

rosenthal design 



## DeltaSol Fresh® Modbus

RESOL offre de nombreuses solutions individuelles pour le contrôle des stations de production d'eau chaude sanitaire instantanée OEM. La base est dotée d'un algorithme amélioré et plus rapide, permettant le réglage efficace et précis de la température de l'eau puisée.

Pour atteindre la plus haute qualité de régulation, notre laboratoire effectue en permanence des mesures de dimensionnement et de contrôle. La classification de la qualité de régulation se base sur les résultats de recherche de l'Institut de Technique Solaire à Rapperswil et de l'Institut de recherche sur l'énergie solaire à Hameln (ISFH).

## Base pour régulateur de production d'ECS instantanée

- Qualité de régulation élevée par adaptation au système de l'utilisateur à travers une logique auto-adaptative
- Commande individuelle de systèmes avec ou sans circuit de circulation
- Fonction de circulation flexible adaptée à tous types de consommation, également avec désinfection thermique
- Production fiable d'eau chaude sanitaire même en cas de panne
- Commande de pompes PWM
- S'adapte aux sondes de débit courantes
- Connexion de jusqu'à 6 régulateurs / stations d'ECS instantanée en cascade
- Mesures de contrôle dans notre laboratoire interne
- Connexion à un système de gestion technique du bâtiment à travers Modbus/RTU

RESOL développe et fabrique le régulateur adapté à votre station de production d'eau chaude sanitaire instantanée, CONTACTEZ-NOUS !

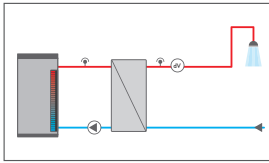
Référence Article

Catég. de prix

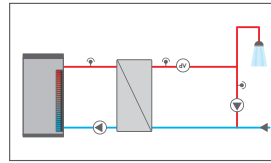
DeltaSol® Fresh – Régulateur d'eau chaude sanitaire instantanée (solutions individuelles)

A

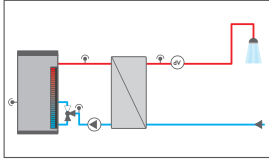
## EXEMPLES D'APPLICATION



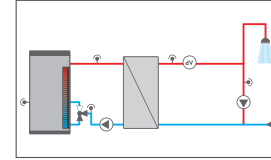
Chauffage ECS



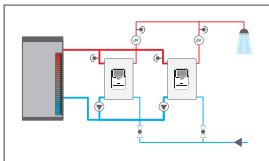
avec circulation



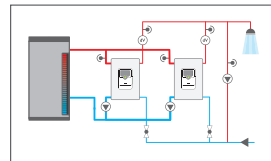
avec retour stratifié



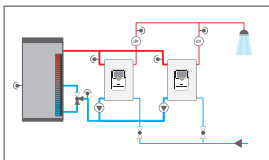
avec circulation et retour stratifié



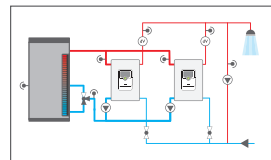
Cascade – chauffage ECS



Cascade – avec circulation



Cascade – avec retour stratifié



Cascade – avec circulation et retour stratifié

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (EXEMPLE)

### Entrées :

6 sondes de température Pt1000, jusqu'à 3 sondes de débit (1 interface 0-500 Hz et jusqu'à 2 sondes analogiques Grundfos Direct Sensor™ (selon la variante))

### Sorties :

3 relais semiconducteurs et 2 sorties PWM, 1 relais basse tension sans potentiel

**Fréquence PWM :** 512 Hz

**Tension PWM :** 11 V

**Capacité de coupure :**

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

1 (1) A 30 V= (relais sans potentiel)

**Capacité totale de coupure :** 4 A 240 V~

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

**Type de connexion :** X

**Standby :** 0,97 W

**Fonctionnement :** type 1.B.C.Y

**Tension de choc :** 2,5 kV

**Interface de données :** VBus® RESOL, bus cascade, Modbus/RTU, lecteur de carte mémoire MicroSD

**Sortie de courant VBus® :** 60 mA

**Boîtier :** en plastique, PC-ABS et PMMA

**Montage :** mural ou dans un tableau de commande

**Affichage/Écran :** écran graphique, témoins lumineux de contrôle LED (Lightwheel®)

**Commande :** 4 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel®)

**Type de protection :** IP 20/IEC 60529

**Classe de protection :** I

**Température ambiante :** 0... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

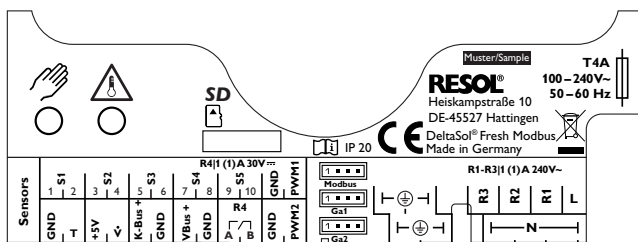
**Humidité relative :** 10... 90 %

**Fusible :** T4A

**Altitude maximale :** 2000 m (MSL)

**Dimensions :** 110 x 166 x 47 mm

## BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE (EXEMPLE)



## AUTRES TYPES DE SONDES POSSIBLES:

- Sondes à ultrasons
  - Sondes vortex
  - Sondes à turbine
- (sur demande)

## ACCESSOIRES

### Module de communication KM2



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

### 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

### AM1



Module avertisseur AM1 pour la signalisation d'erreurs