

Criteria alternatieve systemen.

Opgesteld door corporaties Oosterpoort, Plavei en Volkshuisvesting Arnhem

- Financieel rendement gebruiker

Minimaal kosten neutraal.

Maximaal € 250,- per jaar.

- Voor warmtepomp systemen:

Bi-valent / Hybride: Minimaal 20% → COP > 3.1

Gasloos: Minimaal 20% → COP > 2.8

(besparing heeft betrekking op variabele kosten)

Uitgaande van:

- SCOP (gemiddeld COP op jaarbasis)
- Gasprijs
- Stroomprijs
- Bijdrage gebruiker

- Financieel rendement eigenaar

Onrendabel t.o.v. standaard cv ketel: € 1500,-

Uitgaande van:

- Investering
- Afschrijving
- Rente / Inflatie
- Onderhoudskosten
- Bijdrage gebruiker
- Besparing t.o.v. cv-ketel

- CO₂ rendement

Bi-valent / Hybride: Minimaal 20% → COP > 3.4

Gasloos: Minimaal 20% → COP > 3.0

Uitgaande van:

- Rendement elektracentrales van 32%
- Rendement CV ketel van 80% op ww/verw
- Rendement CV ketel van 90% op verw

- Geluid

Buitenunit:

Maximaal 35 dB(A) gemeten op 5 meter afstand.

Binnenuit:

Maximaal 30 dB(A) in verblijfsruimtes

- **Warm water**

Douchen:

Minimaal voorraad voor 4 douchebeurten per 24 uur of CW4

Uitgaande van:

- Douchebeurt van 7,5 minuten
- Douchekop van 8 liter / min
- Douchewater temperatuur: 40°C
- Koud watertemperatuur: 10°C

Overige tappunten:

minimaal 55°C

- **Ruimte**

- Woning afhankelijk.
- Goed bereikbaar
- Niet in verblijfsruimtes

- **Ruimte temperatuur**

Volgens richtlijnen woningborg

- **Gebruiksgemak**

Te verrichte handelingen.

Monitoring

- **Bedrijfszekerheid**

Maximaal 2 storingen per jaar

Binnen 8 uur na melding verwarming als buitentemperatuur < 10°C

Binnen 48 uur warm water