



rosenthal design 



DeltaTherm® HC Plus

Le DeltaTherm® HC Plus peut gérer jusqu'à 2 circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures et leurs demandes de chauffage d'appoint.

Il permet d'intégrer efficacement d'autres sources de chaleur et offre des fonctions ECS supplémentaires telles que la fonction de circulation ou la désinfection thermique. Connecté à un ou plusieurs modules d'extension, il permet de réguler d'autres circuits de chauffage.

En été, les circuits de chauffage prennent en charge le refroidissement en fonction des besoins à l'aide d'une sonde d'humidité pour le calcul du point de rosée.

VIII

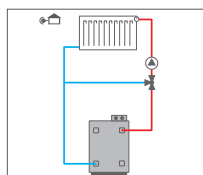
Atteignez la classe ErP VIII !

Frais en été – chaud en hiver !

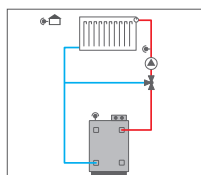
- 2 circuits de chauffage mélangés avec chauffage d'appoint
- Refroidissement de la pièce à travers le circuit de chauffage avec sonde d'humidité
- 9 systèmes de base préconfigurés, de nombreux schémas préprogrammés et fonctions optionnelles
- Possibilité de connecter jusqu'à 5 modules d'extension à travers le RESOL VBus®, gestion de 7 circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures en tout
- Fonction séchage chape
- Enregistrement et sauvegarde de données, mise à jour du logiciel résident et transfert de réglages préparés à travers carte mémoire SD
- Régulation modulante du chauffage avec commande 0-10V pour chaudière
- Commande dépendante des conditions climatiques extérieures à influence ambiante ou commande ambiante en fonction des besoins avec jusqu'à 5 sondes de température ambiante
- Accès à distance à travers un dispositif de commande à distance
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

Référence	Article	Catég. de prix
115 007 44	DeltaTherm® HC Plus – Régulateur de chauffage	A
115 007 54	DeltaTherm® HC Plus – Offre complète » 5 sondes Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6) incluses	A

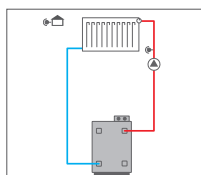
EXEMPLES D'APPLICATION



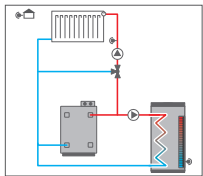
1 circuit de chauffage mélangé avec source de chaleur externe



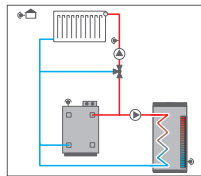
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage d'appoint (demande)



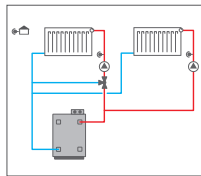
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage d'appoint (demande et pompe de charge chaudière)



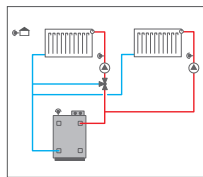
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage ECS



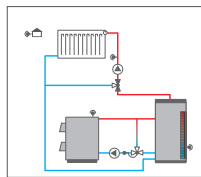
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage ECS et chauffage d'appoint (demande pour le circuit de chauffage et l'ECS)



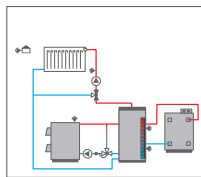
1 circuit de chauffage mélangé et 1 circuit de chauffage direct



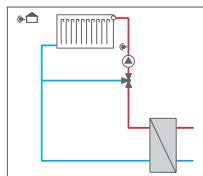
1 circuit de chauffage mélangé et 1 circuit de chauffage direct avec chauffage d'appoint (demande)



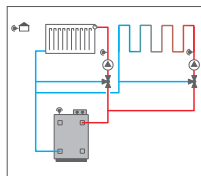
1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide



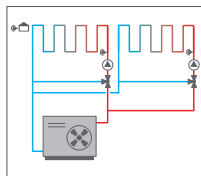
1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint (demande)



1 circuit de chauffage mélangé avec source de chaleur externe (p. ex. chauffage urbain)



2 circuits de chauffage mélangé avec chauffage d'appoint (demande)



2 circuits de chauffage mélangés pour chauffage et refroidissement

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 10 entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY, 1 entrée impulsions V40, 2 sondes analogiques Grundfos Direct Sensors™ ou sondes d'humidité FRH

Sorties : 4 relais semiconducteurs, 2 relais électromécaniques, 1 relais sans potentiel, 4 sorties PWM / 0-10V

Fréquence PWM : 512 Hz

Tension PWM : 10,5 V

Capacité de coupure :

1 (1) A 240V~ (relais semiconducteur)

4 (2) A 240V~ (relais électromécanique)

2 (1) A 24V~/240V~ (relais sans potentiel)

Capacité totale de coupure : 6,3 A 240V~

Alimentation : 100 – 240 V~ (50 – 60 Hz)

Type de connexion : X

Standby : env. 1 W

Classe des régulateurs de température : VIII

Contribution à l'efficacité énergétique : 5 %

Fonctionnement : type 1.B.C.Y

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données : RESOL VBus®, lecteur de carte mémoire SD

Sortie de courant VBus® : 60 mA

Fonctions : séchage de chape, commande de circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures, chauffage d'appoint, chauffage d'ECS avec fonction de priorité, circulation, désinfection thermique, bilan calorimétrique, fonctions optionnelles telles que la chaudière à combustible solide ou l'augmentation de la température du retour

Boîtier : en plastique, PC-ABS et PMMA

Montage : mural ou dans un tableau de commande

Affichage/Écran : écran graphique lumineux, témoins lumineux de contrôle LED sous les touches disposées en forme de croix

Commande : 7 touches

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

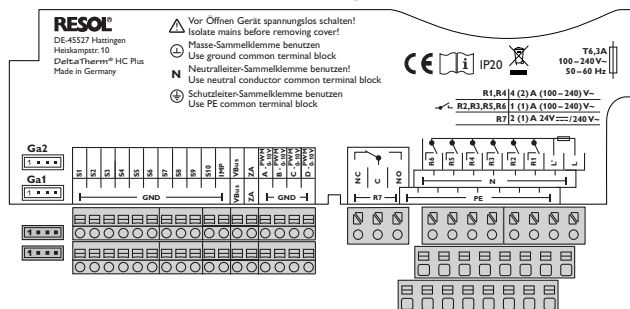
Humidité relative : 10 ... 90 %

Fusible : T6,3A

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Dimensions : 198 x 170 x 43 mm

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



ACCESSOIRES

Une carte mémoire SD est fournie avec l'appareil.

Module de communication KM2



Pour l'accès à distance au régulateur à travers VBus.net

Module d'extension EM



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

Dispositif de commande à distance RCP12



Pour régler la courbe de chauffe à distance, interrupteur de mode de fonctionnement inclus

Dispositif de commande à distance RTS



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante et permet de régler la température ambiante nominale

FRH (analogique)



Sert à mesurer l'humidité relative et la température ambiante

Unité centrale sonde extérieure



Mesure la température extérieure et transmet cette valeur aux régulateurs connectés