

# Viessmann Abnahmeprotokoll

Vitosoft 300 SID1, Softwareversion 6.0.0.4



## Anlage:

Leidenfrost, Leidenfrost,

---

## Inhaltsverzeichnis

1	Anlagenbeschreibung
2	Regler-Parameter
2.1	VT 200 (WO1C)
2.1.1	Überblick
2.1.1.1	Anlage
2.1.1.2	Wärmepumpe
2.1.1.3	Heizkreis 1
2.1.1.4	Warmwasser
2.1.2	Statistik
2.1.2.1	Energiebilanz
2.1.2.2	Betriebsstd. Anlage
2.1.2.3	Betriebsstd. WP
2.1.2.4	Schaltzyklen WP
2.1.2.5	Schaltzyklen Anlage
2.1.3	Bedienung
2.1.3.1	Anlage
2.1.3.2	Heizkreis HK1
2.1.3.3	Schaltzeiten HK1
2.1.3.4	Warmwasser
2.1.3.5	Schaltzeiten WW
2.1.3.6	Schaltzeiten ZP
2.1.3.7	Schaltzeiten Elektroheizung
2.1.3.8	Uhrzeit
2.1.4	Inbetriebnahme
2.1.4.1	Anlagendef.
2.1.4.2	Verdichter 1
2.1.4.3	Warmwasser
2.1.4.4	Elektroheizung
2.1.4.5	Hydraulik
2.1.4.6	Heizkreis HK1
2.1.4.7	Lüftung
2.1.4.8	Photovoltaik
2.1.4.9	Primärquelle
2.1.4.10	LON Kommunikation
2.1.5	Codierung 2
2.1.5.1	Anlagendef.
2.1.5.2	Verdichter 1
2.1.5.3	Verdichter 1 EEV

2.1.5.4	Warmwasser
2.1.5.5	Elektroheizung
2.1.5.6	Hydraulik
2.1.5.7	Heizkreis HK1
2.1.5.8	Lüftung
2.1.5.9	Photovoltaik
2.1.5.10	Primärquelle
2.1.5.11	Kommunikation
2.1.6	Parametervergleich
2.1.7	Diagnose Anlage
2.1.7.1	Anlage
2.1.7.2	Wärmepumpe
2.1.7.3	Heizkreis 1
2.1.7.4	Warmwasser
2.1.7.5	Wärmepumpe EEV1
2.1.7.6	Laufzeit Verdichter
2.1.7.7	Energiebilanz
2.1.7.8	Temperatursensoren
2.1.7.9	Signaleingänge
2.1.8	Diagnose System
2.1.8.1	Gerätedaten
2.1.8.2	Anlagenausstattung
2.1.8.3	Anlagenübersicht
2.1.8.4	LON Objekte
2.1.8.5	Integrale
2.1.8.6	Timer
2.1.8.7	Mittlere Drücke
2.1.8.8	Zustandsautomat
2.1.9	Meldehistorie
2.1.10	Erweiterte Diagnose
2.1.10.1	Sensorstat1 1
2.1.10.2	Korrektur WP
2.1.10.3	Korrektur Anlage

---

## 1 Anlagenbeschreibung

Anlagennummer

Auftragsnummer

Anlageninformation

Planer

Leidenfrost

Straße

Anlagenstandort

---

PLZ/Ort

Ansprechpartner

Zentralheizungsfachfirma

Telefon-Nr.

Fax

E-Mail

Art der Anlage

Anlagenname

Geräteherstellnummer

VT 200 (WO1C)

7537966501032101

Anlagenausstattung

Herstell-Nr./Sach-Nr.

Typenbezeichnung

Bemerkung

Leidenfrost

7537966501032101

VT 200 (WO1C)

Vitocal xxx-G mit Vitotronic 200  
(Typ WO1C)

Kurzbeschreibung

---

## 2 Regler-Parameter

### 2.1 VT 200 (WO1C)

#### 2.1.1 Überblick

### 2.1.1.1 Anlage

Aussentemperatur	:	-1,5 °C
Betriebsstatus Anlage	:	Normalbetrieb
* Heizperiode HK1	:	Ja
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Abschaltbetrieb
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0 Stunden
Sammelstörung	:	Aus
(7777) Teilnehmernummer	:	1
Ext. Aufschaltung 0..10V	:	0 %
Datum und Uhrzeit WPR	:	26.02.2016 08:40:30
Anlagenschema	:	2: 1 HK + WW
Bautrocknung HK1	:	0

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.1.2 Wärmepumpe

Verdichter	:	Ein
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	Ein
Sekundärpumpe	:	Ein
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
Betriebsstd. Verdichter	:	690,63 Stunden
Anzahl Einschalt. Verdichter	:	7680
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 1	:	16,45 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	15,68 Stunden
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	6,6 °C
Rücklauftemperatur Primärquelle	:	3,2 °C
Jahresarbeitszahl	:	5,9
Jahresarbeitszahl Heizen	:	6
Jahresarbeitszahl WW	:	3,5

### 2.1.1.3 Heizkreis 1

Betriebsstatus	:	Normal
Betriebsart	:	2 – Heizen/Kühlen/WW
* (2000) Raumtemperatur Soll	:	22 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll	:	16 °C
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	:	20 °C
* (2007) Neigung Heizkennlinie	:	0,4
* (2006) Niveau Heizkennlinie	:	2
Heizkreispumpe HK1	:	Ein
Ferienprogramm HK1	:	Aus
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	38 °C
Vorlauftemp. Soll	:	36,9 °C
Heizkreis 1 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Partybetrieb HK1	:	Aus
Sparbetrieb HK1	:	Aus

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.1.4 Warmwasser

Betriebsmodus Warmwasser	:	Abschaltbetrieb
(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
WW Temperatur Oben	:	39,4 °C
Speicherladepumpe	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Speichernachheizung	:	Aus
Speichernachheizung	:	0 Stunden

#### 2.1.2 Statistik

##### 2.1.2.1 Energiebilanz

Jahresarbeitszahl	:	5,9
Jahresarbeitszahl Heizen	:	6
Jahresarbeitszahl WW	:	3,5
JAZ Kühlen	:	0
JAZ incl. PV	:	0
COP Verdichter 1	:	5,5
COP Verdichter 2	:	0
Mittlere primäre Eingangstemperatur	:	6,5 °C
Mittlere primäre Ausgangstemperatur	:	5,6 °C
Mittlere sek. Vorlauftemperatur	:	30,4 °C
Mittlere sek. Temperatur RL1	:	29,3 °C
Mittlere sek. Temperatur RL2	:	0 °C
Max. sek. Vorlauftemperatur Heizen	:	38,5 °C
Max. sek. Vorlauftemperatur WW	:	-40 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur Heizen RL1	:	34,1 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur WW RL1	:	-40 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur Heizen RL2	:	-40 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur WW RL2	:	0 °C
Heizwärme Heizen Verdichter 1	:	59174 kWh
Heizwärme WW Verdichter 1	:	1528 kWh
Elektroenergie Heizen Verdichter 1	:	9774 kWh
Elektroenergie WW Verdichter 1	:	434 kWh
Energiebilanz Faktor	:	1
Elektroenergie PV	:	0 kWh
Heizwaerme Heizen Verd. 1	:	59174 kW
Heizwaerme Heizen Verd. 2	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 1	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 2	:	0 kW
Mittlere Verdampfungstemperatur WP1	:	1,5 °C
Mittlere Verdampfungstemperatur WP2	:	0 °C
Mittlere Kondensationstemperatur WP1	:	36,5 °C
Mittlere Kondensationstemperatur WP2	:	0 °C
Mittlerer Temperaturhub WP1	:	35 °C
Mittlerer Temperaturhub WP2	:	0 °C
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter	:	8,4 Bar (absolut)
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter 2	:	0 Bar (absolut)
Gemittelter Kondensationsdruck Verdichter	:	22,2 Bar (absolut)
gemittelter Kondensationsdruck Verdichter 2	:	0 Bar (absolut)

### 2.1.2.2 Betriebsstd. Anlage

Heizkreispumpe A1	:	2544,82 Stunden
Heizkreispumpe M2	:	0 Stunden
Heizkreispumpe M3	:	0 Stunden
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0 Stunden
Speicherladepumpe	:	0 Stunden
Active Cooling	:	0 Stunden
Natural Cooling-Ansteuerung	:	0 Stunden
Schwimmbad_Ventil	:	0 Stunden
Speichernachheizung	:	0 Stunden
WW-Ladung 2. Sollwert (Legionellenlad.)	:	0 Stunden
Pufferüberbrückung	:	0 Stunden

### 2.1.2.3 Betriebsstd. WP

3-W-VentilHeizen WW1	:	32,95 Stunden
3-W-VentilHeizen WW2	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 1	:	16,45 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	15,68 Stunden
EEV1 Verdichter	:	0 Stunden
EEV2 Verdichter	:	0 Stunden
Kältekreis Umkehr	:	0 Stunden
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	947,72 Stunden
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0 Stunden
Sammelstörung	:	1,45 Stunden
Schaltausgang Wochentimer ZP	:	409,47 Stunden
Sekundärpumpe 1	:	2401,38 Stunden
Sekundärpumpe 2	:	0 Stunden

### 2.1.2.4 Schaltzyklen WP

Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	7758
Sekundärpumpe 1	:	104
Anzahl Einschalt. Verdichter	:	7680
EEV1 Verdichter	:	0
3-W-Ventil Heizen WW1	:	146
EEV1 Heizen/Kühlen	:	0
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0
Sekundärpumpe 2	:	0
EEV2 Verdichter	:	0
3-W-Ventil Heizen WW2	:	0
EEV2 Heizen/Kühlen	:	0
E-Heizung Stufe1	:	264
E-Heizung Stufe2	:	169

### 2.1.2.5 Schaltzyklen Anlage

Natural Cooling-Ansteuerung	:	0
Active Cooling	:	0
Ansteuerung Ext. Wärmeerzeuger	:	0
Schwimmbad Ventil	:	0
Speicherladepumpe	:	0
Speichernachheizung	:	0
WW-Ladung 2. Sollwert (Legionellenlad.)	:	0
Solarpumpe	:	0
Solarpumpe Vitosolic	:	0
Sammelstörung	:	2
Kühlen mit Kühlpuffer	:	0
Kühlpuffer Entladung	:	0
Solarabsorber als Quelle	:	0
Freigabe Absorberpumpe	:	0

### 2.1.3 Bedienung

#### 2.1.3.1 Anlage

\* (7902) Heizen mit Elektro : Nein

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.3.2 Heizkreis HK1

Partybetrieb	:	Aus
Sparbetrieb	:	Aus
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	:	20 °C
* (2000) Raumtemperatur Soll	:	22 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll	:	16 °C
Betriebsart	:	2 – Heizen/Kühlen/WW
* (2007) Neigung Heizkennlinie	:	0,4
* (2006) Niveau Heizkennlinie	:	2
Ferienbeginn HK1	:	01.01.1970 00:00:00
Ferienende HK1	:	01.01.1970 00:00:00

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.3.3 Schaltzeiten HK1

Schaltzeit:Schaltzeiten HK1

Tag:Montag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Dienstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Mittwoch			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Donnerstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Freitag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Samstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby
Tag:Sonntag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		05:00:00	Standby
05:00:00		22:00:00	Normal
22:00:00		24:00:00	Standby

### 2.1.3.4 Warmwasser

(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
1x WW-Bereitung	:	0
* (6015) Freigabe Elektroheizung für WW-Bereitung	:	Ja
* (6009) Einschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
* (600A) Ausschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
(600C) WW-Temperatur Soll 2	:	60 °C

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand



### 2.1.3.5 Schaltzeiten WW

Schaltzeit:Schaltzeiten WW

Tag:Montag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Tag:Dienstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Tag:Mittwoch			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Tag:Donnerstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Tag:Freitag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		22:00:00	Aus
22:00:00		23:30:00	2. Solltemperatur
23:30:00		24:00:00	Aus
Tag:Samstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Tag:Sonntag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal

### 2.1.3.6 Schaltzeiten ZP

Schaltzeit:Schaltzeiten ZP

Tag:Montag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Dienstag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Mittwoch			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Donnerstag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Freitag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Samstag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	
Tag:Sonntag			
Von	Bis	Wert	
00:00:00	06:30:00	Aus	
06:30:00	08:00:00	Takten 5/10	
08:00:00	13:00:00	Aus	
13:00:00	23:00:00	Takten 5/10	
23:00:00	24:00:00	Aus	

### 2.1.3.7 Schaltzeiten Elektroheizung

Schaltzeit:Zeitprogramm E-Heizung

Tag:Montag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Dienstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Mittwoch			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Donnerstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Freitag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Samstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Tag:Sonntag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3

### 2.1.3.8 Uhrzeit

Datum und Uhrzeit WPR	:	26.02.2016 08:40:30
Uhrzeit Sommer Monat	:	3
Uhrzeit Sommer Tag	:	7
Uhrzeit Sommer Woche	:	5
Uhrzeit Winter Monat	:	10
Uhrzeit Winter Tag	:	7
Uhrzeit Winter Woche	:	5
Uhrzeit Zeitumstellung	:	Ja

### 2.1.4 Inbetriebnahme

#### 2.1.4.1 Anlagendef.

(7000) Anlagenschema	:	2: 1 HK WW
(7003) Temperaturdifferenz für Berechnung der Heizgrenze	:	4 K
(7004) Temperaturdifferenz für Berechnung der Kühlgrenze	:	4 K
(7008) Schwimmbad	:	Nein
(700A) Kaskadenansteuerung	:	0: keine
* (700B) Leistung Folge-Wärmepumpe	:	10
(7010) Externe Erweiterung	:	Nein
* (7011) Anlagenkomponente bei externer Umschaltung	:	0: WW
(7012) Betriebsstatus bei externer Umschaltung	:	NORMAL
(7013) Dauer der externen Umschaltung	:	8
(7014) Wirkung externe Anforderung auf Wärmepumpe/Heizkreise	:	4: M2 Regelbetrieb M3 Regelbetrieb Anforderung Wirkung
(7015) Wirkung extern Sperren auf Wärmepumpe/Heizkreise	:	4: M2 Regelbetrieb M3 Regelbetrieb Sperren Wirkung
(7017) Vitocom 100	:	Nein
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP1	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP2	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP3	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf SekPumpe	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf SLP	:	Regelbetrieb
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensor Anlage	:	Nein
(7030) Primärquelle ist Eisspeicher	:	Nein
* (7031) Einschalthysterese Soalr-Luftabsorber	:	2 K
* (7035) Mindestlaufzeit Sommerbetrieb	:	60
(7036) Letzte Kalenderwoche Sommerbetrieb	:	35
(7029) Anzahl Folge-Wärmepumpen	:	0

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.2 Verdichter 1

(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
* (5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	:	15 °C
(5012) Freigabe Verdichterstufe für Hydraulikkreis	:	3
* (5030) Leistung Verdichterstufe	:	10

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.3 Warmwasser

(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
(6005) Min. WW-Temperatur	:	10 °C
(6006) Max. WW-Temperatur	:	60 °C
* (6007) Hysterese WW-Temperatur Wärmepumpe	:	5 K
(6008) Hysterese WW-Temperatur Zusatzheizung	:	10 K
* (6009) Einschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
* (600A) Ausschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
(600C) WW-Temperatur Soll 2	:	60 °C
(600E) Temperatursensor unten im Speicher-Wassererwärmer	:	Nein
(6014) Freigabe Zusatzheizungen für Warmwasserbereitung	:	Nein
* (6015) Freigabe Elektroheizung für WW-Bereitung	:	Ja
* (6016) Vorrang WW-Bereitung bei Kombispeicher	:	0: HK weiter aktiv bei WW-Betrieb
(6017) Einschaltversuche für WW nach Hochdruckabschaltung	:	1
(601F) Freigabe Speicherladepumpe	:	Nein
(6020) Betriebsweise Speicherladepumpe	:	0: keine

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.4 Elektroheizung

(7900) Freigabe Heizwasser-Durchlauferhitzer	:	Ja
* (7902) Heizen mit Elektro	:	Nein
* (7907) Max. Leistung Heizw.-Durchlauferhitzer	:	3: 1. und 2. Durchlauferhitzer
(790A) Eheizstufe EVU-Sperre	:	0: keine Stufen sind freigegeben
(790B) Bivalenztemperatur Heizwasser-Durchlauferhitzer	:	50 °C

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.5 Hydraulik

(7300) Wärmepumpe für Bautrocknung	:	Nein
(7303) Zeitprogramm zur Estrichtrocknung	:	0: kein
(730C) Vorlauftemperatur bei externer Anforderung	:	50 °C
* (730D) Freigabe 3-Wege-Umschaltventil Heizen/WW	:	Ja
* (7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	:	3: geregelt
(73C0) Typ Sekundärpumpe	:	0: keine

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.6 Heizkreis HK1

* (2000) Raumtemperatur Soll	:	22 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll	:	16 °C
(2003) Fernbedienung	:	Nein
* (2006) Niveau Heizkennlinie	:	2
* (2007) Neigung Heizkennlinie	:	0,4
* (200A) Einfluss Raumtemperatur-aufschaltung	:	0
* (200B) Raumtemperatur-aufschaltung	:	0: ohne
(200E) Max. Vorlauftemperatur Heizkreis	:	40 °C
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	:	20 °C

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.7 Lüftung

(7D00) Freigabe VitoVent	:	Aus
(7D01) Freigabe Vorheizregister elektrisch	:	Aus
(7D02) Freigabe Nachheizregister hydraulisch	:	Aus
(7D05) Freigabe Feuchtesensor	:	Aus
(7D06) Freigabe CO2-Sensor	:	Aus
(7D08) Ablufttemperatur bei Standardlüftung	:	20 °C
(7D0A) Volumenstrom reduzierte Lüftung	:	120
(7D0B) Volumenstrom Nennlüftung	:	170
(7D0C) Volumenstrom Intensivlüftung	:	215
(7D1A) Neustart nach Notabschaltung (minuten)	:	15 Minuten
(7D1B) Dauer maximale Lüftung	:	120 Minuten
(7D21) Unterdrückung Anforderung Heizen	:	7

#### 2.1.4.8 Photovoltaik

(7E00) Freigabe Optimierung Eigenverbrauch	:	Nein
(7E02) Fremdstromanteil	:	10 %
(7E10) Freigabe Optimierung thermische Desinfektion	:	Aus
(7E11) Freigabe Optimierung Warmwasser	:	Aus
(7E12) Freigabe Optimierung Pufferspeicher	:	Aus
(7E13) Freigabe Optimierung Heizen	:	Aus
(7E14) Freigabe Optimierung Schwimmbad	:	Aus
(7E15) Freigabe Optimierung Kühlen	:	Aus
(7E16) Freigabe Optimierung Kühlspeicher	:	Aus
(7E17) Freigabe Wetterdaten	:	Aus
(7E21) WW-Temperatur Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E22) Heizwasser-Pufferspeicher Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E23) Heizen Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E24) Schwimmbad Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E25) Kühlen Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E26) Kühlwasser-Pufferspeicher Sollwert-Differenz PV	:	0 K

#### 2.1.4.9 Primärquelle

* (7400) Betriebsweise Primärquelle	:	1: lokal
* (7401) Primärquellenantriebssteuerung	:	3: Drehzahl abhängig von Temperaturdifferenz Primärein-/austritt

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.4.10 LON Kommunikation

(7707) Wärmepumpennummer in Kaskade	:	1
(7710) LON-Modul vorhanden	:	Nein
(7777) Teilnehmernummer	:	1
(7779) Fehlermanager	:	Nein
(7798) Anlagennummer	:	1
(779C) Receive Heartbeat	:	20 Minuten
(77FC) Quelle Aussentemperatur	:	0: lokal
(77FE) Quelle Uhrzeit	:	0: lokal
(77FF) Uhrzeit Verteilung	:	0: lokal
(77FD) Verteilung Aussentemperatur	:	0: lokal

#### 2.1.5 Codierung 2



### 2.1.5.1 Anlagendef.

(7000) Anlagenschema	:	2: 1 HK WW
(7002) Intervall für Langzeitmittel Außentemperatur	:	180 Minuten
(7003) Temperaturdifferenz für Berechnung der Heizgrenze	:	4 K
(7004) Temperaturdifferenz für Berechnung der Kühlgrenze	:	4 K
(7005) Temperaturgrenze Aufhebung reduzierter Heizbetrieb	:	-40 °C
(7006) Untere Temperaturgrenze für Frostschutzfunktion	:	1 °C
* (7007) Primärpumpe bei Natural Cooling	:	Ja
(7008) Schwimmbad	:	Nein
(700A) Kaskadenansteuerung	:	0: keine
* (700B) Leistung Folge-Wärmepumpe	:	10
(7010) Externe Erweiterung	:	Nein
* (700D) Laufzeitausgleich ext. Wärmepumpe	:	Nein
(700E) Ext. Wärmepumpe auf WW	:	Nein
* (7011) Anlagenkomponente bei externer Umschaltung	:	0: WW
(7012) Betriebsstatus bei externer Umschaltung	:	NORMAL
(7013) Dauer der externen Umschaltung	:	8
(7014) Wirkung externe Anforderung auf Wärmepumpe/Heizkreise	:	4: M2 Regelbetrieb M3 Regelbetrieb Anforderung Wirkung
(7015) Wirkung extern Sperren auf Wärmepumpe/Heizkreise	:	4: M2 Regelbetrieb M3 Regelbetrieb Sperren Wirkung
(7017) Vitocom 100	:	Nein
(7018) Temperaturbereich Eingang 0..10V	:	1000
(7019) Priorität externe Anforderung	:	NIEDRIGE PRIORITÄT
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP1	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP2	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf HKP3	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf SekPumpe	:	Regelbetrieb
(701A) Wirkung extern Sperren auf SLP	:	Regelbetrieb
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensoren Anlage	:	Nein
(701C) Betrieb nach Fehler	:	Reduzierter Betrieb
(701D) Main Mode manuell	:	2
* (7020) Zeitfaktor Meldungsstatistik	:	30
(7021) Schwelle 1 Meldungsstatistik	:	0
(7022) Schwelle 2 Meldungsstatistik	:	1
(7023) Schwelle 3 Meldungsstatistik	:	20
(7024) Schwelle 4 Meldungsstatistik	:	20
(7025) Schwelle 5 Meldungsstatistik	:	20
(7026) Zuschaltstrategie Warmwasserkreis	:	0: Zuschaltung nach Leistungsvorgabe
* (7027) Zuschaltstrategie Heizen	:	3: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral und Speichersollwertintegral
* (7028) Zuschaltstrategie Kühlen	:	1: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral
(7029) Anzahl Folge-Wärmepumpen	:	0
(7030) Primärquelle ist Eisspeicher	:	Nein
* (7031) Einschalthysterese Soalr-Luftabsorber	:	2 K
* (7032) Temperaturband Absorber als Alternative Quelle	:	2 K
(7033) Mindesttemperatur Absorber als Alternative Quelle	:	-50 °C
* (7034) Mittlere Bodentemperatur für den Sommerbetrieb	:	4 °C
* (7035) Mindestlaufzeit Sommerbetrieb	:	60
(7036) Letzte Kalenderwoche Sommerbetrieb	:	35
(7037) Defekt Absorberpumpe	:	0
(7038) Rangierung Bivalenz-Sensor	:	0
(7050) Ferienprogramm wirkt NICHT auf... (bitcodiert)	:	128

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand



### 2.1.5.2 Verdichter 1

(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
* (5001) Max. Vorlauftemperatur Sekundärkreis	:	65 °C
(5002) Min. Rücklaufemperatur Sekundärkreis	:	5 °C
(5003) Zweite minimale Rücklaufemperatur	:	40 °C
(5004) Hysterese Primär-Eintrittstemperatur	:	5 K
(5005) Min. Laufzeit Verdichter	:	120 Sekunden
(5006) Min. Pausenzeit Verdichter	:	600 Sekunden
(5008) Anlaufverzögerung Verdichter	:	120 Sekunden
* (500A) Optimale Laufzeit Verdichter	:	10 Minuten
(500B) Max. Abtauzeit Verdampfer	:	1800 Sekunden
(500C) Startverzögerung Abtauung	:	0 Sekunden
(500D) Sperrzeit für Abtauen des Verdampfers	:	90 Minuten
(500E) Min. Temperaturdifferenz für Abtauen	:	3 K
(500F) Verdampfertemperatur für Abtaubeginn	:	0 °C
* (5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	:	15 °C
(5011) Temperaturdifferenzberechnung	:	0
(5012) Freigabe Verdichterstufe für Hydraulikkreis	:	3
(5013) Mittlere Stillstandszeit für Silent Deicing	:	30 Minuten
(5014) Max. Abtau-Aussentemp.	:	40 °C
* (5015) Max. Eintrittstemperatur Primärkreis	:	20 °C
* (5016) Min. Eintrittstemperatur Primärkreis	:	-3 °C
(502C) Aussentemperaturgrenze bei Abtauung	:	-2,5 °C
(502D) Zeit bis Lufteintrittstemperaturgrenze gültig	:	300 Sekunden
* (5030) Leistung Verdichterstufe	:	10
(5033) Abtauheizzeit	:	180 Sekunden
(5043) Leistung Primärquelle (in W)	:	0
(504F) Maximale Laufzeit Verdichter im Frostbereich	:	24 Stunden

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.3 Verdichter 1 EEV

* (5080) Max. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	:	70 K
* (5081) Min. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	:	0 K
(5082) Verzögerungszeit Lüfterstufe	:	30 Sekunden
(5083) Lüfterlaufzeit bei Abtauende	:	120 Sekunden
(5084) Abtauintegral Min. RLT 1	:	1 K
(5085) Abtauintegral Min. RLT 2	:	4 K
* (5086) Mindestsaugdruck	:	1,5 Bar
(5087) Mindestverdampfungstemperatur	:	0 K
* (5088) Verdampfungstemperaturgrenze	:	15,1 °C
* (5089) Kondensationstemperaturgrenze	:	60 °C
* (508A) Kondensationstemperaturgrenze 2	:	38 °C
(508B) Minimale Leistung Verdichter	:	10 %
(508C) Maximale Leistung Verdichter	:	100 %
* (5090) Überhitzungs-Sollwert	:	3 K
(5091) PWM Zykluszeit	:	20 Sekunden
* (5092) MOP Grenzwert 2	:	5,7 Bar
(5093) Öffnungsstellung	:	30 %
(5094) Startöffnungszeitdauer	:	5 Sekunden
(5095) Heissgastemperatur-Grenzwert	:	130 °C
* (5097) MOP Grenzwert	:	16,4 Bar
* (5098) Hochdruck-Grenzwert	:	43,6 Bar
* (5099) Niederdruck Grenzwert	:	4,3 Bar
(50EB) Korrekturfaktor Energiebilanz	:	100
(5211) Totband Hochdruck	:	5 Bar
* (5212) Überhitzungstemperatur-Grenzwert	:	25 °C
(5214) Niederdruck Hysteresis	:	1,5 Bar
* (5215) Niederdruck-Verzögerungszeit	:	10 Sekunden
(5221) Sollwert Heissgastemperatur	:	68 °C
(5222) Totband Verdichterdifferenz	:	8 K
(5223) Sollwert EVI-Überhitzungstemperatur	:	6 °C
(5280) Freigabe Abtauung durch EEV-Regler	:	Aus
(5281) Verdichtergeschwindigkeit im Umschaltventilbetrieb	:	30 rps
(5282) Verdichtergeschwindigkeit im Abtaubetrieb	:	90 rps
(5283) Beschleunigung Verdichter	:	20 rps pro sec
(5284) Verzögerungszeit Umschaltventil Abtaustart	:	20 Sekunden
(5285) Maximale Abtauzeit	:	20 Minuten
(5286) Verzögerungszeit Verdichtereinsatzfeld	:	180 Sekunden
(5287) Verzögerungszeit Umkehrventil Abtauende	:	60 Sekunden
(5288) Sollposition EEV-Ventil	:	480
(528F) Geschwindigkeitsreduktion	:	20
(5290) Prop. Überhitzungsregler	:	80
(5291) LOP Grenzwert	:	2
(5292) LOP Integralwert	:	150
(5293) LowSH Mindestüberhitzung	:	30
(5295) Vorlaufzeit Überhitzungsregler	:	10
(5296) MOP Integralwert	:	200
(5298) Nachlaufzeit Überhitzungsregler	:	250 Sekunden
(5299) Verz. Verdichtergrenzen	:	60 Sekunden
(529E) Niederdruck-Verzögerungszeit	:	30 Sekunden

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

#### 2.1.5.4 Warmwasser

(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
(6005) Min. WW-Temperatur	:	10 °C
(6006) Max. WW-Temperatur	:	60 °C
* (6007) Hysterese WW-Temperatur Wärmepumpe	:	5 K
(6008) Hysterese WW-Temperatur Zusatzheizung	:	10 K
* (6009) Einschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
* (600A) Ausschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	:	Nein
(600C) WW-Temperatur Soll 2	:	60 °C
(600E) Temperatursensor unten im Speicher-Wassererwärmer	:	Nein
(600D) Temperaturanstieg (in K/h)	:	30 K pro h
(600F) Wärmeabnahme durch Speicher bei Wärmeüberschuss	:	ZU JEDER ZEIT
(6010) Vorrang Warmwasserbereitung	:	Ja
(6011) Max. Laufzeit Warmwasser-bereitung bei Heizbetrieb	:	240 Minuten
(6012) Max. Unterbrechung Warm-wasserbereitung für Heizen	:	90 Minuten
(6014) Freigabe Zusatzheizungen für Warmwasserbereitung	:	Nein
* (6015) Freigabe Elektroheizung für WW-Bereitung	:	Ja
* (6016) Vorrang WW-Bereitung bei Kombispeicher	:	0: HK weiter aktiv bei WW-Betrieb
(6017) Einschaltversuche für WW nach Hochdruckabschaltung	:	1
(6018) Bivalenztemperatur WW	:	60 °C
(6019) Hysterese WW 1	:	8 °C
(601A) Hysterese WW 2	:	3 °C
(601B) Hysterese WW 3	:	2 °C
(601C) Optimal Leistung WW	:	100
(601D) Optimale Leistung WW	:	100
* (601E) Abschalthysterese Elektroheizung	:	1 K
(601F) Freigabe Speicherladepumpe	:	Nein
(6020) Betriebsweise Speicherladepumpe	:	0: keine
(6021) Minimale Leistung Speicherladepumpe	:	25 %
(6022) Maximale Leistung Speicherladepumpe	:	100 %
(6023) Nennleistung Speicherladepumpe	:	50 %
(6024) Proportionalanteil Leistungsregler Speicherladepumpe	:	0 %
(6025) Vorlaufzeit Leistungsregler Speicherladepumpe	:	0 Sekunden
(6026) Nachlaufzeit Leistungsregler Speicherladepumpe	:	160 Sekunden
(6027) Temperaturdifferenz Leistungsregler Speicherladepumpe	:	5 K
(6028) Temperatursollwert Leistungsregler Speicherladepumpe	:	40 °C
* (6029) Abschalt Differenz Durchladebetrieb	:	2 K
(6030) Kennlinie Speicherladepumpe Minimum	:	0 %
(6031) Kennlinie Speicherladepumpe Maximum	:	100 %
(6032) Speicherladepumpe Nonstandard Profile	:	0
(6040) E-Heizung od. ext.WE nur zur Nachladung	:	Nein

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.5 Elektroheizung

(7900) Freigabe Heizwasser-Durchlauferhitzer	:	Ja
* (7902) Heizen mit Elektro	:	Nein
(7904) Max. Vorlauftemperatur Heizw.-Durchlauferhitzer	:	65 °C
(7905) Einschaltverzögerung Heizw.-Durchlauferhitzer	:	30
* (7907) Max. Leistung Heizw.-Durchlauferhitzer	:	3: 1. und 2. Durchlauferhitzer
(7908) Einschaltverzögerung Durchlauferh. nach Stromausfall	:	0
(7909) Leistung für Heizw.-Durchlauferh. nach Stromausfall	:	0: 3 kW
(790A) Eheizstufe EVU-Sperre	:	0: keine Stufen sind freigegeben
(790B) Bivalenztemperatur Heizwasser-Durchlauferhitzer	:	50 °C
(790C) Leistung EHeizung Stufe 1	:	3 kW
(790D) Leistung EHeizung Stufe 2	:	6 kW

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.6      **Hydraulik**

(7300) Wärmepumpe für Bautrocknung	:	Nein
(7303) Zeitprogramm zur Estrichtrocknung	:	0: kein
(7304) Hysterese Rücklauf-temperatur Sekundärkreis	:	2 K
(7309) Nachlaufzeit Verdichter bei Umschaltung WW auf Heizen	:	120 Sekunden
(730B) Nachlaufzeit Sekundärpumpe nach Verdichterabschaltung	:	120 Sekunden
(730C) Vorlauftemperatur bei externer Anforderung	:	50 °C
* (730D) Freigabe 3-Wege-Umschaltventil Heizen/WW	:	Ja
(730E) Schwelle E-Heizung	:	300
(730F) Optimale Leistung bei min. Aussentemperatur	:	50 %
(7310) Optimale Leistung bei max. Aussentemperatur	:	20 %
* (7313) Hysterese Vorlauf Aus	:	2 °C
(7314) Optimale Leistung Zeit	:	120 Sekunden
(7315) Heizleistungsregler Proportional Anteil	:	50 %
(7316) Heizregler Nachlaufzeit	:	120 Minuten
(7317) Heizregler Vorlaufzeit	:	0 Minuten
(7318) Regelstrategie Heizbetrieb	:	0: Regeln auf Rücklauf mit Rücklaufintegral
(7319) Taktrate Heizkreispumpen	:	0
(731C) Außentemperaturgrenze Dauerlauf Heizkreispumpen	:	-10 °C
(731D) Außentemperaturgrenze Taktung Heizkreispumpen	:	10 °C
* (7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	:	3: geregelt
* (7341) Minimale Leistung Sekundärpumpe	:	85 %
(7342) Maximale Leistung Sekundärpumpe	:	85 %
* (7343) Nennleistung Sekundärpumpe	:	85 %
(7344) Proportional-Anteil Leistungsregler Sekundärpumpe	:	0 %
(7345) Vorlaufzeit Leistungsregler Sekundärpumpe	:	0 Sekunden
(7346) Nachlaufzeit Leistungsregler Sekundärpumpe	:	120 Sekunden
* (7347) Temperaturdifferenz Leistungsregler Sekundärpumpe	:	5 K
(7348) Temperatur Sollwert Leistungsregler Sekundärpumpe	:	30 °C
(7350) Kennlinie Sekundärpumpe (Min)	:	0 %
(7351) Kennlinie Sekundärpumpe (Max)	:	100 %
(7352) Sekundärpumpe Nonstandard Profile	:	0
(7363) Mindestvolumenstrom Sekundärkreis	:	0 cbm/h
(7364) Verzögerungszeit Strömungswächter	:	30 Sekunden
(7365) Verzögerungszeit Pumpen	:	5 Sekunden
(7370) Sperre Pumpenkick	:	0
(7378) Starttag Estrichprogramm	:	1 Tage
(7379) Endtag Estrichprogramm	:	31 Tage
(73C0) Typ Sekundärpumpe	:	0: keine

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.7 Heizkreis HK1

* (2000) Raumtemperatur Soll	:	22 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll	:	16 °C
(2003) Fernbedienung	:	Nein
(2005) Raumtemperaturregelung	:	Nein
* (2006) Niveau Heizkennlinie	:	2
* (2007) Neigung Heizkennlinie	:	0,4
* (2009) Integralanteil Raumtemperaturregelung	:	100
* (200A) Einfluss Raumtemperatur-aufschaltung	:	0
* (200B) Raumtemperatur-aufschaltung	:	0: ohne
(200D) Max. Korrektur Vorlauftemperatur Heizkreis	:	10 K
(200E) Max. Vorlauftemperatur Heizkreis	:	40 °C
(200F) Min Vorlauftemperatur Heizkreis	:	10 °C
(2010) Trinkwassererwärmung bei Partybetrieb	:	Ja
(2011) Wärmeabnahme durch Heizkreis bei Wärmeüberschuss	:	2: zu jeder Zeit
(2012) Max. Überhöhung Raumtemperatur	:	5 °C
* (2014) Überhöhung Vorlauftemperatur	:	0
(2015) Laufzeit Mischer Heizkreis	:	125 Sekunden
(2018) Tastband Mischer Heizkreis	:	4 K
(2019) Totband Mischer Heizkreis	:	1 K
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	:	20 °C

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.8 Lüftung

(7D00) Freigabe VitoVent	:	Aus
(7D01) Freigabe Vorheizregister elektrisch	:	Aus
(7D02) Freigabe Nachheizregister hydraulisch	:	Aus
(7D03) Freigabe Lüftung	:	Nein
* (7D04) Temperaturzielregelung	:	Nein
(7D05) Freigabe Feuchtesensor	:	Aus
(7D06) Freigabe CO2-Sensor	:	Aus
(7D07) Differenzdruckwächter kann auslösen	:	Aus
(7D08) Ablufttemperatur bei Standardlüftung	:	20 °C
(7D09) min. Volumenstrom Zuluft-Lüfter	:	85
(7D0A) Volumenstrom reduzierte Lüftung	:	120
(7D0B) Volumenstrom Nennlüftung	:	170
(7D0C) Volumenstrom Intensivlüftung	:	215
(7D16) Hysterese Ablufttemp. für Bypass	:	1 K
(7D18) CO2 Grenzwert (ppm)	:	800
(7D19) Feuchte Grenzwert (%)	:	65 %
(7D1A) Neustart nach Notabschaltung (minuten)	:	15 Minuten
(7D1B) Dauer maximale Lüftung	:	120 Minuten
(7D1C) Auswahl der Lüfterkennlinie	:	0
* (7D1D) Rangierung Raumsensor	:	1
(7D1E) P-Anteil Raumregler	:	100
(7D1F) Nachlaufzeit Raumregler	:	120
* (7D20) Überhöhung Zulufttemperatur	:	5 K
(7D21) Unterdrückung Anforderung Heizen	:	7
(7D0E) Max. Volumenstrom Lüfter	:	280
(7D0F) Mindest Zuluft-Temperatur	:	16 °C
(7D15) Hysterese Außenlufttemp. für Bypass	:	4 K
* (7D13) Min.Temp. Lufteintritt WT	:	2 °C
* (7D14) Min.Temp. Fortluft	:	3,5 °C
(7D17) Grenzwert Fortlufttemp.	:	2 °C
(7D23) Min. Messbereich CO2- Sensor	:	0 ppm
(7D24) Max. Messbereich CO2- Sensor	:	2000 ppm
(7D25) Min. Messbereich Feuchtesensor	:	30 %
(7D26) Max. Messbereich Feuchtesensor	:	80 %
(7D27) Offset Lüfter-Steuerspannung	:	0
(7D28) Offset Steuerspannung wirkt auf	:	0
(7D29) Grenze zur BS-Erhöhung nach Frostschutz	:	85 %
(7D2A) Zeit bis BS-Anpassung bei VHZ=100 und Frost	:	600 Sekunden

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.5.9 Photovoltaik

(7E00) Freigabe Optimierung Eigenverbrauch	:	Nein
(7E02) Fremdstromanteil	:	10 %
(7E03) WW-Ladestatistik als Bedingung für PV-Ladung	:	Aus
(7E04) Schwelle elektrische Leistung	:	0 kW
(7E05) Vorschauzeit Heizpuffersollwert	:	300 Minuten
(7E10) Freigabe Optimierung thermische Desinfektion	:	Aus
(7E11) Freigabe Optimierung Warmwasser	:	Aus
(7E12) Freigabe Optimierung Pufferspeicher	:	Aus
(7E13) Freigabe Optimierung Heizen	:	Aus
(7E14) Freigabe Optimierung Schwimmbad	:	Aus
(7E15) Freigabe Optimierung Kühlen	:	Aus
(7E16) Freigabe Optimierung Kühlspeicher	:	Aus
(7E17) Freigabe Wetterdaten	:	Aus
(7E21) WW-Temperatur Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E22) Heizwasser-Pufferspeicher Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E23) Heizen Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E24) Schwimmbad Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E25) Kühlen Sollwert-Differenz PV	:	0 K
(7E26) Kühlwasser-Pufferspeicher Sollwert-Differenz PV	:	0 K

### 2.1.5.10 Primärquelle

* (7400) Betriebsweise Primärquelle	:	1: lokal
* (7401) Primärquellenantriebssteuerung	:	3: Drehzahl abhängig von Temperaturdifferenz Primärein-/austritt
(7402) PQ-Leistung bei min. Verdichterleistung	:	10 %
(7403) PQ-Leistung bei 1/3 ueber min. Verdichterleistung	:	40 %
(7404) PQ-Leistung bei 2/3 ueber min. Verdichterleistung	:	70 %
(7405) PQ-Leistung bei max. Verdichterleistung	:	100 %
(7406) Minimum Leistung Primärquelle	:	10 %
(7407) Maximale Leistung Primärquelle	:	100 %
(7408) PQ-Leistung bei min. Aussentemp.	:	10 %
(7409) PQ-Leistung bei 1/3 ueber min. Aussentemp.	:	40 %
(740A) PQ-Leistung bei 2/3 ueber min. Aussentemp.	:	70 %
(740B) PQ-Leistung bei max. Aussentemp.	:	100 %
* (7410) Temperaturdifferenz Primärkreis	:	3 K
(7411) Prop. Leistungsregler PQ	:	40 %
(7412) Nachlaufzeit Leistungsregler PQ	:	30
(7413) Vorlaufzeit Leistungsregler PQ	:	0
(7414) Anfangsleistung Primärquelle	:	50 %
(7415) Haltetemperatur t0	:	0 °C
(7416) Abschalttemperatur t0	:	-4 °C
* (7417) Proportionalanteil t0 control	:	0 %
* (7418) Nachlaufzeit t0 control	:	0 Sekunden
(7420) Kennlinie Primärquelle Min.	:	0 %
(7421) Kennlinie Primärquelle Max.	:	100 %
(7422) Primärquelle Nonstandard Profile	:	0
(7423) Max. Lüfterdrehzahl Nacht gering reduziert	:	79 %
(7424) Max. Lüfterdrehzahl Nacht stark reduziert	:	49 %
(7425) Max. Lüfterdrehzahl im MOP-Betrieb	:	79 %

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand



### 2.1.5.11 Kommunikation

(7707) Wärmepumpennummer in Kaskade	:	1
(7710) LON-Modul vorhanden	:	Nein
(7777) Teilnehmernummer	:	1
(7779) Fehlermanager	:	Nein
(7798) Anlagennummer	:	1
(779C) Receive Heartbeat	:	20 Minuten
(77FC) Quelle Aussentemperatur	:	0: lokal
(77FE) Quelle Uhrzeit	:	0: lokal
(77FF) Uhrzeit Verteilung	:	0: lokal
(77FD) Verteilung Aussentemperatur	:	0: lokal
(7800) Modbus aktiviert	:	5
(7807) Modbus 2 (Slave) Portparameter	:	5
(7808) Modbus 2 (Slave) Adresse	:	1
(7814) Modbus-Parameter EEV 1	:	5
(7815) Modbus-Parameter EEV 2	:	5
(7819) Modbus-Parameter Energiezähler	:	5
(781A) Modbus-Parameter Vitovent	:	5
(781B) Modbus-Parameter Kaskade	:	5
(7824) Modbus-Adresse EEV 1	:	30
(7825) Modbus-Adresse EEV 2	:	31
* (7829) Modbus-Adresse Energiezähler	:	60
* (782A) Modbus-Adresse Vitovent	:	70
* (782B) Modbus-Adresse Kaskade (Folge-WP)	:	90

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.6 Parametervergleich

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(7011) Anlagenkomponente bei externer Umschaltung	: 11: keine Umschaltung	0: WW
(700B) Leistung Folge-Wärmepumpe	: 1	10
(7007) Primärpumpe bei Natural Cooling	: Nein	Ja
(7902) Heizen mit Elektro	: Ja	Nein
(7907) Max. Leistung Heizw.-Durchlauferhitzer	: 2: 1. und 2. Durchlauferhitzer	3: 1. und 2. Durchlauferhitzer
(2009) Integralanteil Raumtemperaturregelung	: 10	100
(2007) Neigung Heizkennlinie	: 0,6	0,4
(200A) Einfluss Raumtemperatur-aufschaltung	: 1	0
(2006) Niveau Heizkennlinie	: 0	2
(2014) Überhöhung Vorlauftemperatur	: 2	0
(2000) Raumtemperatur Soll	: 20 °C	22 °C
(200B) Raumtemperatur-aufschaltung	: 3: Normaler & Reduzierter Betrieb	0: ohne
(2001) Red. Raumtemperatur Soll	: 14 °C	16 °C
(5030) Leistung Verdichterstufe	: 6	10
(5015) Max. Eintrittstemperatur Primärkreis	: 35 °C	20 °C
(5016) Min. Eintrittstemperatur Primärkreis	: -15 °C	-3 °C
(500A) Optimale Laufzeit Verdichter	: 120 Minuten	10 Minuten
(5001) Max. Vorlauftemperatur Sekundärkreis	: 60 °C	65 °C
(5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	: 10 °C	15 °C
(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
(600A) Ausschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	: Ja	Nein

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(6009) Einschaltoptimierung für Warmwasserbereitung	: Ja	Nein
(6007) Hysterese WW-Temperatur Wärmepumpe	: 7 K	5 K
(700D) Laufzeitausgleich ext. Wärmepumpe	: Ja	Nein
(7313) Hysterese Vorlauf Aus	: 0 °C	2 °C
(7317) Heizregler Vorlaufzeit	:	0 Minuten
(7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	: 0: keine	3: geregelt
(7341) Minimale Leistung Sekundärpumpe	: 0 %	85 %
(7343) Nennleistung Sekundärpumpe	: 100 %	85 %
(7347) Temperaturdifferenz Leistungsregler Sekundärpumpe	: 50 K	5 K
(6016) Vorrang WW-Bereitung bei Kombispeicher	: 1: HK gesperrt bei WW-Betrieb	0: HK weiter aktiv bei WW-Betrieb
(6015) Freigabe Elektroheizung für WW-Bereitung	: Nein	Ja
(730D) Freigabe 3-Wege-Umschaltventil Heizen/WW	: Nein	Ja
Ferienbeginn HK1	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
Ferienende HK1	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
(7D04) Temperaturzielregelung	: Ja	Nein
(7D1D) Rangierung Raumsensor	: 0	1
(7D20) Überhöhung Zulufttemperatur	: 0 K	5 K
(7410) Temperaturdifferenz Primärkreis	: 4 K	3 K
(7417) Proportionalanteil t0 control	: 40 %	0 %
(7418) Nachlaufzeit t0 control	: 30 Sekunden	0 Sekunden
(7829) Modbus-Adresse Energiezähler	: 69	60
(782A) Modbus-Adresse Vitovent	: 79	70
(782B) Modbus-Adresse Kaskade (Folge-WP)	: 99	90
(7032) Temperaturband Absorber als Alternative Quelle	: 20 K	2 K
(7027) Zuschaltstrategie Heizen	: 2: Zuschaltung nach Speichersollwertintegral	3: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral und Speichersollwertintegral
(7028) Zuschaltstrategie Kühlen	: 2: Zuschaltung nach Speichersollwertintegral	1: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral
(7020) Zeitfaktor Meldungsstatistik	: 20	30
(5080) Max. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	: 60 K	70 K
(5081) Min. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	: -50 K	0 K
(5086) Mindestsaugdruck	: 2,2 Bar	1,5 Bar
(5088) Verdampfungstemperaturgrenze	: 50 °C	15,1 °C
(5089) Kondensationstemperaturgrenze	: 65 °C	60 °C
(508A) Kondensationstemperaturgrenze 2	: 0 °C	38 °C
(5090) Überhitzungs-Sollwert	: 6 K	3 K
(5092) MOP Genzwert 2	: 6,6 Bar	5,7 Bar
(5097) MOP Genzwert	: 50 Bar	16,4 Bar
(5098) Hochdruck-Grenzwert	: 27,7 Bar	43,6 Bar
(5099) Niederdruck Grenzwert	: 4 Bar	4,3 Bar
(5212) Überhitzungstemperatur-Grenzwert	: 20 °C	25 °C
(5215) Niederdruck-Verzögerungszeit	: 30 Sekunden	10 Sekunden
(601E) Abschalthysterese Elektroheizung	: 0 K	1 K
(7D13) Min.Temp. Lufteintritt WT	: -3 °C	2 °C
(7D14) Min.Temp. Fortluft	: 2 °C	3,5 °C

## 2.1.7 Diagnose Anlage

### 2.1.7.1 Anlage

Aussentemperatur	:	-1,5 °C
Mittlere Aussentemperatur	:	-3,9 °C
Anlagenvorlauf Solltemperatur	:	36,9 °C
* Betriebsstatus	:	Regelbetrieb
* Heizperiode HK1	:	Ja
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Abschaltbetrieb
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
Mischer ext. Wärmerzeuger Status	:	Nicht vorhanden
Mischer ext. WE	:	Regelbetrieb
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0 Stunden
Sammelstörung	:	Aus
Codierstecker	:	29-41-02
(7777) Teilnehmernummer	:	1
Ext. Aufschaltung 0..10V	:	0 %
Datum und Uhrzeit WPR	:	26.02.2016 08:40:30
Anlagenschema	:	2: 1 HK + WW
Bautrocknung HK1	:	0
Bedarf Schwimmbad	:	kein Bedarf

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.7.2 Wärmepumpe

Verdichter	:	Ein
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	Ein
Sekundärpumpe	:	Ein
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
Betriebsstd. Verdichter	:	690,63 Stunden
Anzahl Einschalt. Verdichter	:	7680
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 1	:	16,45 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	15,68 Stunden
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	6,6 °C
Rücklauftemperatur Primärquelle	:	3,2 °C
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	38 °C
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	33,5 °C

### 2.1.7.3 Heizkreis 1

Betriebsart	:	2 – Heizen/Kühlen/WW
Betriebsmodus Heizkreis 1	:	Auto
Raumsolltemperatur Heizkreis 1	:	22 °C
Bedarf HK1	:	mittlerer Bedarf
* (2000) Raumtemperatur Soll	:	22 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll	:	16 °C
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb	:	20 °C
* (2007) Neigung Heizkennlinie	:	0,4
* (2006) Niveau Heizkennlinie	:	2
Heizkreispumpe HK1	:	Ein
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	38 °C
Vorlauftemp. Soll	:	36,9 °C
Heizkreis 1 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Ferienprogramm HK1	:	Aus
Partybetrieb HK1	:	Aus
Sparbetrieb HK1	:	Aus
Heizkreisname	:	

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.7.4 Warmwasser

Betriebsmodus Warmwasser	:	Abschaltbetrieb
(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
WW Temperatur Oben	:	39,4 °C
WW Temperatur Ausgang	:	0 °C
Speicherladepumpe	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Speichernachheizung	:	Aus
Speichernachheizung	:	0 Stunden
Bedarf Warmwasser	:	kein Bedarf
Sollleistung Warmwasser	:	0 %

### 2.1.7.5 Wärmepumpe EEV1

EEV1 MOP-Solldruck 1	:	150
Sollwert Überhitzungstemperatur	:	3 °C
Sauggastemperatur EEV1	:	5,2 °C
Flüssiggastemperatur EEV1	:	32,9 °C
EEV Kondensatordruck 1	:	23,3 Bar
EEV Saugdruck 1	:	8,4 Bar
Soll-Leistung Verdichter	:	100 %
Ventilstellung	:	27 %
Status Sensor Ventilstellung	:	Sensor ok

### 2.1.7.6 Laufzeit Verdichter

Belastungsklasse 1 Verdichter	:	37 Stunden
Belastungsklasse 2 Verdichter	:	202 Stunden
Belastungsklasse 3 Verdichter	:	424 Stunden
Belastungsklasse 4 Verdichter	:	4 Stunden
Belastungsklasse 5 Verdichter	:	11 Stunden
Belastungsklasse 1 Verdichter 2	:	0 Stunden
Belastungsklasse 2 Verdichter 2	:	0 Stunden
Belastungsklasse 3 Verdichter 2	:	0 Stunden
Belastungsklasse 4 Verdichter 2	:	0 Stunden
Belastungsklasse 5 Verdichter 2	:	0 Stunden

#### **2.1.7.7 Energiebilanz**

Jahresarbeitszahl Heizen	:	6
Jahresarbeitszahl WW	:	3,5
Jahresarbeitszahl	:	5,9
JAZ Kühlen	:	0

#### **2.1.7.8 Temperatursensoren**

Aussentemperatur	:	-1,5 °C
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	6,6 °C
Rücklauftemperatur Primärquelle	:	3,2 °C
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	38 °C
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	33,5 °C
Heissgastemperatur 1	:	63,6 °C
WW Temperatur Oben	:	39,4 °C
WW Temperatur Ausgang	:	0 °C
Vorlauftemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Raumtemperatur Kühlkreis	:	0 °C

#### **2.1.7.9 Signaleingänge**

Externe Anforderung	:	Aus
Extern Sperren	:	Aus
Nachladeunterdrückung	:	Aus
Störung Folge-WP	:	Aus
EVU Sperre	:	Aus
Drehstromwächter	:	Aus
Primärpum./Ventilator 1	:	Aus
Primärpum./Ventilator 2	:	Aus
Sicherheitshochdruck Verdichter	:	Aus
Sicherheitshochdruck Verdichter 2	:	Aus
Niederdruck Verdichter	:	Aus
Niederdruck Verdichter 2	:	Aus
Regelhochdruck Verdichter	:	Aus
Regelhochdruck Verdichter 2	:	Aus
Motorschutz Verdichter	:	Aus
Motorschutz Verdichter 2	:	Aus
Strömungswächter	:	Aus
Anforderung Schwimmbad	:	Aus

#### **2.1.8 Diagnose System**

### 2.1.8.1      **Gerätedaten**

Datum und Uhrzeit WPR	:	26.02.2016 08:40:30
Anlagenschema	:	2: 1 HK + WW
Gerätevariante (ZE-ID)	:	4B
Geräteklasse	:	0
Hardware-Index des Gerätes	:	4
Software-Index der Regelung	:	13
Protokollversion LDAP	:	0
Protokollversion RDAP	:	0
Software-Version 1.Byte	:	4
Software-Version 2.Byte	:	45
Herstellnummer Regelung	:	yyyyyyyyyyyyyyyyyy
Herstellnummer Kessel	:	7537966501032101
Codierstecker	:	29-41-02

### 2.1.8.2      **Anlagenausstattung**

HK1 vorhanden	:	Ja
HK2 vorhanden	:	Nein
HK3 vorhanden	:	Nein
Elektroheizung vorhanden	:	Ja
WP 2. Stufe vorhanden	:	Nein
Externer Wärmeerzeuger vorhanden	:	Nein
Pufferspeicher vorhanden	:	Nein
Warmwasserspeicher vorhanden	:	Ja
Zirkulationspumpe vorhanden	:	Ja
Interner Solarkreis vorhanden	:	Nein
Vitosolic 100 vorhanden	:	Nein
Vitosolic 200 vorhanden	:	Nein
Ext. Erweiterung H1 vorhanden	:	Nein
Heizkreis mit Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Separater Kühlkreis vorhanden	:	Nein
Active Cooling vorhanden	:	Nein
LON-Modul vorhanden	:	Nein
Schwimmbad vorhanden	:	Nein
EEV1 vorhanden	:	Ja
EEV2 vorhanden	:	Nein
Fernbedienung HK1 vorhanden	:	Nein
Fernbedienung HK2 vorhanden	:	Nein
Fernbedienung HK3 vorhanden	:	Nein
Heizkreis 1 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Heizkreis 2 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Heizkreis 3 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Solarmodul SM1 vorhanden	:	Nein
Kühlpuffer vorhanden	:	Nein
Eisspeicher vorhanden	:	Nein
Lüftung vorhanden	:	Nein
Erweiterung AM1 vorhanden	:	Nein
Erweiterung EA1 vorhanden	:	Nein
PV vorhanden	:	Nein
Speicherladepumpe vorhanden	:	Nein
Feuchtefühler vorhanden	:	Ja
Vorheizregister vorhanden	:	Nein
Mischer Kühlungspuffer	:	Nicht vorhanden
Mischer Kühlung	:	Nicht vorhanden
Mischer HK2	:	Nicht vorhanden
Mischer HK3	:	Nicht vorhanden
Energiebilanz Verdichter 1	:	Ja
Energiebilanz Verdichter 2	:	Nein
Relais Verdichter 2	:	Nicht vorhanden
Relais Primärquelle 2	:	Nicht vorhanden
Relais Sekundärpumpe 2	:	Nicht vorhanden
Relais Ventil Heizen/WW 2	:	Nicht vorhanden
Ausstattungsmerkmal Hybrid	:	Nein
Erweiterte Funktion externer Wärmeerzeuger	:	Nein
Kaskade aktiv	:	Nein
Nachheizregister vorhanden	:	Nein

### 2.1.8.3 Anlagenübersicht

Aussentemperatur	:	-1,5 °C
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
Sekundärpumpe	:	Ein
Heissgastemperatur 1	:	63,6 °C
Verdichter	:	Ein
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	Ein
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Mischer ext. Wärmeerzeuger Status	:	Nicht vorhanden
Speichernachheizung	:	Aus
WW Temperatur Oben	:	39,4 °C
(6000) Warmwassertemperatur Soll	:	50 °C
Speicherladepumpe	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Solltemp. Pufferspeicher	:	0 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis 1	:	22 °C
Heizkreispumpe HK1	:	Ein
Vorlauftemp. Soll	:	36,9 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis 2	:	0 °C
Heizkreispumpe HK2	:	Aus
Vorlauftemp. Soll	:	0 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis 3	:	0 °C
Heizkreispumpe HK3	:	Aus
Vorlauftemp. Soll	:	0 °C
Raumtemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Solltemp. Kühlkreis	:	0 °C
Vorlauftemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Natural Cooling	:	Aus
Active Cooling	:	Aus
Kältekreisumkehr	:	Aus
Sekundärpumpe	:	85 %
Sekundärpumpe 2	:	0 %
Eff. Solltemp. Warmwasser	:	10 °C
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensor Anlage	:	Nein
Mischer ext. Wärmeerzeuger Solltemperatur	:	10 °C
Mischer Kühlkreis Natural Cooling Solltemperatur	:	100 °C
Mischer separater Natural Cooling-Kreis Solltemperatur	:	10 °C
Sammelstörung	:	Aus
Folgewärmepumpe 1	:	Aus
Folgewärmepumpe 2	:	Aus
Folgewärmepumpe 3	:	Aus
Folgewärmepumpe 4	:	OK
Primärpumpe	:	Ein
Primärpumpe geregelter Ausgang	:	16 %
Sekundärpumpe	:	Ein
Sekundärpumpe geregelter Ausgang	:	85 %
Primärpumpe 2	:	Aus
Primärpumpe 2 geregelter Ausgang	:	0 %
Sekundärpumpe 2	:	Aus
Sekundärpumpe 2 geregelter Ausgang	:	0 %
Inverter-Temperatur	:	0 °C
Freigabe Absorberpumpe	:	Aus
Alternative Quelle	:	Aus
Ausgang 22 vorhanden	:	Nein



#### 2.1.8.4 LON Objekte

Externe Vorlaufsolltemperatur HK1	:	20 °C
Effektive Raumsolltemperatur HK1	:	22 °C
Aktuelle Betriebsart HK1	:	HVAC_AUTO
Externe Vorlaufsolltemperatur HK2	:	20 °C
Effektive Raumsolltemperatur HK2	:	0 °C
Aktuelle Betriebsart HK2	:	HVAC_AUTO
Externe Vorlaufsolltemperatur HK3	:	20 °C
Aktuelle Betriebsart HK3	:	HVAC_AUTO
Effektive Raumsolltemperatur HK3	:	0 °C
DHWC: Effektive Warmwasser-Solltemperatur	:	10 °C
Anlagen-/ Kessel-Solleistung - Wert	:	0 %
Vorlauf-Solltemperatur Anlagen / Kessel	:	327,67 °C
Vorlauf-Solltemperatur der Heizkreisregler	:	0 °C
Anlagen-Istleistung - Wert	:	0 %
Anlagenvorlauf- Kessel-Isttemperatur	:	37,1 °C
Aktiver Anlagen- / Solltemperaturwert	:	36,9 °C
Leistungsreduzierung von den Verbrauchern gefordert	:	0 %
Kesselsolleistung - Wert	:	0 %
* Betriebsart - Kessel	:	HVAC_NUL
Kesselsolltemperatur	:	327,67 °C
Kesselleistung Status	:	Aus
Kesselltemperatur	:	37,1 °C
effektive Kesselsolltemperatur	:	36,9 °C
* Betriebsmodus Anlage / Kessel	:	HVAC_NUL
Leistung Wärmeerzeuger 1	:	0 %
Leistung Wärmeerzeuger 2	:	0 %
Leistung Wärmeerzeuger 3	:	0 %
Leistung Wärmeerzeuger 4	:	0 %
(Kessel1) Kesseltemperatur	:	327,67 °C
(Kessel2) Kesseltemperatur	:	327,67 °C
(Kessel3) Kesseltemperatur	:	327,67 °C
(Kessel4) Kesseltemperatur	:	327,67 °C
(Kessel1) Kesselsolltemperatur	:	0 °C
(Kessel2) Kesselsolltemperatur	:	0 °C
(Kessel3) Kesselsolltemperatur	:	0 °C
(Kessel4) Kesselsolltemperatur	:	0 °C
* (Kessel1) Brennertyp	:	Einstufig
* (Kessel2) Brennertyp	:	Einstufig
* (Kessel3) Brennertyp	:	Einstufig
* (Kessel4) Brennertyp	:	Einstufig
(Kessel1) Betriebsart	:	HVAC_AUTO
(Kessel2) Betriebsart	:	HVAC_AUTO
(Kessel3) Betriebsart	:	HVAC_AUTO
(Kessel4) Betriebsart	:	HVAC_AUTO
(Kessel1) Kesselsolleistung - Wert	:	0 %
(Kessel2) Kesselsolleistung - Wert	:	0 %
(Kessel3) Kesselsolleistung - Wert	:	0 %
(Kessel4) Kesselsolleistung - Wert	:	0 %
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK1	:	HVAC_NUL
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK2	:	HVAC_NUL
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK3	:	HVAC_NUL

Für die mit \* gekennzeichneten Bedienparameter wie Sollwerte und Betriebsprogramme sowie Codierungen ist der aktuelle Parameterwert verschieden vom Auslieferungszustand

### 2.1.8.5 Integrale

Integrale E-Heizung SC1 (WW)	:	0
Integrale Ext. WE SC1 (WW)	:	0
Integrale WPx SC1 (WW)	:	0
Integrale E-Heizung SC2 (HK)	:	0 °C
Integrale Ext. WE SC2 (HK)	:	0
Integrale WPx SC2 (HK)	:	100
Integrale E-Heizung SC3 (Cool)	:	0
Integrale Ext. WE SC3 (Cool)	:	0
Integrale WPx SC3 (Cool)	:	0
Integrale WPx SC4 (Pool)	:	0
Integrale WPx Puffer	:	0
Integrale Abtauung	:	0

### 2.1.8.6 Timer

PUMPENVORLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer MIN LAUFZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer OPT LAUFZEIT WP1	:	412 Sekunden
Timer PUMPENNACHLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer ABTAUUNG WP1	:	0 Sekunden
Timer WARTEZEIT NEUEBA WP1	:	0 Sekunden
Timer PUMPENVORLAUF WP2	:	0 Sekunden
Timer MIN LAUFZEIT WP2	:	0 Sekunden
Timer OPT LAUFZEIT WP2	:	0 Sekunden
Timer PUMPENNACHLAUF WP2	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT WP2	:	0 Sekunden
Timer ABTAUUNG WP2	:	0 Sekunden
Timer WARTEZEIT NEUEBA WP2	:	0 Sekunden
Timer LAUFZEIT	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB WP	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB ELEKTRO	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB EXTWE	:	0 Sekunden

### 2.1.8.7 Mittlere Drücke

Gemittelter Kondensationsdruck Verdichter	:	22,2 Bar (absolut)
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter	:	8,4 Bar (absolut)
gemittelter Kondensationsdruck Verdichter 2	:	0 Bar (absolut)
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter 2	:	0 Bar (absolut)

### 2.1.8.8 Zustandsautomat

Zustandsautomat extWärmeerzeuger	:	0
Zustandsautomat HeizKühlbetrieb ext. Wärmepumpe 1	:	0
Zustandsautomat HeizKühlbetrieb ext. Wärmepumpe 2	:	0
Zustandsautomat HeizKühlbetrieb ext. Wärmepumpe 3	:	0
Zustandsautomat InternerZustand WW Speicher	:	0
Zustandsautomat LFDM SC1	:	0
Zustandsautomat LFDM SC2	:	1
Zustandsautomat LFDM SC3	:	0
Zustandsautomat LFDM SC4	:	1
Zustandsautomat PM SC1	:	0
Zustandsautomat PM SC2	:	1
Zustandsautomat PM SC3	:	0
Zustandsautomat PM SC4	:	0
Zustandsautomat WP1	:	0
Zustandsautomat WP2	:	2

### 2.1.9 Meldehistorie

Fehlercode	Meldung	Zeitpunkt
FF	Neustart der Regelung	04.01.2016 12:18:00
FF	Neustart der Regelung	01.01.2016 19:49:00
FF	Neustart der Regelung	01.01.2016 19:41:00
FF	Neustart der Regelung	01.01.2016 16:42:00
FF	Neustart der Regelung	01.01.2016 16:33:00
FF	Neustart der Regelung	13.11.2015 19:07:00
FF	Neustart der Regelung	12.11.2015 15:11:00
FF	Neustart der Regelung	11.11.2015 20:18:00
FF	Neustart der Regelung	11.11.2015 16:21:00
FF	Neustart der Regelung	11.11.2015 15:46:00
FF	Neustart der Regelung	11.11.2015 15:03:00
CA	Primärquelle	11.11.2015 15:01:00
FF	Neustart der Regelung	11.11.2015 15:01:00
CA	Primärquelle	15.01.2040 05:29:00
FF	Neustart der Regelung	15.01.2040 05:29:00

### 2.1.10 Erweiterte Diagnose

### 2.1.10.1 Sensorstati 1

Anlagenvorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Aussentemperatur	:	Sensor ok
EEV Kondensatordruck 1	:	Sensor ok
EEV Kondensatordruck 2	:	Sensor nicht vorhanden
EEV Saugdruck 1	:	Sensor ok
EEV Saugdruck 2	:	Sensor nicht vorhanden
EEV1 Flüssiggastemperatur	:	Sensor ok
EEV1 Heissgastemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV1 Sauggastemperatur	:	Sensor ok
EEV2 Flüssiggastemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV2 Heissgastemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV2 Sauggastemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
Mediumtemperatur Externer WE	:	Sensor nicht vorhanden
Heissgastemperatur 1	:	Sensor ok
Heissgastemperatur 2	:	Sensor nicht vorhanden
Kollektortemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Pufferspeicher-temperatur	:	Sensor nicht vorhanden
Raumsolltemperatur HK1	:	Sensor nicht vorhanden
Raumsolltemperatur HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Raumsolltemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Rücklauftemperatur Primärquelle	:	Sensor ok
Rücklauftemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	Sensor ok
Rücklauftemperatur Sekundär 2	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor 7	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor 10	:	Sensor nicht vorhanden
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	Sensor ok
Vorlauftemperatur Sekundär	:	Sensor ok
Verdampfertemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
WW Temperatur Oben	:	Sensor ok
WW Temperatur Unten	:	Sensor nicht vorhanden
WW Temperatur Mitte	:	Sensor nicht vorhanden
WW Temperatur Ausgang	:	Sensor nicht vorhanden
Speichertemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Vorlauftemperatur HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Vorlauftemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Raumtemperatur HK1	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Raumtemperatur HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Raumtemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Vorlauf Kühlung	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Kühlkreis	:	Sensor ok
Status Sensor Sekundär-Vorlauf 2	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Kuehlpuffer-Temperatur	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Verdampfertemperatur 2	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Kuehlpuffer Vorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Flüssiggastemperatur 2 (Verdichter 1)	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Flüssiggastemperatur 2 (Verdichter 2)	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Vorlauftemperatur HK A1	:	Sensor ok
Raumtemperatur Heizkreis 1	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis 2	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis 3	:	Sensor nicht vorhanden

### 2.1.10.2 Korrektur WP

Korrekturwert Vorlauftemperatur Prim	:	0 °C
Korrekturwert Vorlauftemperatur Sek	:	0 °C
Korrekturwert Rücklauftemp Prim	:	0 °C
Korrekturwert Rücklauftemperatur Sek1	:	0 °C
Korrekturwert Rücklauftemperatur Sek2	:	0 °C
Korrekturwert Heissgastemperatur 1	:	0 °C
Korrekturwert Heissgastemperatur 2	:	0 °C
Korrekturwert EVI Sauggastemperatur EEV1	:	0 °C
Korrekturwert EVI Sauggastemperatur EEV2	:	0 °C
Korrekturwert Heissgastemperatur EEV1	:	0 °C
Korrekturwert Heissgastemperatur EEV2	:	0 °C
Korrekturwert Sauggastemperatur EEV1	:	0 °C
Korrekturwert Sauggastemperatur EEV2	:	0 °C
Korrekturwert Flüssiggastemperatur EEV1	:	0 °C
Korrekturwert Flüssiggastemperatur EEV2	:	0 °C
Korrekturwert Verdampfertemperatur	:	0 °C

### 2.1.10.3 Korrektur Anlage

Korrekturwert Aussentemperatur	:	0 °C
Korrekturwert Mediumtemperatur ext. Wärmeerzeuger	:	0 °C
Korrekturwert Kollektortemperatur Solar	:	0 °C
Korrekturwert Speichertemperatur Solarmodul Vitosolic	:	0 °C
Korrekturwert Warmwasser Temperatur Unten	:	0 °C
Korrekturwert Warmwasser Temperatur Mitte	:	0 °C
Korrekturwert Warmwasser Temperatur Oben	:	0 °C
Korrekturwert Warmwasser Temperatur Ausgang	:	0 °C
Korrekturwert HeizwasserPufferspeichertemperatur	:	0 °C
Korrekturwert Anlagenvorlauf-Temperatur	:	0 °C
Korrekturwert Raumtemperatur Heizkreis A1 (Vitolol)	:	0 °C
Korrekturwert Raumtemperatur Heizkreis M2 (Vitolol)	:	0 °C
Korrekturwert Vorlauftemperatur Heizkreis M2	:	0 °C
Korrekturwert Raumtemperatur Heizkreis M3 (Vitolol)	:	0 °C
Korrekturwert Vorlauftemperatur Heizkreis M3	:	0 °C
Korrekturwert Raumtemperatur Natural Cooling	:	0 °C
Korrekturwert Vorlauftemperatur Natural Cooling-Kreis	:	0 °C
Korrekturwert Vorlauftemperatur Natural Cooling Heizkreis xx	:	0 °C

---