



## Régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée



### Régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée OEM DeltaSol® Fresh

Les régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée de RESOL sont conçus pour le réglage précis de la température de l'eau puisée dans les préparateurs d'eau chaude sanitaire instantanée.

Des fonctions et systèmes de base préprogrammés permettent une parfaite adaptation à votre préparateur OEM.



## Régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée RESOL – plus de possibilités

- Température de l'eau très stable lors des puisages
- 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 standard ou à haut rendement
- Menu de mise en service
- Commande bypass
- Enregistrement de données intégré
- Accès à distance à travers le réseau ou Internet avec le RESOL VBus®

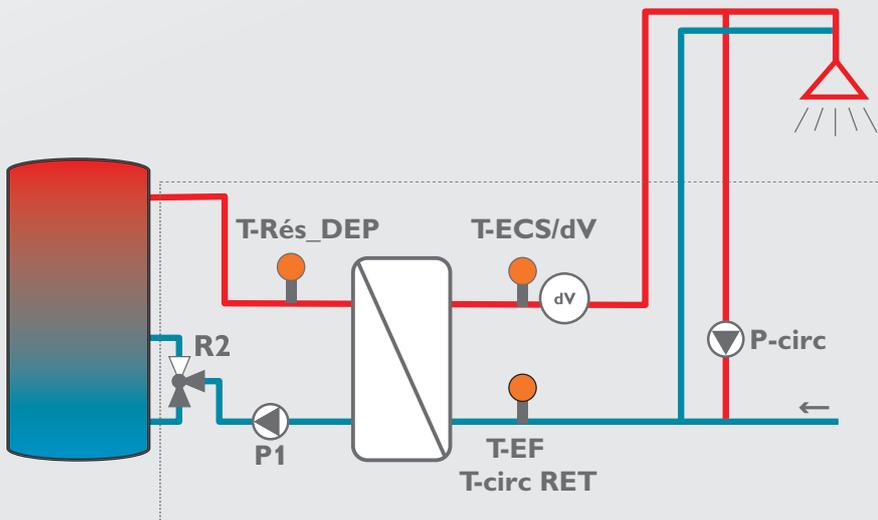
# La solution idéale !

RESOL offre de nombreuses solutions individuelles pour le contrôle des stations de production d'eau chaude sanitaire instantanée OEM.

RESOL propose aussi des régulateurs pour la commande de pompes à haut rendement, l'enregistrement de données intégré et l'accès à distance à travers le réseau ou internet avec le RESOL VBus®. Les régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée RESOL existent en plusieurs variantes pour différentes puissances de puisage.

Possibilité de personnaliser l'étiquette de la façade. Adressez-vous à l'équipe de vente.

## Exemple d'application



## Le développement de votre préparateur d'eau chaude sanitaire instantanée

Lors du développement des régulateurs d'eau chaude sanitaire instantanée, RESOL a toujours pour but d'atteindre la plus haute qualité de régulation. Les conditions générales d'un développement individuel se déterminent en fonction des facteurs suivants :

- l'hydraulique utilisée
- le choix, le nombre et l'emplacement des sondes
- l'algorithme de régulation

L'algorithme de régulation sert à compenser toute déviation susceptible de se produire à débit constant ou en cas de changement de débit. Les régulateurs sont dotés de fonctions spéciales permettant de prendre en considération les pauses de puisage, les démarrages à chaud et à froid, les différentes plages de débit, etc. Ces fonctions peuvent se configurer individuellement selon vos besoins.

Pour garantir la plus haute qualité, notre laboratoire effectue des mesures de dimensionnement et de contrôle à l'aide de différentes températures de départ du réservoir. La classification de la qualité de régulation base sur la VDI 6003 ainsi que sur les résultats de recherche de l'Institut de Technique Solaire (SPF) à Rapperswil.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (EXEMPLES)

### DeltaSol® Fresh 20

**Entrées :** pour 3 sondes de température Pt1000, 2 sonde numérique Grundfos Direct Sensors™ (VFD 2-40 Fast)

**Sorties :** 2 relais semiconducteurs et 1 sortie PWM

**Capacité de coupure :**

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

**Capacité totale de coupure :** 2 A 240 V~

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

**Type de connexion :** Y

**Puissance absorbée :** < 1 W (Standby)

**Fonctionnement :** type 1.Y

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

**Interface de données :** VBus® RESOL

**Sortie de courant VBus® :** 35 mA

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

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

**Affichage/Écran :** écran System-Monitoring

**Commande :** 3 touches

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

**Classe de protection :** I

**Température ambiante :** 0 ... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

**Dimensions :** 172 x 110 x 46 mm

### DeltaSol® Fresh 100

**Entrées :** pour 8 (10) sondes de température Pt1000, 2 entrées d'impulsions V40, 1 pour sonde d'irradiation CS10, 2 pour sondes Grundfos Direct Sensors™ (numériques)

**Sorties :** 4 relais semiconducteurs, 1 relais sans potentiel et 4 sorties PWM (configurables en sorties 0-10 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 :** Y

**Puissance absorbée :** < 1 W (Standby)

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

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

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

**Sortie de courant VBus® :** 60 mA

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

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

**Affichage/Écran :** écran graphique

**Commande :** 7 touches

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

**Classe de protection :** I

**Température ambiante :** 0 ... 40 °C

**Degré de pollution :** 2

**Dimensions :** 198 x 170 x 43 mm