



# Solar

Die Sonne als Wärmequelle

## Wollen Sie die aktuellen Anlagewerte abfragen ?

Wählen Sie die Zeile	Bis zur Anzeige	
	1	<b>Aktuelle Kollektortemperatur 1</b>
	2	<b>Aktuelle Kollektortemperatur 2</b>
	3	<b>Temperatur Brauchwasser oben</b>
	4	<b>Temperatur Brauchwasser unten</b>
	5	<b>Tagesertrag Sonnenenergie</b>
	6	<b>Gesamtertrag Sonnenenergie</b>
	7	<b>Temperatur Pufferspeicher oben</b>
	8	<b>Temperatur Pufferspeicher unten</b>
	9	<b>Temperatur Pufferspeicher Mitte</b>
	10	<b>Temperatur Schwimmbad</b>

## Wollen Sie die Zeit oder das Datum einstellen ?

Wählen Sie die Zeile	Bis zur Anzeige	Verstellen Sie dann mit der Taste
	15	<b>Die Uhrzeit</b>
	16	<b>Den Wochentag</b>
	17	<b>Tag und Monat</b>
	18	<b>Das Jahr</b>



## Ist das Brauchwasser zu warm oder zu kalt ?

Wählen Sie die Zeile	Bis zur Anzeige	Stellen Sie die Brauchwasser-Temperatur ein
	26	°C



## Wollen Sie den "Brauchwasser-Betrieb" ändern ?

Mit Hilfe der Taste "Brauchwasser-Betrieb" können Sie entscheiden, wie das Brauchwasser erwärmt werden soll:



### Taste nicht gedrückt (leuchtet nicht)

Die Brauchwasser-Erwärmung erfolgt nur mit Solarenergie. Bei schwacher Sonneneinstrahlung kann dies zu Komforteinbußen führen.

### Taste gedrückt (leuchtet)

Die Brauchwasser-Erwärmung erfolgt primär mit Solarenergie. Bei ungenügender Sonneneinstrahlung wird mit Hilfe eines zusätzlichen Wärmeerzeugers nachgeladen, bis der Sollwert erreicht ist. Die Freigabe des zusätzlichen Wärmeerzeugers wird mit dem folgenden Zeitschaltprogramm gesteuert.

- Zur Einstellung eines Zeitschaltprogrammes wählen Sie immer den Wochenblock oder Einzeltag vor. Danach stellen Sie die Schaltzeiten der Phasen für die gewählten Tage ein.

- Wählen Sie die Zeile

Bis zur Anzeige

Wählen Sie den Wochenblock oder Einzeltag



1-7 = Woche  
1 = Mo / 7 = So



	Gewünschter Zeitpunkt	Drücken Sie die Taste	Bis zur Anzeige	Stellen Sie die Zeit ein	Für Nachladung
Phase 1	Beginn		20		freigegeben
	Ende		21		gesperrt
Phase 2	Beginn		22		freigegeben
	Ende		23		gesperrt
Phase 3	Beginn		24		freigegeben
	Ende		25		gesperrt

Tipp: Sie können das Standard-Zeitprogramm in Zeile 39 zurückholen durch gleichzeitiges Drücken der + und - Tasten während 3 Sek.

## Funktioniert Ihre Anlage nicht wunschgemäß ?

Durch Drücken der Taste "Hand-Betrieb" wird die automatische Regelung ausgeschaltet. Die Kollektorpumpe und die Brauchwasserladepumpe werden fix eingeschaltet.













**Achtung: Dies ist ein Notbetrieb und muss überwacht werden!**











# Solar

The sun as a heat source

## You want to query the current plant values



Select the line	Display	
 1	1	Temperature of solar collector 1
 2	2	Temperature of solar collector 2
 3	3	D.h.w. storage tank temperature at the top
 4	4	D.h.w. storage tank temp. at the bottom
 5	5	24-hour yield solar energy
 6	6	Total yield solar energy
 7	7	Buffer storage tank temperature at the top
 8	8	Buffer storage tank temp. at the bottom
 9	9	Buffer storage tank temperature center
 10	10	Swimming pool temperature

## You want to set the time of day or the date

Select the line	Display	Then, readjust with the buttons
 15	15	 the time of day
 16	16	 the weekday
 17	17	 the day and month
 18	18	 the year



## The d.h.w. is too hot or too cold

Select the line	Display	Adjust the required d.h.w. temperature
 26	26	 °C



## You want to change d.h.w. heating

Using the "d.h.w. heating" button, you decide how the d.h.w. shall be heated:





### Button not pressed (not lit)

D.h.w. is exclusively heated with solar energy. This may lead to reduced comfort if the available level of solar radiation is not sufficient.













### Button pressed (lit)

D.h.w. is primarily heated with solar energy. If the available level of solar radiation is not sufficient, recharging is ensured by an additional heat source until the setpoint is reached. Release of the additional heat source is controlled by the following time switch program.

- To set a time switch program, always preselect the 7-day block or an individual day. Then, set the switching times of the d.h.w. heating periods for the selected days.

Select the line	Display	Preselect the 7-day block or the individual day
 19	19	 1-7 = week 1 = Mo / 7 = Su



	Time required	Press button	Display	Set the time	For recharging
Period 1	Start		20		Released
	End		21		Locked
Period 2	Start		22		Released
	End		23		Locked
Period 3	Start		24		Released
	End		25		Locked

Tip: You can retrieve the standard time program on line 39 by pressing simultaneously the + and - buttons for 3 seconds

## Your heating system does not operate as required

Automatic control is switched off by pressing the "Manual operation" button. The solar collector pump and the d.h.w. charging pump will run continuously.



**Caution: This is emergency operation and must be monitored!**