

# Viessmann Abnahmeprotokoll

Vitosoft 300 SID1, Softwareversion 8.0.6.2



## Anlage:

Aktuelle Anlage 36, Aktuelle Anlage 36,

---

## 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 2
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	Wärmemanagement
2.1.3.3	Heizkreis HK2
2.1.3.4	Schaltzeiten HK2
2.1.3.5	Warmwasser
2.1.3.6	Schaltzeiten ZP
2.1.3.7	Schaltzeiten Pufferspeicher
2.1.3.8	Schaltzeiten Elektroheizung
2.1.3.9	Uhrzeit
2.1.4	Inbetriebnahme
2.1.4.1	Anlagendef.
2.1.4.2	Verdichter 1
2.1.4.3	Elektroheizung
2.1.4.4	Hydraulik
2.1.4.5	Ext. Wärmeerz.
2.1.4.6	Pufferspeicher
2.1.4.7	Heizkreis HK2
2.1.4.8	Lüftung
2.1.4.9	Photovoltaik
2.1.4.10	Primärquelle
2.1.4.11	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	Ext. Wärmeerz.
2.1.5.5	Elektroheizung
2.1.5.6	Hydraulik
2.1.5.7	Pufferspeicher
2.1.5.8	Heizkreis HK2
2.1.5.9	Lüftung
2.1.5.10	Photovoltaik
2.1.5.11	Primärquelle
2.1.5.12	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 2
2.1.7.4	Kältekreis 1
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	KNX
2.1.10.2	DP Gateway Szenario Alle
2.1.10.3	DP Gateway Szenario IVES
2.1.10.4	DP Gateway Szenario 2
2.1.10.5	DP Gateway Szenario 1
2.1.10.6	Pufferspeicher
2.1.10.7	Daten Wärmepumpe
2.1.10.8	WW-Parameter
2.1.10.9	Sensorstati 1
2.1.10.10	Korrektur WP
2.1.10.11	Korrektur Anlage

---

### 2.1.1.1 Anlage

Aussentemperatur	:	12,1 °C
Anlagenvorlauf-Temperatur	:	38,9 °C
Betriebsstatus Anlage	:	Normalbetrieb
* Heizperiode HK2	:	Ja
Heizwasser-Pufferspeichertemperatur	:	45 °C
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Festwert
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0,05 Stunden
Sammelstörung	:	Aus
(7777) Teilnehmernummer	:	1
Ext. Aufschaltung 0..10V	:	0 %
Datum und Uhrzeit WPR	:	18.10.2021 14:46:49
Anlagenschema	:	3: 0 HK + 1 MHK
Bautrocknung HK2	:	0
Frostschutz HK1	:	Nein
Frostschutz HK2	:	Nein
Frostschutz HK3	:	Nein

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.1.2 Wärmepumpe

Sekundärpumpe	:	Ein
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 1	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	0 Stunden
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	14,9 °C

### 2.1.1.3 Heizkreis 2

Betriebsstatus Heizkreis M2/HK2	:	Normal
Bedienbetriebsart Heizkreis M2/HK2	:	2 – Heizen/Kühlen/WW
* (3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	21 °C
* (3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	16 °C
(3022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M2/HK2	:	20 °C
* (3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	1,4
(3006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	0 K
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	Ein
Ferienprogramm HK2	:	Aus
Mischer HK2	:	Regelbetrieb
Vorlauftemperatur HK2	:	36,8 °C
Vorlauftemp. Soll HK2	:	37,4 °C
Heizkreis 2 Kühlfunktion vorhanden	:	Nein
Partybetrieb HK2	:	Aus
Sparbetrieb HK2	:	Aus

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.2 Statistik

### 2.1.2.1 Energiebilanz

JAZ Kühlen	:	0
JAZ incl. PV	:	0
COP Verdichter 1	:	3,6
COP Verdichter 2	:	0
Mittlere primäre Eingangstemperatur	:	13,4 °C
Mittlere primäre Ausgangstemperatur	:	1 °C
Mittlere sek. Vorlauftemperatur	:	45,1 °C
Mittlere sek. Temperatur RL1	:	41,2 °C
Mittlere sek. Temperatur RL2	:	0 °C
Max. sek. Vorlauftemperatur Heizen	:	47,5 °C
Max. sek. Vorlauftemperatur WW	:	0 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur Heizen RL1	:	43,5 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur WW RL1	:	0 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur Heizen RL2	:	0 °C
Max. sek. Rücklauftemperatur WW RL2	:	0 °C
Heizwärme Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
Heizwärme WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie WW Verdichter 1	:	0 kWh
Energiebilanz Faktor	:	1
Elektroenergie PV	:	0 kWh
Heizwaerme Heizen Verd. 1	:	0 kW
Heizwaerme Heizen Verd. 2	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 1	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 2	:	0 kW
Mittlere Verdampfungstemperatur WP1	:	0,4 °C
Mittlere Verdampfungstemperatur WP2	:	11,8 °C
Mittlere Kondensationstemperatur WP1	:	47,6 °C
Mittlere Kondensationstemperatur WP2	:	38,4 °C
Mittlerer Temperaturhub WP1	:	47,2 °C
Mittlerer Temperaturhub WP2	:	0 °C
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter	:	8,1 bar (absolut)
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter 2	:	0 bar (absolut)
Gemittelter Kondensationsdruck Verdichter	:	29 bar (absolut)
gemittelter Kondensationsdruck Verdichter 2	:	0 bar (absolut)

### 2.1.2.2 Betriebsstd. Anlage

Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	0 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	1,38 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	0 Stunden
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0,05 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	:	0 Stunden
3-W-VentilHeizen WW2	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 1	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	0 Stunden
EEV1 Verdichter	:	0 Stunden
EEV2 Verdichter	:	0 Stunden
Kältekreis Umkehr	:	0 Stunden
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	0 Stunden
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0 Stunden
Sammelstörung	:	0 Stunden
Schaltausgang Wochentimer ZP	:	0 Stunden
Sekundärpumpe 1	:	1,52 Stunden
Sekundärpumpe 2	:	0 Stunden

### 2.1.2.4 Schaltzyklen WP

Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	0
Sekundärpumpe 1	:	7
Anzahl Einschalt. Verdichter	:	5
3-W-Ventil Heizen WW1	:	0
EEV1 Heizen/Kühlen	:	0
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0
Sekundärpumpe 2	:	0
3-W-Ventil Heizen WW2	:	0
EEV2 Heizen/Kühlen	:	0
E-Heizung Stufe1	:	0
E-Heizung Stufe2	:	0

### 2.1.2.5 Schaltzyklen Anlage

Natural Cooling-Ansteuerung	:	0
Active Cooling	:	0
Ansteuerung Ext. Wärmeerzeuger	:	4
Schwimmbad Ventil	:	0
Speicherladepumpe	:	0
Speichernachheizung	:	0
WW-Ladung 2. Sollwert (Legionellenlad.)	:	0
Solarpumpe	:	0
Solarpumpe Vitosolic	:	0
Sammelstörung	:	0
Kühlen mit Kühlpuffer	:	0
Kühlpuffer Entladung	:	0
Solarabsorber als Quelle	:	0
Freigabe Absorberpumpe	:	0
Ausgang Verdichter	:	0
Ausgang Kaeltekreisumkehr	:	4
Ausgang Primaerquelle	:	1
Ausgang Sekundaerpumpe	:	1
Ausgang WW Pumpe	:	2
Drehzahl Ventilator 1	:	0 U/min
Drehzahl Ventilator 2	:	0 U/min
Ausgang Primärquelle KK2	:	2
Ausgang Sekundärpumpe KK2	:	2
Ausgang WW-Pumpe (Kältekreis 2)	:	2
Ausgang Abtauung aktiv	:	Aus

### 2.1.3 Bedienung

### 2.1.3.1 Anlage

\* (7902) Heizen mit Elektro : Nein

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.3.2 Wärmemanagement

\* Strom Normaltarif : 30 ct / kWh  
\* Gas Normaltarif : 10 ct / kWh  
Primärenergiefaktor Strom : 0  
Primärenergiefaktor Gas : 0

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.3.3 Heizkreis HK2

Partybetrieb Heizkreis M2/HK2 : Aus  
Sparbetrieb Heizkreis M2/HK2 : Aus  
(3022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M2/HK2 : 20 °C  
\* (3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2 : 21 °C  
\* (3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2 : 16 °C  
Bedienbetriebsart Heizkreis M2/HK2 : 2 – Heizen/Kühlen/WW  
\* (3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2 : 1,4  
(3006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2 : 0 K  
Ferienbeginn HK2 : 01.01.1970 00:00:00  
Ferienende HK2 : 01.01.1970 00:00:00

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.3.4 Schaltzeiten HK2

Schaltzeit:Schaltzeiten HK2

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

### 2.1.3.5 Warmwasser

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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.3.6 Schaltzeiten ZP

Schaltzeit:Schaltzeiten ZP			
Tag:Montag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Dienstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Mittwoch			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Donnerstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Freitag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Samstag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Tag:Sonntag			
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus

### 2.1.3.7 Schaltzeiten Pufferspeicher

Schaltzeit:Schaltzeiten Pufferspeicher

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

### 2.1.3.8 Schaltzeiten Elektroheizung

Schaltzeit:Zeitprogramm E-Heizung

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

### 2.1.3.9 Uhrzeit

Datum und Uhrzeit WPR	:	18.10.2021 14:46:49
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	:	3: 0 HK 1 MHK
(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	:	0
(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	:	Aus
(701A) Wirkung extern Sperren auf SLP	:	Regelbetrieb
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensor Anlage	:	Ja
(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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.4.2 Verdichter 1

(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
* (5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	:	40 °C
* (5012) Freigabe Verdichterstufe für Hydraulikkreis	:	15
* (5030) Leistung Verdichterstufe	:	8

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.4.3 Elektroheizung

* (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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.4.4           Hydraulik

(7300) Wärmepumpe für Bautrocknung	:	Nein
(7303) Zeitprogramm zur Estrichrocknung	:	0: kein
(730C) Vorlauftemperatur bei externer Anforderung	:	50 °C
* (730D) Freigabe 3-Wege-Umschaltventil Heizen/WW	:	Ja
* (7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	:	2: Festwert
(73C0) Typ Sekundärpumpe	:	0: keine

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.4.5           Ext. Wärmeez.

* (7B00) Freigabe Externer Wärmeezeuger	:	Ja
(7B01) Vorrang externer Wärmeezeuger/Heizw.-Durchlauferh.	:	Ja
(7B02) Bivalenztemperatur externer Wärmeezeuger	:	10 °C
(7B0D) extWE auf Warmwasser	:	Nein
* (7B0F) Alternativtemperatur	:	5 °C

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.4.6           Pufferspeicher

* (7200) Freigabe Pufferspeicher / Hydraulische Weiche	:	Ja
(7202) Temperatur in Betriebsstatus Festwert für Pufferspeicher	:	50 °C
(7203) Hysterese Temperatur Beheizung Pufferspeicher	:	5 K
(7204) Max. Temperatur Pufferspeicher	:	60 °C
(7208) Temperaturgrenze Betriebsstatus Festwert für Puffersp.	:	50 °C

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.4.7           Heizkreis HK2

* (3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	21 °C
* (3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	16 °C
(3003) Fernbedienung HK2	:	Nein
(3006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	0 K
* (3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	1,4
(300A) Einfluss Raumtemperatur-aufschaltung HK2	:	1
* (300B) Raumtemperatur-aufschaltung HK2	:	0: ohne
* (300E) Max. Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	:	70 °C
(3022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M2/HK2	:	20 °C

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.4.8 Lüftung

(7D00) Freigabe VitoVent	:	Aus
(7D01) Freigabe Vorheizregister elektrisch	:	Aus
(7D02) Freigabe Nachheizregister hydraulisch	:	Aus
(7D05) Freigabe Feuchtesensor	:	Aus
(7D06) Freigabe CO <sub>2</sub> -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
(7D11) Lüftervorlaufzeit für el. Heizregister	:	60 Sekunden
(7D12) Lüfternachlaufzeit für el. Heizregister	:	60 Sekunden

### 2.1.4.9 Photovoltaik

(7E00) Freigabe Optimierung Eigenverbrauch	:	Nein
* (7E02) Fremdstromanteil	:	0 %
(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 Kühltpeicher	:	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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.4.10 Primärquelle

* (7400) Betriebsweise Primärquelle	:	3: via EEV
* (7401) Primärquellenantriebssteuerung	:	1: Drehzahl abhängig von Verdichterleistung

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.4.11 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	:	3: 0 HK 1 MHK
(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	:	0
(7010) Externe Erweiterung	:	Nein
(700D) Laufzeitausgleich ext. Wärmepumpe	:	Ja
* (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	:	Aus
(701A) Wirkung extern Sperren auf SLP	:	Regelbetrieb
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensor Anlage	:	Ja
* (701C) Betrieb nach Fehler	:	Normalbetrieb
(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
(7027) Zuschaltstrategie Heizen	:	2: Zuschaltung nach Speichersollwertintegral
* (7028) Zuschaltstrategie Kühlen	:	1: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral
(7029) Anzahl Folge-Wärmepumpen	:	0
(7030) Primärquelle ist Eisspeicher	:	Nein
* (7031) Einschalthysterese Soal-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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.2 Verdichter 1

(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
(5001) Max. Vorlauftemperatur Sekundärkreis	:	60 °C
* (5002) Min. Rücklauf­temperatur Sekundärkreis	:	14 °C
(5003) Zweite minimale Rücklauf­temperatur	:	40 °C
* (5004) Hysterese Primär-Eintrittstemperatur	:	1 K
* (5005) Min. Laufzeit Verdichter	:	180 Sekunden
(5006) Min. Pausenzeit Verdichter	:	600 Sekunden
(5008) Anlaufverzögerung Verdichter	:	120 Sekunden
* (500A) Optimale Laufzeit Verdichter	:	10 Minuten
* (500B) Max. Abtauzeit Verdampfer	:	600 Sekunden
* (500C) Startverzögerung Abtauung	:	5 Sekunden
* (500D) Sperrzeit für Abtauen des Verdampfers	:	30 Minuten
(500E) Min. Temperatur­differenz für Abtauen	:	3 K
(500F) Verdampfertemperatur für Abtaubeginn	:	0 °C
* (5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	:	40 °C
* (5012) Freigabe Verdichter­stufe für Hydraulikkreis	:	15
(5013) Mittlere Stillstandszeit für Silent Deicing	:	30 Minuten
(5014) Max. Abtau-Aussentemp.	:	40 °C
* (5015) Max. Eintrittstemperatur Primärkreis	:	38 °C
* (5016) Min. Eintrittstemperatur Primärkreis	:	-20 °C
(502C) Aussentemperatur­grenze bei Abtauung	:	-2,5 °C
(502D) Zeit bis Lufteintrittstemperatur­grenze gültig	:	300 Sekunden
* (5030) Leistung Verdichter­stufe	:	8
* (5033) Abtauheizzeit	:	0 Sekunden
* (5043) Leistung Primär­quelle (in W)	:	1
(504F) Maximale Laufzeit Verdichter im Frostbereich	:	24 Stunden

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.3 Verdichter 1 EEV

(5080) Max. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	:	60 K
(5081) Min. Temperaturdifferenz Verdampfer und Verflüssiger.	:	-50 K
(5082) Verzögerungszeit Lüfterstufe	:	30 Sekunden
* (5083) Lüfterlaufzeit bei Abtauende	:	180 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	:	50 °C
(5089) Kondensationstemperaturgrenze	:	65 °C
(508A) Kondensationstemperaturgrenze 2	:	0 °C
(508B) Minimale Leistung Verdichter	:	10 %
(508C) Maximale Leistung Verdichter	:	100 %
* (5090) Überhitzungs-Sollwert	:	5 K
(5091) PWM Zykluszeit	:	20 Sekunden
(5092) MOP Genzwert 2	:	6,6 bar
* (5093) Öffnungsstellung	:	0 %
* (5094) Startöffnungsdauer	:	70 Sekunden
* (5095) Heissgastemperatur-Grenzwert	:	107 °C
* (5097) MOP Genzwert	:	16,5 bar
* (5098) Hochdruck-Grenzwert	:	40,4 bar
* (5099) Niederdruck Grenzwert	:	2,3 bar
(50EB) Korrekturfaktor Energiebilanz	:	100
(5211) Totband Hochdruck	:	5 bar
(5212) Überhitzungstemperatur-Grenzwert	:	20 °C
(5214) Niederdruck Hysterese	:	1,5 bar
(5215) Niederdruck-Verzögerungszeit	:	30 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/s
(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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.5.4 Ext. Wärmeerz.

* (7B00) Freigabe Externer Wärmeerzeuger	:	Ja
(7B01) Vorrang externer Wärmeerzeuger/Heizw.-Durchlauferh.	:	Ja
(7B02) Bivalenztemperatur externer Wärmeerzeuger	:	10 °C
(7B03) Einschaltsschwelle externer Wärmeerzeuger	:	300 Kmin
(7B04) Einschaltverzögerung externer Wärmeerzeuger	:	30 Minuten
* (7B05) Min. Vorlauftemp. Mischer externer Wärmeerzeuger AUF	:	0 °C
* (7B06) Min. Laufzeit externer Wärmeerzeuger	:	20
* (7B07) Nachlaufzeit externer Wärmeerzeuger	:	10
(7B08) Laufzeit Mischer externer Wärmeerzeuger	:	125 Sekunden
(7B09) Tastband Mischer externer Wärmeerzeuger	:	40
(7B0A) Totband Mischer externer Wärmeerzeuger	:	10
(7B0B) Max. Überhöhung Vorlauftemp. externer Wärmeerzeuger	:	0
(7B0D) extWE auf Warmwasser	:	Nein
* (7B0E) extWE Bivalentbetrieb	:	Ja
* (7B0F) Alternativtemperatur	:	5 °C
(7B10) Mindesttemperaturhaltung aktiv	:	Aus
* (7B11) Kesseltemperatursensor vorhanden	:	Nein

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.5.5 Elektroheizung

* (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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.



### 2.1.5.6 Hydraulik

(7300) Wärmepumpe für Bautrocknung	:	Nein
(7303) Zeitprogramm zur Estrichrocknung	:	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	:	4 °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	:	3. Regeln auf Vorlauf mit PID-Regler
(7319) Taktrate Heizkreispumpen	:	0
* (7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	:	2: Festwert
* (7341) Minimale Leistung Sekundärpumpe	:	75 %
(7342) Maximale Leistung Sekundärpumpe	:	75 %
* (7343) Nennleistung Sekundärpumpe	:	75 %
(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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.7 Pufferspeicher

* (7200) Freigabe Pufferspeicher / Hydraulische Weiche	:	Ja
(7202) Temperatur in Betriebsstatus Festwert für Pufferspeicher	:	50 °C
(7203) Hysterese Temperatur Beheizung Pufferspeicher	:	5 K
(7204) Max. Temperatur Pufferspeicher	:	60 °C
(7205) Ausschaltoptimierung Beheizung Pufferspeicher	:	Nein
(7206) Wärmeabnahme Pufferspeicher bei Wärmeüberschuss	:	2: Zu jeder Zeit
(7208) Temperaturgrenze Betriebsstatus Festwert für Puffersp.	:	50 °C

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.8 Heizkreis HK2

* (3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	21 °C
* (3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	16 °C
(3003) Fernbedienung HK2	:	Nein
(3005) Raumtemperaturregelung HK2	:	Nein
(3006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	0 K
* (3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	1,4
(3009) Integralanteil Raumtemperaturregelung HK2	:	10
(300A) Einfluss Raumtemperatur-aufschaltung HK2	:	1
* (300B) Raumtemperatur-aufschaltung HK2	:	0: ohne
* (300D) Max. Korrektur Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	:	10 K
* (300E) Max. Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	:	70 °C
* (300F) Min Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	:	15 °C
(3010) Trinkwassererwärmung bei Partybetrieb HK2	:	Ja
(3011) Wärmeabnahme durch Heizkreis bei Wärmeüberschuss HK2	:	2: zu jeder Zeit
(3012) Max. Überhöhung Raumtemperatur HK2	:	5 °C
* (3014) Überhöhung Vorlauftemperatur HK2	:	0 K
(3015) Laufzeit Mischer Heizkreis HK2	:	125 Sekunden
(3018) Tastband Mischer Heizkreis HK2	:	4 K
(3019) Totband Mischer Heizkreis HK2	:	1 K
(3022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M2/HK2	:	20 °C

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.9 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
(7D0E) Max. Volumenstrom Lüfter	:	280
(7D0F) Mindest Zuluft-Temperatur	:	16 °C
(7D10) Hysterese Abschaltung el. Heizregister	:	12 K
(7D11) Lüftervorlaufzeit für el. Heizregister	:	60 Sekunden
(7D12) Lüfternachlaufzeit für el. Heizregister	:	60 Sekunden
(7D13) Min.Temp. Lufteintritt WT	:	2 °C
* (7D14) Min.Temp. Fortluft	:	3,5 °C
(7D15) Hysterese Außenlufttemp. für Bypass	:	4 K
(7D16) Hysterese Ablufttemp. für Bypass	:	1 K
(7D17) Grenzwert Fortlufttemp.	:	2 °C
(7D18) CO2 Grenzwert (ppm)	:	800 ppm
(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
(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 V
(7D28) Offset Steuerspannung wirkt auf	:	0
(7D29) Grenze zur BS-Erhözung nach Frostschutz	:	85 %
(7D2A) Zeit bis BS-Anpassung bei VHZ=100 und Frost	:	600 Sekunden
(7D2E) Typ Wärmeübertrager	:	0: Typ 0
(7D3A) Funktion externer Eingang	:	0: keine Funktion

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.10 Photovoltaik

(7E00) Freigabe Optimierung Eigenverbrauch	:	Nein
* (7E02) Fremdstromanteil	:	0 %
(7E03) WW-Ladestatistik als Bedingung für PV-Ladung	:	Aus
* (7E04) Schwelle elektrische Leistung	:	1 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 Kühltpeicher	:	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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.11 Primärquelle

* (7400) Betriebsweise Primärquelle	:	3: via EEV
* (7401) Primärquellenantriebssteuerung	:	1: Drehzahl abhängig von Verdichterleistung
(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	:	20 %
(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	:	4 K
(7411) Prop. Leistungsregler PQ	:	40 %
(7412) Nachlaufzeit Leistungsregler PQ	:	30
(7413) Vorlaufzeit Leistungsregler PQ	:	0
(7414) Anfangsleistung Primärquelle	:	50 %
* (7415) Haltetemperatur t0	:	-50 °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	:	52 %
(7424) Max. Lüfterdrehzahl Nacht stark reduziert	:	49 %
(7425) Max. Lüfterdrehzahl im MOP-Betrieb	:	79 %

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.5.12 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
(77FD) Verteilung Aussentemperatur	:	0: lokal
(77FE) Quelle Uhrzeit	:	0: lokal
(77FF) Uhrzeit Verteilung	:	0: lokal
(7800) Modbus aktiviert	:	5
(7814) Modbus-Parameter EEV 1	:	5
(7815) Modbus-Parameter EEV 2	:	5
(7819) Modbus-Parameter Energiezaehler	:	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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.6 Parametervergleich

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(7000) Anlagenschema	: 2: 1 HK WW	3: 0 HK 1 MHK
(7011) Anlagenkomponente bei externer Umschaltung	: 11: keine Umschaltung	0: WW
(701A) Wirkung extern Sperren auf SekPumpe	: Regelbetrieb	Aus
(700B) Leistung Folge-Wärmepumpe	: 1	0
(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
(1909) E-Heizung Stufe	:	0
(7B00) Freigabe Externer Wärmeerzeuger	: Nein	Ja
(7B07) Nachlaufzeit externer Wärmeerzeuger	: 120	10
(7B06) Min. Laufzeit externer Wärmeerzeuger	: 120	20
(7B05) Min. Vorlauftemp. Mischer externer Wärmeerzeuger AUF	: 20 °C	0 °C
(7200) Freigabe Pufferspeicher / Hydraulische Weiche	: Nein	Ja
(2009) Integralanteil Raumtemperaturregelung HK1	: 10	100
(200F) Min Vorlauftemperatur Heizkreis HK1	: 10 °C	15 °C
(2014) Überhöhung Vorlauftemperatur HK1	: 2 K	0 K
(2000) Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	: 20 °C	21 °C
(200B) Raumtemperatur-aufschaltung HK1	: 3: Normaler & Reduzierter Betrieb	0: ohne
(2001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	: 14 °C	16 °C
(300D) Max. Korrektur Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	: 100 K	10 K

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(300E) Max. Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	: 40 °C	70 °C
(300F) Min Vorlauftemperatur Heizkreis HK2	: 10 °C	15 °C
(3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	: 0,6	1,4
(3014) Überhöhung Vorlauftemperatur HK2	: 2 K	0 K
(3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	: 20 °C	21 °C
(300B) Raumtemperatur-aufschaltung HK2	: 3: Normaler & Reduzierter Betrieb	0: ohne
(3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	: 14 °C	16 °C
(4009) Integralanteil Raumtemperaturregelung HK3	: 10	100
(400D) Max. Korrektur Vorlauftemperatur Heizkreis HK3	: 100 K	10 K
(400F) min Vorlauftemperatur Heizkreis HK3	: 10 °C	15 °C
(4014) Überhöhung Vorlauftemperatur HK3	: 2 K	0 K
(400B) Raumtemperatur-aufschaltung HK3	: 3: Normaler & Reduzierter Betrieb	0: ohne
(4001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M3/HK3	: 14 °C	16 °C
(7103) Min. Vorlauftemperatur Kühlung:	10 °C	15 °C
(7109) Natural Cooling mit Mischer	: Nein	Ja
(7111) Neigung Kühlkennlinie	: 1,2	1,2
(500B) Max. Abtauzeit Verdampfer	: 1800 Sekunden	600 Sekunden
(5004) Hysterese Primär-Eintrittstemperatur	: 5 K	1 K
(5005) Min. Laufzeit Verdichter	: 120 Sekunden	180 Sekunden
(5030) Leistung Verdichterstufe	: 6	8
(5015) Max. Eintrittstemperatur Primärkreis	: 35 °C	38 °C
(500C) Startverzögerung Abtauung	: 0 Sekunden	5 Sekunden
(5016) Min. Eintrittstemperatur Primärkreis	: -15 °C	-20 °C
(500A) Optimale Laufzeit Verdichter	: 120 Minuten	10 Minuten
(500D) Sperrzeit für Abtauen des Verdampfers	: 90 Minuten	30 Minuten
(5002) Min. Rücklauftemperatur Sekundärkreis	: 5 °C	14 °C
(5010) Verdampfertemperatur für Abtauende	: 10 °C	40 °C
(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
(510E) Verdichter2 Temperaturdifferenz Verdampfer-Wärmepumpe	: 3 K	30 K
(5104) Verdichter2 Hysterese Temp Primär Ein	: 5 K	50 K
(5105) Verdichter2 Laufzeit Wärmepumpe	: 120 Sekunden	180 Sekunden
(5130) Verdichter2 Leistung Verdichter	: 6	0
(5115) Verdichter2 max. Temperatur Primär ein Wärmepumpe	: 350 °C	20 °C
(5116) Verdichter2 min. Temperatur Primär ein Wärmepumpe	: -150 °C	-3 °C
(5102) Verdichter2 min Rücklauftemperatur Wärmepumpe	: 5 °C	12 °C
(5110) Verdichter2 Temperatur Abtauende	: 100 °C	15 °C
(5100) Verdichter2 Verdichter Stufe Freigegeben	:	Nein
(600A) Ausschalloptimierung für Warmwasserbereitung	: Ja	Nein
(6009) Einschalloptimierung für Warmwasserbereitung	: Ja	Nein

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(6007) Hysterese WW-Temperatur Wärmepumpe	: 7 K	5 K
(7101) Kühlkreis	:	Kühlen auf HK2
(7B0E) extWE Bivalentbetrieb	: Nein	Ja
(7313) Hysterese Vorlauf Aus	: 0 °C	4 °C
(7317) Heizregler Vorlaufzeit	:	0 Minuten
(7318) Regelstrategie Heizbetrieb	: 0: Regeln auf Rücklauf mit Rücklaufintegral	3. Regeln auf Vorlauf mit PID-Regler
(7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	: 0: keine	2: Festwert
(7341) Minimale Leistung Sekundärpumpe	: 0 %	75 %
(7343) Nennleistung Sekundärpumpe	: 100 %	75 %
(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
(6019) Hysterese WW 1	: 8 °C	0 °C
(601A) Hysterese WW 2	: 3 °C	0 °C
(601B) Hysterese WW 3	: 2 °C	0 °C
(601C) Optimal Leistung WW	: 100	132
(6021) Minimale Leistung Speicherladepumpe	: 25 %	20 %
(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
Ferienbeginn HK2	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
Ferienende HK2	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
Ferienbeginn HK3	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
Ferienende HK3	: 01.01.1970	01.01.1970 00:00:00
(5012) Freigabe Verdichterstufe für Hydraulikkreis	: 3	15
(5112) Freigabe Verdichterstufe für Hydraulikkreis	: 3	14
(7B0F) Alternativtemperatur	: -50 °C	5 °C
(7E02) Fremdstromanteil	: 10 %	0 %
(7D04) Temperaturzielregelung	: Ja	Nein
(7D1D) Rangierung Raumsensor	: 0	1
(7406) Minimum Leistung Primärquelle	: 10 %	20 %
(7415) Haltetemperatur t0	: 0 °C	-50 °C
(7417) Proportionalanteil t0 control	: 40 %	0 %
(7418) Nachlaufzeit t0 control	: 30 Sekunden	0 Sekunden
(7423) Max. Lüfterdrehzahl Nacht gering reduziert	: 79 %	52 %
(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
(7028) Zuschaltstrategie Kühlen	: 2: Zuschaltung nach Speichersollwertintegral	1: Zuschaltung nach Rück- bzw. Vorlaufintegral
(7020) Zeitfaktor Meldungsstatistik	: 20	30
(5033) Abtauheizzeit	: 180 Sekunden	0 Sekunden
(5043) Leistung Primärquelle (in W)	: 0	1
(5083) Lüfterlaufzeit bei Abtauende	: 120 Sekunden	180 Sekunden
(5086) Mindestsaugdruck	: 2,2 bar	1,5 bar
(5090) Überhitzungs-Sollwert	: 6 K	5 K
(5093) Öffnungsstellung	: 30 %	0 %
(5094) Startöffnungsdauer	: 5 Sekunden	70 Sekunden
(5095) Heissgastemperatur-Grenzwert	: 130 °C	107 °C
(5097) MOP Genzwert	: 50 bar	16,5 bar

Parameter	Auslieferungszustand	Aktueller Wert
(5098) Hochdruck-Grenzwert	: 27,7 bar	40,4 bar
(5099) Niederdruck Grenzwert	: 4 bar	2,3 bar
(7B11) Kesseltemperatursensor vorhanden	: Ja	Nein
(601D) Optimale Leistung WW	: 100	60
(601E) Abschalthysterese Elektroheizung	: 0 K	1 K
(7D14) Min.Temp. Fortluft	: 2 °C	3,5 °C
(7E04) Schwelle elektrische Leistung	: 0 kW	1 kW

## 2.1.7 Diagnose Anlage

### 2.1.7.1 Anlage

Aussentemperatur	:	12,1 °C
Mittlere Aussentemperatur	:	11,7 °C
Anlagenvorlauf-Temperatur	:	38,9 °C
Anlagenvorlauf Solltemperatur	:	50 °C
* Betriebsstatus	:	Regelbetrieb
* Heizperiode HK2	:	Ja
Heizwasser-Pufferspeichertemperatur	:	45 °C
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Festwert
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
Mischer ext. Wärmeerzeuger Status	:	Vorhanden
Mischer ext. WE	:	Regelbetrieb
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0,05 Stunden
Sammelstörung	:	Aus
Bedarf Schwimmbad	:	kein Bedarf
(7777) Teilnehmernummer	:	1
Ext. Aufschaltung 0..10V	:	0 %
Datum und Uhrzeit WPR	:	18.10.2021 14:46:49
Anlagenschema	:	3: 0 HK + 1 MHK
Bautrocknung HK2	:	0
Frostschutz HK1	:	Nein
Frostschutz HK2	:	Nein
Frostschutz HK3	:	Nein
Codierstecker Kennziffer High	:	65
Codierstecker Version	:	08

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.7.2 Wärmepumpe

Sekundärpumpe	:	Ein
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 1	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	0 Stunden
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	14,9 °C
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	47,3 °C
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	44,3 °C
Zugriffsberechtigung Zeitprogramm	:	0: Kunde
Geräuschreduzierter Betrieb	:	





#### 2.1.7.4 Kältekreis 1

Sekundär-Vorlauftemperatur	:	47 °C
Heissgastemperatur	:	66,9 °C
Sauggastemperatur	:	6,7 °C
Sauggasdruck	:	9,2 bar
Heissgasdruck	:	29,3 bar
Leistung Verdichter	:	0 %
Vorlauftemperatur Primaerquelle	:	15,1 °C
Ausgang Sekundaerpumpe	:	1
Ausgang WW Pumpe	:	2
Drehzahl Sekundaerpumpe	:	75 %
Drehzahl Primaerquelle	:	20 %
Kondensationstemperatur	:	48,1 °C
Verdampfungstemperatur Ist	:	4,6 °C
Ausgang Verdichter	:	0
Ausgang Kaeltekreisumkehr	:	4
Überhitzung Soll	:	5 °C
Sekundär-Rücklauftemperatur	:	44,3 °C
Flüssiggastemperatur	:	47,8 °C
Position ECV	:	100 %
(46) Outdoor operation main mode	:	0: idle
(4F) Protection reason	:	0: normal
(4E) Protection Status	:	0: normal
(C3) Current executed NLoad	:	0
(4C) Current NLOAD	:	0
(52) Outdoor fan speed	:	0: off
OAT ATS	:	0 °C
OMT Verdampfer Temperatur	:	0 °C
OCT Verdampfervorlauf Temperatur	:	0 °C
CCT Verdichtertemperatur	:	0 °C
ICT Kondensatortemperatur VL	:	0 °C
IRT Kondensatortemperatur RL	:	0 °C
HST Invertertemperatur	:	0 °C
LWT Kondensator Wassertemperatur VL	:	0 °C
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	44,3 °C
(74) Low Pressure switch value	:	0: close
(75) High Pressure switch value	:	0: close
(55) EEV motor position	:	0
(56) EEV motor position high bits	:	0
(50) Outdoor fault flag	:	0: no fault
(68) Alarm Output	:	0: alarm off
(5A) ODU Alarm output	:	0: off
(63) voltage bad	:	0: ok
(76) Compressor driver error	:	0: none

#### 2.1.7.5 Wärmepumpe EEV1

EEV1 MOP-Solldruck 1	:	165
Sollwert Überhitzungstemperatur	:	5 °C
Sauggastemperatur EEV1	:	10,9 °C
EEV Kondensatordruck 1	:	30,8 bar
EEV Saugdruck 1	:	8,4 bar
Soll-Leistung Verdichter	:	100 %
Ventilstellung	:	0 %
Status Sensor Ventilstellung	:	Sensor ok

### 2.1.7.6 Laufzeit Verdichter

Belastungsklasse 1 Verdichter	:	0 Stunden
Belastungsklasse 2 Verdichter	:	0 Stunden
Belastungsklasse 3 Verdichter	:	0 Stunden
Belastungsklasse 4 Verdichter	:	0 Stunden
Belastungsklasse 5 Verdichter	:	0 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

JAZ Kühlen	:	0
------------	---	---

### 2.1.7.8 Temperatursensoren

Aussentemperatur	:	12,1 °C
Vorlauftemperatur Primärquelle	:	14,9 °C
Vorlauftemperatur Sekundär 1	:	47,3 °C
Rücklauftemperatur Sekundär 1	:	44,3 °C
Heissgastemperatur 1	:	67,8 °C
Anlagenvorlauf-Temperatur	:	38,9 °C
Heizwasser-Pufferspeichertemperatur	:	45 °C
Vorlauftemperatur HK2	:	36,8 °C
Vorlauftemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Raumtemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Status Sensor Überhitzungstemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Vorlauftemperatur Primaerquelle	:	Sensor ok
Sensor-Status Rücklauftemperatur Primaerquelle	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Sekundär-Vorlauftemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Sekundär-Rücklauftemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Flüssiggastemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Flüssiggastemperatur rev.	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Verdampfungstemperatur Soll	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Verdampfungstemperatur Ist	:	Sensor ok
Sensor-Status Kondensationstemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Sauggastemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Heissgastemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Überhitzung Soll	:	Sensor ok
Sensorstatus Unterkühlung Ist	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Sauggasdruck	:	Sensor ok
Sensor-Status Heissgasdruck	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl Primaerquelle	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl Sekundärpumpe	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl WW Pumpe	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Leistung Verdichter	:	Sensor ok
Sensor-Status Position ECV	:	Sensor ok
Sensor-Status Position AHX	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Position PHX	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Füllstand Sammler	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Drehzahl SPL Pumpe	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Unterkuehlung Soll	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Temperatur Sammler	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Überhitzung Soll	:	Sensor ok
Sensor-Status Überhitzung Ist	:	Sensor ok

### 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	:	18.10.2021 14:46:49
Anlagenschema	:	3: 0 HK + 1 MHK
Gerätevariante (ZE-ID)	:	4D
Geräteklasse	:	0
Hardware-Index des Gerätes	:	1
Software-Index der Regelung	:	65
Protokollversion LDAP	:	0
Protokollversion RDAP	:	0
Software-Version 1.Byte	:	5
Software-Version 2.Byte	:	10
Herstellnummer Regelung	:	7550694127675129
Herstellnummer Kessel	:	7727496103416128
Gerätename	:	VC 200-S
SW-Label	:	WPR_4510
Build ID	:	1574683200
Codierstecker Kennziffer High	:	65
Codierstecker Version	:	08
KK Kennung	:	6

#### 2.1.8.2 Anlagenausstattung

HK1 vorhanden	:	Nein
HK2 vorhanden	:	Ja
HK3 vorhanden	:	Nein
Elektroheizung vorhanden	:	Ja
WP 2. Stufe vorhanden	:	Nein
Externer Wärmeerzeuger vorhanden	:	Ja
Pufferspeicher vorhanden	:	Ja
Warmwasserspeicher vorhanden	:	Nein
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	:	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 Gas	:	Nein
Erweiterte Funktion externer Wärmeerzeuger	:	Ja
Kaskade aktiv	:	Nein
Nachheizregister vorhanden	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Hybrid Öl	:	Nein
Ausstattungsmerkmal SGReady	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Split auf Gree Basis	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Erweiterte Kühlschemen	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Gemeinsamer Puffer Heizen Kühlen	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Lüftung Vitovent 300F	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Lüftung Vitovent 200C	:	Nein
Ausstattungsmerkmal EEV1 Gree	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Split auf Airwell Basis	:	Nein
PM Kühlschemen Erweitert	:	Nein
Ausstattungsmerkmal Split auf Emerson Basis	:	Ja

### 2.1.8.3 Anlagenübersicht

Aussentemperatur	:	12,1 °C
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
Sekundärpumpe	:	Ein
Heissgastemperatur 1	:	67,8 °C
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Mischer ext. Wärmeerzeuger Status	:	Vorhanden
Speichernachheizung	:	Aus
(6000) Warmwassertemperatur-Sollwert	:	50 °C
Speicherladepumpe	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Heizwasser-Pufferspeichertemperatur	:	45 °C
Solltemp. Pufferspeicher	:	50 °C
Anlagenvorlauf-Temperatur	:	38,9 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis A1/HK1	:	0 °C
Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Vorlauftemp. Soll HK1	:	0 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis M2/HK2	:	21 °C
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	Ein
Vorlauftemp. Soll HK2	:	37,4 °C
Raumsolltemperatur Heizkreis M3/HK3	:	0 °C
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Vorlauftemp. Soll HK3	:	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 %
Soll-Temperatur Warmwasser	:	0 °C
(701B) Gemeinsamer Vorlaufsensor Anlage	:	Ja
Mischer ext. Wärmeerzeuger Solltemperatur	:	0 °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	:	70 %
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	:	0 °C
Aktuelle Betriebsart HK1	:	HVAC_AUTO
Externe Vorlaufsolltemperatur HK2	:	20 °C
Effektive Raumsolltemperatur HK2	:	21 °C
Aktuelle Betriebsart HK2	:	HVAC_AUTO
Externe Vorlaufsolltemperatur HK3	:	20 °C
Aktuelle Betriebsart HK3	:	HVAC_AUTO
Effektive Raumsolltemperatur HK3	:	0 °C
DHWK: Effektive Warmwasser-Solltemperatur	:	0 °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	:	38,7 °C
Aktiver Anlagen- / Solltemperaturwert	:	50 °C
Leistungsreduzierung von den Verbrauchern gefordert	:	0 %
* Betriebsart - Kessel	:	HVAC_NUL
Kesselsolltemperatur	:	327,67 °C
Kesselltemperatur	:	45 °C
effektive Kesselsolltemperatur	:	50 °C
* Betriebsmodus Anlage / Kessel	:	HVAC_NUL
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK1	:	HVAC_NUL
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK2	:	HVAC_NUL
* Betriebsart - bei externer Vorgabe HK3	:	HVAC_NUL

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte 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	:	10
Integrale Abtauung	:	0

### 2.1.8.6 Timer

PUMPENVORLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer MIN LAUFZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer OPT LAUFZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer PUMPENNACHLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer ABTAUUNG WP1	:	1800 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
Externer Wärmeerzeuger	:	0 Sekunden

### 2.1.8.7 Mittlere Drücke

Gemittelter Kondensationsdruck Verdichter	:	29 bar (absolut)
Gemittelter Verdampfungsdruck Verdichter	:	8,1 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 LFDN SC1	:	0
Zustandsautomat LFDN SC2	:	1
Zustandsautomat LFDN SC3	:	0
Zustandsautomat LFDN SC4	:	1
Zustandsautomat PM SC1	:	0
Zustandsautomat PM SC2	:	1
Zustandsautomat PM SC3	:	0
Zustandsautomat PM SC4	:	0
Zustandsautomat WP1	:	0



## 2.1.9 Meldehistorie

Fehlercode	Meldung	Zeitpunkt
03	Konfigurationsfehler	18.10.2021 14:10:00
03	Konfigurationsfehler	18.10.2021 14:10:00
03	Konfigurationsfehler	18.10.2021 14:09:00
03	Konfigurationsfehler	18.10.2021 14:09:00
FF	Neustart der Regelung	18.10.2021 14:00:00
E8	Wärmemanagement Hybrid	18.10.2021 13:09:00
E8	Wärmemanagement Hybrid	18.10.2021 13:08:00
6B	Unterbrechung Kesseltemperatursensor externer Wärmeerzeuger	18.10.2021 12:59:00
6B	Unterbrechung Kesseltemperatursensor externer Wärmeerzeuger	18.10.2021 12:58:00
58	Unterbrechung Speichertemperatursensor oben	18.10.2021 12:57:00
58	Unterbrechung Speichertemperatursensor oben	18.10.2021 12:56:00
FF	Neustart der Regelung	18.10.2021 12:56:00
EF	Teilnehmerausfall am Modbus	08.09.2021 15:45:00
F2	Leistung einstellen	25.11.2019 12:03:00
58	Unterbrechung Speichertemperatursensor oben	25.11.2019 12:02:00
F2	Leistung einstellen	25.11.2019 12:02:00
FF	Neustart der Regelung	25.11.2019 12:02:00
58	Unterbrechung Speichertemperatursensor oben	25.11.2019 12:00:00
F2	Leistung einstellen	25.11.2019 12:00:00
FF	Neustart der Regelung	25.11.2019 12:00:00

## 2.1.10 Erweiterte Diagnose

### 2.1.10.1 KNX

Flüssiggasttemperatur	:	47,8 °C
Überhitzung Soll	:	0 °C
Überhitzung Ist	:	1,5 °C
Verdampfungstemperatur Ist	:	4,6 °C
Kondensationstemperatur	:	48,1 °C
Sauggasttemperatur	:	6,7 °C
Heissgasttemperatur	:	66,9 °C
Überhitzung Soll	:	5 °C
Vorlauftemperatur Primaerquelle	:	15,1 °C
Sekundär-Vorlauftemperatur	:	47 °C
Sekundär-Rücklauftemperatur	:	44,3 °C
Flüssiggasttemperatur	:	0 °C
Flüssiggasttemperatur rev. (Kältekreis 2)	:	0 °C
Position ECV	:	100 %
Sauggasdruck	:	9,2 bar
Heissgasdruck	:	29,3 bar
Leistung Verdichter	:	0 %
Drehzahl Primaerquelle	:	20 %
Drehzahl Sekundaerpumpe	:	75 %
Mittlere primäre Eingangstemperatur	:	13,4 °C
Mittlere sek.Temperatur RL1	:	41,2 °C
Mittlere sek.Temperatur RL2	:	0 °C
Mittlere sek. Vorlauftemperatur	:	45,1 °C
Verdampfungstemp. Soll Kältekreis 2	:	0 °C
Temp. Sammler 2 (KK2)	:	0 °C
Überhitzung Soll (bei Kühlung bzw. Abtauung, KK2)	:	0 °C
Überhitzung Ist KK2	:	0 °C
Leistung Verdichter KK2	:	0 %

Position ECV KK2	:	0 %
Position AHX-Ventil KK2	:	0 %
Position PHX-Ventil KK2	:	0 %
Füllstand Sammler KK2	:	0 %
Ausgang Verdichter KK2	:	2
Ausgang Primaerquelle	:	1
Ausgang Sekundaerpumpe	:	1
Ausgang WW Pumpe	:	2
Ausgang Verdichter	:	0
Ausgang Kaeltekreisumkehr	:	4
Ausgang Kältekreisumkehr KK2	:	2
Ausgang Abtauung aktiv KK2	:	2
Verdampfungstemp. Ist KK2	:	11,8 °C
Kondensationstemp. KK2	:	38,4 °C
Sauggastemperatur KK2	:	0 °C
Heissgastemperatur KK2	:	0 °C
Überhitzung Soll KK2	:	0 °C
Überhitzung Ist KK2	:	0 °C
Unterkühlung Ist KK2	:	0 °C
Unterkühlung Soll KK2	:	0 °C
Sauggasdruck KK2	:	0 bar
Heissgasdruck KK2	:	0 bar
Vorlauftemperatur Primärquelle KK2	:	14,4 °C
Rücklauftemperatur Primärquelle (KK 2)	:	0 °C
Sekundär-Vorlauftemperatur KK 2)	:	0 °C
Sekundär-Rücklauftemperatur (Kältekreis 2)	:	0 °C
Drehzahl Primaerquelle (Kältekreis 2)	:	0 %
Drehzahl Sekundärpumpe KK2	:	0 %
Drehzahl WW Pumpe KK2	:	0 %
Drehzahl Speicherladepumpe (Kältekreis 2)	:	0 %
Ausgang Primärquelle KK2	:	2
Ausgang Sekundärpumpe KK2	:	2
Ausgang WW-Pumpe (Kältekreis 2)	:	2
Verdampfertemperatur 2	:	0 °C
Aussentemperatur	:	12,1 °C
Mittlere Aussentemperatur	:	11,7 °C
Heizwasser-Pufferspeichertemperatur	:	45 °C
Anlagenvorlauf-Temperatur	:	38,9 °C
Vorlauftemperatur HK2	:	36,8 °C
Raumtemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Puffer Auslauf (geregelter Kaskade)	:	0 °C
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
(1909) E-Heizung Stufe	:	0
Speichernachheizung	:	Aus
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Active Cooling	:	Aus
Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	Ein
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Sammelstörung	:	Aus
Natural Cooling	:	Aus
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
Speicherladepumpe	:	Aus
Ventilator Stufe 2	:	Aus
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
SM1: Kollektorkreispumpe	:	Aus
Kühlpuffer Entladung	:	Aus

Alternative Quelle	:	Aus
Alt. Betrieb ext. WE	:	Aus
Freigabe Absorberpumpe	:	Aus
Umschaltventil WP	:	Aus
Umschaltventil ext. WE	:	Aus
Solarkreispumpe	:	Aus
Ext. Aufschaltung 0..10V	:	0 %
Soll-Leistung Verdichter	:	100 %
Soll-Leistung Verdichter 1	:	0 %
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	0 Stunden
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0 Stunden
Sekundärpumpe 1	:	1,52 Stunden
Sekundärpumpe 2	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 1	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	0 Stunden
Speichernachheizung	:	0 Stunden
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0,05 Stunden
Active Cooling	:	0 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	0 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	1,38 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	0 Stunden
Schaltausgang Wochentimer ZP	:	0 Stunden
3-W-VentilHeizen WW1	:	0 Stunden
3-W-VentilHeizen WW2	:	0 Stunden
Speicherladepumpe	:	0 Stunden
Schwimmbad_Ventil	:	0 Stunden
Kältekreis Umkehr	:	0 Stunden
Kühlen mit Kühlpuffer	:	0 Stunden
Kühlpuffer Entladung	:	0 Stunden
Kühlpuffer Pumpe	:	0 Stunden
Solarabsorber als Quelle für Verdichter	:	0 Stunden
Alternativ Betrieb externer Wärmeerzeuger	:	0 Stunden
Freigabe Absorberpumpe	:	0 Stunden
Hybrid: Umschaltventil Brennwertmodul	:	0 Stunden
Hybrid: Umschaltventil Bivalenzbetrieb	:	0 Stunden
Aussenlufttemperatur	:	0 °C
Zulufttemperatur	:	0 °C
Ablufttemperatur	:	0 °C
Fortlufttemperatur	:	0 °C
Volumenstrom Zuluft	:	0 m³/h
Volumenstrom Fortluft	:	0 m³/h
CO2	:	0 %
Differenzdruck Aussenluftfilter P1	:	0
Differenzdruck Abluftfilter P3	:	0
Differenzdruckfühler Raum	:	0
Elektrisches Vorheizregister	:	0 %
Bypass	:	Aus
Filterstandzeit Tage	:	0 Tage
Restzeit bis Neustart nach Notabschaltung	:	0 Sekunden
Restzeit des Wiederanlaufs nach Notabschaltung	:	0 Sekunden
Spannung Zuluft-Lüfter in 1/100 V	:	0 V
Spannung Fortluft-Lüfter in 1/100 V	:	0 V
Vorheizungs Ausgang geschaltet	:	0
Aktuell gueltige Betriebsstufe	:	0
Raumtemperatur-Sollwert T-ABL-Soll	:	0 °C
Volumenstromregelung auf	:	0
Flag "Neustart"	:	0
Zeit bis BS-Anpassung	:	0
Bypass Status	:	0

VHZ durch STB abgeschaltet	:	0
Temp.-Zielregelung T3/Bypass T3 Soll	:	0
Betriebsprogramm	:	Lüftungsautomatik
Effektive Wirkleistung Phase 1	:	0
Effektive Wirkleistung Phase 2	:	0
Effektive Wirkleistung Phase 3	:	0
Fehler Register	:	0
Energiezähler total Tarif 1 (High)	:	0 kWh
Energiezähler total Tarif 1 (Low)	:	0 kWh
Energiezähler total Tarif 2 (High)	:	0 kWh
Energiezähler total Tarif 2 (Low)	:	0 kWh
Datum und Uhrzeit WPR	:	18.10.2021 14:46:49
Betriebsmodus Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Betriebsstatus Heizkreis A1/HK1	:	Standby
Betriebsstatus Heizkreis M2/HK2	:	Normal
Betriebsmodus Heizkreis M2/HK2	:	Heizen
Betriebsstatus Heizkreis M3/HK3	:	Standby
Betriebsmodus Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Betriebsmodus Kühlkreis	:	Aus
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Festwert
Betriebsmodus Warmwasser	:	Abschaltbetrieb
Resultierende Heizkreisanforderung	:	Standby
Zentrale Anforderung	:	Normal
Betriebsart Kühlpuffer	:	Standby
Gültige BA Lüftung	:	0
Zustandsautomat WP1	:	Heizen
Zustandsautomat WP2	:	Aus
Zustandsautomat Ext. WE	:	Aus
Ferienprogramm HK1	:	Aus
Ferienprogramm HK2	:	Aus
Ferienprogramm HK3	:	Aus
* Heizperiode HK2	:	Ja
Meldung anstehend	:	0
Partybetrieb HK1	:	Aus
Partybetrieb HK2	:	Aus
Partybetrieb HK3	:	Aus
Sparbetrieb HK1	:	Aus
Sparbetrieb HK2	:	Aus
Sparbetrieb HK3	:	Aus
PUMPENVORLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer MIN LAUFZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer OPT LAUFZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer PUMPENNACHLAUF WP1	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer ABTAUUNG WP1	:	1800 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 WARTEZEIT NEUEBA WP2	:	0 Sekunden
Timer LAUFZEIT	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB WP	:	0 Sekunden
Timer ABTAUUNG WP2	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB ELEKTRO	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT IWB EXTWE	:	0 Sekunden
Vorlauftemp. Soll HK1	:	0 °C
Vorlauftemp. Soll HK2	:	37,4 °C

Vorlauftemp. Soll HK3	:	0 °C
Anlagenvorlauf Solltemperatur	:	50 °C
Vorlauf Solltemperatur Kühlen	:	0 °C
Zustandsautomat InternerZustand HK1	:	0
Zustandsautomat InternerZustand HK2	:	1
Zustandsautomat InternerZustand HK3	:	0
Zustandsautomat InternerZustand Kühlkreis	:	0
Zustandsautomat InternerZustand HW Pufferspeicher	:	1
Zustandsautomat InternerZustand WW Speicher	:	0
Zustand CFDM SC1 (WW)	:	0
Zustand CFDM SC2 (HK)	:	1
Zustand CFDM SC3 (COOL)	:	0
Zustand CFDM SC4 (POOL)	:	0
Gültige Anforderung Kühlpuffer	:	0
Energiebilanz Faktor	:	1
Heizwärme Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
therm. Energie Kühlen Verd. 1	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 2	:	0 kW
Heizwärme WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Kühlen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Kühlen Verdichter 2	:	0 kWh
Elektroenergie WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie PV	:	0 kWh
JAZ Kühlen	:	0
Solarenergie	:	0 kWh
Solareertrag Histogramm (letzten 7 Tage)	:	0 kWh
* (2000) Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	:	21 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	:	16 °C
(2006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis A1/HK1	:	0 K
(2007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis A1/HK1	:	0,6
(2022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis A1/HK1	:	20 °C
* (3000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	21 °C
* (3001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M2/HK2	:	16 °C
(3006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	0 K
* (3007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M2/HK2	:	1,4
(3022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M2/HK2	:	20 °C
(4000) Raumtemperatur Soll Heizkreis M3/HK3	:	20 °C
* (4001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis M3/HK3	:	16 °C
(4006) Niveau Heizkennlinie Heizkreis M3/HK3	:	0 K
(4007) Neigung Heizkennlinie Heizkreis M3/HK3	:	0,6
(4022) Raumtemperatur im Partybetrieb Heizkreis M3/HK3	:	20 °C
(5000) Freigabe Verdichter	:	Ja
(5100) Verdichter2 Verdichter Stufe Freigegeben	:	Nein
(6000) Warmwassertemperatur-Sollwert	:	50 °C
(600C) Warmwassertemperatur-Sollwert 2	:	60 °C
(6015) Freigabe Elektroheizung für WW-Bereitung	:	Nein
(7102) Raumtemperatur-Sollwert separater Kühlkreis	:	20 °C
(7110) Niveau Kühlkennlinie	:	0
* (7111) Neigung Kühlkennlinie	:	1,2
(71FE) Freigabe Active Cooling	:	Nein
(7202) Temperatur in Betriebsstatus Festwert für Pufferspeicher	:	50 °C
* (7902) Heizen mit Elektro	:	Nein
Primärenergiefaktor Strom	:	0
Primärenergiefaktor Gas	:	0
* Strom Normaltarif	:	30 ct / kWh
* Strom Hochtarif	:	30 ct / kWh

* Strom Niedertarif	:	30 ct / kWh
* Gas Normaltarif	:	10 ct / kWh
* Strompreis Eigenverbrauch	:	13 ct / kWh
Wirkung der BA-Umschaltung auf Lüftung	:	Lüftung Stufe 3 (Normalbetrieb)
(7D08) Ablufttemperatur bei Standardlüftung	:	20 °C
(7D0F) Mindest Zuluft-Temperatur	:	16 °C
(7E10) Freigabe Optimierung thermische Desinfektion	:	Aus
(7E11) Freigabe Optimierung Warmwasser	:	Aus
(7E12) Freigabe Optimierung Pufferspeicher	:	Aus
(7E13) Freigabe Optimierung Heizen	:	Aus
Bedienbetriebsart Heizkreis A1/HK1	:	0 – Abschaltbetrieb
Bedienbetriebsart Heizkreis M2/HK2	:	2 – Heizen/Kühlen/WW
Bedienbetriebsart Heizkreis M3/HK3	:	0 – Abschaltbetrieb
Bedienbetriebsart Kühlkreis	:	0 – Abschaltbetrieb
Betriebsprogramm WW	:	0 – Abschaltbetrieb
* Betriebsprogramm	:	2: Lüftungsautomatik
FeatureBits externe Betriebsartenvorgabe	:	14455
1x WW-Bereitung	:	0
Ferienbeginn HK1	:	01.01.1970 00:00:00
Ferienende HK1	:	01.01.1970 00:00:00
Kesseltemperatur Soll	:	0 °C
Bivalenztemperatur WP	:	10 °C
Gült. Betriebsart HK2	:	Reduziert
Gült. Betriebsart Pufferspeicher	:	Reduziert
Gült. Betriebsart CFDM	:	Standby
Gült. Betriebsmodus HK1	:	Aus
Gült. Betriebsmodus HK2	:	Heizen
Gült. Betriebsmodus HK3	:	Aus
Gült. Betriebsmodus Kühlkreis	:	Aus
Gült. Betriebsmodus Pufferspeicher	:	Aus
Gült. Betriebsmodus WW	:	Aus
Gült. Betriebsmodus Schwimmbad	:	Aus
Gült. Betriebsmodus HCFDM	:	Aus
Gült. Betriebsmodus CFDM	:	Aus
Gült. Betriebsmodus Kühlpuffer	:	Aus
Gült. Bedarf HK1	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf HK2	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf HK3	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf Kühlkreis	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf WW	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf Schwimmbad	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf HCFDM	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf CFDM	:	kein Bedarf
Gült. Bedarf Kühlpuffer	:	kein Bedarf
Externe Betriebsartenvorgabe HK1	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe HK2	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe HK3	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe Kühlkreis	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe WW	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe Lüftung	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe Pufferspeicher	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe Kühlpuffer	:	Standby
externe Betriebsartenvorgabe Schwimmbad	:	Standby
Externe Betriebsartenvorgabe Anlage	:	Standby
Externer Betriebsmodus HK1	:	Standby
Externer Betriebsmodus HK2	:	Standby
Externer Betriebsmodus HK3	:	Standby
Externer Betriebsmodus Kühlkreis	:	Standby
Externer Betriebsmodus WW	:	Standby

Externer Betriebsmodus Lüftung	:	Standby
Externer Betriebsmodus Pufferspeicher	:	Standby
Externer Betriebsmodus Kühlpuffer	:	Standby
Externer Betriebsmodus Schwimmbad	:	Standby
Externer Betriebsmodus Anlage	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf HK1	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf HK2	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf HK3	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Kühlkreis	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf WW	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Lüftung	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Pufferspeicher	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Kühlpuffer	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Schwimmbad	:	Standby
Externe Vorgabe Bedarf Anlage	:	Standby
Externe Vorgabe Solltemp. HK1	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. HK2	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. HK3	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. Kühlkreis	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. WW	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. Lueftung	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp Pufferspeicher	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. Kühlpuffer	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. Schwimmbad	:	0 °C
Externe Vorgabe Solltemp. Anlage	:	0 °C
Gült. Raumsolltemp. HK1	:	0 °C
Gült. Raumsolltemp. HK2	:	21 °C
Gült. Raumsolltemp. HK3	:	0 °C
Gült. Raumsolltemp. Kühlkreis	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. HK1	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. HK2	:	37,4 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. HK3	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. Kühlkreis	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. Pufferspeicher	:	50 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. WW	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. Schwimmbad	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. HCFDM	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. CFDM	:	0 °C
Gült. Vorlaufsolltemp. Kühlpuffer	:	0 °C
Akt. BA HK2	:	Reduziert
Akt. BA Lüftung	:	Standby
Akt. BA Pufferspeicher	:	Reduziert
Akt. BA Anlage	:	Standby
Akt. Bedarf HK1	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf HK2	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf HK3	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf Kühlkreis	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf WW	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf Lüftung	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf Kühlpuffer	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf Schwimmbad	:	kein Bedarf
Akt. Bedarf Anlage	:	kein Bedarf
Akt. Betriebsmodus HK1	:	Aus
Akt. Betriebsmodus HK2	:	Heizen
Akt. Betriebsmodus HK3	:	Aus
Akt. Betriebsmodus Kühlkreis	:	Aus
Akt. Betriebsmodus Warmwasser	:	Aus
Akt. Betriebsmodus Lüftung	:	Aus
Akt. Betriebsmodus Pufferspeicher	:	Aus





WW Temperatur Ausgang	:	Sensor nicht vorhanden
Kollektortemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Rücklaufemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Speichertemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Relais Verdichter 2	:	Nicht vorhanden
Relais Primärquelle 2	:	Nicht vorhanden
E-Heizung Stufe 1	:	Aus
E-Heizung Stufe 2	:	Aus
Sekundärpumpe	:	Ein
Speichernachheizung	:	Aus
Active Cooling	:	Aus
Ansteuerung ext. Wärmeerzeuger	:	Aus
Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	Ein
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Zirkulationspumpe	:	Aus
Sammelstörung	:	Aus
Ventil Heizen/WW	:	Heizen
Natural Cooling	:	Aus
Relais Ventil Heizen/WW 2	:	Nicht vorhanden
Speicherladepumpe	:	Aus
Ventilator Stufe 2	:	Aus
Ventil Heizen/Kühlen	:	Heizen
SM1: Kollektorkreispumpe	:	Aus
Kühlpuffer Entladung	:	Aus
Alternative Quelle	:	Aus
Alt. Betrieb ext. WE	:	Aus
Freigabe Absorberpumpe	:	Aus
3-W-VentilHeizen WW1	:	0 Stunden
3-W-VentilHeizen WW2	:	0 Stunden
Active Cooling	:	0 Stunden
Betriebsstunden Ext. Wärmeerzeuger	:	0,05 Stunden
E-Heizung Stufe 1	:	0 Stunden
E-Heizung Stufe 2	:	0 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis A1/HK1	:	0 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M2/HK2	:	1,38 Stunden
Heizkreispumpe Heizkreis M3/HK3	:	0 Stunden
Kältekreis Umkehr	:	0 Stunden
Primärquelle 1 (Ventilator oder Primärpumpe)	:	0 Stunden
Primärquelle 2 (Primärpumpe)	:	0 Stunden
Schaltausgang Wochentimer ZP	:	0 Stunden
Schwimmbad_Ventil	:	0 Stunden
Sekundärpumpe 1	:	1,52 Stunden
Sekundärpumpe 2	:	0 Stunden
Speicherladepumpe	:	0 Stunden
Speichernachheizung	:	0 Stunden
Anzahl Einschalt. Verdichter	:	5
Kühlpuffer Entladung	:	0 Stunden
Kühlpuffer Pumpe	:	0 Stunden
Kühlen mit Kühlpuffer	:	0 Stunden
Solarabsorber als Quelle für Verdichter	:	0 Stunden
Alternativ Betrieb externer Wärmeerzeuger	:	0 Stunden
Freigabe Absorberpumpe	:	0 Stunden
Hybrid: Umschaltventil Brennwertmodul	:	0 Stunden
Hybrid: Umschaltventil Bivalenzbetrieb	:	0 Stunden
Mischer ext. Wärmeerzeuger Solltemperatur	:	0 °C
Mischer ext. Wärmeerzeuger Status	:	Vorhanden
Mischer ext. WE	:	Regelbetrieb
Solarkreispumpe	:	Aus



Timer SPERRZEIT WP1	:	0 Sekunden
Timer PUMPENVORLAUF WP2	:	0 Sekunden
Timer MIN LAUFZEIT WP2	:	0 Sekunden
Timer PUMPENNACHLAUF WP2	:	0 Sekunden
Timer SPERRZEIT WP2	:	0 Sekunden
Mittlere Aussentemperatur	:	11,7 °C
Heizwaerme Heizen Verd. 1	:	0 kW
Heizwaerme Heizen Verd. 2	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 1	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 2	:	0 kW
Heizwärme WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Kühlen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Kühlen Verdicher 2	:	0 kWh
Elektroenergie WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie PV	:	0 kWh
JAZ Kühlen	:	0
(1909) E-Heizung Stufe	:	0
Akt. Bedarf HK1	:	kein Bedarf
Akt. Betriebsmodus HK1	:	Aus
Flüssiggastemperatur	:	47,8 °C
Vorlauftemperatur Primaerquelle	:	15,1 °C
Sekundär-Vorlauftemperatur	:	47 °C
Sekundär-Rücklauftemperatur	:	44,3 °C
Verdampfungstemperatur Ist	:	4,6 °C
Kondensationstemperatur	:	48,1 °C
Sauggastemperatur	:	6,7 °C
Heissgastemperatur	:	66,9 °C
Überhitzung Soll	:	5 °C
Position ECV	:	100 %
Ausgang Verdichter	:	0
Ausgang Kaeltekreisumkehr	:	4
Sauggasdruck	:	9,2 bar
Heissgasdruck	:	29,3 bar
Leistung Verdichter	:	0 %
Drehzahl Primaerquelle	:	20 %
Drehzahl Sekundaerpumpe	:	75 %
Ausgang Primaerquelle	:	1
Ausgang Sekundaerpumpe	:	1
Ausgang WW Pumpe	:	2
Vorlauftemperatur Primärquelle KK2	:	14,4 °C
Rücklauftemperatur Primärquelle (KK 2)	:	0 °C
Sekundär-Vorlauftemperatur KK 2)	:	0 °C
Sekundär-Rücklauftemperatur (Kältekreis 2)	:	0 °C
Überhitzung Soll	:	0 °C
Überhitzung Ist	:	1,5 °C
Flüssiggastemperatur	:	0 °C
Verdampfungstemp. Soll Kältekreis 2	:	0 °C
Temp. Sammler 2 (KK2)	:	0 °C
Überhitzung Soll (bei Kühlung bzw. Abtauung, KK2)	:	0 °C
Leistung Verdichter KK2	:	0 %
Position ECV KK2	:	0 %
Position AHX-Ventil KK2	:	0 %
Position PHX-Ventil KK2	:	0 %
Füllstand Sammler KK2	:	0 %
Ausgang Verdichter KK2	:	2
Ausgang Kältekreisumkehr KK2	:	2
Ausgang Abtauung aktiv KK2	:	2
Verdampfungstemp. Ist KK2	:	11,8 °C

Kondensationstemp. KK2	:	38,4 °C
Sauggastemperatur KK2	:	0 °C
Heissgastemperatur KK2	:	0 °C
Überhitzung Soll KK2	:	0 °C
Überhitzung Ist KK2	:	0 °C
Unterkühlung Ist KK2	:	0 °C
Unterkühlung Soll KK2	:	0 °C
Sauggasdruck KK2	:	0 bar
Heissgasdruck KK2	:	0 bar
Drehzahl Primaerquelle (Kältekreis 2)	:	0 %
Drehzahl Sekundärpumpe KK2	:	0 %
Drehzahl WW Pumpe KK2	:	0 %
Drehzahl Speicherladepumpe (Kältekreis 2)	:	0 %
Ausgang Primärquelle KK2	:	2
Ausgang Sekundärpumpe KK2	:	2
Ausgang WW-Pumpe (Kältekreis 2)	:	2
Betriebsstatus	:	Grundlüftung
Ausgang Abtauung aktiv	:	Aus
Bypass Öffnungsstellung (%)	:	0 %
Aktive Frostschutzmethode Lüftung	:	0

### 2.1.10.3 DP Gateway Szenario IVES

* Heizleistung Verdichter 1	:	8253 W
* Elektrische Leistungsaufnahme Verdichter 1	:	2270 W
Heizwaerme Heizen Verd. 1	:	0 kW
therm. Energie Kühlen Verd. 1	:	0 kW
Heizwärme WW Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Heizen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie Kühlen Verdichter 1	:	0 kWh
Elektroenergie WW Verdichter 1	:	0 kWh
COP Verdichter 1	:	3,6
* Kühlleistung Verdichter 1	:	6154 W
Primärenergiefaktor Strom	:	0
(6006) Max. WW-Temperatur	:	60 °C
* (6007) Hysterese WW-Temperatur Wärmepumpe	:	5 K
(6018) Bivalenztemperatur WW	:	60 °C
(7304) Hysterese Rücklauf-temperatur Sekundärkreis	:	2 K
* (7313) Hysterese Vorlauf Aus	:	4 °C
(200E) Max. Vorlauf-temperatur Heizkreis HK1	:	40 °C
* (300E) Max. Vorlauf-temperatur Heizkreis HK2	:	70 °C
(400E) Max. Vorlauf-temperatur Heizkreis HK3	:	40 °C
(7203) Hysterese Temperatur Beheizung Pufferspeicher	:	5 K
(7204) Max. Temperatur Pufferspeicher	:	60 °C
* (7200) Freigabe Pufferspeicher / Hydraulische Weiche	:	Ja
* Strom Normaltarif	:	30 ct / kWh
* Strom Hochtarif	:	30 ct / kWh
* Strom Niedertarif	:	30 ct / kWh
* Gas Normaltarif	:	10 ct / kWh
(6008) Hysterese WW-Temperatur Zusatzheizung	:	10 K
* Mindestauslauf-temperatur (Hybrid)	:	40 °C
* (7B0F) Alternativtemperatur	:	5 °C
(7B02) Bivalenztemperatur externer Wärmeerzeuger	:	10 °C
Heizwärme Heizen Verdichter 1	:	0 kWh

Schaltzeit:Schaltzeiten HK1

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		24:00:00	Normal
	Tag:Samstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
	Tag:Sonntag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
	Schaltzeit:Schaltzeiten HK2		
	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		24:00:00	Normal
	Tag:Samstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
	Tag:Sonntag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
	Schaltzeit:Schaltzeiten HK3		
	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		24:00:00	Normal
	Tag:Samstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal

	Tag:Sonntag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
	Schaltzeit:Schaltzeiten Pufferspeicher		
	Tag:Montag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Dienstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Mittwoch		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Donnerstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Freitag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Samstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Tag:Sonntag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Festwert
	Schaltzeit:Schaltzeiten WW		
	Tag:Montag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Dienstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Mittwoch		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Donnerstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Freitag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Samstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Tag:Sonntag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Niveau Oben
	Schaltzeit:Schaltzeiten ZP		
	Tag:Montag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
	Tag:Dienstag		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
	Tag:Mittwoch		
Von		Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
	Tag:Donnerstag		
Von		Bis	Wert

00:00:00		24:00:00	Aus
Von	Tag:Freitag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Von	Tag:Samstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Von	Tag:Sonntag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Aus
Schaltzeit:Zeitprogramm Lüftung			
Von	Tag:Montag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Dienstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Mittwoch	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Donnerstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Freitag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Samstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Von	Tag:Sonntag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal (Stufe 3)
Schaltzeit:Zeitprogramm E-Heizung			
Von	Tag:Montag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Dienstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Mittwoch	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Donnerstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Freitag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Samstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Von	Tag:Sonntag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Stufe 3
Schaltzeit:Zeitprogramm Kühlpufferspeicher			
Von	Tag:Montag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal

Von	Tag:Dienstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Von	Tag:Mittwoch	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Von	Tag:Donnerstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Von	Tag:Freitag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Von	Tag:Samstag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal
Von	Tag:Sonntag	Bis	Wert
00:00:00		24:00:00	Normal

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.



#### 2.1.10.4 DP Gateway Szenario 2

Partybetrieb Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Partybetrieb Heizkreis M2/HK2	:	Aus
Partybetrieb Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Sparbetrieb Heizkreis A1/HK1	:	Aus
Sparbetrieb Heizkreis M2/HK2	:	Aus
Sparbetrieb Heizkreis M3/HK3	:	Aus
Vorlauftemperatur HK2	:	36,8 °C
Vorlauftemperatur HK2	:	Sensor ok
Vorlauftemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Raumtemperatur HK1	:	Sensor nicht vorhanden
Vorlauftemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Status Sensor Vorlauf Kühlung	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Kühlkreis	:	0 °C
Sensor-Status Gemeinsamer Vorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Puffer Auslauf (geregelte Kaskade)	:	0 °C
Sensor-Status Schwimmbadvorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
* Heizperiode HK2	:	Ja
Ferienprogramm HK1	:	Aus
Ferienprogramm HK2	:	Aus
Ferienprogramm HK3	:	Aus
Vorlauftemp. Soll HK1	:	0 °C
Vorlauftemp. Soll HK2	:	37,4 °C
Vorlauftemp. Soll HK3	:	0 °C
Vorlauf Solltemperatur Kühlen	:	0 °C
Anlagenvorlauf Solltemperatur	:	50 °C
Solarenergie	:	0 kWh
Solaretrag Histogramm (letzten 7 Tage)	:	0 kWh
SG Ready Freigabe	:	0: nicht aktiv
Sollwert SG Funktion WW	:	0 K
Sollwert SG Funktion Puffer	:	0 K
Sollwert SG Funktion Heizen	:	0 K
SG Ready Funktionen	:	viessmann.eventvaluetype.WPR3_SGReady_Funktionen~0
* (2000) Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	:	21 °C
* (2001) Red. Raumtemperatur Soll Heizkreis A1/HK1	:	16 °C
Raumtemperatur Heizkreis M2/HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis M3/HK3	:	Sensor nicht vorhanden

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

#### 2.1.10.5 DP Gateway Szenario 1

Akt. BA Anlage	:	Standby
Akt. Bedarf Anlage	:	kein Bedarf
Akt. Betriebsmodus Anlage	:	Aus
Akt. Vorlauf Solltemp. Anlage	:	0 °C
SG Ready Freigabe	:	0: nicht aktiv
Sollwert SG Funktion WW	:	0 K
Sollwert SG Funktion Puffer	:	0 K
Sollwert SG Funktion Heizen	:	0 K
SG Ready Funktionen	:	viessmann.eventvaluetype.WPR3_SGReady_Funktionen~0
* Vorgabe elektr. Leistungsverbrauch WP maximal	:	-1 W
* Vorgabe elektr. Leistungsverbrauch WP minimal	:	-1 W
* Vorgabe elektr. Leistungsverbrauch WP optimal	:	-1 W

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.10.6 Pufferspeicher

Zustandsautomat InternerZustand HW Pufferspeicher	:	1
Betriebsstatus Pufferspeicher	:	Festwert
Solltemp. Pufferspeicher	:	50 °C
Solleistung Pufferspeicher	:	10 %
Bedarf Pufferspeicher	:	geringer Bedarf

### 2.1.10.7 Daten Wärmepumpe

(730F) Optimale Leistung bei min. Aussentemperatur	:	50 %
(7310) Optimale Leistung bei max. Aussentemperatur	:	20 %
* (7313) Hysterese Vorlauf Aus	:	4 °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	:	3. Regeln auf Vorlauf mit PID-Regler
IDU Family	:	31
IDU Capacity	:	4
* (7340) Betriebsweise Sekundärpumpe	:	2: Festwert
* (7341) Minimale Leistung Sekundärpumpe	:	75 %
(7342) Maximale Leistung Sekundärpumpe	:	75 %
* (7343) Nennleistung Sekundärpumpe	:	75 %
(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

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.10.8 WW-Parameter

* (6016) Vorrang WW-Bereitung bei Kombispeicher	:	0: HK weiter aktiv bei WW-Betrieb
* (6017) Einschaltversuche für WW nach Hochdruckabschaltung	:	0
(6018) Bivalenztemperatur WW	:	60 °C
* (6019) Hysterese WW 1	:	0 °C
* (601A) Hysterese WW 2	:	0 °C
* (601B) Hysterese WW 3	:	0 °C
* (601C) Optimal Leistung WW	:	132
(6020) Betriebsweise Speicherladepumpe	:	0: keine
* (6021) Minimale Leistung Speicherladepumpe	:	20 %
(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
(6028) Temperatursollwert Leistungsregler Speicherladepumpe	:	40 °C
(6029) Abschalt Differenz Durchladebetrieb	:	0 K
(6030) Kennlinie Speicherladepumpe Minimum	:	0 %
(6031) Kennlinie Speicherladepumpe Maximum	:	100 %
(6032) Speicherladepumpe Nonstandard Profile	:	0

Bei den mit \* gekennzeichneten Bedienparametern (z. B. Sollwerte und Betriebsprogramme) und Codierungen unterscheiden sich die aktuellen Parameterwerte vom Auslieferungszustand.

### 2.1.10.9 Sensorstati 1

Anlagenvorlauf	:	Sensor ok
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 Flüssiggasttemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV1 Heissgasttemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV1 Sauggasttemperatur	:	Sensor ok
EEV2 Flüssiggasttemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV2 Heissgasttemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
EEV2 Sauggasttemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
Mediumtemperatur Externer WE	:	Sensor nicht vorhanden
Heissgasttemperatur 1	:	Sensor ok
Heissgasttemperatur 2	:	Sensor nicht vorhanden
Kollektortemperatur Solar	:	Sensor nicht vorhanden
Pufferspeicher-temperatur	:	Sensor ok
Raumsolltemperatur HK1	:	Sensor nicht vorhanden
Raumsolltemperatur HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Raumsolltemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Rücklauftemperatur Primärquelle	:	Sensor nicht vorhanden
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
Verdampfertemperatur	:	Sensor nicht vorhanden
WW Temperatur Oben	:	Sensor nicht vorhanden
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 ok
Vorlauftemperatur HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Raumtemperatur HK1	:	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 Verdampfer-Temperatur 2	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Kuehlpuffer Vorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Flüssiggasttemperatur 2 (Verdichter 1)	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Flüssiggasttemperatur 2 (Verdichter 2)	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Vorlauftemperatur HK A1	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis A1/HK1	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis M2/HK2	:	Sensor nicht vorhanden
Raumtemperatur Heizkreis M3/HK3	:	Sensor nicht vorhanden
Status Feuchtesensor	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Schwimmbadvorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Gemeinsamer Vorlauf	:	Sensor nicht vorhanden
Status Sensor Überhitzungstemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Vorlauftemperatur Primaerquelle	:	Sensor ok
Sensor-Status Rücklauftemperatur Primaerquelle	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Sekundär-Vorlauftemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Sekundär-Rücklauftemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Flüssiggasttemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Flüssiggasttemperatur rev.	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Verdampfungstemperatur Soll	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Verdampfungstemperatur Ist	:	Sensor ok
Sensor-Status Kondensationstemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Sauggasttemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Heissgasttemperatur	:	Sensor ok
Sensor-Status Überhitzung Soll	:	Sensor ok
Sensorstatus Unterkühlung Ist	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Sauggasdruck	:	Sensor ok
Sensor-Status Heissgasdruck	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl Primaerquelle	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl Sekundärpumpe	:	Sensor ok
Sensor-Status Drehzahl WW Pumpe	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Leistung Verdichter	:	Sensor ok
Sensor-Status Position ECV	:	Sensor ok
Sensor-Status Position AHX	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Position PHX	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Füllstand Sammler	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Drehzahl SPL Pumpe	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Unterkuehlung Soll	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Temperatur Sammler	:	Sensor nicht vorhanden
Sensor-Status Überhitzung Soll	:	Sensor ok
Sensor-Status Überhitzung Ist	:	Sensor ok

### 2.1.10.10 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

### 2.1.10.11 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

---