

Flagge IST(f)	Version ES 480 D ab Dez 93	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	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	Heizung EIN/AUS	0.0. - F.F.		gibt die Schalterstellung an (0.0. = Heizung EIN)
13	Bezugstemperatur 130 C	von 124 - 135	130	gibt die Bezugstemp. Der geber im höheren Temp.-bereich an
14	Rundsteuerungssignal	0.0. - F.F.		Im Normalfall F.F.
15	Stromtransformatorwert	von 0 - 255		Stromverbrauch
16	Keine Funktion			
17	Keine Funktion			
18	Keine Funktion			
19	Stellung der Minidip-Umschalter		F3	Siehe Tabelle
20	Systemflaggen			Siehe Tabelle
21	Wärmepumpen- Flaggen			Siehe Tabelle
22	K- Flagge			Siehe Tabelle
23	Berechneter Sollwert der Vorlauftemperatur		von 0 - 87	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
SOLL(v)				
0	Höchste Vorlauftemperatur	von 20 -80	65	Bei Fußbodenheizung begrenzen
1	Begrenzung von automatischem Übergang zum Warmwasser	von 0 - 20	0	

Flagge IST(f)	Version ES 480 D ab Dez 93	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
2	Ausschalten von Wärmepumpe/Elektrokessel bei WW-Bereitung	von 0 - 65	50	
3	Einschalten von Wärmepumpe/Elektrokessel bei WW-Bereitung	von 0 - 65	47	Ein Temperatugeber ist im unteren Teil des WW-Bereiters angeordnet
4	Heizmantel AUS	von 0 - 65	50	
5	Heizmantel EIN	von 0 - 65	47	Temp.-geber in der Mitte des WW-Bereiters und ermittelt sich den Wert von (v4 und v5) zum
6	Höchste Rücklauftemp. für Wärmepumpebetrieb	von 0 - 80	58	
7	Unterschied Wärmepumpevorlauftemperatur 0,5 x v7C	von 1 - 20	8	Beträgt der Istwert F3 der Vorlauftemp. weniger als der Sollwert F23 (35C), gilt die Vorlauftemp
8	P - Faktor	von 0- 127	89	zeigt die aktuelle P-Faktor des Regelprogramms
9	P - Zeit Warmwasser	von 1 - 10	4	ist die wartezeit der Steuerung zwischen Änderung der Wärmep./Elektrok. EIN/AUS bei der W
10	P - Zeit Innentemperatur	von 2 - 199	2	(2h) ist die Wartezeit der Steuer- ung bevor die Messverschiebung der Vorlauftemp. geänd
11	P - Zeit Vorlauftemperatur 10 x v11s	von 10 - 100	30	Gilt nur, wenn eine äußere Wärmequelle eingeschaltet ist
12	angelaufener Wärmepumpe	von 0 - 199	10	verzögertes einschalten des Elek- trokessels nach erneutem anlauf der Wärmep. um v12 (120
13	Abtauzeit	von 0 - 199	9	Wenn die Wärmep. auf Grund Abtauen abgestellt wird, kann nicht vor v13 (9min) gestartet we
14	Steuern des Nebenschlußventiles, Stufenwert %	von 5 - 20	15	die Änderung der Nebenschluß-ventilaussteuerung erfolgt in Stufen der Größe v14 (15%)
15	Kurvenneigung beim Regeln der Vorlauftemperatur	von 0 - 64	30	
16	Kurvenverschiebung beim Regeln der Vorlauftemperatur	von 20 - 87	75	Parallelverschiebung der Vorlauf- temp.-Kurve (75C)
17	Senken der Nachttemperatur	von 0 - 10	3	Senkung der Nachttemperatur (3C)
18	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 Elektrokesse
19	Zeitgeber für Vorlauf und Warmwasser	von 199 - 0	30	(10x30s) ist die verbliebene Zeit bis zum EIN/AUS der Wärmep. oder des Elektrokessels (10x
20	Zeitgeber, Verzögerung der Wärmep. bei Störung, Unterbrechung usw.	von 199 - 0	9	ACHTUNG ! wegen Inneren Druckausgleich der Wärmepumpe nicht heruntersetzen (9min.)
21	Zeitgeber Verzögerung des Elektrok. bei Stromunterbrechung	von 199 - 0	0	(ersten 2h 2 Elektrostufen), Zeit in min. bis zum Anlauf der übrigen Stufen des Elektrokessels
22	Identitätsnummer		7.0	Aktuelle Version des Regelprogramms (auf Werks-einstellung zurücksetzen, auf 7.1 erhöhen
23	Zeitgeber für Umlaufpumpe und Dreiwegeventil	von 199 - 0	120	Nach AUS der Wärmep. arbeitet die Umlaufpumpe 120 min. nach
24	Ausstellung des Nebenschlußventiles	von 0 - 100	0	Ablesung die Lage des Ventils.
25	Messwertverschiebung der Vorlauftemperatur	von -40 - -87	0	gibt an (0 C), um wieviel C sich F23 (35 C) von dem unter V15 erhaltenen Wert untersch.
26				
27				

Flagge IST(f)	Version ES 480 D ab Dez 93	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
28				
29				
30				
31				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				

Flagge IST(f)	Version ES 480 D ab Dez 93	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
78				
79				
80				
81				
AUSGANG (u)				
0	Elektrokessel Stufe 1	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
1	Elektrokessel Stufe 2	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
2	Elektrokessel Stufe 4	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
3	Zusatzwärme für Warmwasser	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
4	Kompressor/Wärmepumpe	von 0 - 1	0	ACHTUNG ! 1 bedeutet Kompressorstart GESPERRT.
5	Ölheizkessel	von 0 - 1	0	
6	Umlaufpumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
7	Störungsmeldung	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
8	Dreiwege-Ventil	von 0 - 1	0	0 = Gebäudeheizung , 1 = WW-bereitung
9	Nebenschlußventil	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN siehe auch v24
10	Schnellreglung	von 0 - 1	0	Die Regelgeschwindigkeit wird um Faktor 50 erhöht ! Rückstelltaste ist C
11	Störung EEPR0M	von 0 - 1	0	Rückstellung von 1 auf 0.
12	Störung Wärmepumpe	von 0 - 1	0	Rückstellung von 1 auf 0.
13	Schnellwahl der Außengebersteuerung	von 0 - 1	0	ändern bei z.b.beim Heizen mit offenem Kaminfeuer möglich
14	Steuerung der Heizmäntel bei Tarifsteuerung	von 0 - 1	0	ändern nur mit angeschlossenen Ackumulatoren und Zuluftaggregat
15	Fußbodenheizung	von 0 - 1	0	
16	Außengebersteuerung mit P-Teil	von 0 - 1	0	wenn zu 1 geändert wird (betrieb mit Raumtem.-fühler möglich)
17				
18				
19				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				

Flagge IST(f)	Version ES 480 D ab Dez 93	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				