

CC600-Softwaremodul

- Unterbrechung des normalen Sollwertverlaufs der Heizungs- und/oder Lüftungsregelung
- getrennte Einstellungen:
 - Sollwert der Heizungs- und Lüftungsregelung
- Zeitraum der Sollwertumschaltung (bezogen auf Sonnenaufgang)
- gemeinsame Einstellungen:
 - Programmlaufzeit in Tagen.
 - Bereich der Außentemperatur
- · vorwiegend zur Absenkung der Raumtemperatur am Morgen (z. B. Cool-morning-Strategie)

Anzeige- und Einstellwerte

		P R O G R A M M E I N S T E L L U N G				
Gwhs	01110	Temp-Programm 1/Laufzeit	1	Auto	0 (d
	01111	Freigabe von/bis Außentemp	0.0	°C	20.0	°C
	01112	> Heizg: Beginn(SA)/Dauer	-1:00	h:min	4:00	h:min
	01113	> Lüftg: Beginn(SA)/Dauer	+0:00	h:min	2:00	h:min
	01114	Raumsollwert Heizung/Lüftung	4.0	°C	6.0	°C

Temp-Programm 1

Einstellung 0/1 = Programm aus/Auto

- und Anzeige 2 = ein, wenn das Programm gerade aktiv ist.

Laufzei,t

Einstellung der gewünschten Programmlaufzeit 0, 1, 2, ... = 0, 1, 2, ... Tage

- und Anzeige der noch verbleibenden Laufzeit.

Einstellbereich: bis 1000 Tage Laufzeit.

Freigabe von/bis Außentemp

Einstellung der tiefsten und höchsten Außentemperatur -

- außerhalb dieses Bereichs wird das Programm automatisch gesperrt.

Einstellbereiche: -20...+50°C Außentemperatur.

Plausibilität: Beginn "von" niedriger als das Bereichsende "bis".

Beginn(SA)

Einstellung des Beginnzeitpunktes, wahlweise

- bezogen auf Sonnenaufgang SA, z. B. "Beginn = SA –1:00h" (1 Stunden vor Sonnenaufgang),

- als feste Uhrzeit, z. B.

"Beginn = 4:30h" (um 4.30 Uhr morgens).

Dauer

Einstellbereich: SA –4h...+4h oder 0...24h. Einstellung der Dauer der Sollwertumschaltung.

Einstellbereich: bis 10 Stunden oder

0:00 h:min, um den Heizungs- bzw. Lüftungssollwert nicht umzuschalten! (Die Einstellung

des zugehörigen Beginnzeitpunkts und Raumsollwerts ist in diesem Fall beliebig.)

Raumsollwert Heizung

Lüftung

Einstellung des gewünschten Heizungssollwertes,

Einstellung des gewünschten Lüftungssollwertes.

Einstellbereiche: 0...30°C Heizungssollwert, 0...50°C Lüftungssollwert.

Plausibilität: Es erfolgt keine weitere Plausibilitätsprüfung!

Programm ein-/ausschalten

Das Programm ist in der Grundeinstellung ausgeschaltet ("Temp-Programm = 0 aus"), wodurch auch alle übrigen Einstellzeilen ausgeblendet sind. Wenn Sie "Temp-Programm = 1 Auto" einstellen, müssen Sie deshalb zuerst die Anzeige aktualisieren. Nehmen Sie nun Ihre Einstellungen vor und geben Sie erst zuletzt die gewünschte "Laufzeit" ein, um das Programm gleich mit den richtigen Parametern scharfzuschalten. Es wird anschließend, sofern es nicht aufgrund der herrschenden Außentemperatur gesperrt wird ("Freigabe von/bis Außentemp"), automatisch zum nächsten "Beginn" aktiv (Anzeige "Temp-Programm = 2 ein").

Die eingestellte "Laufzeit" wird in der Folge jeweils um 0 Uhr um 1 vermindert, so dass der angezeigte Wert stets die noch verbleibenden Tage angibt. Mit der Rücksetzung auf Null wird das Programm selbsttätig beendet ("Temp-Programm = 1 Auto / Laufzeit = 0 d"). Sie können es aber auch jederzeit früher beenden, indem Sie "Laufzeit = 0" oder "Temp-Programm = 0" (um auch die Einstellzeilen auszublenden) eingeben.

Arbeitsweise (Abb. 1)

Nebenstehende Abbildung veranschaulicht die Arbeitsweise am Beispiel einer extremen Sollwertabsenkung in den Morgenstunden (Cool-morning-Strategie).

Der Lüftungssollwert wird bis zum Einsetzen des Lüftungsbetriebs sehr rasch abgesenkt. Die weitere Absenkung erfolgt entsprechend der eingestellten "Abkühlzeit" (vgl. SW-Beschreibung der Lüftungsregelung L50).

Das gleiche gilt sinngemäß auch für den Heizungssollwert, sobald der Heizbetrieb einsetzt: Der weitere Anstieg auf den normalen Sollwert erfolgt entsprechend der eingestellten "Aufwärmzeit". (vgl. SW-Beschreibung der Heizungsregelung H50).

