

MULTI CRITERIA ANALYSE (MCA) TECHNIEKKEUZE NIEUW-DOKKUM

Verkorte versie inclusief hybride en aanvulling bodem- en ventilatiewarmtepomp d.d. 10-07-2025

TECHNIEKKEUZE		Investering na subsidie		Energielast gemiddeld		Piekvermogen (A-10W55)		CO2-reductie (per jaar, WTW)		Brongeluid dB(A)		Ruimtelijke impact in/om de woning		Ruimtelijke impact in de wijk		Uitbreidbaarheid buiten Nieuw-Dokkum		Beoogd effect op Nederlands energiebeleid		Totaal-score	Eind-cijfer
	Wegingsfactor	15		15		10		10		20		15		5		5		5		100	
0	Individuele aardgasketel			€ 198				0													
1A	Warmtekotel met booster	€ 3.225	5	€ 195	1	290	4	1.607	3	94	1	klein	4	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	gemiddeld hoog	4	295	5,9
1B	Warmtekotel met booster + 7PV	€ 6.225	4	€ 175	2	290	4	2.014	4	94	1	klein	4	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	hoog	5	310	6,2
1C	Hybride warmtekotel met booster + 7PV*	€ 5.225	4	€ 175	2	235	5	2.014	4	93	1	klein	4	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	hoog	5	320	6,4
2A	Lucht-waterwarmtepomp	€ 9.000	3	€ 125	4	601	1	722	1	40	3	groot	2	groot	2	moeilijk	3	gemiddeld	3	255	5,1
2B	Lucht-waterwarmtepomp + 7PV	€ 12.000	2	€ 92	5	601	1	1.129	2	40	3	groot	2	enorm	1	moeilijk	3	gemiddeld hoog	4	265	5,3
2C	Hybride lucht-waterwarmtepomp + 7PV*	€ 1.100	5	€ 159	3	140	5	1.084	2	40	3	gemiddeld	3	enorm	1	waarschijnlijk	4	gemiddeld laag	2	330	6,6
3A	Warmtepomppaneel 7PV-T	€ 15.450	1	€ 70	5	500	2	1.484	3	0	5	gemiddeld	3	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	gemiddeld hoog	4	340	6,8
3B	Hybride warmtepomppaneel 7PV-T*	€ 13.575	2	€ 119	4	303	4	1.102	2	0	5	klein	4	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	gemiddeld laag	2	355	7,1
4A	Bodemwarmtepomp	€ 13.000	2	€ 115	4	500	2	1.484	3	0	5	nauwelijks	5	nauwelijks	5	waarschijnlijk	4	gemiddeld	3	375	7,5
4B	Bodemwarmtepomp + 7PV	€ 16.000	1	€ 82	5	500	2	1.102	2	0	5	gemiddeld	3	gemiddeld	3	waarschijnlijk	4	gemiddeld hoog	4	330	6,6
5A	Ventilatiewarmtepomp	€ 9.525	3	€ 137	3	600	1	722	1	0	5	klein	4	nauwelijks	5	moeilijk	3	gemiddeld	3	325	6,5
5B	Ventilatiewarmtepomp + 7PV	€ 12.525	2	€ 104	4	600	1	1.129	2	0	5	gemiddeld	3	gemiddeld	3	moeilijk	3	gemiddeld hoog	4	315	6,3
SCOREVERDELING																					
1	Laagste score	> 15000	1	> 200	1	> 600	1	< 500	1	> 100	1	enorm	1	enorm	1	onmogelijk	1	laag	1	Min. 100	Min. 2
2	Lage score	12000	2	175	2	500	2	1000	2	75	2	groot	2	groot	2	onwaarschijnlijk	2	gemiddeld laag	2	200	4
3	Gemiddelde score	9000	3	150	3	400	3	1500	3	50	3	gemiddeld	3	gemiddeld	3	moeilijk	3	gemiddeld	3	300	6
4	Hoge score	6000	4	125	4	300	4	2000	4	25	4	klein	4	klein	4	waarschijnlijk	4	gemiddeld hoog	4	400	8
5	Hoogste score	< 3000	5	< 100	5	< 200	5	> 2500	5	0	5	nauwelijks	5	nauwelijks	5	mogelijk	5	hoog	5	500	10
																				Max.	Max.

*) Scenario voldoet niet aan de projectdoelstelling (Nieuw-Dokkum in 2030 aardgasvrij); projectsubsidie Aardgasvrij Eiland niet meegerekend.