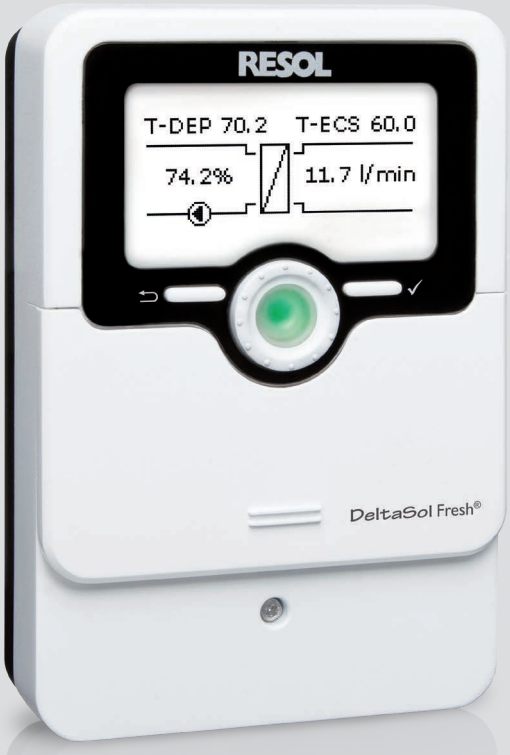
Régulateurs d’eau chaude sanitaire instantanée

RESOL®
TECHNIQUE DE RÉGULATION



rosenthal design

VBus.net

HE pump control

DeltaSol Fresh®

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

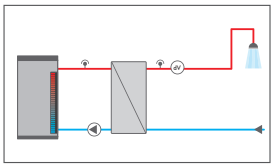
- Qualité de régulation élevée par adaptation au système de l’utilisateur à travers une logique auto-adaptative
- Commande individuelle de systèmes avec ou sans circuit de circulation
- Fonction de circulation flexible adaptée à tous types de consommation, également avec désinfection thermique
- Production 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
- Détermination précise de l'algorithme de régulation à la demande du client
- Également disponible en version Modbus

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

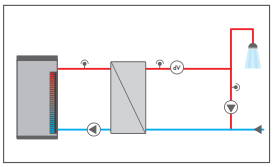
Référence	Article	Catég. de prix
	DeltaSol® Fresh – Régulateur d’eau chaude sanitaire instantanée (solutions individuelles)	A

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

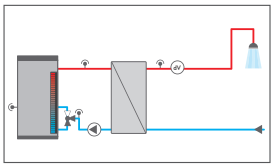
EXEMPLES D'APPLICATION



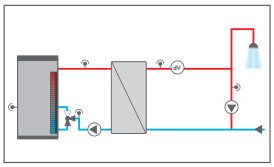
Chauffage ECS



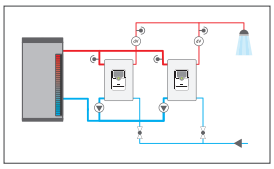
avec circulation



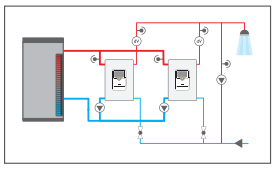
avec retour stratifié



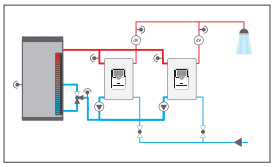
avec circulation et retour stratifié



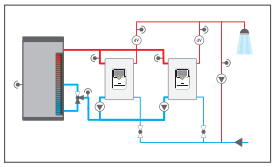
Cascade – chauffage ECS



Cascade – avec circulation



Cascade – avec retour stratifié

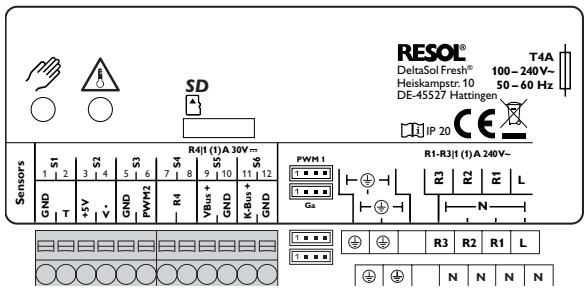


Cascade – avec circulation et retour stratifié

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (EXEMPLE)

Entrées :
6 sondes de température Pt1000, 1 sonde de débit (interface 0-500 Hz ou sonde analogique 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, 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