



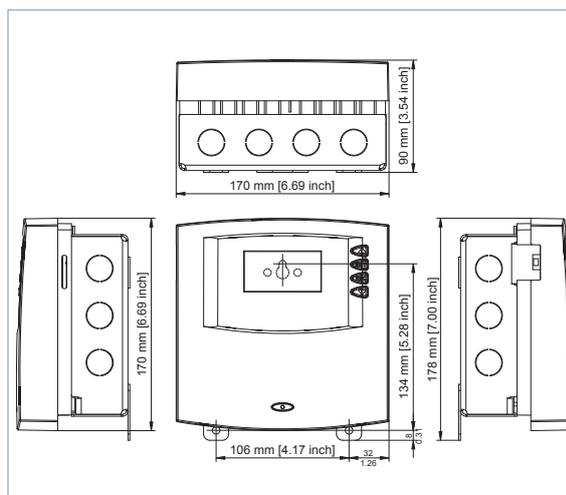
## Steca TR 0603mc U

6 entrées,  
3 sorties

Le régulateur Steca TR 0603mc U, variante du modèle initial Steca TR 0603mc, a été spécialement mis au point pour le marché nord-américain. Une certification spéciale (marque ETL) délivrée par un laboratoire d'essais américain homologué NRTL (laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale) permet au régulateur de satisfaire aux normes de sécurité en vigueur, ainsi qu'aux exigences minimales du marché nord-américain.

Dans le boîtier d'installation, le branchement de l'appareil s'effectue soit en tant que solution Plug & Play pour les raccordements au réseau et à la pompe, soit avec des passages 1/2".

La fonctionnalité particulièrement originale du régulateur Steca TR 0603mc U consiste à pouvoir enregistrer les données de service de l'installation sur une carte SD. La préprogrammation de 40 systèmes d'installation et les nombreuses fonctions supplémentaires disponibles rendent universelle l'utilisation de ce régulateur. La représentation des circuits de régulation animés sur le grand écran graphique permet de visualiser l'état de service de l'installation solaire en question. Le régulateur Steca TR 0603mc U est équipé de six entrées pour la saisie de température ou d'impulsions ainsi que d'une entrée Grundfos Direct Sensors™ supplémentaire pour mesurer à la fois la température et le débit. Les pompes et les vannes d'inversion sont commandées à l'aide de trois sorties qui disposent en partie d'une régulation de régime.



### Caractéristiques du produit

- Boîtier design compact constitué en plusieurs parties
- Régulation à vitesse variable électronique
- Haute sécurité de fonctionnement par diagnostic d'erreurs
- Compteur d'heures de service
- Mise à jour de logiciel possible
- Chargement selon la température visée pour le ballon de stockage
- Systèmes saisonniers (chargement du ballon de stockage / piscine en fonction de la saison)
- Démarrage journalier de la pompe
- Système Plug & Play pour les raccordements au réseau 120 V AC et à la pompe dans le boîtier d'installation
- Installation rapide des sondes grâce aux bornes à vis
- Steca TPC 1 bus intégré

### Affichages

- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée des installations solaires et des états de service

### Commande

- Navigation par menu en plusieurs langues
- Interrupteur latéral pour fonction Manuel, Auto, Arrêt

### Options

- Un boîtier d'installation avec des passages 1/2" existe également comme alternative au système Plug & Play

### Fonctions

- Enregistreur de données sur carte SD
- Quantité de chaleur (Grundfos Direct Sensors™, émetteur d'impulsions, calcul)
- Réalimentation du retour de chauffage
- Réduction de stagnation
- Vacances (refroidissement du ballon de stockage)
- Circulation (contrôle température / temps / impulsion)
- Chauffage d'appoint
- Chaudière à combustibles
- Chargement rapide du ballon de stockage
- Bypass
- Thermostat
- Thermostat différentiel
- Minuterie
- Intervalle / capteur à tubes
- Antigel
- Chauffage cyclique du ballon de stockage contre la formation de légionelles
- Affichage partie supérieure du ballon
- Sortie d'alarme
- Deux zones de charge

[domaine d'utilisation]



[entrées/sorties]

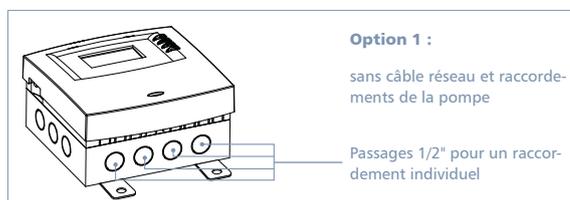
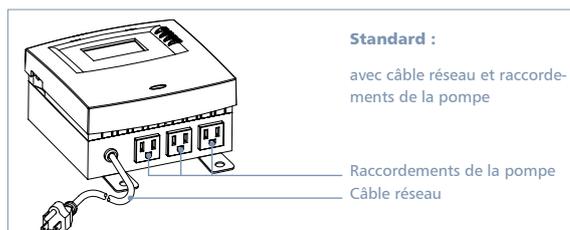


\*Grundfos Direct Sensors™ est une marque déposée du groupe Grundfos.



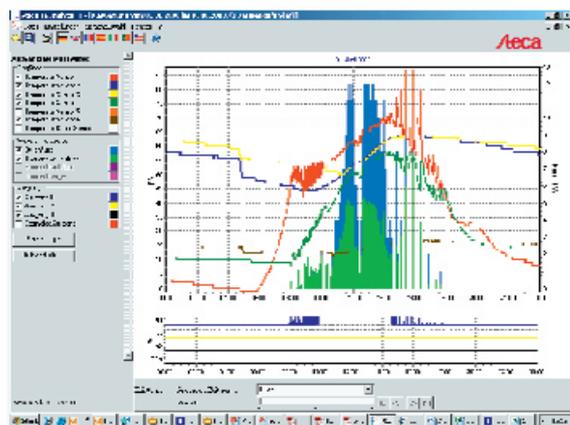
TR 0603mc U	
Tension de système	120 V AC, 60 Hz 240 V AC, 60 Hz en option
Consommation propre	≤ 2 W [0,003 HP]
Entrées	6 5 x température (Pt1000) 1 x température (Pt1000) ou impulsion
Entrée supplémentaire	1 x Grundfos Direct Sensors™ (température / débit)
Sorties	3 2 x triac pour régulation à vitesse variable (R1, R2), 130 W / 0,17 HP (120 V AC) max. 1 x relais de sortie de commutation (R3), 400 W / 0,5 HP (120 V AC) max. ou R3 libre de potentiel
Sortie supplémentaire	1 x sortie d'alarme
Cordon électrique	75 inch, 3 x 18 AWG à 221 °F
Schémas hydrauliques	40
Température ambiante	0 °C [+32 °F] ... +45 °C [+113 °F]
Interfaces	Carte SD, RS232, RS485 (Steca TPC 1 bus)
Enregistrement des données	Carte SD
Degré de protection	IP 20 / DIN 40050
Dimensions (X x Y x Z)	170 x 178 x 90 mm [6,69 x 7,0 x 3,54 inch]
Poids	1,5 kg [48,23 oz]

Données techniques à 25 °C / 77 °F



### Enregistrement des données sur carte SD et logiciel d'analyse Steca TS Analyzer 1

Le régulateur solaire thermique Steca TR 0603mc U enregistre les données de service de l'installation solaire thermique sur une carte SD. Le logiciel d'analyse Steca TS Analyzer 1 assure la visualisation des résultats de l'installation.



### Exemple d'application 1 : Régulateur solaire Steca TR 0603mc U avec le routeur WLAN Steca TK RW1 et un cadre numérique



### Exemple d'application 2 : Régulateur solaire Steca TR 0603mc U avec le routeur IFA Steca TK RW2, un cadre numérique et une connexion à Internet



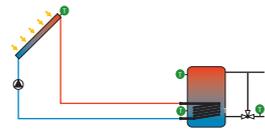


Systèmes à un ballon de stockage

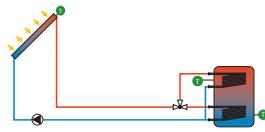
1 champ de capteurs



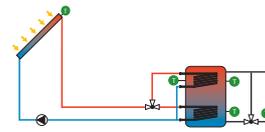
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



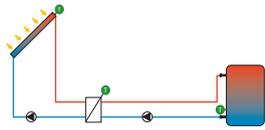
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



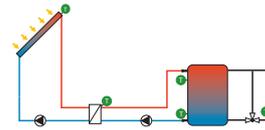
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne



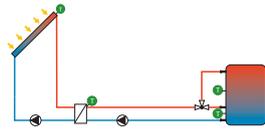
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne réalimentation du retour de chauffage



Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

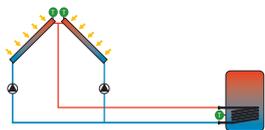


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage

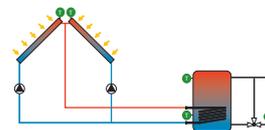


Échangeur de chaleur externe, chargement de zones, logique de vanne

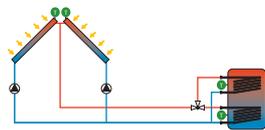
2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



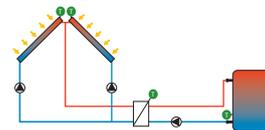
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



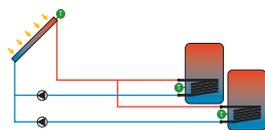
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne



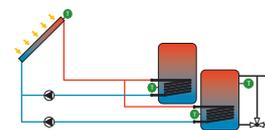
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

Systèmes à deux ballons de stockage

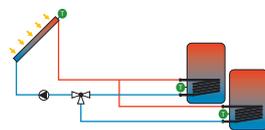
1 champ de capteurs



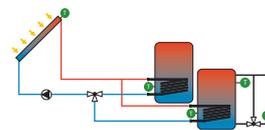
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



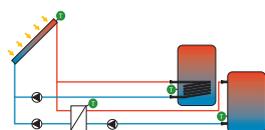
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



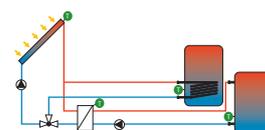
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne



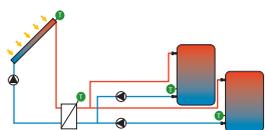
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne, réalimentation du retour de chauffage



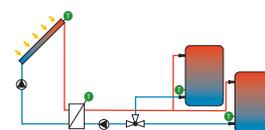
Échangeur de chaleur interne/externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur interne/externe, logique de vanne

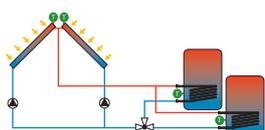


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur externe, logique de vanne

2 champs de capteurs (toiture est/ouest)

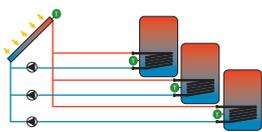


Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

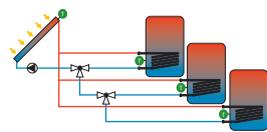


**Systèmes à trois ballons de stockage**

**1 champ de capteurs**



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



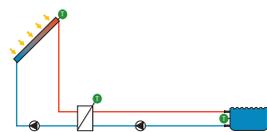
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

**Systèmes à une piscine**

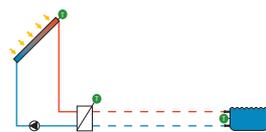
**1 champ de capteurs**



Circulation directe, logique de pompe

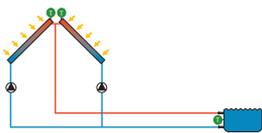


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

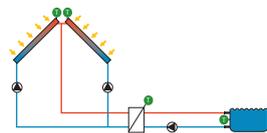


Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe

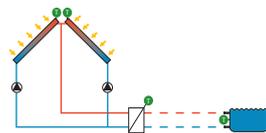
**2 champs de capteurs (toiture est/ouest)**



Circulation directe, logique de pompe



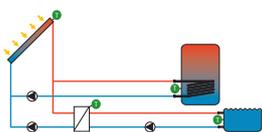
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



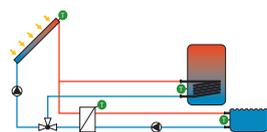
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe

**Systèmes à un ballon de stockage et une piscine**

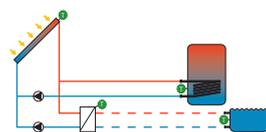
**1 champ de capteurs**



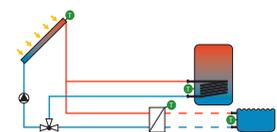
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur externe, logique de vanne



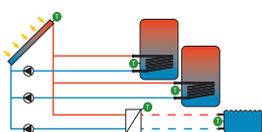
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe



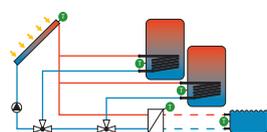
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de vanne

**Systèmes à deux ballons de stockage et une piscine**

**1 champ de capteurs**



Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de vanne