

GEGEVENS PROJECT

Projectnummer:

Voorbeeld

Straatnaam & Nummer:

Dorpstraat 1

Postcode & Gemeente:

2800 Mechelen

GEGEVENS BOUWHEER

Voornaam & Naam:

Jan Peeters

Straatnaam & Nummer:

Kerkstraat 1

Bedrijfsnaam:

-

Postcode & Gemeente:

2000 Antwerpen

1. INLEIDING

De berekening van het sanitair warm water (verbruik, opwekker, opslagvat en distributie) is gebaseerd op de rekenmethodiek zoals beschreven in de NBN EN 12831-3 norm. De berekening werd met de grootst mogelijke zorg opgesteld op basis van de informatie die ons ter beschikking werd gesteld.

2. VERBRUIK

●	piekdebiet	22	l/min
●	dagverbruik	235	l
●	gelijktijdigheid	70	%
●	verbruiksprofiel	normaal gespreid over dag	
●	temperatuur koud water	10	°C
●	temperatuur warm water	42	°C

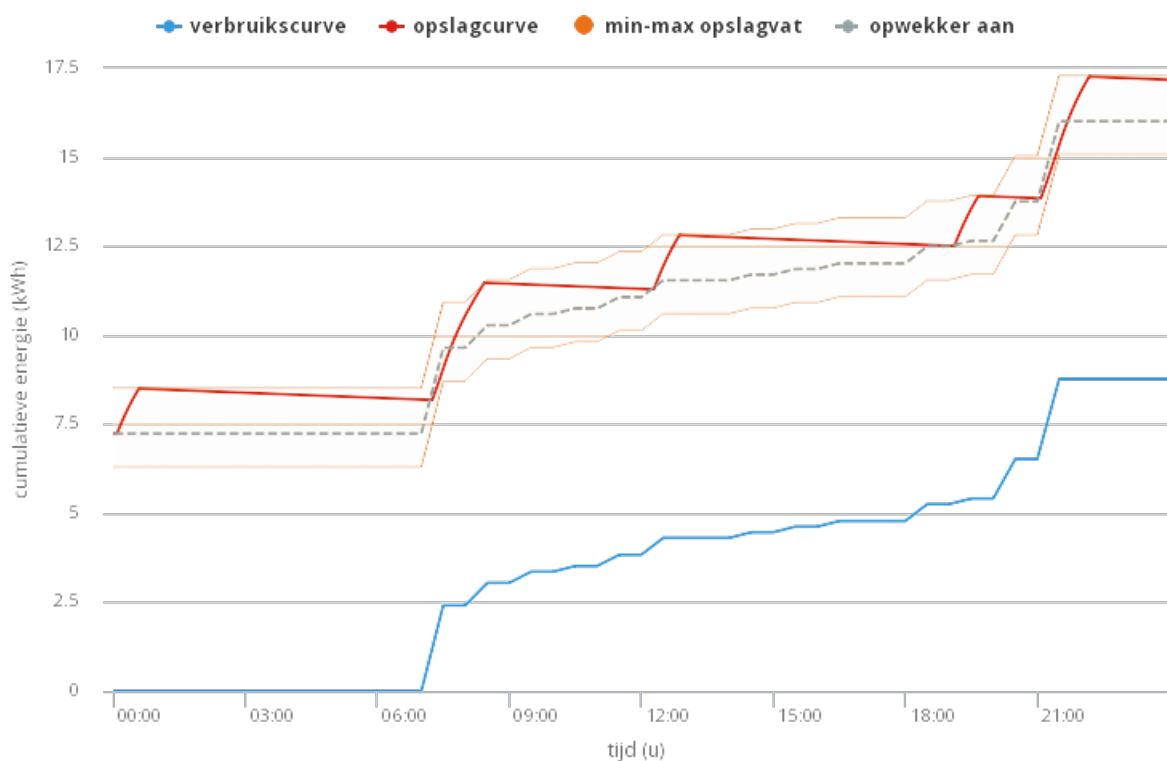
TAPPUNTEN	TAPPUNTEN (#)	DEBIET TAPPUNT (l/min)	GEBRUIK TAPPUNTEN (#/dag)	GEBRUIKSDUUR (min/#)	GEBRUIKSVOLUME (l/#)
bad (standaard)	1	9	1	-	125
douche (standaard)	1	9	2	5	45
wastafel (badkamer)	2	4	2	1	4
gootsteen (keuken)	1	6	1	2	12

3. OPWEKKER, OPSLAGVAT EN CIRCULATIELEIDING

configuratie	opwekker + opslagvat	
vermogen opwekker	10	kW
volumen opslagvat	190	l
lengte circulatieleiding	0	m

4. RESULTAAT

voldoet systeem?	ja, energie-inhoud opslagvat blijft binnen toegelaten grenzen
------------------	---



Bovenstaande figuur toont:

- **verbruikscurve** : energieverbruik voor sanitair warm water (cumulatief).
- **opslagcurve** : energie-inhoud van het opslagvat (bovenop verbruikscurve).
- **min-max opslagvat** : minimum en maximum energie-inhoud van het opslagvat (bovenop verbruikscurve).
- **opwekker aan** : energie-inhoud van het opslagvat waarbij opwekker aanslaat na eventuele vertraging (bovenop verbruikscurve).

De energie-inhoud van het opslagvat (rode curve) dient steeds binnen de toegelaten grenzen te blijven (oranje curves).