

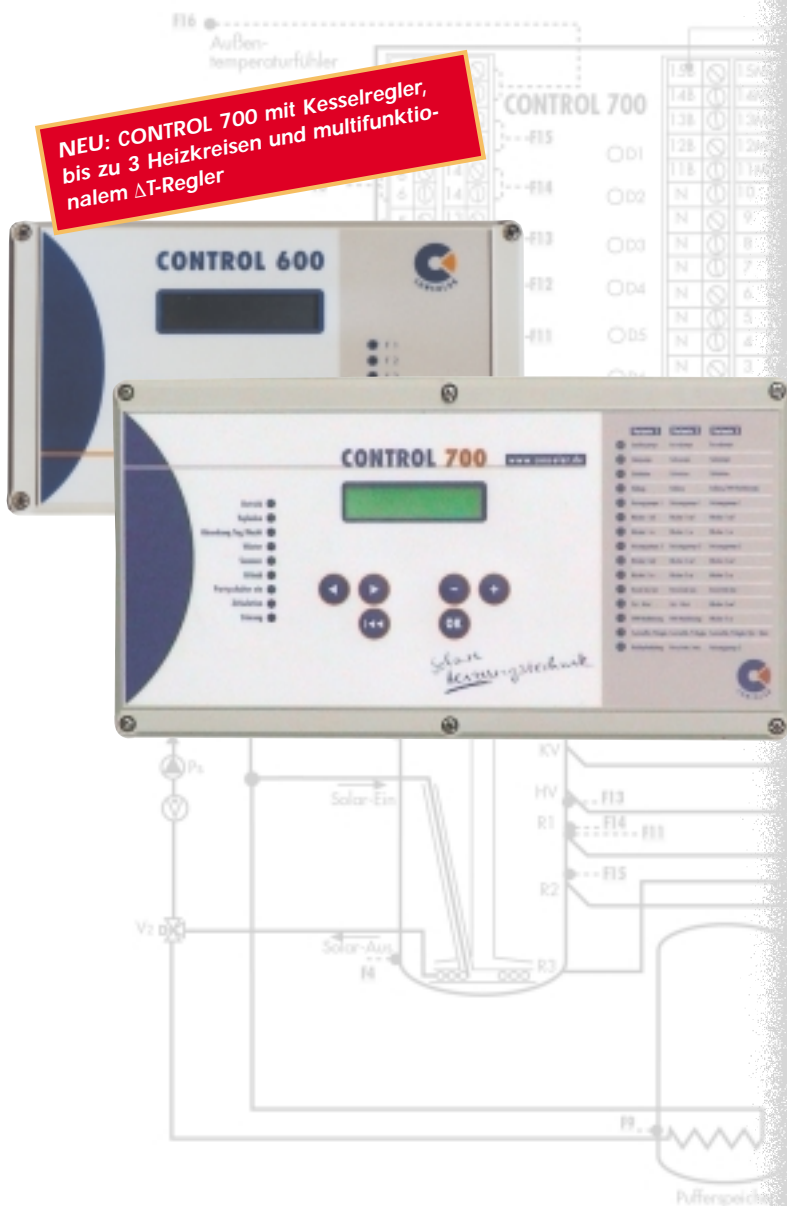
CONTROL

600/600 PC/ 700/700 PC



Die Solar- und Heizungsregler

NEU: CONTROL 700 mit Kesselregler, bis zu 3 Heizkreisen und multifunktionalem ΔT -Regler

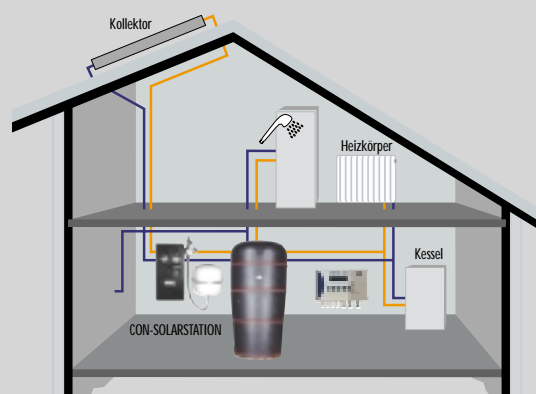


- ▶ Solare Heizungsunterstützung
- ▶ Maximale Energieeinsparung
- ▶ Nutztemperatur-Schichtenreglung
- ▶ Heizkreis- und Kesselregelungen
- ▶ Erfassung des Solarertrags
- ▶ Schnittstelle für PC (optional)

Die Regler CONTROL 600 und CONTROL 700 Serie bieten eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten zum optimierten Betrieb unterschiedlichster Solaranlagen. Insbesondere ermöglichen die Regler die Integration von Consolar-Speichern in Heizungsanlagen. Beispielsweise kann der für teilsolare Heizungen in der Regel notwendige gemischte Heizkreis vom CONTROL 600 witterungsgeführt gesteuert werden – beim CONTROL 700 sogar bis zu drei Heizkreise. Oder: die Kombination von Solarenergie und Holzkessel wird auf einfache Weise durch die integrierte Feststoffkesselregelung ermöglicht.

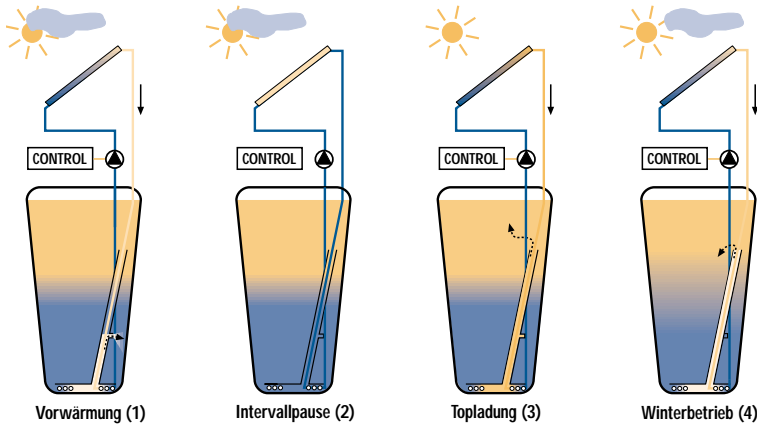
Voreingestellte Anlagenschemata und eine selbst-erklärende Menustruktur erlauben eine einfache Einstellung und Bedienung- und dies trotz der Vielseitigkeit einer frei programmierbaren Steuerung.

Mit den CONTROL 600/700 Reglern kann der Ertrag der Solaranlage erfasst und - bei Verwendung der optionalen PC-Schnittstelle - detailliert ausgewertet werden.



Bis ins Detail durchdacht

Intelligente Logik einfach nutzbar gemacht



Die Intervall- und Topladefunktion des CONTROL 600/700 ist speziell für Speicher mit Consolar-Schichtenleitechnik entwickelt. Im Sommer läuft die Pumpe solange im Intervallbetrieb (1+2), bis die gewünschte Topladetemperatur am Kollektor erreicht wird. Hierdurch kommt die Anlage schnell auf ein nutzbares Temperaturniveau für die Warmwasserbereitung. Gleichzeitig wird bei tieferen Temperaturen erzeugte Wärmeenergie genutzt. Ab Erreichen der Nutztemperatur im Kollektor erfolgt Topladung (3), das solar erwärmte Speicherwasser wird oben eingespeist und ist sofort verfügbar.

Vorteile des Regelungskonzepts für Schichtenspeicher: seltenes Kesselnachheizen im Sommer, geringe Wärmeverluste der Leitungen während des Pumpenstillstands, reduzierter Stromverbrauch und guter Wärme-

übergang im Kollektor und Speicher während der Pumpenlaufzeit. Der Intervallbetrieb ist für konventionelle Speicher abschaltbar.

Während der Heizsaison, wenn der Heizkessel ohnehin in Betrieb ist, schaltet der CONTROL 600/700 automatisch auf den Wintermodus ohne Intervallbetrieb (4) um: Sobald im Sonnenkollektor höhere Temperaturen als im Speicher vorliegen, läuft die Pumpe und die Energie wird in der richtigen Höhe im Speicher eingespeist (1, 3 oder 4).

Im Menü des CONTROL 600/700 besteht die Möglichkeit, zwischen verschiedenen Varianten für unterschiedliche Heizungsanbindungen zu wählen. Einen Überblick über die dabei jeweils nutzbaren Funktionen vermittelt die folgende Tabelle:

Funktionen	Solar				Warmwasser		Heizung				Kessel				T-Regler											
	Solarpumpe mit und ohne Topladung	Ost-West	Ertragsmessung	Strahlungsmessung	Frostschutz	Zweisppeicher	Kühlung	WW-Nachheizung mit Nachlaufzeit	Zirkulation	Zirkulations- / und Badewannenlast	Heizkreis-Mischer 1	Heizkreis-Mischer 2	Heizkreis-Mischer 3	Umschaltung 1 (Rücklaufanhebung)		Umschaltung 2 (KV1/2-Ventil)	Schalter für Party- / und Sommerbetrieb	Kesselregler	Einfache Kesselüberbrückung	Pufferlogik	Pufferfühler für 2. Heizkreis	Umschaltung 3 (Thermostat min/max)	Essigkessel mit Temperaturdiff.	FK ohne Temperaturdiff.	Umschaltung 4 (multifunkt. 3-Reg.)	
CONTROL 700	Variante 1				◆	◆	●																			▲
	Variante 2				◆	◆	●														◆					▲
	Variante 3	▲			◆	◆	●														◆					▲
CONTROL 600	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				▲	▲	●	●	●					◆							◆		◆			

* = nur bei Einstellung Kühlung ◻ = Grund- u. Zusatzfunktion ● = Wahlfunktion 1 ▲ = Wahlfunktion 2 ◆ = Wahlfunktion 3



Funktionen des CONTROL 600/700

Solarbetrieb:

- Nutztemperatur-Schichtenregelung abschaltbar für konventionelle Anlagen
- Sommer-/Winterbetrieb mit automatischer Umschaltung
- Solarertragsmessung mit und ohne Volumenstrommesser
- Kühlfunktion
- Speichertemperaturbegrenzung
- Zweisppeichersteuerung
- Aktive Frostschutzschaltung
- Ost-West-Zweikollektorbetrieb

Warmwasserbereitung:

- WW-Nachheizung mit Nachlaufzeit und Nachheizsperrn (z. B. Nachts)
- WW-Zirkulationssteuerung 3 Laufzeiten und/oder Taster
- Temporäre Erhöhung der WW-Bereitschaftstemperatur über Taster (Badewannenfunktion)

Kessel- und Heizungsbetrieb:

- Kesselregelungen: Öl, Gas, Pellet, Feststoffkessel
- Witterungsgeführte Heizkreis-Mischeransteuerung mit Tages- und Nachtabsenkung
- Witterungsgeführte Kesselregelung für einstufige Kessel mit und ohne Pufferlogik
- Zwei Temperaturdifferenzschalter für Rücklaufanhebung und Thermostatumschaltung
- Multifunktionale Temperaturdifferenz-Regelung ¹⁾

Zusatzfunktionen PC:

- CONTROL 600/700 PC mit PC-Anschluß
- Schnittstelle und Auswertsoftware für Windows 95, 98 und NT

¹⁾ nur CONTROL 700

www.consolar.de
 Consolar Energiespeicher- und
 Regelungssysteme GmbH
 Unternehmensbereich Solare Heizungssysteme
 Dreieichstr. 48
 D-60594 Frankfurt am Main

Consolar Produkte, Beratung und Service erhalten Sie bei: