

Flagge	Version	Einstellbereich	Werkseinstellung	Beschreibung
IST(f)	ES-Jan-95 / ES 660 D ab Version EA	von - Bis	oder Messwerte	
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		von 0 - 85	gemessen im unteren Teil des WW-Bereiters
6	Keine Funktion			
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.		
10	Hochdrucküberwachung	0.0. - F.F.		
11	Niederdrucküberwachung	0.0. - F.F.		
12	Keine Funktion			
13	Keine Funktion			
14	Keine Funktion			
15	Heizung EIN / AUS	0.0. - F.F.		gibt die Schalterstellung an (0.0. = Heizung EIN)
16	Bezugstemperatur 130 C		von 127-133	gibt die Bezugstemperatur der Geber im höheren Temperaturbereich an
17	Magnetventil des Gaskessels	0.0. - F.F.		0.0. wenn Gasventil offen ist
18	Gaskessel EIN / AUS	0.0. - F.F.		0.0. = Gaskessel EIN
19	Stellung des Minidip-Umschalters	db		Bei Außensteuerung > db <
20	Systemflaggen			Siehe Tabelle
21	Wärmepumpen - Flagge			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	
1	Keine Funktion	von 5 - 28	0	
2	Aussch. von der Wärmepumpe bei WW - Bereitung	von 0 - 50	50	
3	Einsch. von der Wärmepumpe bei WW - Bereitung	von 0 - 50	47	
4	Aussch. des Gaskessels bei WW - Bereitung	von 0 - 60	50	
5	Einsch. des Gaskessels bei WW - Bereitung	von 0 - 60	47	
6	Maximale Rücklauftemperatur bei WW - Bereitung	von 0 - 55	53	
7	GP Flagge Verzeichnis für Steuerung vom Gaskessel	von 0 - 9	2	9 = Notsignal Gaskessel der Bedarf besteht
8	P - Faktor		89	zeigt die aktuelle P-Faktor des Regelprogramms
9	P - Zeit Warmwasser 10 x	von 1 - 10	4	(10x4s) ist die Wartezeit der Steuerung (2h) ist die Wartezeit der St. bevor die Meßwertversch. der Vorlauf-temp. geä. wird
10	P - Zeit Innentemperatur 10 x	von 1 - 199	2	
11	P - Zeit Vorlauftemperatur 10 x	von 10 - 100	30	Wartezeit zwischen ändern der W-Pumpe bzw. Gasheizk.-stufe EIN/AUS
12	Verzögertes Einsch. des Gask. bei erneut angelaufener Wärmep.	von 0 - 199	120	Bei ausreichenden Wärmebedarfes wird das EIN des Gask. Verzögert (120min.) Restzeit siehe 18
13	Zeitgeber Laufzeit Gaskessel	von 0 - 255	60	(60min.) ist die Zeit die der Gask. in Betrieb ist, ehe er eine Min. ruht.
14	Keine Funktion		0	
15	Kurvenneigung beim Regeln der Vorlauftemperatur	von 0 - 64	30	
16	Kurvenverschiebung beim Regeln der Vorlauftemperatur	von 20 - 87	75	(75 C)
17	Senken der Nachttemperatur	von 0 - 10	3	Radiatorsystem auf 6 stellen Fußbodenheizung auf 3 stellen
18	Zeitgeber, Verzögerung des Gask. bei erneut angelaufener Wärmep.	von 199 - 0	0	
19	Zeitgeber für Vorlauf und Warmwasser	von 199 - 0	29	(10x29s) ist die verbliebene Zeit bis zum EIN/AUS der Wärmep. oder des Gask.
20	Zeitgeber, Verzögerung der Wärmep. bei Störung, Unterbrechung usw.	von 199 - 0	9	ACHTUNG ! wegen Inneren Druckausgleich der Wärmepumpe nicht heruntersetzen (9min.)
21	Keine Funktion		0	
22	Identitätsnummer	EA - Eb	EA	Aktuelle Version des Regelprogramms
23	Zeitgeber für Umlaufpumpe und Dreiwegeventil	von 199 - 0	120	Nach AUS der Wärmep. arbeitet die Umlaufpumpe 120 min. nach
24	Keine Funktion		0	
25	Messwertverschiebung der Vorlauftemperatur	von -40 - -87	0	gibt an (0 C), um wieviel C sich F23 (0 C) von dem unter V15 erhaltenen Wert untersch.
26				
27				
28				
29				
30				
31				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
56				
57				
58				

Flagge IST(f)	Version ES-Jan-95 / ES 660 D ab Version EA	Einstellbereich von - Bis	Werkseinstellung oder Messwerte	Beschreibung
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
AUSGANG (u)				
0	Gaskessel Stufe 1	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
1	Gaskessel Stufe 2	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
2	Keine Funktion			
3	Keine Funktion			
4	Kompressor/Wärmepumpe	von 0 - 1	0	ACHTUNG ! 1 bedeutet Kompressorstart GESPERRT.
5	Externes Gasventil	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
6	Umlaufpumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
7	Störungsmeldung	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = EIN
8	Dreiwegeventil	von 0 - 1	0	0 = Gebäudeheizung , 1 = WW-bereitung
9	Keine Funktion		0	
10	Schnellreglung	von 0 - 1	0	Die Regelgeschwindigkeit wird um Faktor 50 erhöht ! Rücksteltaste ist C
11	Störung EEPROM	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = STÖRUNG
12	Störung Wärmepumpe	von 0 - 1	0	0 = AUS , 1 = STÖRUNG
13	Keine Funktion			
14	Keine Funktion			
15	Fußbodenheizung im Sommerbetrieb	von 0 - 1	0	1 = Sommerbetrieb 0 = Nornalbetrieb
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				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				