



Steca TR 0603mc

6 entrées,
3 sorties

Le régulateur solaire thermique Steca TR 0603mc réunit les caractéristiques des régulateurs différentiels de température Steca TR 0502 et TR 0603 qui ont déjà remporté un vif succès.

La fonctionnalité particulièrement originale du régulateur Steca TR 0603mc 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 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.

Le logiciel d'analyse Steca TS Analyzer 2 assure la visualisation des résultats de l'installation.



Caractéristiques du produit

- Souple et extensible
- Concept MasterSlave
- 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
- Structure modulaire extensible avec régulateurs de circuit de chauffage et modules d'extension
- Installation universelle et rapide grâce aux bornes à vis
- Steca TPC 1 bus intégré

Affichages

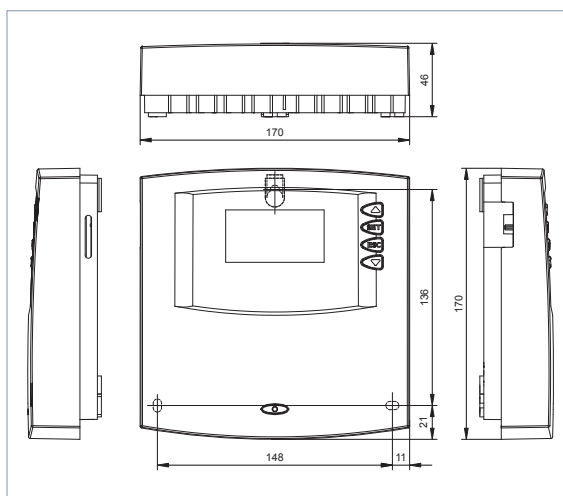
- Écran graphique LCD multifonction avec rétroéclairage
- Représentation animée des installations solaires et des états de service

Commande

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

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



	TR 0603mc
Tension de système	230 V (± 15 %), 50 Hz 115 V (± 15 %), 60 Hz en option
Consommation propre	≤ 2 W
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) 250 W (230 V) max. 1 x relais de sortie de commutation (R3), 800 W (230 V) max. ou R3 libre de potentiel
Sortie supplémentaire	1 x sortie d'alarme
Schémas hydrauliques	40
Température ambiante	0 °C ... +45 °C
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 170 x 46 mm
Poids	450 g

Données techniques à 25 °C / 77 °F

- Intervalle / capteur à tubes
- Antigél
- 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]

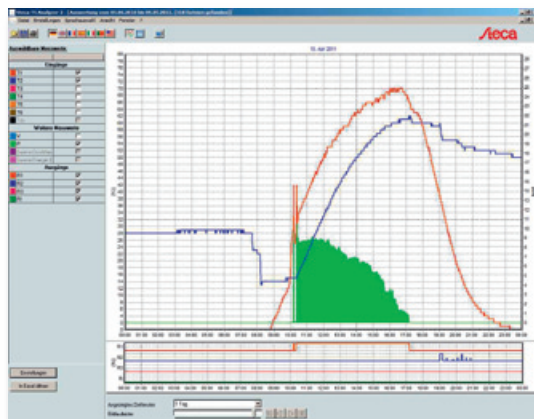


*Grundfos Direct Sensors™ est une marque déposée du groupe Grundfos.



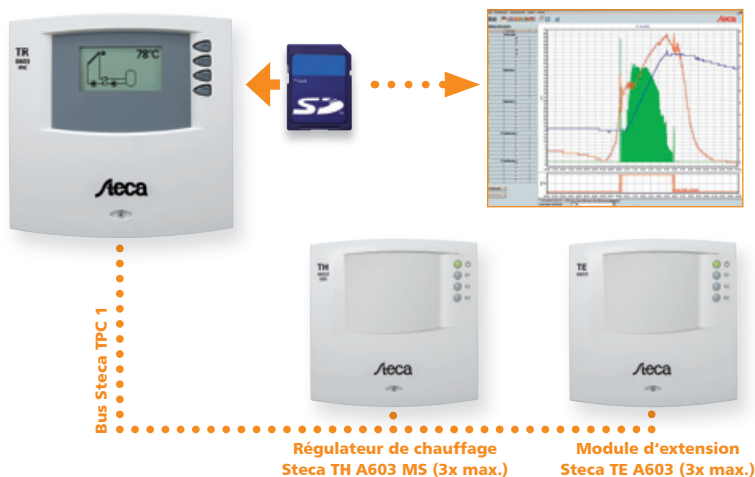
Enregistrement des données sur carte SD et logiciel d'analyse Steca TS Analyzer 2

Le régulateur solaire thermique Steca TR 0603mc enregistre les données de service de L'installation solaire thermique sur une carte SD. Le logiciel d'analyse Steca TS Analyzer 2 assure la visualisation des résultats de l'installation.



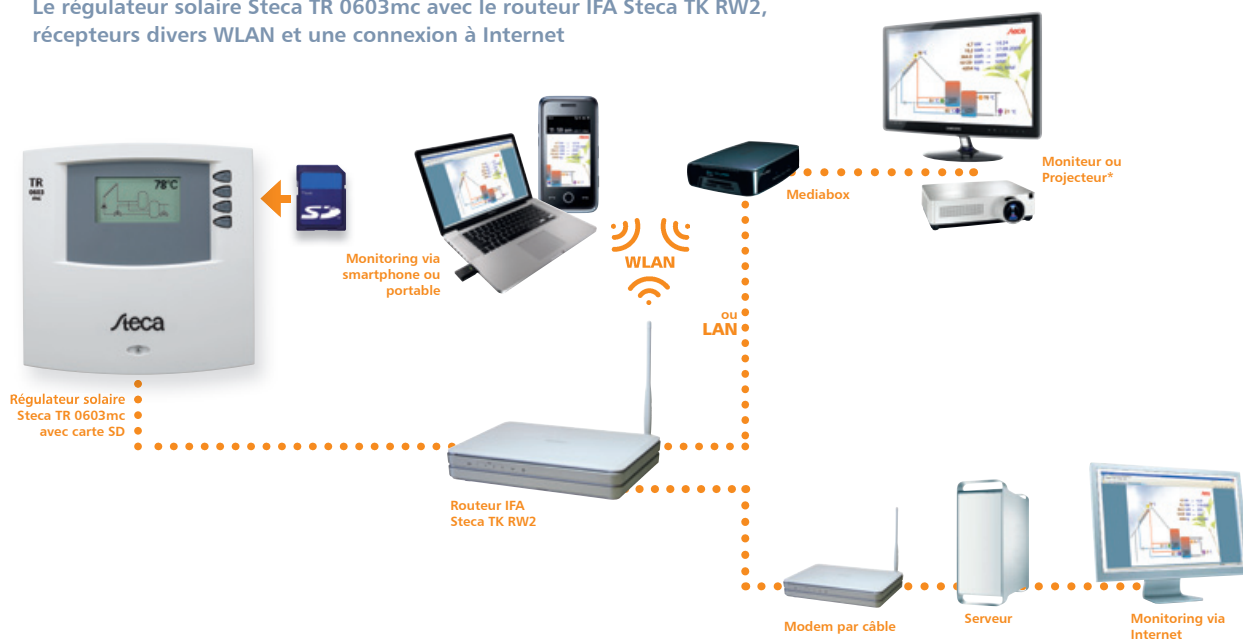
Exemple d'application 1 :

Régulateur solaire Steca TR 0603mc avec le régulateur du circuit de chauffage Steca TH A603 MS et le module d'extension Steca TE A603



Exemple d'application 2 :

Le régulateur solaire Steca TR 0603mc avec le routeur IFA Steca TK RW2, récepteurs divers WLAN et une connexion à Internet



*avec entrée HDMI, DVI ou Composite-Vidéo

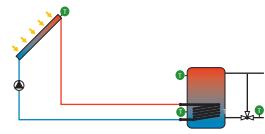


Systèmes à un ballon de stockage

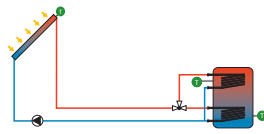
1 champ de capteurs



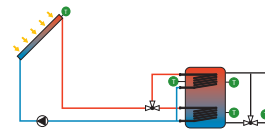
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



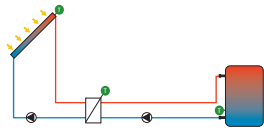
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



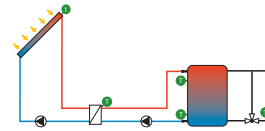
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne



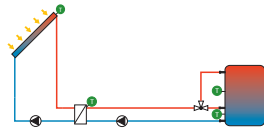
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne réalimentation du retour de chauffage



Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

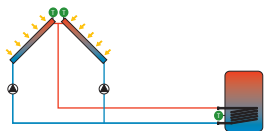


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage

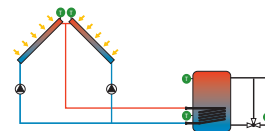


Échangeur de chaleur externe, chargement de zones, logique de vanne

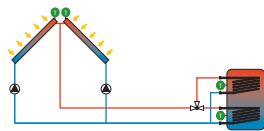
2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



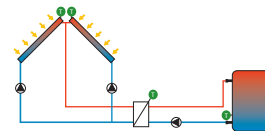
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



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



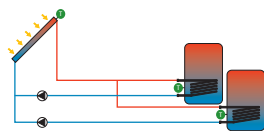
Échangeur de chaleur interne, chargement de zones, logique de vanne



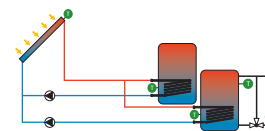
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

Systèmes à deux ballons de stockage

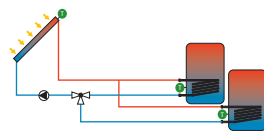
1 champ de capteurs



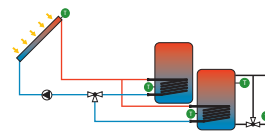
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



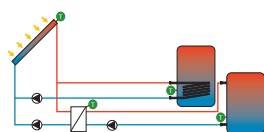
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage



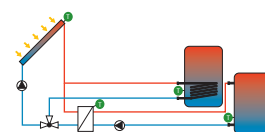
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne



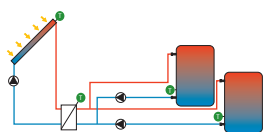
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne, réalimentation du retour de chauffage



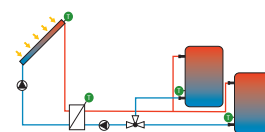
Échangeur de chaleur interne/externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur interne/externe, logique de vanne

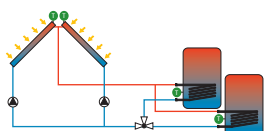


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur externe, logique de vanne

2 champs de capteurs (toiture est/ouest)

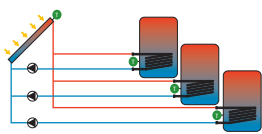


Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

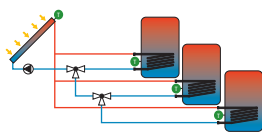


Systemes à trois ballons de stockage

1 champ de capteurs



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



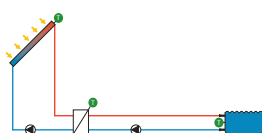
Échangeur de chaleur interne, logique de vanne

Systemes à une piscine

1 champ de capteurs



Circulation directe, logique de pompe

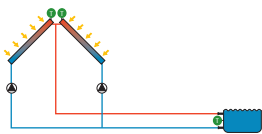


Échangeur de chaleur externe, logique de pompe

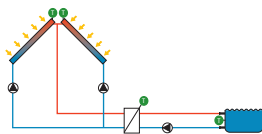


Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe

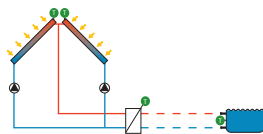
2 champs de capteurs (toiture est/ouest)



Circulation directe, logique de pompe



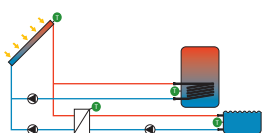
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



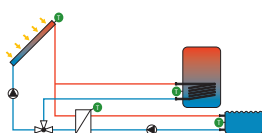
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe

Systemes à un ballon de stockage et une piscine

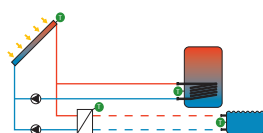
1 champ de capteurs



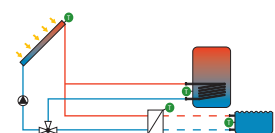
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe



Échangeur de chaleur externe, logique de vanne



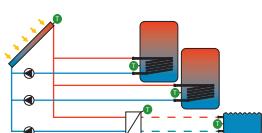
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de pompe



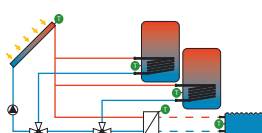
Fonctionnement autonome de l'échangeur de chaleur externe, logique de vanne

Systemes 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