



Energie
Coöperatie
Bunnik

Inkoopactie hybride warmtepomp

Uitvraag en selectie

Erik Alsema

m.m.v. Jaap de Pater, Jos van Wijk, Michiel Willemsen

Waarom deze actie?

Een hybride warmtepomp:

- kan tot 75% besparen op aardgasverbruik;
- kan in bijna alle woningen geïnstalleerd worden;
- werkt naast de bestaande CV ketel
- beter benutten van productie eigen zonnepanelen;

Met collectieve inkoop:

- maken we de keuze eenvoudiger voor de woningeigenaar;
- kunnen we een prijsvoordeel realiseren.



Uitvraag

Uitvraag voor een aanbod hybride warmtepomp:

- Met beschrijving van “standaard installatie”;
- Vraag naar prijs, technische karakteristieken en klantbenadering;
- Twee vermogensklassen: 3-5 kW en 5-8 kW (thermisch);
- 16 bedrijven in de regio zijn door ons benaderd;
- Van 9 bedrijven aanbiedingen ontvangen;
- Controle van technische specificaties en feedback bij correcties.



Selectie

Selectie door toekenning van punten per onderdeel:

	punten
Prijs geïnstalleerd, na subsidie:	30
Jaargemiddelde energetisch rendement (SCOP):	25
Geluidsemissie:	12,5
Hoeveelheid koelmiddel, in CO ₂ -eq:	12,5
Klantbenadering (4 onderdelen, 5 pt. per onderdeel):	20
Totaal	100



Resultaat

Groep Warmtepomp vermogen 3-5 kW

	Max. punten	Bedrijf A	Bedrijf B	Bedrijf C	Bedrijf D	Bedrijf E	Bedrijf F	Bedrijf G	Bedrijf H	Bedrijf I
Prijs (incl installatie, incl. subsidie)	30	26,7	0,0	30,0	20,6	27,2	23,1	28,4	27,0	24,1
SCOP (=jaargemiddeld rendement)	25	0,0	14,1	25,0	21,7	4,3	5,4	0,0	20,3	4,3
Geluidsvermogen	12,5	12,5	3,5	9,9	2,2	0,0	6,1	12,5	6,1	2,2
Koelmiddel, hoeveelheid in CO2-eq	12,5	12,5	11,5	9,7	10,3	10,9	9,4	12,5	11,8	0,0
Bezoek aan huis ?	5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0
Berekening geluidsbelasting erfgrens?	5	0,0	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Referentie andere collectieve acties	5	2,5	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	5,0	2,5	0,0
Garantie (aantal jaren)	5	0,0	5,0	0,0	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0	0,0
Totaal punten	100	59,2	39,1	89,6	64,8	57,5	54,0	63,4	77,7	35,0

Groep Warmtepomp vermogen 5-8 kW

	Max. punten	Bedrijf A	Bedrijf C	Bedrijf D	Bedrijf G	Bedrijf I
Prijs (incl installatie, incl. subsidie)	30	10,4	30,0	0,0	20,4	11,2
SCOP (=jaargemiddeld rendement)	25	0,0	25,0	8,3	0,0	5,2
Geluidsvermogen	12,5	12,5	10,4	0,0	12,5	2,1
Koelmiddel, hoeveelheid in CO2-eq	12,5	12,5	11,2	11,5	12,5	0,0
Bezoek aan huis ?	5	5,0	5,0	5,0	0,0	5,0
Berekening geluidsbelasting erfgrens?	5	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Referentie andere collectieve acties	5	2,5	5,0	0,0	5,0	0,0
Garantie (aantal jaren)	5	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0
Totaal punten	100	42,9	91,6	24,8	50,4	23,5



Resultaat



HeatTransformers

Remeha Elga Ace Monoblock

	4 kW	6 kW
Prijs na subsidie (2024)	€ 3074	€ 3124
SCOP	5,02	5,28
Geluid aan de bron	55 dB	58 dB
Koudemiddel	1,4 kg R32	1,4 kg R32



Resultaat



HeatTransformers



- *Aanmelden voor offerte:*
energiebunnik.nl/warmtepompactie
- *Verantwoording selectie-procedure:*
zie website



Energie
Coöperatie
Bunnik

Bedankt!

HeatTransformers vertelt zo over de uitvoering.
Kijk op www.energiebunnik.nl voor meer informatie.