

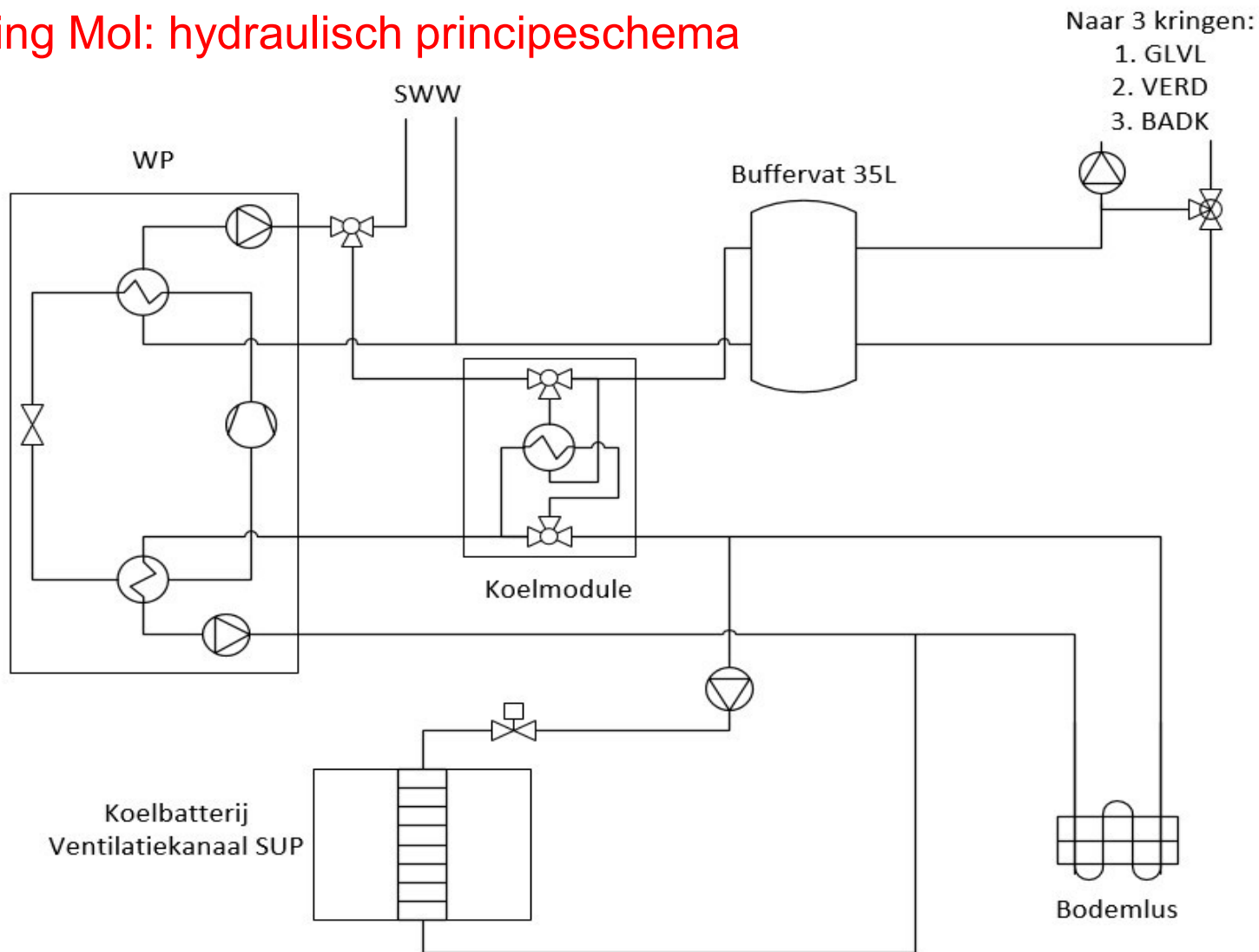
Meetcases

Woning Mol: beschrijving

- Residentiële woning met vloerverwarming/koeling
- Warmtepomp van 6kW met verticale boring van 120m
- Zonnewerende screens
- Zeer goed geïsoleerd
- Tijdelijk adiabatische koeling via ventilatie
- Regeling vloerkoeling: continu, maar onderbroken door cyclussen SWW
- Toevoeging 2020: koelbatterij in ventilatie, aangesloten op broncircuit

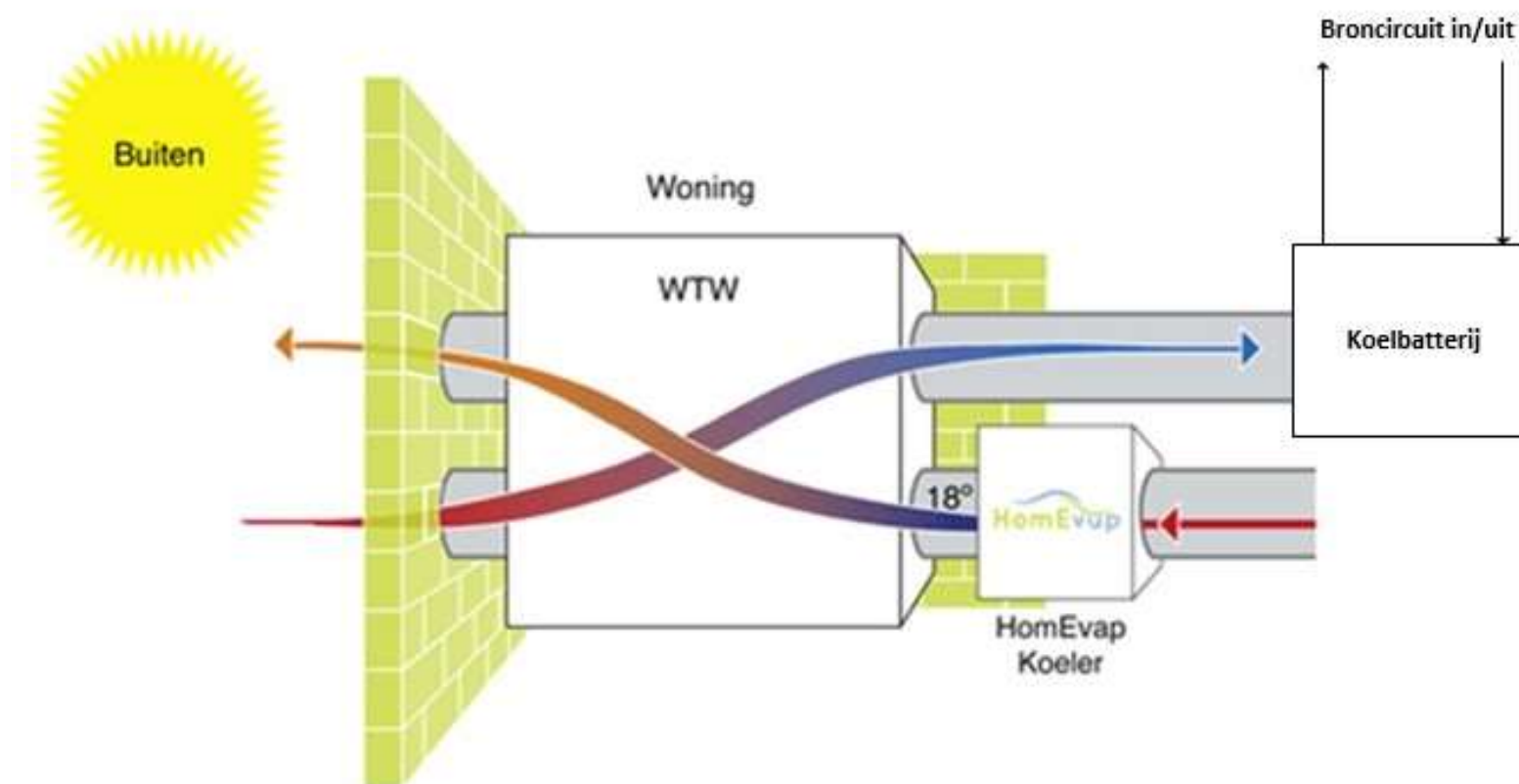
Meetcases

Woning Mol: hydraulisch principeschema



Meetcases

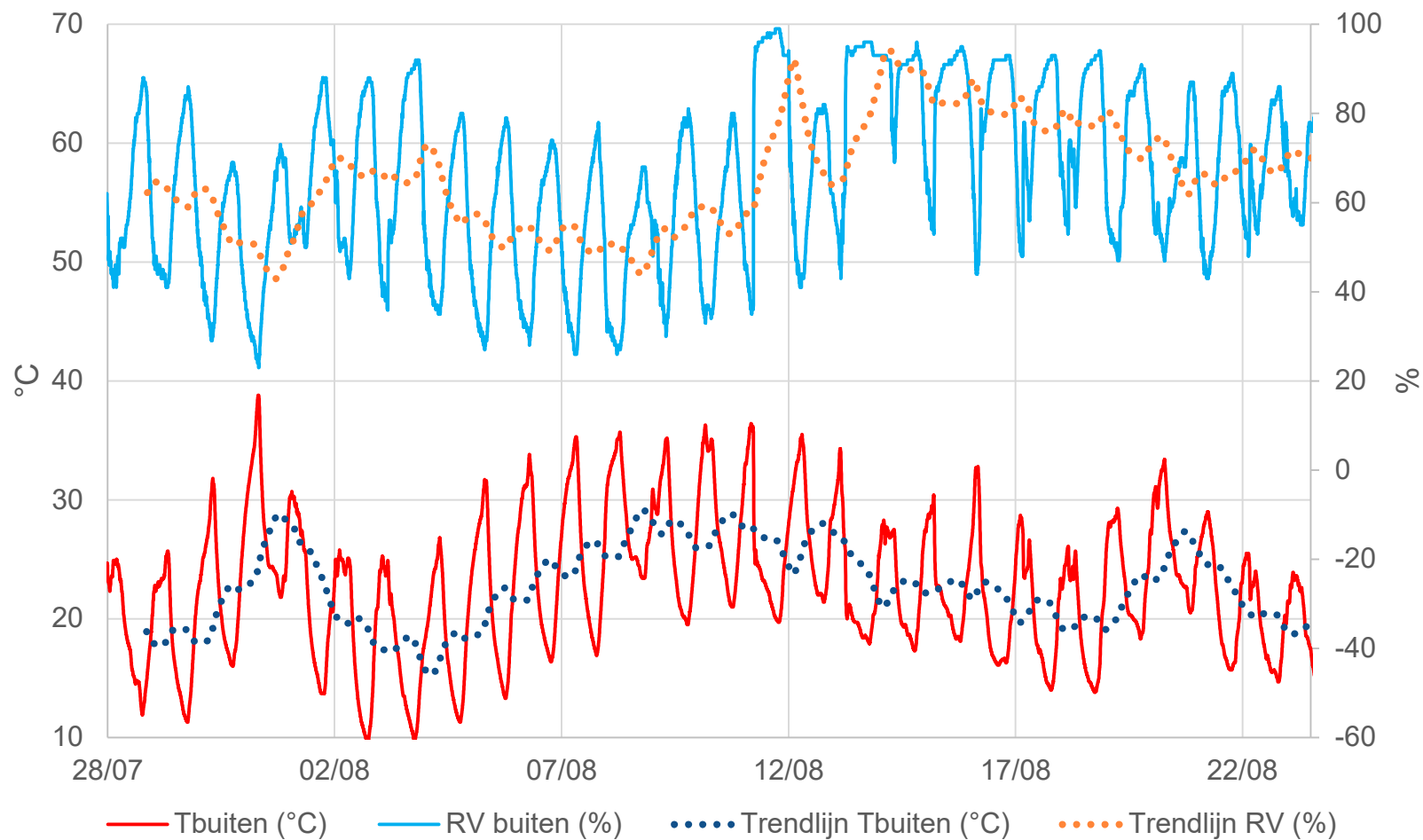
Woning Mol: principeschema ventilatie



Meetcases

Woning Mol

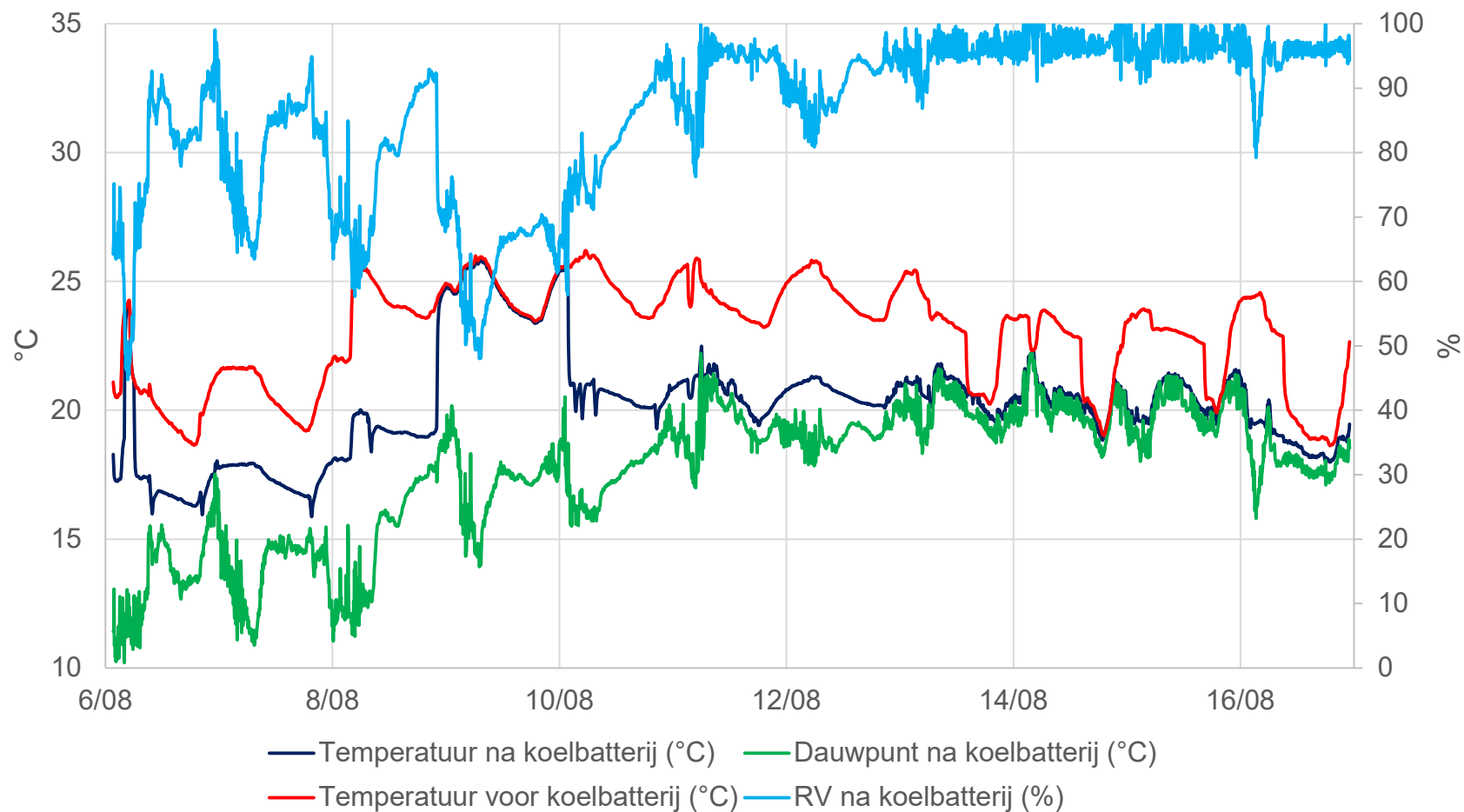
T + RV buiten augustus 2020



Meetcases

Woning Mol

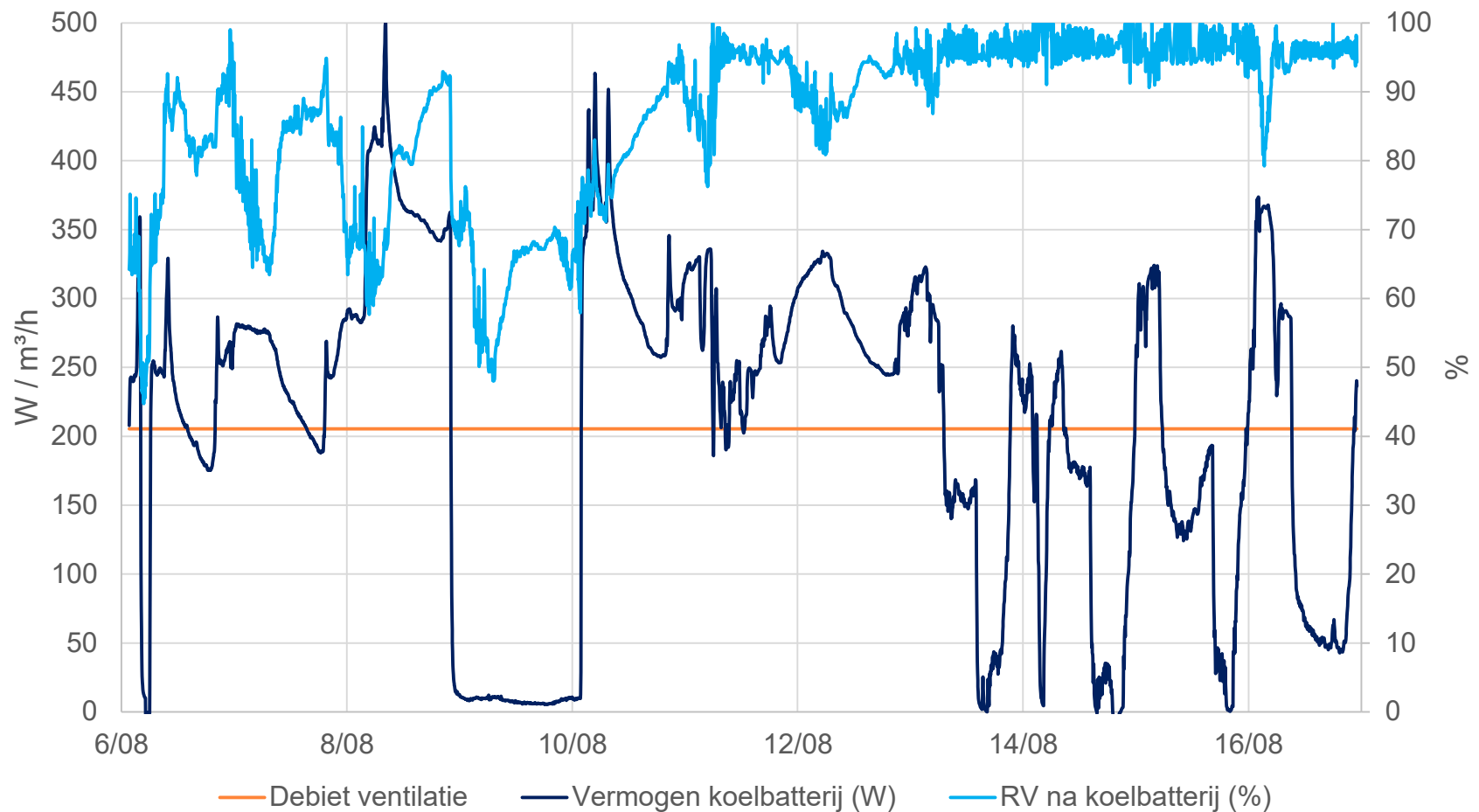
Temperaturen koelbatterij tov RV augustus 2020



Meetcases

Woning Mol

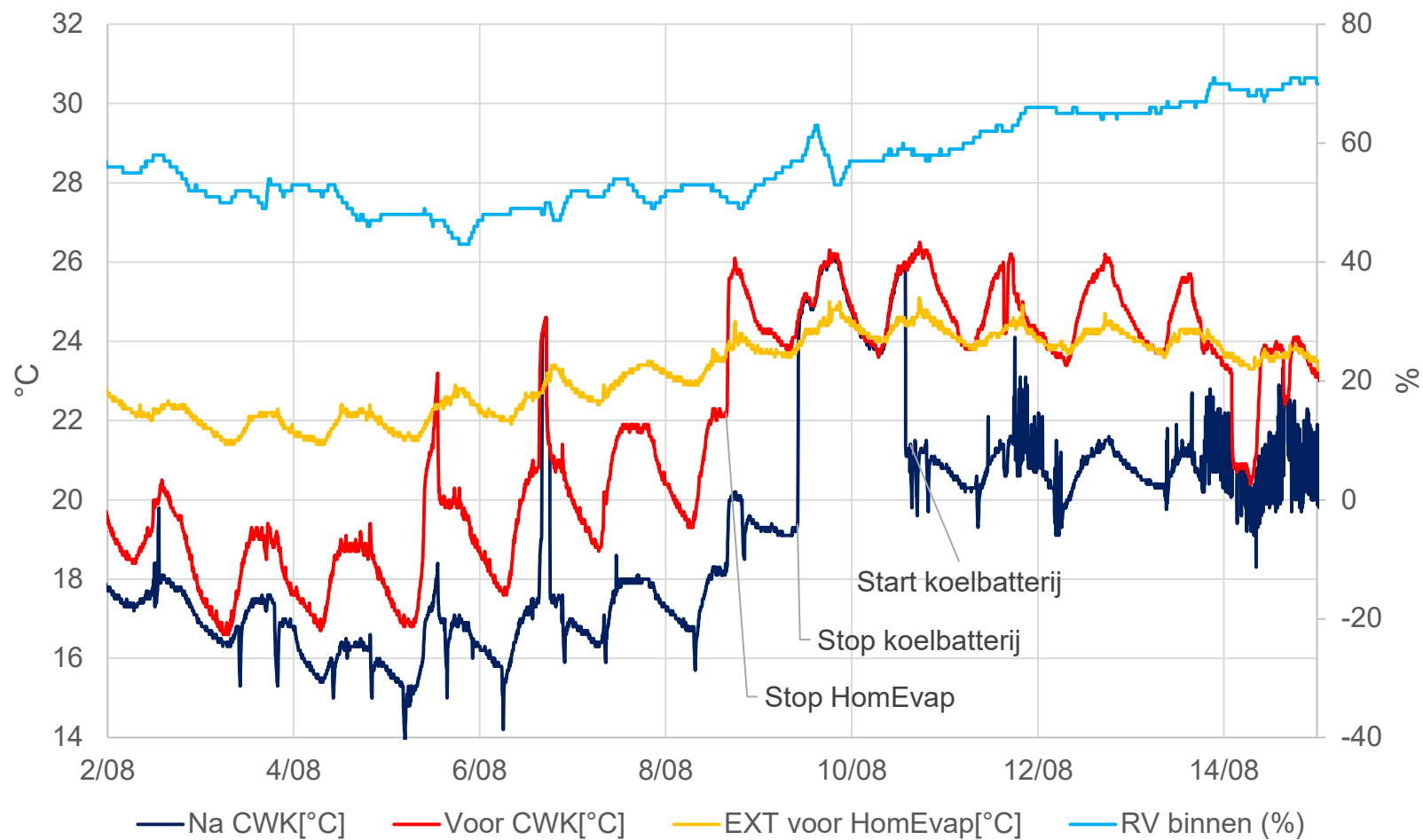
Koelvermogen koelbatterij tov RV



Meetcases

Woning Mol

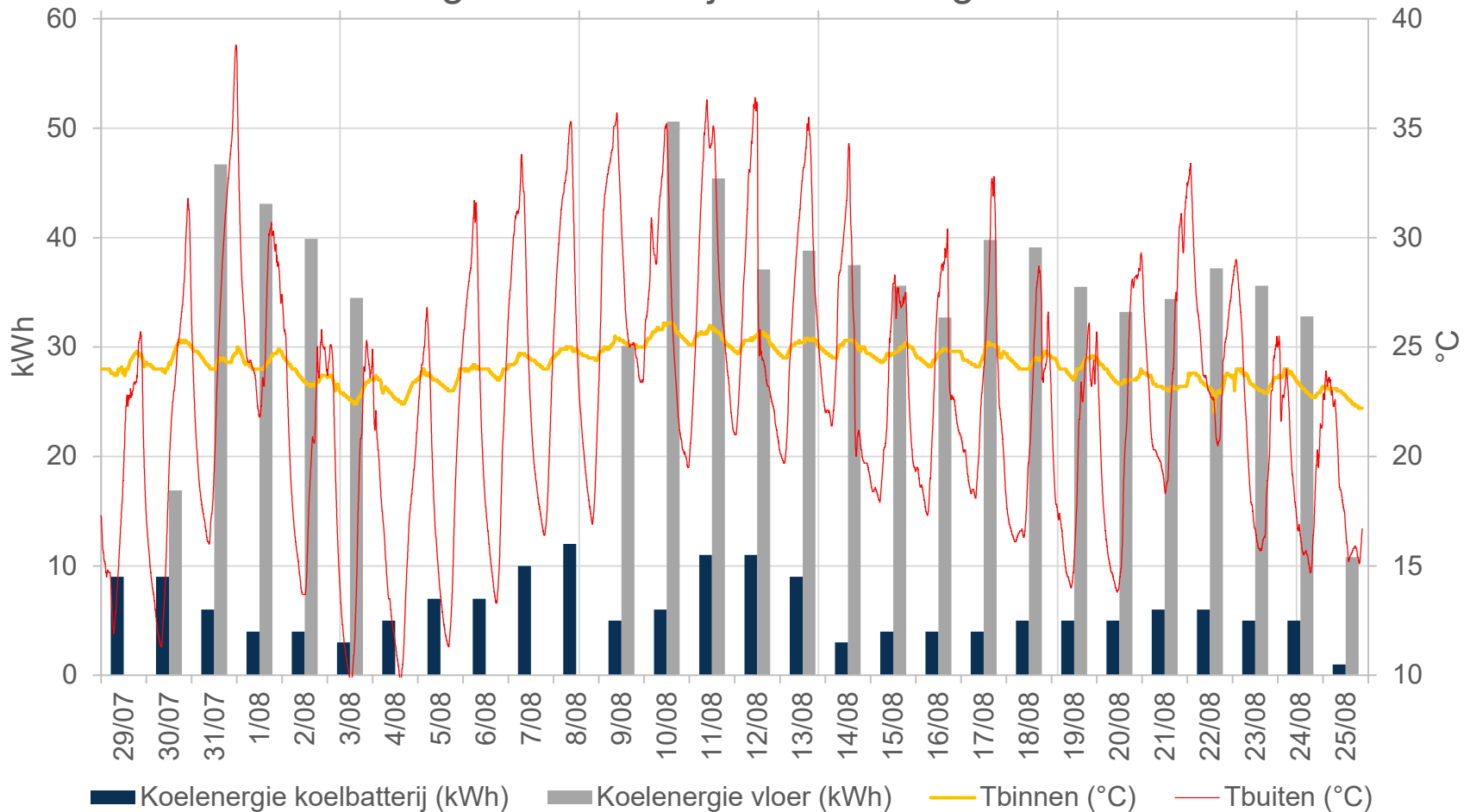
Combinatie HomEvap - koelbatterij



Meetcases

Woning Mol

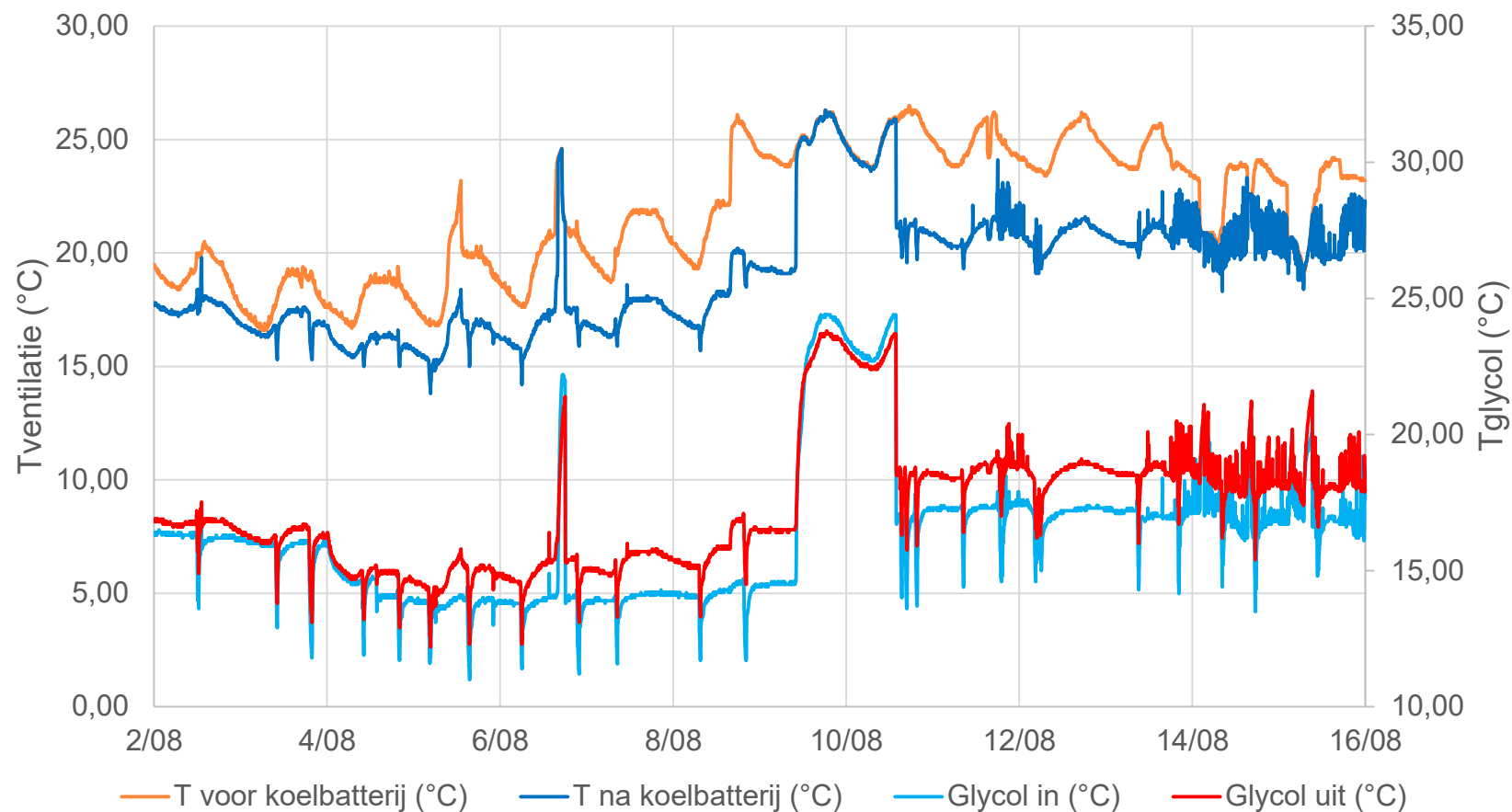
Koelenergie koelbatterij tov vloer augustus 2020



Meetcases

Woning Mol

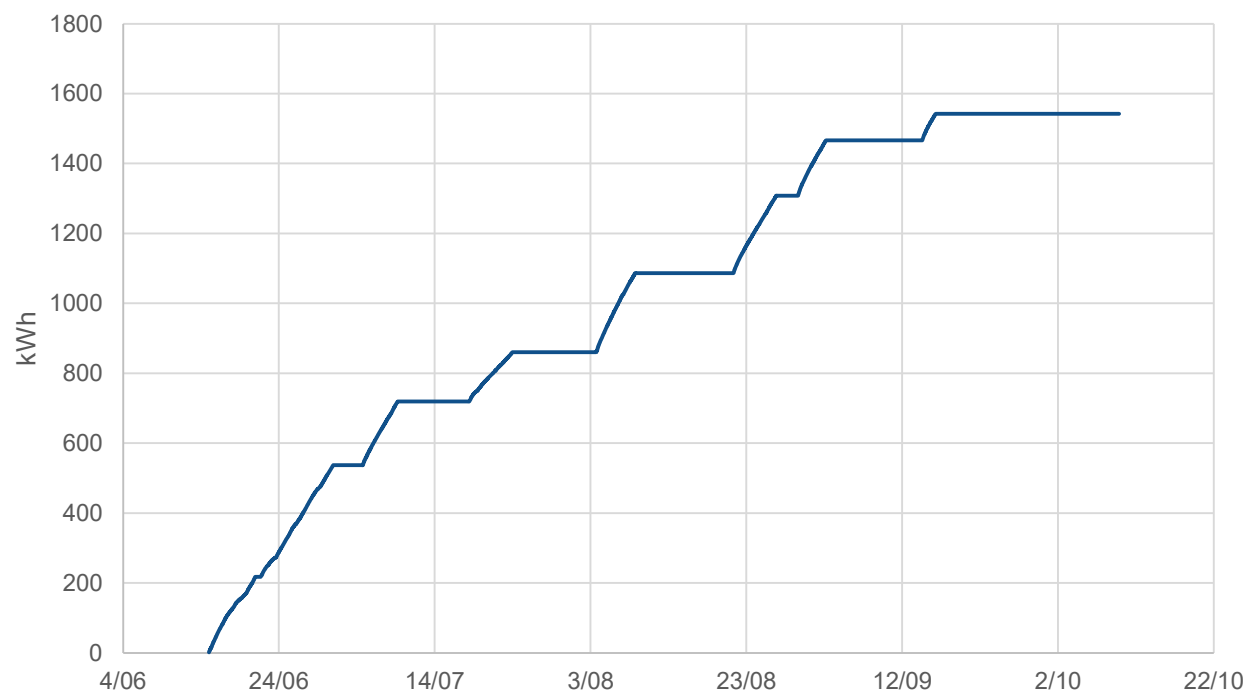
Brontemperaturen koelbatterij



Meetcases

Woning Mol

Koelenergie cumulatief vloer 2019 (kWh)



Koelenergie 2019: 1,542,4kWh

Draaiuren 2019: 987h

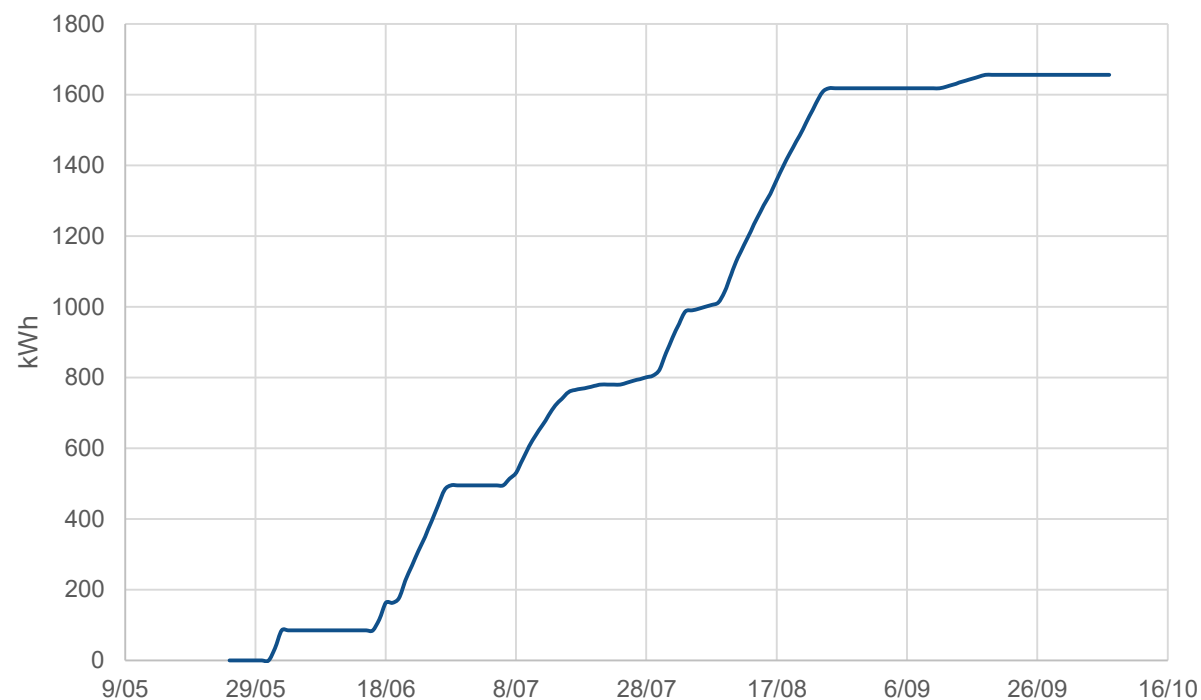
Opgenomen vermogen pompen: 161W

SPF: 9,71

Meetcases

Woning Mol

Koelenergie cumulatief vloer 2020 (kWh)



Koelenergie 2020: 1,656,6kWh

Draaiuren 2020: 1015h

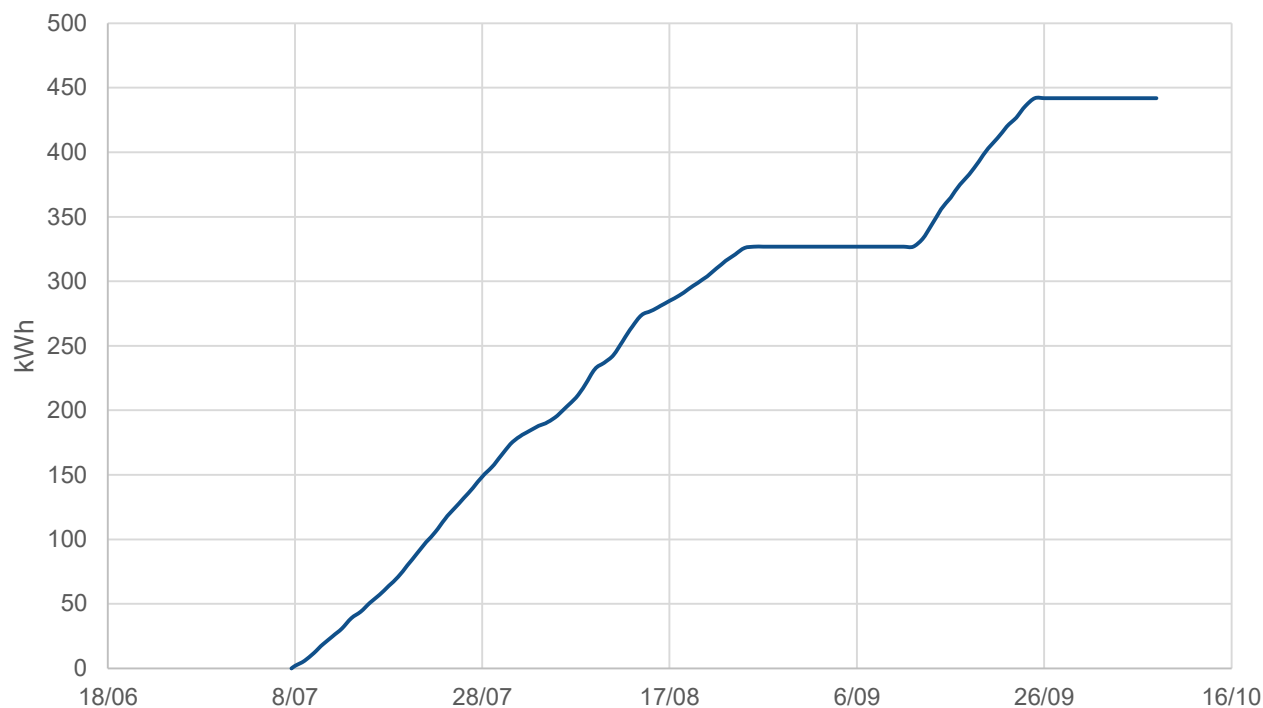
Opgenomen vermogen pompen: 161W

SPF: 10,14

Meetcases

Woning Mol

Koelenergie cumulatief koelbatterij 2020 (kWh)



Koelenergie 2020: 442kWh

Draaiuren 2020: 1448h

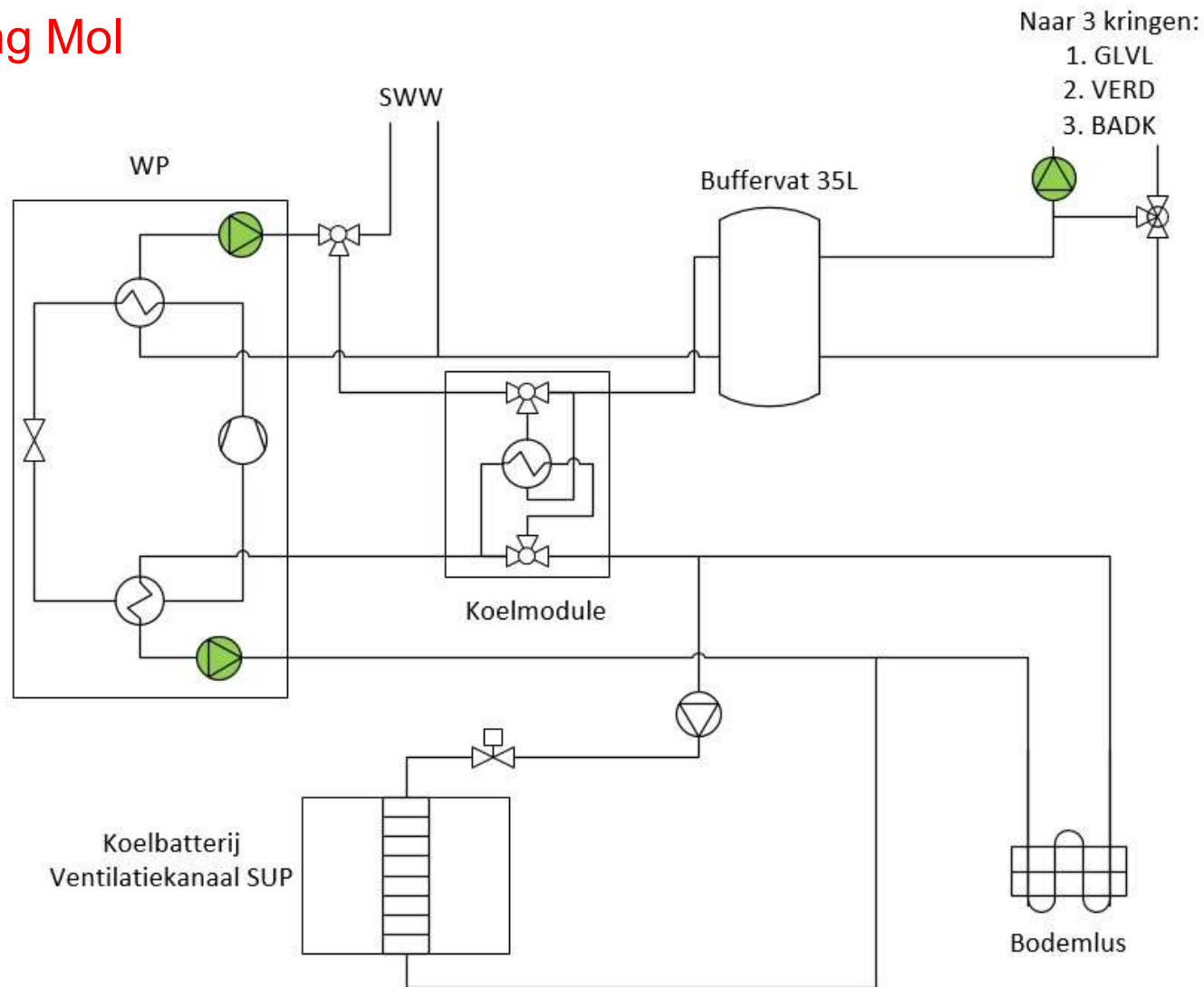
Opgenomen vermogen pompen: 32W

SPF: 9,54

Meetcases

Woning Mol

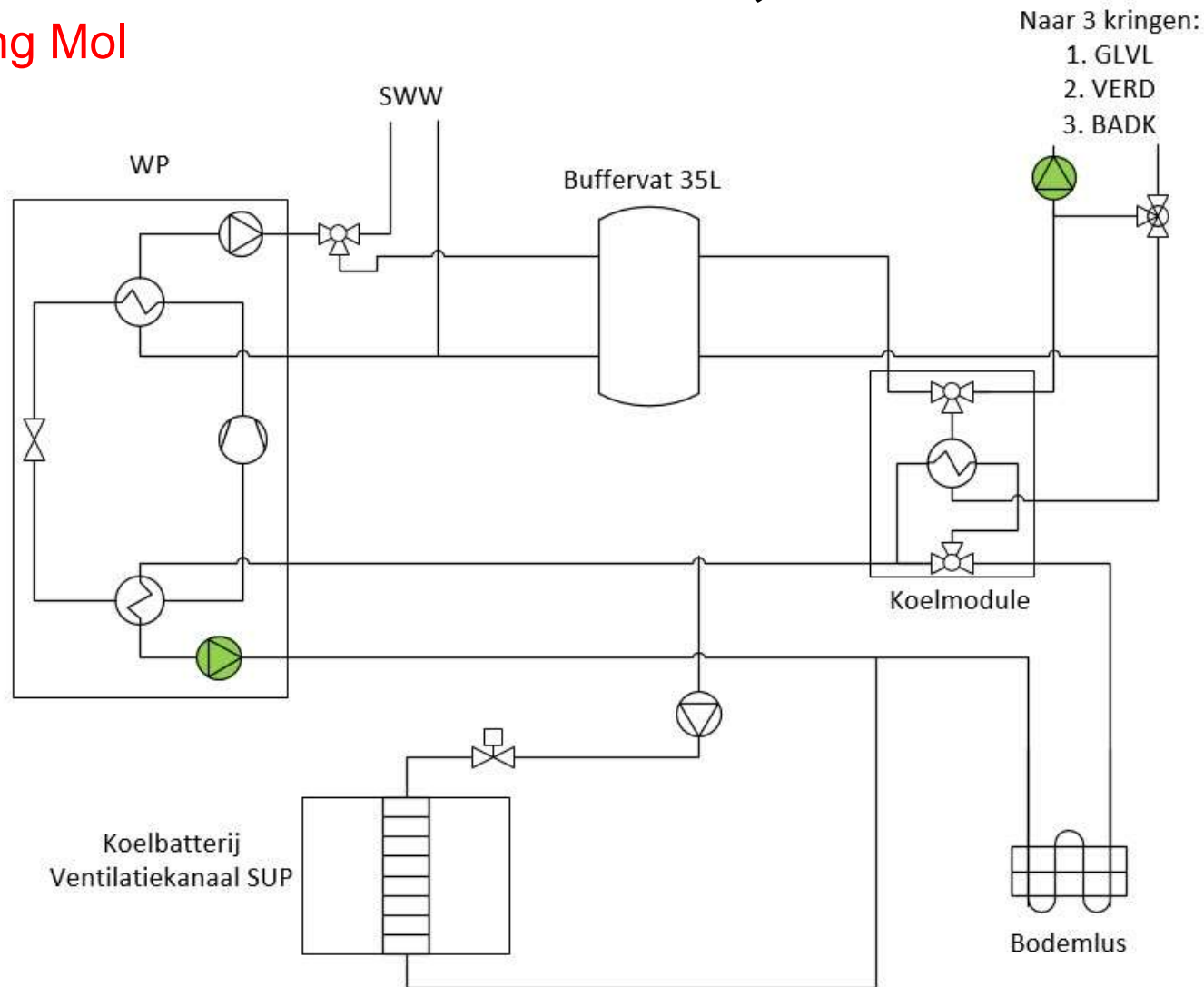
SPF:10,14



Meetcases

Woning Mol

SPF: 15,84



Meetcases

Conclusies

- RV is wederom aandachtspunt
 - Rendement koelbatterij
 - Beveiliging dauwpunt
- Hoog koelvermogen te halen met ventilatiemodules
- Ontwerp installatie belangrijk voor SPF bij passieve koeling
- Slimme regeling kan belangrijke rol spelen
 - Combinatie verschillende systemen
 - dauwpuntsregeling