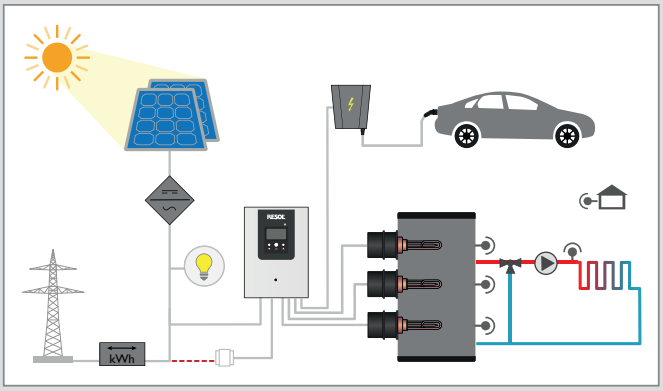
RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION

EXEMPLE D'APPLICATION



9 kW

VBus.net

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.

Connecté à un ou plusieurs modules d'extension, il permet d'activer de nombreuses fonctions optionnelles et de gérer des circuits de chauffage mélangés*.

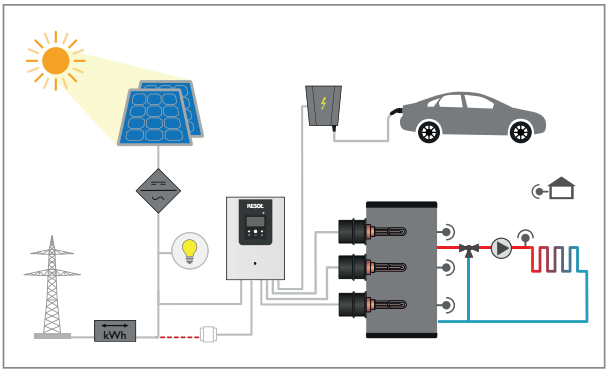
- S'adapte à toutes les installations PV raccordées au réseau
- Optimisation de l'autoconsommation
- Priorité pour le besoin en énergie électrique de l'habitat
- Commande régulée d'un maximum de 3 résistances électriques
- Activation d'une pompe à chaleur
- Activation d'une Wallbox
- Chauffage d'appoint (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 0-10 V* (optionnelle)
- Accès, SmartRemote (optionnel)
- Accès au portail de visualisation VBus.net à travers LAN

* version 2 ou supérieure

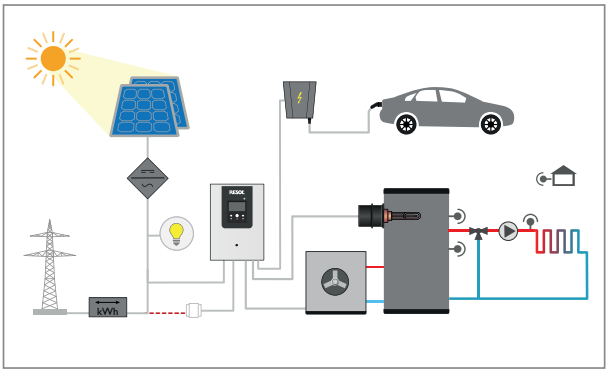
Référence	Article	Catég. de prix
115 007 34	DeltaTherm® PV MAX - Régulateur Power-to-Heat » 3 sondes Pt1000 (3 x FRP6) incluses	B
115 007 24	DeltaTherm® PV MAX – Régulateur Power-to-Heat – Offre complète » Module de mesure, 3 sondes de courant et 3 sondes Pt1000 (3x FRP6) inclus	B

© RESOL – Elektronische Regelungen GmbH ▪ info@resol.com ▪ www.resol.com

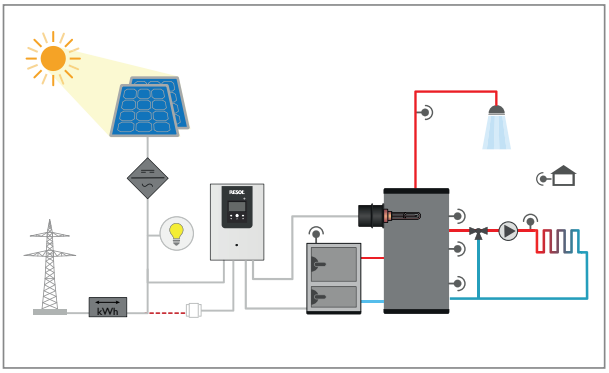
EXEMPLES D'APPLICATION



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
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)
1 A 30 V ⎓ (relais sans potentiel)
Capacité totale de coupure : 3 x 13 A 240 V~
Alimentation : triphasée avec conducteur PE et conducteur neutre (100 – 240 V~ / 50 – 60 Hz)
Type de connexion : X
Standby : env. 1 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 : 110 x 166 x 47 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 1/2")

DeltaTherm® E sensor XL

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

Datalogger DL2 Plus

Pour l'accès à distance à 2 régulateurs, l'enregistrement de données et la connexion à un système de gestion technique du bâtiment

Module d'extension EM

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