

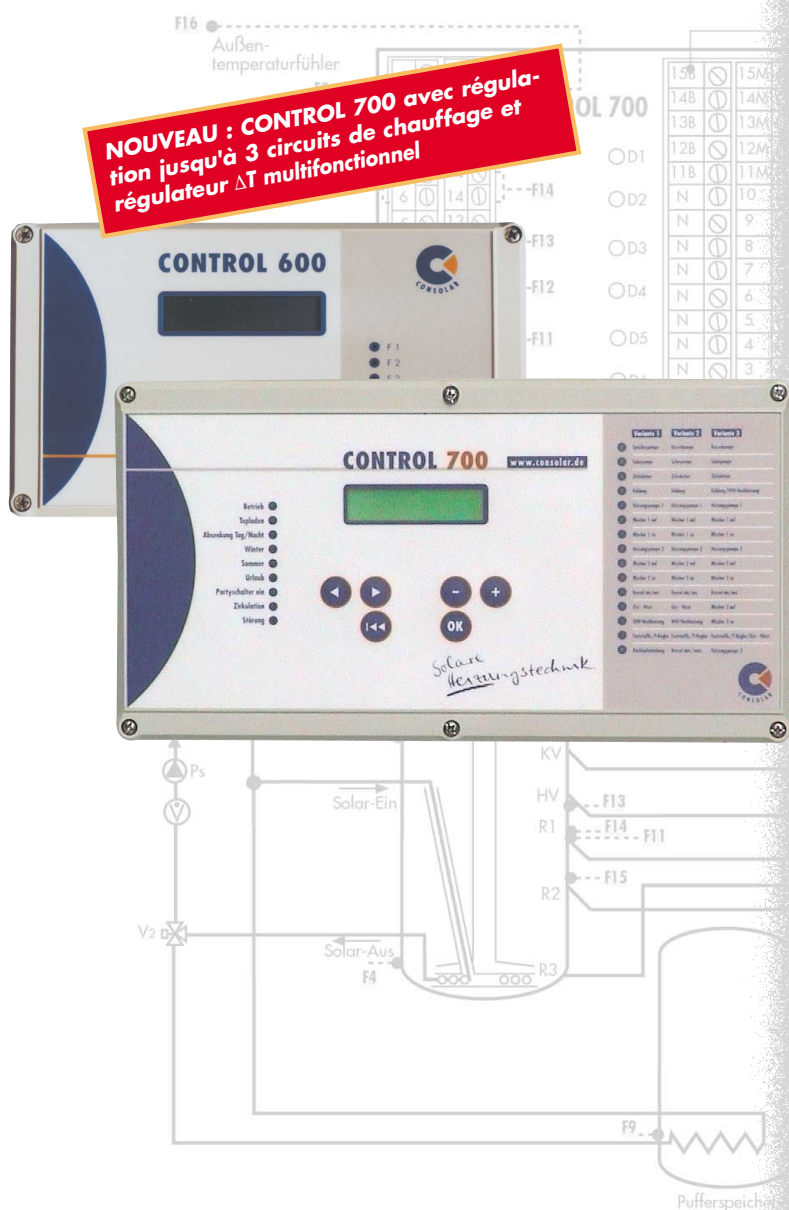
CONTROL

600/600 PC/ 700/700 PC



Le régulateur solaire

NOUVEAU : CONTROL 700 avec régulation jusqu'à 3 circuits de chauffage et régulateur ΔT multifonctionnel

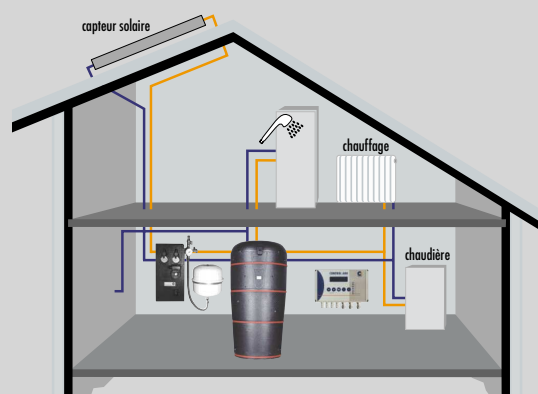


- ▶ Apport solaire au chauffage
- ▶ Economie d'énergie maximum
- ▶ Régulation du chargement en strates
- ▶ Régulation de la chaudière et du système de chauffage
- ▶ Régulation du chauffage de piscine
- ▶ Enregistrement de la production solaire
- ▶ Interface pour PC (optionnel)

Les régulateurs de la série CONTROL 600 et CONTROL 700 offrent une large fourchette de possibilités d'utilisation pour un fonctionnement optimal des différentes installations solaires. En particulier, ces régulateurs permettent d'intégrer les réservoirs du système Consolar au sein d'installations de chauffage. La commande d'une vanne mélangeuse pour un circuit de chauffage selon la température extérieure est aussi intégrée dans le CONTROL 600. Le CONTROL 700 commande jusqu'à trois circuits différents de chauffage. La combinaison de l'énergie solaire avec celle d'une chaudière à bois bûches est également intégrée.

Les schémas d'installation préétablis et des menus bien structurés et guidés bien clairement, simplifient le paramétrage et l'utilisation, et cela, malgré la polyvalence d'un réglage librement programmable.

Avec les régulateurs CONTROL 600/700, la production de l'installation solaire peut être enregistrée et interprétée avec l'interface PC optionnelle.

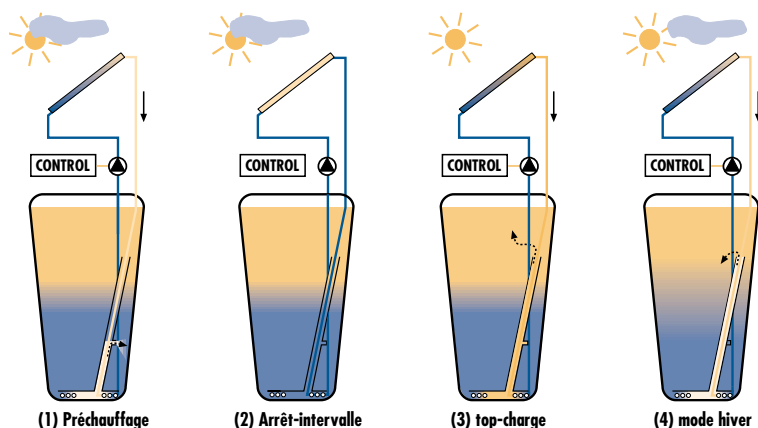


Fondation Allemande pour l'Environnement

Soutenu par la

► Conception optimisée dans chaque détail

Logique intelligente - conçue pour une facilité d'utilisation.



Les fonctions intervalle et top-charge du CONTROL 600/700 sont spécialement conçues pour les réservoirs Consolar à technique de stratification brevetée. Durant l'été, le circulateur agit dans la fonction intervalle (1 + 2) jusqu'à ce que la température de chargement optimale souhaitée (top-charge) soit atteinte dans le capteur. Ainsi, l'installation solaire parvient rapidement à un niveau de température utilisable pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. Avec une température plus basse, l'énergie produite est également utilisée. Dès que la température d'utilisation (top-charge) est atteinte dans le capteur, l'eau du réservoir réchauffée par le soleil est chargée d'une manière optimale, dans les couches supérieures (top-charge 3) et elle est disponible de suite.

Avantage de ce réglage pour réservoirs à stratification : la chaudière a rarement besoin de réchauffer durant l'été. Aussi, dans l'intervalle d'arrêt la perte de chaleur des tuyaux est

minime et l'électricité consommée est réduite. Enfin, la chaleur se propage facilement dans le capteur et dans le réservoir pendant la durée de fonctionnement du circulateur. On peut éteindre la fonction intervalle (top-charge) sur les réservoirs classiques.

En dehors de l'été, lorsque la chaudière est de toute façon en fonction, les régulateurs CONTROL 600/700 passeront automatiquement sur le mode hiver, sans avoir recours à la fonction intervalle (4). Dès qu'apparaissent dans le capteur solaire des températures plus élevées que celles dans le réservoir, le circuit solaire se met en marche et la chaleur est chargée dans le réservoir dans les strates adéquates (1, 3 ou 4).

Dans le menu du CONTROL 600/700 on peut choisir entre plusieurs variantes pour différents modes de chauffage. Le tableau ci-dessous donne une vue d'ensemble des différentes fonctions :

CONTROL 700		Fonctions										T- Réglage												
		Solaire					Eau chaude					Chauffage					Chaudière					T- Réglage		
		circuit solaire avec ou sans top - charge capteur est - Ouest mesure de la production mesure de rayonnement fonction onigel deux réservoirs / piscine refroidissement					appoint e.c.s. à durée prédéterminée boucle de l'eau chaude sanitaire touche boucle e.c.s. et "baignoire"					chauffage-1 vanne mélangeuse chauffage-2 vanne mélangeuse chauffage-3 vanne mélangeuse commutateur 1 (augmentation retour du chauffage) commutateur 2 (ΔT haut du réservoir) touche pour fête et saison d'été					régulation chaudière interruption (contacteur) chaudière chargement contrôlé tampons sonde tampon deuxième circuit de chauffage commutateur 3 (fonction thermostatique min.-max.) chaudière bois bûche avec régulation différentielle chaudière bois bûche avec thermostat					commutateur 4 (ΔT multifonction)		
Variante 1																								
Variante 2																								
Variante 3																								

CONTROL 600		Fonctions										T- Réglage												
		Solaire					Eau chaude					Chauffage					Chaudière					T- Réglage		
		circuit solaire avec ou sans top - charge capteur est - Ouest mesure de la production mesure de rayonnement fonction onigel deux réservoirs / piscine refroidissement					appoint e.c.s. à durée prédéterminée boucle de l'eau chaude sanitaire touche boucle e.c.s. et "baignoire"					chauffage-1 vanne mélangeuse chauffage-2 vanne mélangeuse chauffage-3 vanne mélangeuse commutateur 1 (augmentation retour du chauffage) commutateur 2 (ΔT haut du réservoir) touche pour fête et saison d'été					régulation chaudière interruption (contacteur) chaudière chargement contrôlé tampons sonde tampon deuxième circuit de chauffage commutateur 3 (fonction thermostatique min.-max.) chaudière bois bûche avec régulation différentielle chaudière bois bûche avec thermostat					commutateur 4 (ΔT multifonction)		
CONUS V1																								
SOLUS V1																								
CONUS V2																								
SOLUS V2																								
CONUS V3																								
SOLUS V3																								
CONUS V4																								
SOLUS V4																								
CONUS V5																								
SOLUS V5																								
CONUS V6																								
SOLUS V6																								
CONUS V7																								
SOLUS V7																								

★ = Seulement lors de l'installation du système de réfrigération

* = Seulement lors de l'installation du système de réfrigération

□ = Fonction de base
□ = Fonction supplémentaire

● = Fonction de sélection 1

▲ = Fonction de sélection 2

◆ = Fonction de sélection 3



Fonctions du
CONTROL 600/700

Fonctions solaires :

- Réglage du chargement en strates, peut aussi s'adapter aux installations classiques
- Fonction automatique en mode été ou hiver
- Mesure de la production solaire avec ou sans compteur de débit volume
- Fonction de refroidissement
- Limitation de la température du réservoir
- Réglage du chargement de deux réservoirs
- Fonction du chauffage de piscine
- Fonction antigel
- Fonctionnement de capteurs séparés (est / ouest)

Préparation de l'eau chaude :

- Appoint pour l'eau chaude sanitaire avec durée et arrêt automatiques (par ex : la nuit)
- Boucle de l'eau chaude sanitaire avec minuterie et / ou touche de marche
- Augmentation temporaire de la température de l'eau chaude sanitaire par touche (fonction baignoire).

Chaudière et de chauffage :

- Réglage de la chaudière : bois, bûche, granulés de bois, gaz, fioul
- Réglage du circuit de chauffage selon les conditions climatiques
- Abaissement de la température jour / nuit
- Réglage de la chaudière selon la température extérieure avec ou sans tampons
- Réglage de différences de température multifonctionnel¹⁾

Autres fonctions PC :

- CONTROL 600/700 PC avec connection PC
- Logiciel d'interface et d'exploitation pour Windows 95, 98 et NT

¹⁾ seulement CONTROL 700

www.consolar.com

Renseignements et conseils chez :