



## Randvoorwaarden 10A woning

Ten behoeve van het 10A energieconcept is een selectietool ingevuld met daarin de uitgangspunten en randvoorwaarden voor het concept. Deze randvoorwaarden worden in dit document toegelicht en onderbouwd.

### Uitgangspunten

Scenario: Meest ongunstig situatie zonder opbrengst PV	
Transmissie woning	4,5 kW
Type bron	Bodembron
Consumenten stroom	3400 kWh
Energieverbruik warmtepomp	1890 kWh
Totaal energieverbruik	5290 kWh
Totaal verbruik per dag. Meest ongunstig	36 kWh

### Randvoorwaarden apparaat gebruik

Aan de 10A aansluiting zit een gelimiteerd piekverbruik van 6700W. Dit verbruik is opgesteld aan de hand van het vermogen en de hoeveelheid apparaten die tijdens de piek verbruiken. Zie hiervoor onderstaande tabel:

Verbruiker	Max. vermogen	Gem. verm./uur	Tijdsduur piek	Gelijktijdig	Totaal piek
Combi oven magnetron	2000 W	1500 W	1 h	x	1500 W
Inductie kookplaat 5 pit	7200 W	4500 W	1 h	x	4500 W
Waterkoker	750 W	750 W	1 h		0 W
Verlichting en diversen	300 W	200 W	Continue	x	200 W
Huishoudelijk app.	1250 W	500 W	1 h		0 W
Vaatwasser	2000 W	750 W	cyclus		0 W
Wasmachine	2000 W	480 W	cyclus		0 W
Wasdroger	800 W	200 W	cyclus		0 W
Warmtepomp	500 W	500 W	Uit bij piek		0 W
Televisie/computer/devices	600 W	500 W	6h	x	500 W
Laadpaal auto	0 W	0 W	Uit bij piek		0 W
Totaal verbruik tijdens piek					6700 W
Beschikbaarheid net					2300 W
Beschikbaarheid uit accu					5000 W
Totaal beschikbaar tijdens piek					<b>7300 W</b>
10% overcapaciteit t.b.v. reactiesnelheid					<b>0,6 kW</b>

Een belangrijke randvoorwaarde is de selectie van de kookplaat die voldoet aan het opgegeven maximaal vermogen van 4500W. Dit betreft een kookplaat met een energiebesparende functie.

Tijdens de piek zal het laden van een elektrische auto tijdelijk worden stopgezet. Buiten de piek kan er maximaal met 6A geladen worden.