

Koningsvrouwen van Landlust

Overzicht collectieve installaties;

	Verwarming	Warm tapwater	Koeling	Elektriciteit
	30-35 °C	>60 °C	16-20 °C	
L. De Colligny-straat	WP (aquifer)	WP (aquifer) / Pelletketel	Vrije koeling (aquifer)	Openbare net
	HR107			
C. De Bourbon-straat	WP (aquifer)	WP (aquifer) / Pelletketel	Vrije koeling (aquifer)	PV-systeem 60 KW _p
	HR107			Openbare net

Opmerkingen:

- De warmtepomp heeft een vermogen van 75 KW_{Th} waarmee 70% van de warmtevraag voor ruimteverwarming kan worden ingevuld. Vergroting van het vermogen om 80% in te vullen zal nog worden gezien.
- De warmtepomp zal in het stookseizoen het warm tapwater voorverwarmen. De belangrijkste reden hiervoor is het sluiten van de energiebalans in de bodem. Door meer of minder voor te verwarmen kan de energiebalans zeer goed worden gecontroleerd. Door ook de inzet als voorverwarmer van warm tapwater zal de warmtepomp meer en continuër kunnen worden ingezet wat de economische waarde vergroot.
- Buiten het stookseizoen stopt de warmtepomp en zal de dan opgeslagen koude worden ingezet voor vrije koeling (via het plafond) in en rond de zomer. Het vermogen van vrije koeling komt nagenoeg overeen met het benodigde piekvermogen voor koeling.
- De pelletketel (85 KW) wordt samen met gasketels (ca. 500 KW) ingezet voor de bereiding van warm tapwater en als piekkelletel voor de ruimteverwarming. De regeling is dusdanig dat de pelletketel een prioriteit heeft boven de gasketels. In combinatie met een opslagvat voor warm tapwater kan de pelletketel 70% van de warmtevraag invullen.
- De opslag van pellets is voorzien in de bestaande collectieve stookruimte van het woonblok aan de Charlotte de Bourbonstraat. De omvang van de opslag is dusdanig dat in de wintermaanden een pelletvoorraad voor 2 maanden warmtevraag beschikbaar is.
- Op het dak van de Charlotte de Bourbon-straat is een PV-systeem met een vermogen van 60 KW_p voorzien. Het PV-systeem heeft recht op SDE-subsidie. Het PV-systeem kan (met name in de zomer) een deel van de elektriciteit leveren voor de warmtepomp, de bronpomp, de distributiepomp(en), de ventilatoren (van de gebalanceerde ventilatie in de portieken) mits deze zijn aangesloten op een enkele openbare aansluiting. De montage van het PV-systeem op het dak onttrekt deels de distributieleidingen voor warmte en koude aan het zicht.
- Elke woning krijgt een eigen gebalanceerde ventilatieunit waarvan de filters bereikbaar zijn vanuit een semi-openbare ruimte (in de woning).

Utrecht

16 december 2009