



rosenthal design



DeltaTherm® HC

Le **DeltaTherm® HC** prend en charge la commande d'un circuit de chauffage dépendant des conditions climatiques extérieures, la charge du réservoir d'ECS et les demandes de chauffage d'appoint.

Connecté à un ou plusieurs modules d'extension (cinq en tout), il permet de commander d'autres circuits de chauffage, d'intégrer efficacement d'autres sources de chaleur et offre des fonctions supplémentaires telles que la fonction de circulation ou la désinfection thermique.

Grâce à ses nombreuses possibilités d'utilisation et d'extension, le régulateur est également idéal pour les grands bâtiments tels que les immeubles, les bâtiments résidentiels ou encore les constructions industrielles.



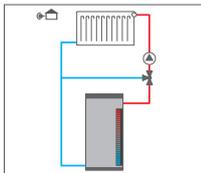
Atteignez la classe ErP VIII !

La chaleur, où vous voulez, quand vous voulez !

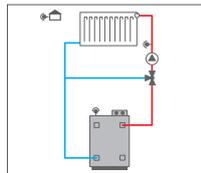
- 9 systèmes de base préconfigurés, fonctions optionnelles préprogrammées
- 30 schémas préprogrammés pour les classes II, III, V, VI, VII et VIII des régulateurs de température
- Connexion de 5 modules d'extension en tout à travers le RESOL VBus® (en tout 39 sondes et 30 relais) et commande de 6 circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures en tout
- 2 entrées pour les sondes numériques Grundfos Direct Sensors™
- 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 et l'application VBus®Touch HC
- Demande de pompe à chaleur (optionnelle)

Référence	Article	Catég. de prix
115 002 54	DeltaTherm® HC – Régulateur de chauffage	A
115 002 64	DeltaTherm® HC – Offre complète » 5 sondes Pt1000 (1 x FAP13, 1 x FKP23, 3 x FRP6) incluses	A
115 005 74	DeltaTherm® HC – Kit ErP 6 » 1 x FAP13, 1 x RCP12, 1 x FKP23, 1 x FRP6 incluses	A
115 005 84	DeltaTherm® HC – Kit ErP 8 » 1 x FKP23, 1 x FRP6, 1 x RCP12, 2 x FRP12 incluses	A

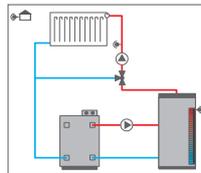
EXEMPLES D'APPLICATION



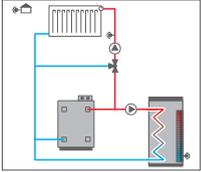
1 circuit de chauffage mélangé avec source de chaleur externe



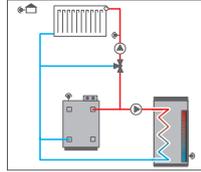
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage d'appoint (demande)



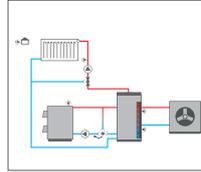
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage d'appoint (demande et pompe de charge chaudière)



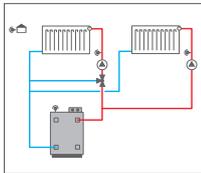
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage ECS



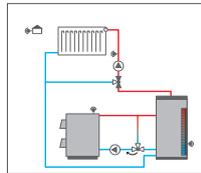
1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage ECS et chauffage d'appoint (demande pour le circuit de chauffage et l'ECS)



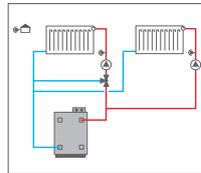
1 circuit de chauffage mélangé avec chaudière à combustible solide et chauffage d'appoint à travers une pompe à chaleur (demande)



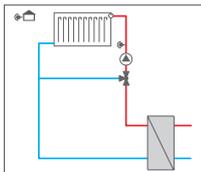
1 circuit de chauffage mélangé et 1 circuit de chauffage direct avec chauffage d'appoint (demande)



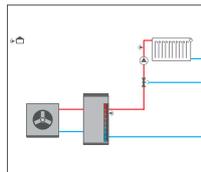
1 circuit de chauffage mélangé avec 1 chaudière à combustible solide



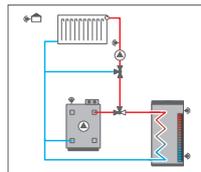
1 circuit de chauffage mélangé et 1 circuit de chauffage direct



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

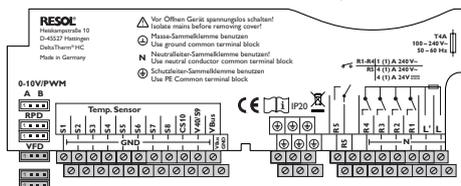


1 circuit de chauffage mélangé avec 1 réservoir et pompe à chaleur (demande)



1 circuit de chauffage mélangé avec chauffage ECS (vanne d'inversion)

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 8 (9) entrées pour les sondes de température Pt1000, Pt500 ou KTY, 1 entrée d'impulsions V40, 2 entrées pour les sondes numériques Grundfos Direct Sensors™*, 1 entrée pour sonde d'irradiation CS10

Sorties :

4 relais semiconducteurs, 1 relais sans potentiel, 2 sorties PWM

Fréquence PWM : 512 Hz

Tension PWM : 10,5 V

Capacité de coupure :

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

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

Capacité totale de coupure : 4 A 240 V~

Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)

Type de connexion : X

Standby : 0,94 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 :

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 : T4A

Altitude maximale : 2000 m (MSL)

Dimensions : 198 x 170 x 43 mm

* Pour les entrées Gd1 et Gd2, les combinaisons de sondes suivantes sont possibles :

- 1 x RPD, 1 x VFD

- 2 x VFD, mais avec des gammes de débit différentes

ACCESSOIRES L'appareil est fourni avec un câble adaptateur 0-10V et une carte mémoire SD.

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

RCP12



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

Sonde de température ambiante FRP12



La sonde FRP12 sert à mesurer la température ambiante à l'aide d'une sonde de température Pt1000