

Flagge IST(f)	Version ES 480 D Version A2 Juli. 96	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
0	Fehlercode	0.0. - F.F.	0.0.	Im Normalfall 0.0.
1	Innentemperatur		von 5 - 40	
2	Außentemperatur		von -36 - +70	
3	Vorlauftemperatur Heizkreis 1		von 5 - 85	
4	Rücklauftemperatur		von 5- 85	Gesamtrücklauftemp. zur Wärmepumpe
5	Warmwassertemperatur 1		von 0- 85	gemessen im unteren Teil des WW-Bereiters
6	Warmwassertemperatur 2			gemessen im mittleren Teil des WW-Bereiters
7	Druckrohrtemperatur		von 0 - 160	Darf 120 C nicht überschreiten
8	Entfrosterüberwachung/Scha. Wärmepumpe	0.0. - F.F.	0.0.	
9	Filterüberwachung	0.0. - F.F.	0.0.	
10	Hochdrucküberwachung	0.0. - F.F.		
11	Niederdrucküberwachung	0.0. - F.F.		
12	Vorlauftemperatur Heizkreis 2		von 5 - 85	
13	Keine Funktion			
14	Rundsteuerungssignal	0.0. - F.F.		Im Normalfall F.F.
15	Heizung EIN / AUS	0.0. - F.F.		gibt die Schalterstellung an (0.0. = Heizung EIN)
16	Stromtransformatorwert	von 0 - 255		Stromverbrauch
17	Keine Funktion			
18	Keine Funktion			
19	Externe Uhr			0.0. = Nachtabsenkung F.F. = Keine Nachtabsenkung
20	Keine Funktion			
21	Keine Funktion			
22	Keine Funktion			
23	Keine Funktion			
24	Keine Funktion			
25	Systemflaggen			Siehe Tabelle
26	Wärmepumpen- Flaggen			Siehe Tabelle
27	K- Flagge			Siehe Tabelle
28	B- Flagge			Siehe Tabelle
29	Keine Funktion			
30	Keine Funktion			
31	Berechneter Sollwert der Vorlauftemp. Heizkreis 2	von 0 - 87		
32	Berechneter Sollwert der Vorlauftemp. Heizkreis 1	von 0 - 87		
SOLL(v)				
0	Wahl der Heizkurve Heizkreis 1	von 1 - 9	2	
1	Wahl der Heizkurve Heizkreis 2	von 1 - 9	2	

Flagge IST(f)	Version ES 480 D Version A2 Juli. 96	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
2	Höchste Vorlauftemp. Heizkreis 1	von 20 - 80	65	
3	Höchste Vorlauftemp. Heizkreis 2	von 20 - 80	65	
4	Aussch. von der Wärmepumpe bei WW - Bereitung	von 0 - 50	50	
5	Einsch. von der Wärmepumpe bei WW - Bereitung	von 0 - 50	47	
6	Aussch. Der Heizmäntel bei WW - Bereitung	von 0 - 60	50	
7	Einsch. der Heizmäntel bei WW-Bereitung	von 0 - 55	47	
8	Keine Funktion			
9	Keine Funktion			
10	Laufzeit Mischer, Heizkreis 2	von 4 - 48	12	(12 x 10s) gibt die Gesamtlaufzeit des Mischers
11	Mischeränderung, Stufen wert 0,5 %	von 1 - 50	5	(5 x 0,5%) gibt die Änderung des Mischers je Impuls an.
12	Sollwert Vorlauftemp. bei +10 C Außentemp. H1	von 10 - 60	27	
13	Sollwert Vorlauftemp. bei 0 C Außentemp. H1	von 10 - 60	32	
14	Sollwert Vorlauftemp. bei -20 C Außentemp. H1	von 10 - 60	40	
15	Sollwert Vorlauftemp. bei +10 C Außentemp. H2	von 10 - 60	27	
16	Sollwert Vorlauftemp. bei 0 C Außentemp. H2	von 10 - 60	32	
17	Sollwert Vorlauftemp. bei -20 C Außentemp. H2	von 10 - 60	40	
18	Identitätsnummer		A2	die aktuelle Version des Regelprogramms
19	Keine Funktion			
20	Senken der Nachttemperatur	von 0 -10	3	Radiatorsystem auf 6 stellen Fußbodenheizung auf 3 stellen
21	Elektrokesselleistung	von 1 - 4	4	
22	Sommerbetrieb	von 0 - 30	17	
23	Keine Funktion			
24	Keine Funktion			
25	Keine Funktion			
26	Keine Funktion			
27	Keine Funktion			

Flagge IST(f)	Version ES 480 D Version A2 Juli. 96	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
28	Keine Funktion			
29	Keine Funktion			
30	Keine Funktion			
31	Keine Funktion			
50	Keine Funktion			
51	Kommunikationsnummer	von 10 - 60	0	
52	Elektrostufen	von 0 - 4	4	
53	Max. Vorlauftemp HK1	von 20 - 80	65	
54	Max. Vorlauftemp HK2	von 20 - 80	65	
55	Warmwasser Einschalten Wärmepumpe	von 0 - 65	50	
56	Warmwasser Ausschalten Wärmepumpe	von 0 - 65	47	
56	Warmwasser Einschalten Heizmantel	von 0 - 65	50	
57	Warmwasser Ausschalten Heizmantel	von 0 - 65	47	
58	max. Rücklauftemp.. Für Wärmepumpe	von 0 - 80	54	
59	Hysterese Wärmepumpe	von 1 - 20	8	
60	P - Faktor	von 0 - 255	89	zeigt die aktuelle P-Faktor des Regelprogramms
61	P - Zeit Warmwasser	von 1 - 10	4	ist die wartezeit der Steuerung zwischen Änderung der Wärmep./Elektrok. EIN/AUS bei der WW -bereitung
62	P - Zeit Vorlauftemperatur HK1	von 10 - 100	30	(30 x 10s) Takteinheit
63	P - Zeit Vorlauftemperatur HK2	von 10 - 100	30	(30 x 10s) Takteinheit
64	Verzögertes Einschalten des Elektrokessel bei erneut angelaufener Wärmepumpe	von 0 - 199	10	verzögertes einschalten des Elek- trokessels nach erneutem anlauf der Wärmep.um v12 (120) min.
65	Zeitgeber, Verzögerung des Elektrokessels	von 199 - 0	16	siehe v12, v18 (120 min) gibt der Zeit in min.an,die bis zum er-neuten Anlauf des Elektrokessels
66	Zeitgeber, Verzögerung des Elektrok. bei erneut angelaufener Wärmep.	v65 - 0		
67	Zeitgeber für Vorlauf (HK1) und Warmwasser	v63/v62 - 0		
68	Zeitgeber für Vorlauf (HK2)	v64 - 0		
69	Zeitgeber, Verzögerung der Wärmepumpe	9 - 0		
70	Zeitgeber Elektrokessel nach Stromausfall	von 120 - 0		
71	Zeitgeber für Umlaufpumpe und Dreiwegeventil	von 120 - 0		Nach AUS der Wärmep. arbeitet die Umlaufpumpe 120 min. nach
72	Keine Funktion			
73	Aussteuerung Mischer HK2	von 199 - 0		(5 x 0,5%) gibt die Änderung des Mischers je Impuls an.
74	Keine Funktion			
75	Keine Funktion			
76	Keine Funktion			
77	Keine Funktion			

Flagge IST(f)	Version ES 480 D Version A2 Juli 96	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
78	Keine Funktion			
79	Keine Funktion			
80	Keine Funktion			
81	Keine Funktion			
AUSGANG (u)				
0	Störung EEPROM	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = STÖRUNG
1	Störung Wärmepumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = STÖRUNG
2	Außengebersteuerung mit P - Teil Heizkreis 1	von 0 - 1	0	wenn zu 1 geändert wird (betrieb mit Raumtem.-fühler möglich)
3	Keine Funktion		0	
4	Keine Funktion		0	
5	Fußbodenheizung im Sommerbetrieb	von 0 - 1	0	1 = Sommerbetrieb 0 = Normalbetrieb
6	Keine Funktion		0	
7	Keine Funktion		0	
8	Keine Funktion		0	
9	Keine Funktion		0	
10	Keine Funktion		0	
11	Keine Funktion		0	
12	Keine Funktion		0	
13	Keine Funktion		0	
14	Keine Funktion		0	
15	Keine Funktion		0	
16	Keine Funktion		0	
17	Keine Funktion		0	
18	Keine Funktion		0	
19	Keine Funktion		0	
50	Elektrokessel 1	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
51	Elektrokessel 2	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
52	Elektrokessel 3	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
53	Heizmantel	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
54	Kompressor/Wärmepumpe	von 0 - 1	0	ACHTUNG ! 1 bedeutet Kompressorstart GESPERRT.
55	Mischer schließen HK1	von 0 - 1	0	0 = aus 1 = schließt
56	Umwälzpumpe intern	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
57	Umwälzpumpe extern	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
58	Dreiwegeventil	von 0 - 1	0	0 = Gebäudeheizung , 1 = WW-bereitung
59	Mischer öffnen HK1	von 0 - 1	0	0 = aus 1 = öffnen

Flagge IST(f)	Version ES 480 D Version A2 Juli. 96	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
60	Mischer schließen HK2	von 0 - 1	0	0 = aus 1 = schließt
61	Mischer öffnen HK2	von 0 - 1	0	0 = aus 1 = öffnen
62	Schnellreglung	von 0 - 1	0	Die Regelgeschwindigkeit wird um Faktor 50 erhöht ! Rücksteltaste ist C
63	60C Warmwasser einschalten	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
64	manuelle Einsch. 60C Warmw.	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
65	Wärmepumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
66	Externe/Interne Wärmepumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
67	Heizmäntel	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
68	Elektrokessel			
69	Keine Funktion			
70	Keine Funktion			
71	Keine Funktion			
72	Heizkreis 2 aktivieren	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
73	Keine Funktion			
74	Keine Funktion			
75	Pufferspeicher aktivieren	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
76	EK aktivieren, wenn Speicher nicht reicht	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
77	Keine Funktion			
78	Keine Funktion			
79	Keine Funktion			
80	Keine Funktion			