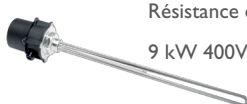
ACCESSOIRES

Résistance électrique



Résistance électrique
3 kW 230V~ (1 ½")

Heizstab



Résistance électrique
9 kW 400V~ (1 ½")

DeltaTherm® E sensor XL



Module de mesure pour la mesure de puissance jusqu'à environ 200 kW, sondes de courant SW24 incluses

Grundfos Direct Sensor™ VFD / RPD



Sondes numériques disponibles en plusieurs versions

FRHd (numérique)



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante

Module d'extension EM



Module d'extension avec 6 entrées pour sondes et 5 sorties relais