

Datenpunktliste Thermokey 2.0

// Coils

| | | |
|-------|-----------------------|---|
| 13200 | xReq01Modbus | Anforderung Rückkühler Kreis 1 von Modbus vorhanden |
| 13201 | xReq02Modbus | Anforderung Rückkühler Kreis 2 von Modbus vorhanden |
| 13202 | xReqAdiabatic01Modbus | Anforderung Adiabatik Kreis 1 von Modbus vorhanden |
| 13203 | xReqAdiabatic02Modbus | // Anforderung Adiabatik Kreis 2 von Modbus vorhanden |
| 13204 | xReqNightModeModbus | Anforderung Nachtbetrieb von Modbus vorhanden |
| 13205 | xReqEmptyingModbus | Anforderung Entleerung von Modbus vorhanden |

// Discrete Inputs

| | | |
|-------|------------------------|---|
| 13000 | xExtReqRecooler | Anforderung Rückkühler von Hardware vorhanden |
| 13001 | xReq01Modbus | Anforderung Kreis 1 Rückkühler von Modbus vorhanden |
| 13002 | xReq02Modbus | Anforderung Kreis 2 Rückkühler von Modbus vorhanden |
| 13003 | xExtReqAdiabatic | Anforderung Adiabatik von Hardware vorhanden |
| 13004 | xReqAdiabatic01Modbus | Anforderung Adiabatik Kreis 1 von Modbus vorhanden |
| 13005 | xReqAdiabatic02Modbus | Anforderung Adiabatik Kreis 2 von Modbus vorhanden |
| 13006 | xExtReqNightLimitation | Anforderung Nachtbetrieb von Hardware vorhanden |
| 13007 | xReqNightModeModbus | Anforderung Nachtbetrieb von Modbus vorhanden |
| 13008 | xExtReqSetpointChange | Anforderung 2. Sollwert von Hardware vorhanden |

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| 13009 | xExtReqEmptying | Anforderung Entleerung von Hardware vorhanden |
| 13010 | xReqEmptyingModbus | Anforderung Entleerung von Modbus vorhanden |
| 13011 | xOpCleaningMode | Betrieb Reinigungsmodus |
| 13012 | xOpController | Betrieb Steuerung |
| 13013 | xOpAdiabatic | Betrieb Adiabatik möglich |
| 13014 | xEnAdiabatic01 | Freigabe Adiabatik Kreis 1 vorhanden |
| 13015 | xEnAdiabatic02 | Freigabe Adiabatik Kreis 2 vorhanden |
| 13016 | xOpEmptying | Betrieb Entleerung |
| 13017 | xAlarmHB | Sammelstörung anstehend |
| 13018 | uiAnzahlHinweise | Warnmeldung/Hinweis anstehend |
| 13019 | uiAnzahlHand | Handübersteuerung anstehend |
| 13020 | xAlarmFuse | Sicherungsfall anstehend |
| 13021 | xAlarmMaintenanceSwitch | Meldung Reparaturschalter ausgeschaltet anstehend |
| 13022 | xAlarmMainSwitch | Meldung Hauptschalter ausgeschaltet anstehend |
| 13023 | Fan_01.xAlarm | Störung Ventilator 1 anstehend |
| 13024 | Fan_02.xAlarm | Störung Ventilator 2 anstehend |
| 13025 | Fan_03.xAlarm | Störung Ventilator 3 anstehend |
| 13026 | Fan_04.xAlarm | Störung Ventilator 4 anstehend |
| 13027 | Fan_05.xAlarm | Störung Ventilator 5 anstehend |
| 13028 | Fan_06.xAlarm | Störung Ventilator 6 anstehend |
| 13029 | Fan_07.xAlarm | Störung Ventilator 7 anstehend |
| 13030 | Fan_08.xAlarm | Störung Ventilator 8 anstehend |
| 13031 | Fan_09.xAlarm | Störung Ventilator 9 anstehend |
| 13032 | Fan_10.xAlarm | Störung Ventilator 10 anstehend |
| 13033 | Fan_11.xAlarm | Störung Ventilator 11 anstehend |
| 13034 | Fan_12.xAlarm | Störung Ventilator 12 anstehend |
| 13035 | Fan_13.xAlarm | Störung Ventilator 13 anstehend |
| 13036 | Fan_14.xAlarm | Störung Ventilator 14 anstehend |
| 13037 | Fan_15.xAlarm | Störung Ventilator 15 anstehend |

| | | |
|-------|------------------------|--|
| 13038 | Fan_16.xAlarm | Störung Ventilator 16 anstehend |
| 13039 | Fan_17.xAlarm | Störung Ventilator 17 anstehend |
| 13040 | Fan_18.xAlarm | Störung Ventilator 18 anstehend |
| 13041 | Fan_19.xAlarm | Störung Ventilator 19 anstehend |
| 13042 | Fan_20.xAlarm | Störung Ventilator 20 anstehend |
| 13043 | xEnSolenoidValve01 | Anforderung Magnetventil Kreis 1 vorhanden |
| 13044 | PRG.xEnSolenoidValve02 | Anforderung Magnetventil Kreis 2 vorhanden |
| 13045 | xEnSprayValve01Open | Anforderung Sprühventil Kreis 1 Auf |
| 13046 | xEnSprayValve01Close | Anforderung Sprühventil Kreis 1 Zu |
| 13047 | xEnSprayValve02Open | Anforderung Sprühventil Kreis 2 Auf |
| 13048 | xEnSprayValve02Close | Anforderung Sprühventil Kreis 2 Zu |
| 13049 | xEnInletValve01 | Anforderung Zulaufventil |
| 13050 | xInletValveOpened | Meldung Zulaufventil Auf |
| 13051 | xInletValveClosed | Meldung Zulaufventil Zu |
| 13052 | xEnDrainageValve01 | Anforderung Entleerungsventil |
| 13053 | xDrainageValveOpened | Meldung Entleerungsventil Auf |
| 13054 | xDrainageValveClosed | Meldung Entleerungsventil Zu |

// Input Register

| | | |
|-------|-------------------------|---|
| 13300 | Typ | Typ des Rückkühlers (0=WFS;1=AFS;2=EPS Pro;3=EC) |
| 13301 | CircuitType | Anzahl Kreise (0=Einkreis;1=Zweikreis) |
| 13302 | FanType | Typ des Ventilators (0=EBM;1=Ziehl;2=Analog) |
| 13303 | SetpointModeEn | Sollwertursprung für Freigabe Rückkühler (0=Intern;1=Extern;2=Modbus;3=BacNet;4=ProfiNet) |
| 13304 | SetpointModeEnAdiabatic | Sollwertursprung für Freigabe Adiabatik |
| 13305 | SetpointMode | Sollwertursprung für Temperatur (0=Intern;1=Extern;2=Modbus;3=BacNet;4=ProfiNet) |
| 13306 | SetpointModeFan | Sollwertursprung für Ventilatoren (0=Intern;1=Extern;2=Modbus;3=BacNet;4=ProfiNet) |
| 13307 | SetpointModeNight | Sollwertursprung für Nachtbetrieb (0=Intern;1=Extern;2=Modbus;3=BacNet;4=ProfiNet) |

| | | |
|-------|---------------------------|---|
| 13308 | SetpointModeFlux | Sollwertursprung für Durchfluss (0=Intern;1=Extern;2=Modbus;3=BacNet;4=ProfiNet) |
| 13309 | rSetpointTemp01 | Aktiver Sollwert Temperatur in °C Kreis 1 |
| 13310 | rSetpointTemp02 | Aktiver Sollwert Temperatur in °C Kreis 2 |
| 13311 | rNightMode | Aktiver Sollwert Nachtbetrieb in °C |
| 13312 | rSetpointFlux01 | Aktiver Sollwert Durchfluss in l/s Kreis 1 |
| 13313 | rSetpointFlux02 | Aktiver Sollwert Durchfluss in l/s Kreis 2 |
| 13314 | rSetpointFanCircuit01 | Aktiver Sollwert Ventilatoren in % Kreis 1 |
| 13315 | rSetpointFanCircuit02 | Aktiver Sollwert Ventilatoren in % Kreis 2 |
| 13317 | rOutdoorTemp01 | Aktuelle Außentemperatur 1 in °C |
| 13318 | rOutdoorTemp02 | Aktuelle Außentemperatur 2 in °C |
| 13319 | rOutdoorHumidity01 | Aktuelle Relative Außenfeuchte in % |
| 13320 | rMediumTemp01 | Aktuelle Austrittstemperatur in °C Kreis 1 |
| 13321 | rMediumTemp02 | Aktuelle Austrittstemperatur in °C Kreis 2 |
| 13322 | rMediumTempAverage | Durchschnitt Austrittstemperatur in °C Kreis 1/2 |
| 13323 | rIntakeTemp01 | Aktuelle Luftaustrittstemperatur in °C |
| 13324 | rFluxmeter01 | Aktueller Durchfluss in l/s Kreis 1 |
| 13325 | rFluxmeter02 | Aktueller Durchfluss in l/s Kreis 2 |
| 13326 | rOutdoorWetBulbTemp | Aktuelle Feuchtkugeltemperatur in °C |
| 13327 | rDewPoint | Aktuelle Taupunkttemperatur in °C |
| 13328 | rSetpointFanCircuit01 | Aktuelle Ansteuerung der Ventilatoren in % aus Steuerung Kreis 1 |
| 13329 | rSetpointFanCircuit02 | Aktuelle Ansteuerung der Ventilatoren in % aus Steuerung Kreis 2 |
| 13330 | udiFanCount01 | Anzahl der Ventilatoren Kreis 1 |
| 13331 | udiFanCount02 | Anzahl der Ventilatoren Kreis 2 |
| 13332 | udiOperatingHoursCircuit1 | Betriebsstunden in h Kreis 1 |
| 13333 | udiOperatingHoursCircuit2 | Betriebsstunden in h Kreis 2 |
| 13334 | Fan_01.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 1 |
| 13335 | Fan_02.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 2 |
| 13336 | Fan_03.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 3 |
| 13337 | Fan_04.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 4 |
| 13338 | Fan_05.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 5 |
| 13339 | Fan_06.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 6 |
| 13340 | Fan_07.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 7 |
| 13341 | Fan_08.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 8 |
| 13342 | Fan_09.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 9 |
| 13343 | Fan_10.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 10 |
| 13344 | Fan_11.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 11 |
| 13345 | Fan_12.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 12 |
| 13346 | Fan_13.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 13 |
| 13347 | Fan_14.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 14 |
| 13348 | Fan_15.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 15 |
| 13349 | Fan_16.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 16 |
| 13350 | Fan_17.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 17 |
| 13351 | Fan_18.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 18 |
| 13352 | Fan_19.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 19 |
| 13353 | Fan_20.udiOperatingHours | Betriebsstunden in h Ventilator 20 |
| 13354 | arFanSpeedPercent 1 | Drehzahl in % Ventilator 1 |

| | | |
|-------|----------------------|--------------------------------|
| 13355 | arFanSpeedPercent 2 | Drehzahl in % Ventilator 2 |
| 13356 | arFanSpeedPercent 3 | Drehzahl in % Ventilator 3 |
| 13357 | arFanSpeedPercent 4 | Drehzahl in % Ventilator 4 |
| 13358 | arFanSpeedPercent 5 | Drehzahl in % Ventilator 5 |
| 13359 | arFanSpeedPercent 6 | Drehzahl in % Ventilator 6 |
| 13360 | arFanSpeedPercent 7 | Drehzahl in % Ventilator 7 |
| 13361 | arFanSpeedPercent 8 | Drehzahl in % Ventilator 8 |
| 13362 | arFanSpeedPercent 9 | Drehzahl in % Ventilator 9 |
| 13363 | arFanSpeedPercent 10 | Drehzahl in % Ventilator 10 |
| 13364 | arFanSpeedPercent 11 | Drehzahl in % Ventilator 11 |
| 13365 | arFanSpeedPercent 12 | Drehzahl in % Ventilator 12 |
| 13366 | arFanSpeedPercent 13 | Drehzahl in % Ventilator 13 |
| 13367 | arFanSpeedPercent 14 | Drehzahl in % Ventilator 14 |
| 13368 | arFanSpeedPercent 15 | Drehzahl in % Ventilator 15 |
| 13369 | arFanSpeedPercent 16 | Drehzahl in % Ventilator 16 |
| 13370 | arFanSpeedPercent 17 | Drehzahl in % Ventilator 17 |
| 13371 | arFanSpeedPercent 18 | Drehzahl in % Ventilator 18 |
| 13372 | arFanSpeedPercent 19 | Drehzahl in % Ventilator 19 |
| 13373 | arFanSpeedPercent 20 | Drehzahl in % Ventilator 20 |
| 13374 | arFanSpeed 1 | Drehzahl in U/min Ventilator 1 |
| 13375 | arFanSpeed 2 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13376 | arFanSpeed 3 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13377 | arFanSpeed 4 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13378 | arFanSpeed 5 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13379 | arFanSpeed 6 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13380 | arFanSpeed 7 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13381 | arFanSpeed 8 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13382 | arFanSpeed 9 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13383 | arFanSpeed 10 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13384 | arFanSpeed 11 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13385 | arFanSpeed 12 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13386 | arFanSpeed 13 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13387 | arFanSpeed 14 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13388 | arFanSpeed 15 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13389 | arFanSpeed 16 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13390 | arFanSpeed 17 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13391 | arFanSpeed 18 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13392 | arFanSpeed 19 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13393 | arFanSpeed 20 | Drehzahl in U/min Ventilator |
| 13394 | arFanPower 1 | Leistung in W Ventilator 1 |
| 13395 | arFanPower 2 | Leistung in W Ventilator 2 |
| 13396 | arFanPower 3 | Leistung in W Ventilator 3 |
| 13397 | arFanPower 4 | Leistung in W Ventilator 4 |
| 13398 | arFanPower 5 | Leistung in W Ventilator 5 |
| 13399 | arFanPower 6 | Leistung in W Ventilator 6 |
| 13400 | arFanPower 7 | Leistung in W Ventilator 7 |
| 13401 | arFanPower 8 | Leistung in W Ventilator 8 |
| 13402 | arFanPower 9 | Leistung in W Ventilator 9 |
| 13403 | arFanPower 10 | Leistung in W Ventilator 10 |
| 13404 | arFanPower 11 | Leistung in W Ventilator 11 |
| 13405 | arFanPower 12 | Leistung in W Ventilator 12 |

| | | |
|-------|----------------|-------------------------------------|
| 13406 | arFanPower 13 | Leistung in W Ventilator 13 |
| 13407 | arFanPower 14 | Leistung in W Ventilator 14 |
| 13408 | arFanPower 15 | Leistung in W Ventilator 15 |
| 13409 | arFanPower 16 | Leistung in W Ventilator 16 |
| 13410 | arFanPower 17 | Leistung in W Ventilator 17 |
| 13411 | arFanPower 18 | Leistung in W Ventilator 18 |
| 13412 | arFanPower 19 | Leistung in W Ventilator 19 |
| 13413 | arFanPower 20 | Leistung in W Ventilator 20 |
| 13414 | arMotorTemp 1 | Motortemperatur in °C Ventilator 1 |
| 13415 | arMotorTemp 2 | Motortemperatur in °C Ventilator 2 |
| 13416 | arMotorTemp 3 | Motortemperatur in °C Ventilator 3 |
| 13417 | arMotorTemp 4 | Motortemperatur in °C Ventilator 4 |
| 13418 | arMotorTemp 5 | Motortemperatur in °C Ventilator 5 |
| 13419 | arMotorTemp 6 | Motortemperatur in °C Ventilator 6 |
| 13420 | arMotorTemp 7 | Motortemperatur in °C Ventilator 7 |
| 13421 | arMotorTemp 8 | Motortemperatur in °C Ventilator 8 |
| 13422 | arMotorTemp 9 | Motortemperatur in °C Ventilator 9 |
| 13423 | arMotorTemp 10 | Motortemperatur in °C Ventilator 10 |
| 13424 | arMotorTemp 11 | Motortemperatur in °C Ventilator 11 |
| 13425 | arMotorTemp 12 | Motortemperatur in °C Ventilator 12 |
| 13426 | arMotorTemp 13 | Motortemperatur in °C Ventilator 13 |
| 13427 | arMotorTemp 14 | Motortemperatur in °C Ventilator 14 |
| 13428 | arMotorTemp 15 | Motortemperatur in °C Ventilator 15 |
| 13429 | arMotorTemp 16 | Motortemperatur in °C Ventilator 16 |
| 13430 | arMotorTemp 17 | Motortemperatur in °C Ventilator 17 |
| 13431 | arMotorTemp 18 | Motortemperatur in °C Ventilator 18 |
| 13432 | arMotorTemp 19 | Motortemperatur in °C Ventilator 19 |
| 13433 | arMotorTemp 20 | Motortemperatur in °C Ventilator 20 |
| 13434 | rFanPower01 | Gesamtleistung in W Kreis 1 |
| 13435 | rFanPower02 | Gesamtleistung in W Kreis 2 |

// Holding Register

| | | |
|-------|-----------------------|---|
| 13500 | rSetpointTemp01Modbus | Sollwert Temperatur in °C Kreis 1 von Modbus |
| 13501 | rSetpointTemp02Modbus | Sollwert Temperatur in °C Kreis 2 von Modbus |
| 13502 | rSetpointFlux01Modbus | Sollwert Durchfluss in l/s Kreis 1 von Modbus |
| 13503 | rSetpointFlux02Modbus | Sollwert Durchfluss in l/s Kreis 2 von Modbus |
| 13504 | rSetpointFan01Modbus | Sollwert Ventilatoren in % Kreis 1 von Modbus |
| 13505 | rSetpointFan02Modbus | Sollwert Ventilatoren in % Kreis 2 von Modbus |
| 13506 | rReqNightModeModbus | Sollwert Nachtbetrieb in % von Modbus |