

-----  
CONSTANTEN

temperatuurKamerZBThermostaat <-- 20

DeltaTStartTemperatuurZBSolo <-- 8

DeltaTEindTemperatuurZBSolo <-- 2

INITIALISATIE

StatusTempStartBereiktZBSolo <-- FALSE

ZOLANG 1 = 1

```
// -----  
// Lees stand van sensoren.  
// -----  
S1 <-- LeesTemperatuurSensor(S1)  
S2 <-- LeesTemperatuurSensor(S2)  
S3 <-- LeesTemperatuurSensor(S3)  
P1 <-- LeesStatusPomp(P1)  
P2 <-- LeesStatusPomp(P2)  
StatusReden <--- leeg  
  
// -----  
// zonneboiler deltaT regeling voor solo bedrijf. ( dus afhankelijk van kamerthermostaat  
// zonneboiler ).  
// -----  
DeltaTZBKamer = S1 - S3;  
ALS DeltaTZBKamer >= DeltaTStartTemperatuurZBSolo EN StatusTempStartBereiktZBSolo == FALSE  
DAN  
    StatusTempStartBereiktZBSolo <-- TRUE  
EINDE ALS  
  
ALS DeltaTZBKamer < DeltaTEindTemperatuurZBSolo EN StatusTempStartBereiktZBSolo == TRUE  
DAN  
    StatusTempStartBereiktZBSolo <-- FALSE  
EINDE ALS  
// -----  
// De logica zelf voor het controleren van de stand van pomp2.  
// -----  
ALS P1 == AAN  
DAN  
    // CV is aan, zet 2e pomp uit!  
    ALS P2 == AAN  
    DAN  
        // pomp2 moet uit het moment dat pomp1 aan gaat.  
        P2 <-- UIT  
        StatusReden <-- 'ZonneboilerCV moet uit, CV draait.';  
    ANDERS  
        StatusReden <-- 'ZonneboilerCV blijft uit, CV draait.';  
    EINDE ALS  
  
ANDERS  
// -----  
// Er is geen warmtevraag van de CV-kamerthermostaat maar er is wel warmtebehoefte in de  
// woonkamer.  
// -----  
ALS ( StatusTempStartBereiktZBSolo == TRUE ) EN  
    ( S3 < temperatuurKamerZBThermostaat ) EN  
    ( S2 <= S1 ) EN  
    ( ScheduleMagAan == TRUE )  
DAN  
    // mengventiel staat vast op 1 temperatuurstand. maximaal 40 graden is instelbaar.  
    ALS P2 == UIT DAN  
        P2 <-- AAN  
        StatusReden <-- 'ZONNEBOILER CV IS AAN!';  
    EINDE ALS  
  
ANDERS  
    // geen warmtevraag of niet aan voorwaarden voldaan  
    // Extra informatie om reden te vullen, voor algoritme niet nodig.  
    ALS StatusTempStartBereiktZBSolo == FALSE
```

```

DAN
  StatusReden <-- 'DeltaT met woonkamer nog niet hoog genoeg. '
EINDE ALS;

ALS S3 >= temperatuurKamerZBThermostaat
DAN
  StatusReden <-- StatusReden + 'Ingestelde kamertemperatuur bereikt. '
EINDE ALS;

ALS S2 > S1
DAN
  StatusReden <-- StatusReden + 'Retour is warmer dan zonneboiler. '
EINDE ALS;

ALS ScheduleMagAan == FALSE
DAN
  StatusReden <-- StatusReden + 'Start mag niet van klokthermostaat. '
EINDE ALS;

ALS P2 == AAN
DAN
  // zet de pomp uit, er is geen warmtevraag (meer).
  P2 <-- UIT
EINDE ALS
EINDE ALS
EINDE ALS

BewaarStatus( S1, S2, S3, P1, P2, DeltaTZBKamer, StatusReden );

Slapen(2000); // 2 seconden slapen.

EINDE WHILE

```