

Inleiding

Dit informatieblad is bedoeld om inzicht te geven in de mogelijke samenwerking tussen het ATAG ALEC concept in combinatie met de Ecolution Solo CV.

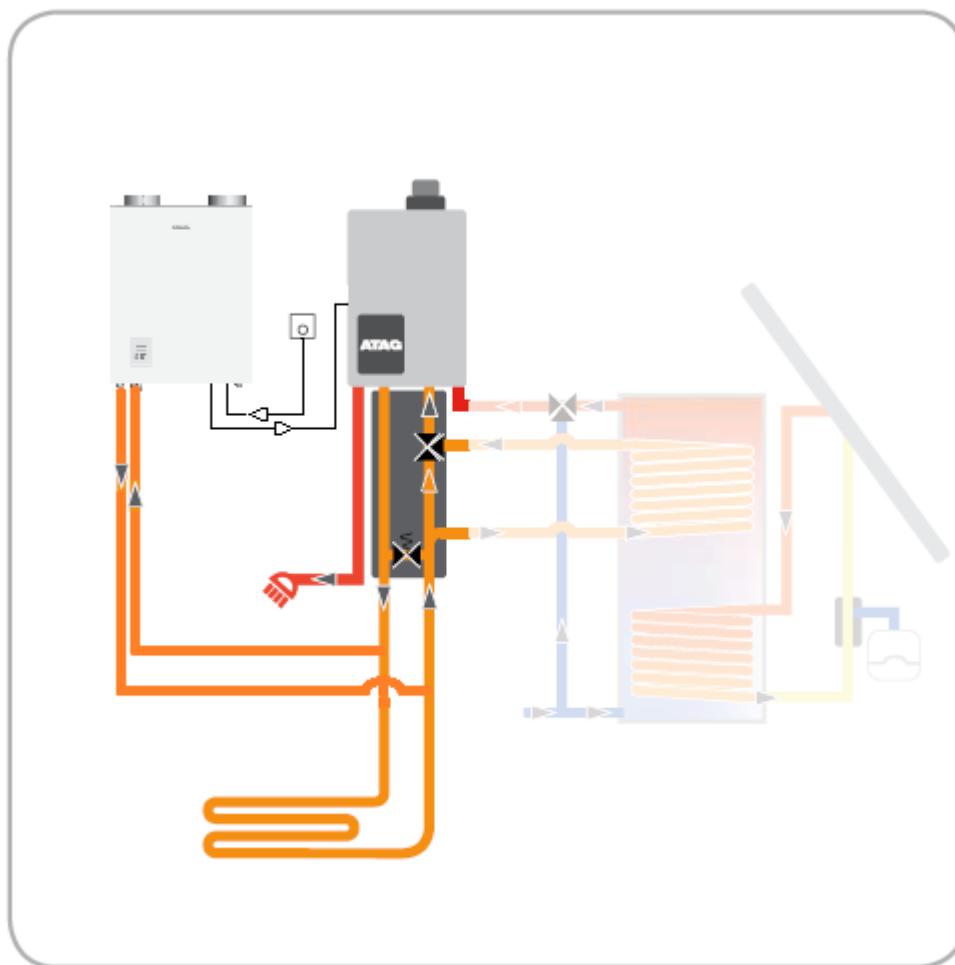
In de meeste gevallen is de volledige warmtevraag van de woning niet te realiseren met de Ecolution. Daarom werkt hij altijd samen met een naverwarmer, vaak een hr-ketel of in dit geval in samenwerking met het ATAG ALEC concept.

Mogelijkheid 1

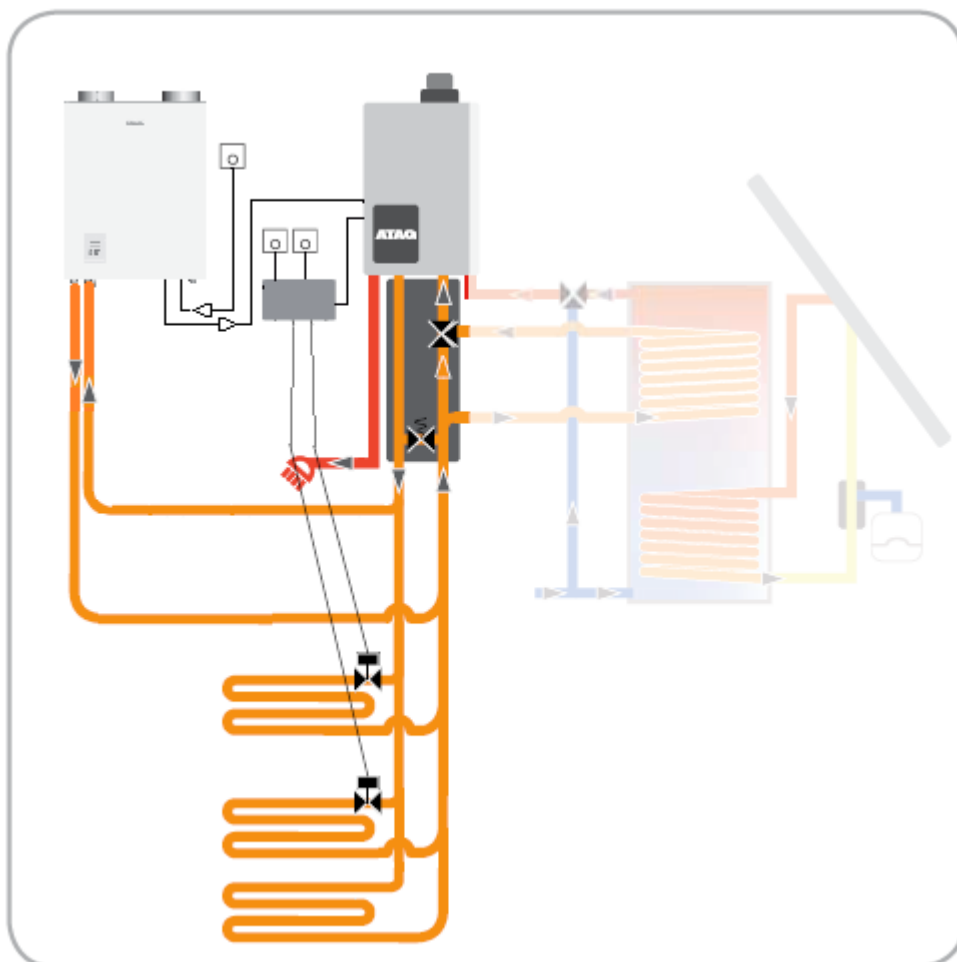
De Ecolution opgenomen in het verwarmingscircuit voor het continu leveren van de basislast, het ATAG ALEC concept is dan voor het bijspringen tijdens de piekmomenten.

In deze situatie is de Ecolution leidend in het verwarmingscircuit met het leveren van de basislast, en wordt het ATAG ALEC concept pas aangesproken als het de Ecolution de vraag op verwarmingsgebied niet kan niet meer leveren.

Hierdoor zal het ATAG ALEC concept minder aangesproken worden, daartegenover wordt er wel wat meer elektriciteit verbruikt. Dit komt het rendement van de warmtepomp ten goede.



Afbeelding; Alec met Ecolution Solo met 1 CV-Circuit



Afbeelding; Alec met Ecolution Solo met 2 CV-Circuit

Zoneregeling aansluiten

De Ecolution levert de basislast aan de woning waarbij de verdamper niet modulerend. Een aan/uit regeling is dan ook voldoende om zijn werking te laten doen in CV4 stand.

Met de zoneregeling van ATAG hebben wij geen ervaring, maar wel met het Honeywell Evo-Home systeem. De Ecolution kan op CV4 ingesteld worden in combinatie met het Evo-Home systeem. Dan dient de thermostaat setting op 3 maal per uur gezet te worden, dit is gebruikelijk bij vloerverwarming volgens honeywell. De afsluiters blijven open zolang er ruimtevraag patroon is.

Omdat hij drie keer per uur schakelt moet de nadraaitijd van de Ecolution op minimaal 20 minuten staan (om de periode tussen twee pulsen te kunnen overbruggen). Dit levert echter wel weer een probleem met de afsluiters op vanwege het dichtlopen. Hiervoor zijn twee oplossingen t.w.:

1. Een bypass leiding aanleggen tot achter de afsluiter.
2. Een afsluiter weghalen van een zone waar het meest vraag is (de woonkamer).

Voorstel instellingen:

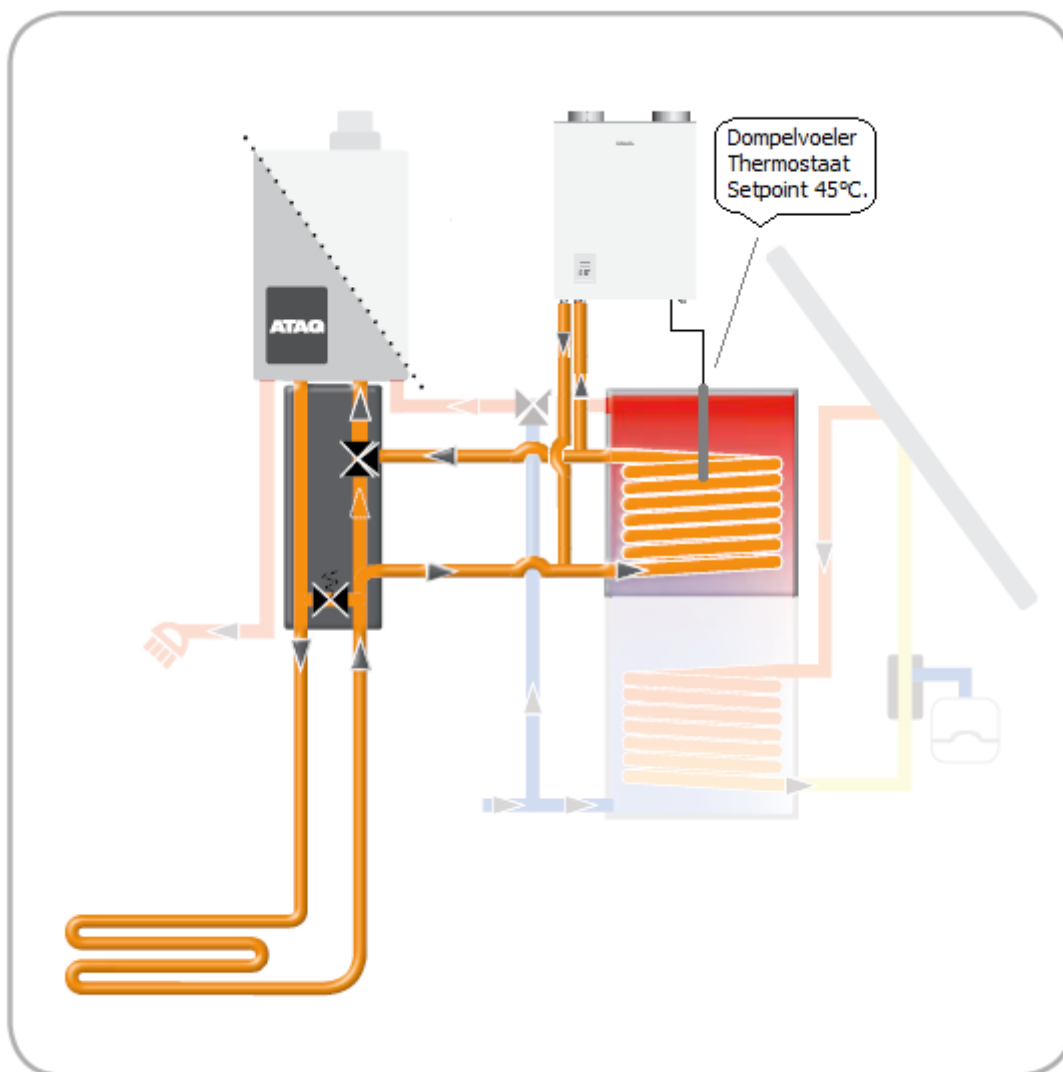
- Nadraaitijd Ecolution (P22) naar de default waarde van 1 uur;
- P23 cv ketel contact mag op default waarde 30 min staan;
- 1 zone klep verwijderen. (wel even een handige groep kiezen met naar verwachting de meeste vraag of geen probleem met overshoot (Badkamer of zo?).

Mogelijkheid 2

De Ecolution opgenomen in het verwarmingscircuit van de zonneboiler met een temperatuurvoeler in de boiler. Als de temperatuur in de boiler onder de 45°C komt wordt de basislast van de Ecolution aangesproken voor het laden van de zonneboiler.

In deze situatie is het ATAG ALEC concept leidend in het verwarmingscircuit, en wordt de Ecolution pas aangesproken als de boiler temperatuur onder de 45°C komt.

Het nadeel is dat de Ecolution minder wordt ingezet dan bij mogelijkheid 1.



Afbeelding; Alec met Ecolution Solo met 2 CV-Circuit