


Parameter Liste Chofu Wärmepumpen

Berechtigungen und Zugriffsbeschränkungen




Auf die Parameter kann über drei Ebenen zugegriffen werden. Jede dieser drei Ebenen hat bestimmte Berechtigungen bzw. Zugriffsbeschränkungen. Unter dem Punkt 5.7 der Bedienungsanleitung finden Sie die Anleitung wie auf jeder dieser drei Ebenen zugegriffen werden kann.

Zugriffsebenen:

U = Endverbraucher (Zugriff auf Parameter der „Endverbraucher“ – Ebene)

Zugriff: Drücken Sie 3sec. lang auf das folgende Symbol:  Sobald das Parametermenü aufscheint können Sie die Parameter mit + und – bzw. Pfeil rauf/runter auswählen.

I = Installateur (Zugriff auf Parameter der „Endverbraucher“ und „Installateur“- Ebene)

Zugriff: Drücken Sie gleichzeitig 3sec. lang auf folgende Symbole:    Sobald das Parametermenü aufscheint können Sie die Parameter mit + und – bzw. Pfeil rauf/runter auswählen.

S = Service* (Zugriff auf Parameter der „Endverbraucher“, „Installateur“ und „Service“ – Ebene)

*Die Parameter der „Service“- Ebene sind nicht in der Bedienungsanleitung aufgelistet. Die Liste der Parameter für die „Service“- Ebene befindet sich im Wartungshandbuch

Parameter- Tabelle

01	Ablesen der Werte und Einstellungen (Nur-Lesen)
02	Steuerung
04	Ventilatorkonvektor
11	Zeitplan für Heizen/ Kühlen (Zone 1)
12	Zeitplan für Heizen/ Kühlen (Zone 2)
13	Zeitplan für Warmwasserbereitung
21	Temperaturwerte im Heiz-/ Kühlmodus
31	Warmwasserbereitung
41	Wärmepumpeneinheit
42	Umwälzpumpe
43	Frostschutz- Modus
44	Luftentfeuchter
45	Mischventil, 3- Wegeventil
46	Back-Up Heizer
47	Externe Wärmequelle
51	Eingänge/ Ausgänge

01 Ablesen der Werte und Einstellungen (Nur- Lesen)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
U	01	00	Rücklauf Temperatur	-	-20	100	1°C	monitor display No.d0
U	01	01	Kompressor Betriebs- Frequenz	-	0	200	1Hz	monitor display No.d1
U	01	02	Austrittstemperatur	-	-20	150	1°C	monitor display No.d2
U	01	03	Aktueller Verbrauch	-	0	9900	100W	monitor display No.d3
U	01	04	Anzahl Rotationen Lüfter	-	0	1000	10rpm	monitor display No.4
U	01	05	Abtautemperatur	-	-20	100	1°C	monitor display No.5
U	01	06	Außentemperatur	-	-20	100	1°C	monitor display No.6
U	01	07	Anzahl Rotationen Umwälzpumpe	-	0	9900	100rpm	monitor display No.7
U	01	08	Ansaugtemperatur	-	-20	100	1°C	monitor display No.8
U	01	09	Vorlauf Temperatur	-	-20	100	1°C	monitor display No.9
U	01	10	Ausgewählter Betriebsmodus 0= Heizen/ Kühlen aus 1= Heizen 2= Kühlen	0	0	2	-	Wird über Steuerung eingestellt
U	01	11	Eingestellte Raumtemperatur Zone 1 (Master)	25,0	12,0	40,0	0,5°C	Wird über Master Steuerung eingestellt
U	01	12	Eingestellte Raumtemperatur Zone 2 (Slave)	25,0	12,0	40,0	0,5°C	Wird über Slave Steuerung eingestellt
U	01	13	Eingestellter Modus zur Warmwasserbereitung 0= aus 1= Comfort 2= Economy 3= Force	0	0	3	-	Wird über Steuerung eingestellt
U	01	14	Tag 0= Montag, 1= Dienstag, 2= Mittwoch, 3= Donnerstag, 4= Freitag, 5= Samstag, 6= Sonntag	0	0	6	-	
U	01	15	Uhrzeit	12:00	0:00	23.59	1min	

01 Ablesen der Werte und Einstellungen (Nur-Lesen)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
U	01	16	Zeitplan für Heizen/ Kühlen Zone 1 0= deaktiviert 1= aktiviert (Comfort od. Economy)	0	0	1	0	
U	01	17	Zeitplan für Heizen/ Kühlen Zone 2 0= deaktiviert 1= aktiviert	0	0	1	-	
U	01	18	Zeitplan Warmwasserbereitung 0= deaktiviert 1= aktiviert	0	0	1	-	
U	01	19	Niedertarif und Nachtmodus Einstellungen 0= deaktiviert 1= Niedertarif 2= Nachtmodus 3= Niedertarif und Nachtmodus	0	0	3	-	Wird über Steuerung eingestellt
I	01	20	Relative Raumluftfeuchte	-	0	100	1%	
I	01	21	Strom- Integrationszeit	-	0	9999	x100Hr	
I	01	22	Betriebs- Integrationszeit	-	0	9999	x100Hr	
I	01	23	Integrationszeit Heizungsbetrieb	-	0	9999	x100Hr	
I	01	24	Integrationszeit Kühlbetrieb	-	0	9999	x100Hr	
I	01	25	Integrationszeit Warmwasser	-	0	9999	x100Hr	
I	01	26	Software Version Platine	-	0	9999	-	
I	01	27	Software Version Steuerplatine	-	0	9999	-	
I	01	28	Software Version Steuerung (Master)	-	0	9999	-	
I	01	29	Software Version Steuerung (Slave)	-	0	9999	-	
I	01	31	Temperatur Trinkwasserspeicher (Terminal 7-8)	-	-20.0	100.0	0,5°C	
I	01	32	Außentemperatur (Terminal 9-10)	-	-20.0	100.0	0,5°C	
I	01	33	Temperatur Pufferspeicher (Terminal 11-12)	-	-20.0	100.0	0,5°C	
I	01	34	Temperatur Mischventil (Terminal 13- 14)	-	-20.0	100.0	0,5°C	
I	01	35	Feuchtigkeitssensor (Terminal 17-18)	-	0	100	1%	
I	01	36	Warmwasser Fernbetreuung (Remotekontakt) (Terminal 18-19) 0= offen 1= zu	-	0	1	-	
I	01	37	Konfigurierbarer Eingangsport (Terminal 20-21) 0=offen 1= zu	-	0	1	-	
I	01	38	Duale Sollwertregelung (Terminal 22-23) 0= offen 1= zu	-	0	1	-	

01 Ablesen der Werte und Einstellungen (Nur-Lesen)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	01	39	Heiz-/ Kühlmodus Fernbetreuung (Remotekontakt) (Terminal 24-25) 0=open 1= zu	-	0	1	-	
I	01	40	Strömungsschalter (Terminal 26-27) 0=open 1= zu	-	0	1	-	
I	01	41	Nachtmodus (Terminal 28-29) 0= offen 1= zu	-	0	1	-	
I	01	41	Niedertarif Modus (Terminal 30-31) 0= offen 1= zu	-	0	1	-	

02 Steuerung

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	02	01	Anpassen der abgelesenen Temperatur durch den Sensor in der Steuerung	0	-5,0	5,0	0,1°C	Master Steuerung
U	02	02	Ton des Summers ein-/ ausschalten 0= aus 1= ein	1	0	1	-	
U	02	03	Hintergrundbeleuchtung bei Öffnung der Klappe 0= aus 1= an	1	0	1	-	
U	02	04	Zeit bis Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet wird	60	10	300	10sec	
U	02	05	Zeit bis zur Normalanzeige zurückgeschaltet wird	120	10	300	10sec	
U	02	06	Zeit des Drucks um Taste zu akzeptieren	3	2	5	1sec	Master/ Slave Steuerung
I	02	11	Anpassen der abgelesenen Temperatur durch den Sensor in der Steuerung	0	-5,0	5,0	0,1°C	Slave Steuerung
U	02	12	Ton des Summers ein-/ ausschalten 0= aus 1= ein	1	0	1	-	
U	02	13	Hintergrundbeleuchtung bei Öffnung der Klappe 0= aus 1= an	1	0	1	-	
U	02	14	Zeit bis Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet wird	60	10	300	10sec	
U	02	15	Zeit bis zur Normalanzeige zurückgeschaltet wird	120	10	300	10sec	

04 Ventilatorkonvektor

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	04	00	Einstellung welche Steuerung die Raumtemperatur steuern soll um den Ventilatorkonvektor zu stoppen 0= Master Steuerung 1= Slave Steuerung 2= Master oder Slave Steuerung	0	0	2	-	
I	04	01	Schaltdifferenz (Hysterese) der Raumtemperatur um den Ventilatorkonvektor wieder zu starten	1,0	0,5	10,0	0,5°C	

11 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone1)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	11	00	Zeitplan ist EIN/ AUS am Montag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	01	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Montag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	02	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Montag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	03	1. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	04	1. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	05	2. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	06	2. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	07	3. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	08	3. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	10	Zeitplan ist EIN/ AUS am Dienstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	11	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Dienstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	12	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Dienstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	13	1. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	14	1. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	15	2. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	16	2. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	17	3. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	18	3. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	

11 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone1)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	11	20	Zeitplan ist EIN/ AUS am Mittwoch 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	21	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Mittwoch	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	22	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Mittwoch	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	23	1. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	24	1. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	25	2. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	26	2. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	27	3. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	28	3. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	30	Zeitplan ist EIN/ AUS am Donnerstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	31	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Donnerstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	32	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Donnerstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	33	1. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	34	1. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	35	2. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	36	2. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	37	3. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	38	3. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	40	Zeitplan ist EIN/ AUS am Freitag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	41	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Freitag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	42	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Freitag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	43	1. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	44	1. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	45	2. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	46	2. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	47	3. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	48	3. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	

11 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone1)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	11	50	Zeitplan ist EIN/ AUS am Samstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	51	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Samstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	52	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Samstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	53	1. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	54	1. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	55	2. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	56	2. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	57	3. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	58	3. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	60	Zeitplan ist EIN/ AUS am Sonntag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	61	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Sonntag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	62	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Sonntag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	63	1. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	64	1. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	65	2. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	66	2. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	67	3. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	68	3. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	70	Zeitplan ist EIN/ AUS am unter der Woche (5 Tage) 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	71	Eingestellte Comfort Raumtemperatur unter der Woche (5 Tage)	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	72	Eingestellte Economy Raumtemperatur unter der Woche (5 Tage)	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	73	1. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	74	1. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	75	2. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	76	2. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	77	3. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	78	3. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	

11 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone1)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	11	80	Zeitplan ist EIN/ AUS am Wochenende (2 Tage) 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	81	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Wochenende (2 Tage)	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	82	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Wochenende (2 Tage)	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	83	1. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	84	1. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	85	2. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	86	2. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	87	3. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	88	3. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	90	Zeitplan ist EIN/ AUS für jeden Tag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	11	91	Eingestellte Comfort Raumtemperatur für jeden Tag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	92	Eingestellte Economy Raumtemperatur für jeden Tag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	11	93	1. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	94	1. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	95	2. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	96	2. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	97	3. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	11	98	3. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	

12 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone2)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	12	00	Zeitplan ist EIN/ AUS am Montag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	01	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Montag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	02	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Montag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	03	1. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	04	1. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	05	2. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	06	2. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	07	3. „Einschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	08	3. „Ausschaltzeit“ am Montag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	10	Zeitplan ist EIN/ AUS am Dienstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	11	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Dienstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	12	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Dienstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	13	1. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	14	1. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	15	2. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	16	2. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	17	3. „Einschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	18	3. „Ausschaltzeit“ am Dienstag	0:00	0:00	24:00	15min	

12 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone2)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	12	20	Zeitplan ist EIN/ AUS am Mittwoch 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	21	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Mittwoch	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	22	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Mittwoch	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	23	1. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	24	1. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	25	2. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	26	2. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	27	3. „Einschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	28	3. „Ausschaltzeit“ am Mittwoch	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	30	Zeitplan ist EIN/ AUS am Donnerstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	31	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Donnerstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	32	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Donnerstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	33	1. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	34	1. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	35	2. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	36	2. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	37	3. „Einschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	38	3. „Ausschaltzeit“ am Donnerstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	40	Zeitplan ist EIN/ AUS am Freitag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	41	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Freitag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	42	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Freitag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	43	1. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	44	1. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	45	2. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	46	2. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	47	3. „Einschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	48	3. „Ausschaltzeit“ am Freitag	0:00	0:00	24:00	15min	

12 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone2)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	12	50	Zeitplan ist EIN/ AUS am Samstag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	51	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Samstag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	52	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Samstag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	53	1. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	54	1. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	55	2. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	56	2. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	57	3. „Einschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	58	3. „Ausschaltzeit“ am Samstag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	60	Zeitplan ist EIN/ AUS am Sonntag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	61	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Sonntag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	62	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Sonntag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	63	1. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	64	1. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	65	2. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	66	2. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	67	3. „Einschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	68	3. „Ausschaltzeit“ am Sonntag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	70	Zeitplan ist EIN/ AUS am unter der Woche (5 Tage) 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	71	Eingestellte Comfort Raumtemperatur unter der Woche (5 Tage)	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	72	Eingestellte Economy Raumtemperatur unter der Woche (5 Tage)	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	73	1. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	74	1. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	75	2. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	76	2. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	77	3. „Einschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	78	3. „Ausschaltzeit“ unter der Woche (5 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	

12 Zeitplan Einstellungen für Heizen/ Kühlen (Zone2)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	12	80	Zeitplan ist EIN/ AUS am Wochenende (2 Tage) 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	81	Eingestellte Comfort Raumtemperatur am Wochenende (2 Tage)	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	82	Eingestellte Economy Raumtemperatur am Wochenende (2 Tage)	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	83	1. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	84	1. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	85	2. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	86	2. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	87	3. „Einschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	88	3. „Ausschaltzeit“ am Wochenende (2 Tage)	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	90	Zeitplan ist EIN/ AUS für jeden Tag 0= AUS 1= EIN	0	0	1	-	
I	12	91	Eingestellte Comfort Raumtemperatur für jeden Tag	20,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	92	Eingestellte Economy Raumtemperatur für jeden Tag	18,0	12,0	40,0	0,5°C	
I	12	93	1. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	94	1. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	95	2. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	96	2. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	97	3. „Einschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	
I	12	98	3. „Ausschaltzeit“ für jeden Tag	0:00	0:00	24:00	15min	

13 Zeitplan Einstellungen Warmwasser

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	13	01	1. Einschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	02	1. Ausschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	03	2. Einschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	04	2. Ausschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	05	3. Einschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	06	3. Ausschaltzeit Comfort für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	11	1. Einschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	12	1. Ausschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	13	2. Einschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	14	2. Ausschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	15	3. Einschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	16	3. Ausschaltzeit Niedertarif für Warmwasser	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	21	1. Einschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	22	1. Ausschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	23	2. Einschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	24	2. Ausschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	25	3. Einschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	
I	13	26	3. Ausschaltzeit Nachtmodus	0:00	0:00	24:00	15min	

21 Temperaturwerte im Heiz-/ Kühlmodus

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	21	00	Heizen Zone1, Sollwert der Vorlauftemperatur richtet sich nach: 0= Eingestellter Sollwert 1= Temperatur- Kurve	0	0	1	-	
I	21	01	Heizen Zone1, Eingestellter Sollwert der Vorlauftemperatur im Heizmodus	45,0	23,0	60,0	0,5°C	
I	21	02	Max. Vorlauftemperatur im Heizmodus (Tm1) Zone1	45,0	23,0	60,0	0,5°C	
I	21	03	Min. Vorlauftemperatur (Tm2)	30,0	23,0	60,0	0,5°C	
I	21	04	Min. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te1) Zone1	0,0	-20,0	50,0	0,5°C	
I	21	05	Max. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te2) Zone1	20,0	0	40,0	0,5°C	
I	21	10	Heizen Zone2, Sollwert der Vorlauftemperatur richtet sich nach: 0= Eingestellter Sollwert 1= Temperatur- Kurve	0	0	1	-	
I	21	11	Heizen Zone2, Eingestellter Sollwert der Vorlauftemperatur im Heizmodus	45,0	23,0	60,0	0,5°C	

I	21	12	Max. Vorlauftemperatur im Heizmodus (Tm1) Zone2	45,0	23,0	60,0	0,5°C
I	21	13	Min. Vorlauftemperatur im Heizmodus (Tm2)	30,0	23,0	60,0	0,5°C
I	21	14	Min. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te1) Zone2	0,0	-20,0	50,0	0,5°C
I	21	15	Max. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te2) Zone2	20,0	0,0	40,0	0,5°C
I	21	20	Kühlen Zone1, Sollwert der Vorlauftemperatur richtet sich nach: 0= Eingestellter Sollwert 1= Temperatur- Kurve	0	0	1	-
I	21	21	Kühlen Zone1, Eingestellter Sollwert der Vorlauftemperatur im Kühlmodus	7,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	22	Max. Vorlauftemperatur im Kühlmodus (Tm1) Zone1	20,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	23	Min. Vorlauftemperatur im Kühlmodus (Tm2) Zone1	18,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	24	Min. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te1) Zone1	25,0	0,0	50,0	0,5°C
I	21	25	Max. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te2) Zone1	35,0	0,0	50,0	0,5°C
I	21	30	Kühlen Zone2, Sollwert der Vorlauftemperatur richtet sich nach: 0= Eingestellter Sollwert 1= Temperatur- Kurve	0	0	1	-
I	21	31	Kühlen Zone2, Eingestellter Sollwert der Vorlauftemperatur im Kühlmodus	7,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	32	Max. Vorlauftemperatur im Kühlmodus (Tm1) Zone2	20,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	33	Min. Vorlauftemperatur im Kühlmodus (Tm2) Zone2	18,0	7,0	23,0	0,5°C
I	21	34	Min. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te1) Zone2	25,0	0,0	50,0	0,5°C
I	21	35	Max. Aussentemperatur entsprechend zur max. Vorlauftemperatur (Te2) Zone2	35,0	0,0	50,0	0,5°C
I	21	41	Schaltdifferenz (Hysterese) der eingestellten Wassertemperatur im Heiz- und Warmwassermodus	8,0	0,5	10,0	0,5°C
I	21	42	Schaltdifferenz (Hysterese) der eingestellten Wassertemperatur im Kühlmodus	8,0	0,5	10	0,5°C
I	21	51	Differenz der eingestellten Wassertemperatur im Niedertarif-Modus für den Heizmodus	5,0	0,0	60,0	0,5°C
I	21	52	Differenz der eingestellten Wassertemperatur im Niedertarif-Modus für den Kühlmodus	5,0	0,0	60,0	0,5°C
I	21	61	Eingestellte Wassertemperatur im Pufferspeicher im Heizmodus	45,0	23,0	60,0	0,5°C
I	21	62	Eingestellte Wassertemperatur im Pufferspeicher im Kühlmodus	7,0	7,0	23,0	0,5°C

31 Warmwasserbereitung (WW)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	31	01	WW VorrangEinstellung 0= WW ist nicht verfügbar 1= WW ist verfügbar, WW hat Vorrang gegenüber der Raumheizung 2= WW ist verfügbar, Raumheizung hat Vorrang gegenüber der WW	0	0	1	-	
I	31	02	Konfiguration für WW 0= Wärmepumpe+ Heizstab 1= Nur Wärmepumpe 2= Nur Heizstab	1	0	2	-	
I	31	11	Eingestellte Temperatur für WW im Comfort- Modus	50,0	40,0	60,0	0,5°C	
I	31	12	Eingestellte Temperatur für WW im Economy- Modus	40,0	30,0	50,0	0,5°C	
I	31	13	Schaltdifferenz (Hysterese) der eingestellten Temperatur für WW	3,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	31	14	Eingestellte Temperatur für WW im Force- Modus	60,0	50,0	90,0	0,5°C	
I	31	15	Schaltdifferenz (Hysterese) der eingestellten Temperatur im Force- Modus	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	31	21	Max. Laufzeit für WW- Modus	60	0	900	1min	
I	31	22	Min. Laufzeit für Heiz-/ Kühlmodus	15	0	900	1min	
I	31	32	Vorraussetzung für aktiven Heizstab für WW 0= immer aktiv 1= abhängig von der Außentemperatur	1	0	1	-	
I	31	33	Außentemperatur um Heizstab zu aktivieren	-5,0	-20,0	20,0	0,5°C	
I	31	34	Schaltdifferenz (Hysterese) der Außentemperatur um Heizstab für WW zu deaktivieren	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	31	40	Anti- Legionellen Funktion 0= deaktiviert 1= aktiviert	0	0	1	-	
I	31	41	Auswahl Wochentag für Anti- Legionellen Funktion 0=Mo, 1=Di, 2=Mi, 3=Do, 4=Fr, 5=Sa, 6=So	0	0	6	-	
I	31	42	Startzeit für Anti-Legionellen Funktion	01:00	0:00	23:00	1:00	

41 Wärmepumpeneinheit

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	41	00	Betrieb der Wärmepumpe abhängig von 0= Eingestellter Raumtemperatur 1= Eingestellter Wassertemperatur	1	0	1	-	
I	41	01	Schaltdifferenz (Hysterese) im Heizmodus zur eingestellten Raumtemperatur	0,5	0,5	5,0	0,5°C	
I	41	02	Schaltdifferenz (Hysterese) im Kühlmodus zur eingestellten Raumtemperatur	0,5	0,5	5,0	0,5°C	
I	41	11	Max. Betriebsleistung im Nacht- Modus	80	50	100	5%	
I	41	21	Min. Zeit Ein-/ Auszeit für Kompressor	0	0	0	1sec	
I	41	22	Verzögerung bis Umwälzpumpe ausgeschaltet wird, nachdem Kompressor ausgeschaltet wurde	30	0	900	1sec	
I	41	23	Verzögerung bis Kompressor eingeschaltet wird, nachdem Umwälzpumpe eingeschaltet wurde	30	0	900	1sec	

42 Umwälzpumpe

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	42	00	Konfiguration für Umwälzpumpe 0= immer aktiviert 1= Ein/Aus, abhängig von der Temp. des Pufferspeichers 2= Ein/Aus, abhängig von den sog. „Sniffing“ Zyklen	0	0	2	-	Kann in der folgenden Reihenfolge eingestellt werden: Par5111=0 -> Par4200=0 oder 2
I	42	01	Zeit die die Umwälzpumpe für sog. „Sniffing“ Zyklen eingeschaltet ist	3	1	15	1min	
I	42	02	Zeit die die Umwälzpumpe ausgeschaltet ist	5	5	30	1min	Par5111=1 -> Par4200= 0 oder 1 oder 2
I	42	03	Verzögerung bis Umwälzpumpe ausgeschaltet wird, nachdem Kompressor ausgeschaltet wurde	3	1	15	1min	
I	42	11	Zeit die Umwälzpumpe außer Betrieb ist, bis die Antiblockier- Funktion startet	48	0	240	1h	
I	42	12	Zeit die Umwälzpumpe während der Antiblockier- Funktion in Betrieb ist	5	0	10	1sec	
I	42	13	Zeit die Pumpe1 während der Antiblockier- Funktion in Betrieb ist	5	0	10	1sec	
I	42	14	Zeit die Pumpe2 während der Antiblockier- Funktion in Betrieb ist	5	0	10	1sec	
I	42	20	Betriebsart der zusätzlichen Umwälzpumpen 0= deaktiviert 1= abhängig von Haupt-Umwälzpumpe 2= abhängig von Haupt-Umwälzpumpe, aber immer aus, wenn Warmwasserbereitung aktiv ist 3= immer an, außer bei Error oder wenn die Wärmepumpe außer Betrieb ist 4= Ein/Aus abhängig von Raumtemperatur	0	0	4	-	

43 Frostschutz- Modus

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	43	01	Min. Raumtemperatur um Frostschutz-Funktion zu starten	14,0	0,0	40,0	0,5°C	
I	43	02	Schaltdifferenz (Hysterese) der Raumtemperatur um Frostschutz-Modus zu starten	1,0	0,5	5,0	0,5°C	
I	43	03	Eingestellte Wassertemperatur während Frostschutz- Modus	35,0	10,0	60,0	0,5°C	
I	43	04	Verzögerung bis Haupt- Umwälzpumpe ausgeschaltet wird, nachdem Frostschutz- Modus deaktiviert wurde	30	0	120	1sec	
I	43	11	Min. Außentemperatur um Frostschutz-Funktion zu starten	4,0	0,0	10,0	0,5°C	
I	43	12	Schaltdifferenz (Hysterese) der Außentemperatur um Frostschutz-Modus zu starten	3,0	0,5	5,0	0,5°C	
I	43	13	Eingestellte Temperatur des Backup Heizers während der Frostschutz-Funktion	4,0	0,0	10,0	0,5°C	
I	43	14	Schaltdifferenz (Hysterese) für Vorlauftemperatur	4,0	0,0	10,0	0,5°C	
I	43	21	Min. Vorlauftemperatur um Frostschutz-Funktion zu starten	4,0	0,0	10,0	0,5°C	
I	43	22	Schaltdifferenz (Hysterese) für Vorlauftemperatur	3,0	0,5	5,0	0,5°C	
I	43	31	Min. Warmwassertemperatur um Frostschutzmodus zu starten	5,0	0,0	60,0	0,5°C	
I	43	32	Schaltdifferenz (Hysterese) für Warmwassertemperatur	3,0	0,5	5,0	0,5°C	

44 Luftentfeuchter

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	44	01	Relative Raumfeuchtigkeit	60	0	100	1%	
I	44	02	Schaltdifferenz	10	1	100	1%	
I	44	03	Eigenschaften d. Feuchtigkeitssensors, Volt Wert1	0,0	0,0	10,0	0,1V	
I	44	04	Eigenschaften d. Feuchtigkeitssensors, Volt Wert2	10,0	0,0	10,0	0,1V	
I	44	05	Eigenschaften d. Feuchtigkeitssensors, Funktion Wert1	0	0	100	1%	
I	44	06	Eigenschaften d. Feuchtigkeitssensors, Funktion Wert2	100	0	100	1%	
I	44	10	Ausgleich für Raumfeuchte 0=deaktiviert 1=aktiviert	1	0	1	-	
I	44	11	Wert d. relativen Raumfeuchtigkeit um die eigestellte Vorlauftemperatur zu erhöhen	55	0	100	1%	
I	44	12	Max. Schaltdifferenz d. Vorlauftemperatur entsprechend zu 100% relative Raumfeuchtigkeit	10,0	0,5	20,0	0,5°C	

45 Mischventil, 3-Wege Ventil

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	45	01	Laufzeit des Mischventils (von vollständig geschlossen zu vollständig offener Position)	120	0	900	10sec	
I	45	11	Umstellzeit des 3-Wegeventils	60	1	900	1sec	

46 Backup Heizstab

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	46	00	Backup Heizstab Funktionsweise 0=deaktiviert 1=Austausch- Modus 2=Notfall- Modus 3= Unterstützender- Modus	0	0	3	-	Par4600 und Par4700 laufen synchron Par4600=1,2,3 -> Par4700=0 Par4700=1,2 -> Par4600=0
I	46	01	Manuell eingestellte Wassertemperatur	50,0	40,0	60,0	0,5°C	
I	46	02	Manuell eingestellte Schaltdifferenz der Wassertemperatur	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	46	04	Verzögerung bis Heizstab eingeschalten wird	5	0	900	1min	
I	46	05	Integrationszeit um Heizstab einzuschalten	600	0	900	°C x sec	(Vorlauftemperatur – aktueller Temperatur) x Integrationszeit wird jede sec. errechnet
I	46	10	Voraussetzung um Backup Heizer einzuschalten 0= immer an 1= abhängig von der Außentemperatur	1	0	1	-	
I	46	11	Außentemperatur um Backup Heizer einzuschalten und Kompressor auszuschalten	-5,0	-20,0	20,0	0,5°C	
I	46	12	Außentemperatur um Backup Heizer auszuschalten und Kompressor einzuschalten	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	46	13	Außentemperatur um Backup Heizer einzuschalten (Unterstützer- Modus)	5,0	-20,0	20,0	0,5°C	
I	46	14	Außentemperatur Schaltdifferenz um Backup Heizer auszuschalten (Unterstützer- Modus)	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	46	20	Frostschutz- Modus funktion 0= deaktiviert 1= aktiv während des Hochfahrens 2= aktiv während d. Abtauvorgangs 3= aktiv während des Hochfahrens u. Abtauvorgangs	0	0	3	-	
I	46	21	Eingestellte Vorlauftemperatur während des Hochfahrens	8,0	0,0	60,0	0,5°C	

I	46	22	Eingestellte Schaltdifferenz der Wassertemperatur während des Hochfahrens	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	46	23	Eingestellte Vorlauftemperatur während des Abtauvorgangs	24,0	10,0	50,0	0,5°C	
I	46	24	Eingestellte Schaltdifferenz der Wassertemperatur der Wassertemperatur während des Abtauvorgangs	5,0	0,5	10,0	0,5°C	

47 Externe Heizquelle

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	47	00	Funktionsweise der Externen Heizquelle 0=deaktiviert 1=Austausch- Modus 2= Unterstützender Modus	0	0	2	-	Par4600 und Par4700 laufen synchron Par4600=1,2,3 -> Par4700=0 Par4700=1,2 -> Par4600=0
I	47	01	Voraussetzung damit die Externe Heizquelle verfügbar ist 0= immer an 1= abhängig von der Außentemperatur	1	0	1	-	
I	47	02	Außentemperatur um externe Heizquelle zu aktivieren und Kompressor zu deaktivieren	-5,0	-20,0	20,0	0,5°C	
I	47	03	Außentemperatur Schaltdifferenz um Externe Heizquelle zu deaktivieren und Kompressor zu aktivieren	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	47	04	Außentemperatur um externe Heizquelle einzuschalten (Unterstützender Modus)	5,0	-20,0	20,0	0,5°C	
I	47	05	Außentemperatur Schaltdifferenz um externe Heizquelle zu deaktivieren (Unterstützender Modus)	5,0	0,5	10,0	0,5°C	
I	47	06	Verzögerung bis externe Heizquelle eingeschalten wird	5	0	900	1min	
I	47	07	Integrationszeit um externe Heizquelle zu starten	600	0	900	°C x sec	(Vorlauftemperatur – aktueller Temperatur) x Integrationszeit wird jede sec. errechnet

51 Input/ Output (Anschlüsse Leiterplatte)

Ebene	Parameter		Beschreibung der Funktion	Anzeige& Eingabewert				Bemerkungen
	Gruppe	Code		Standard	Min.	Max.	Einheit	
I	51	01	Terminal 1-2-3: Steuerung 0=deaktiviert 1=aktiviert	1	1	1	-	
I	51	04	Terminal 4-5-6: 3-Wege Mischventil	0	0	1	-	
I	51	07	Terminal 7-8: Warmwasserspeicher Temperatur- Fühler 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	09	Terminal 9-10: Zusätzlicher Temperatur Außenfühler (Optional)	0	0	1	-	
I	51	11	Terminal 11-12: Pufferspeicher Temperatur- Fühler	0	0	1	-	Wird wie folgt eingestellt: Par5111=0 -> Par4200= 0 od. 2 Par5111=1 -> Par4200= 0 od. 1 od. 2
I	51	13	Terminal 13-14: Mischventil Temperatur- Fühler 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	15	Terminal 15-16-32: RS485 Mod Bus 0=deaktiviert 1=aktiviert	1	0	1	-	
I	51	17	Terminal 17-18: Feuchtigkeitssensor 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	19	Terminal 19-18: Warmwasser Remote Kontakt 0=deaktiviert (nur über Steuerung) 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	20	Terminal 20-21: Remote Kontakt Ein/Aus oder Alarmeingang für externe Heizquelle 0=deaktiviert (nur über Steuerung) 1=Remote Kontakt Ein/Aus 2=Alarmeingang für externe Heizquelle	0	0	2	-	Ein/Aus durch Steuerung 0=aktiviert 1=Ein/deaktivi ert Aus/aktiviert 2=aktiviert
I	51	22	Terminal 22-23: Zweizonen Temperatur Steuerung 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	2	-	
I	51	24	Terminal 24-25: Heiz-/ Kühlmodus Remote Kontakt 0=nur über Steuerung 1= Kontakt für Kühlung ist deaktiviert, Kontakt für Heizen ist aktiviert 2=Kontakt für Kühlung ist aktiviert, Kontakt für Heizen ist deaktiviert	0	0	2	-	
I	51	26	Terminal 24-25: Strömungsschalter 0=deaktiviert 1=aktiviert	1	0	1	-	

I	51	28	Terminal 28-29: Nachtmodus 0=deaktiviert (nur über Steuerung) 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	30	Terminal 30-31: Niedertarif Funktion 0=deaktiviert (nur über Steuerung) 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	41	Terminal 41-42: externe Heizquelle 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	43	Terminal 43-44: Heiz-/Kühlmodus Ausgang 0=deaktiviert 1= Anzeige für Kühlmodus (Zu=Kühlen) 2=Anzeige für Heizmodus (Zu=Heizen)	0	0	2	-	
I	51	45	Terminal 45: Entfeuchter 0=deaktiviert 1=aktiviert	0	0	1	-	
I	51	46	Terminal 46: Warmwasser Heizstab oder Backup Heizer	0	0	2	-	
I	51	47	Terminal 47: Alarm (Einstellbarer Ausgang) 0=deaktiviert 1=Alarm 2=Wenn Umgebungstemperatur erreicht	0	0	2	-	
I	51	48	Terminal 48: Zusätzliche Umwälzpumpe1 0=deaktiviert 1=erste zusätzliche Umwälzpumpe1 für Zone1	0	0	1	-	
I	51	49	Terminal 49: Zusätzlich Umwälzpumpe2 0=deaktiviert 1=zweite zusätzliche Umwälzpumpe für Zone2	0	0	1	-	
I	51	50	Terminal 50-51-52: Warmwasser 3- Wegeventil 0=deaktiviert 1=aktiviert	1	1	1	-	

Westech Solar e.U.
Katharinengasse 16/4/8 – 1100 Wien