

12 februari 2025

Subsidie maakt investeringen in
koeloplossingen met natuurlijke
koudemiddelen mogelijk

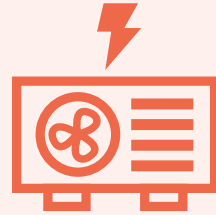
Presentatie
Steven Lobregt

Overzicht
subsidielandschap installaties  



Koeling

- ▶ EIA
- ▶ Mogelijk VEKI



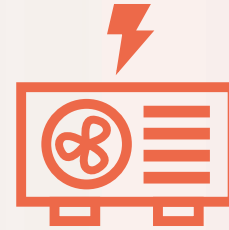
Warmtepomp

- ▶ EIA
- ▶ ISDE
- ▶ SDE++
- ▶ SWVE
- ▶ SAH
- ▶ Mogelijk VEKI

Overzicht
subsidielandschap innovatie  



Koeling



Warmtepomp

- ▶ WBSO, eigen kennis ontwikkeling loonbelasting en Innovatiebox
- ▶ DEI+, innovaties koeling en verwarming
- ▶ MOOI- onderzoek meerdere partijen technisch / niet technisch
- ▶ Regionaal (o.a. EFRO) vooral MKB bedrijf

EIA  

Melden binnen 3 maanden na investeringsverplichting

Belastingaftrek 40% (10,32% nettovoordeel bij 25,8% VpB) #

Ondernemer moet belasting betalen om voordeel te gebruiken

VpB eerste schijf 19%, inkomstenbelasting ca. 36-50%

Koeling ❄️

EIA

Energiezuinige koel en/of vriesinstallaties (NH₃/Propaan)

Transkritische CO₂ koel en/of vriesinstallatie

Condensoreenheid (koel of vries)

Hydroloop (≤ 50 kW t.b.v. meubels of koel-/vriescellen)

Heetgasontdooisysteem

Casus 1: EIA koel- en vriescel met CO₂ als koudemiddel (condensoreenheid) ❄️

Meldcode: 220225

Koelen of vriezen van ruimten of processen ≤ 16 °C

Natuurlijk koudemiddel

Koelen:

- Vermogen tussen 5 t/m 50 kW
- SEPR > 2,90 (2009/125/EG)

Vriezen:

- Vermogen tussen 2 t/m 20 kW
- SEPR > 1,80 (2009/125/EG)

Max. meldbedrag 1.000 €/kW



Cubo2Smart
UMT T0678 BTDX / T067MTDX ❄️

5,6 kW bij -27°C
COP 1,37 bij 30°C
SEPR 2,26 > 1,8
EIA = € 5.600
Aftrek = € 2.240

6,56 kW bij -6°C
COP 2,09 bij 32°C
SEPR 3,28 > 2,9
EIA = € 6.560
Aftrek = € 2.624

Aanname 4.000 draaiuren

9.911 kWhe/j
Besparing 2.533 kWhe
= 20%

8.000 kWhe/j
1.048 kWhe
= 12%

Casus 2: EIA propaanchiller ❄️

HALOGEEN VRIJ

< 100 kW	≥ 100 kW
WTW niet verplicht	WTW verplicht
Condensor 10K	Condensor 8K
Geen eis wisselaars	Wisselaars 3K
Condensor 21 W/kW	Condensor 21 W/kW

Max. meldbedrag 2.000 €/kW

Alternatief: bij ≤ 50 kW te melden als hydroloop code 220227 indien aangesloten op koelmeubels/cellen, max. meldbedrag 3,000 €/kW



Voorbeeld CRIO HE+ ❄️

Koelcapaciteit
Investing klant

30 kW
€ 50.000 (voorbeeld)

Max EIA

€ 60.000 (€ 10.000 voor andere kosten)

Voordeel 40% x € 60.000
Bij 25,8% VpB

€ 24.000 aftrek
€ 6.192 netto voordeel

Casus 3: EIA heetgasontdooisysteem ❄️

Ontdooisysteem met warmte uit een koel- of vriesinstallatie

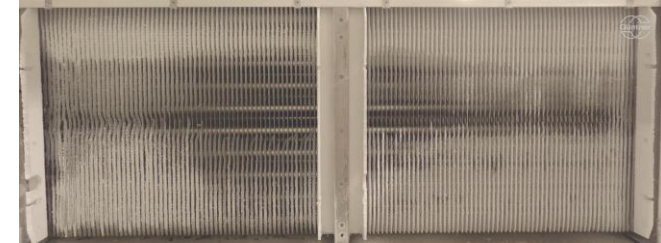
- Direct
- Indirect

Aandachtspunten:

- Geen maximalisering van het meldbedrag
- Alle koudemiddelen

Bestaande uit:

- Leidingwerk
- Isolatie
- Regeltechniek
- Appendages
- Spiralen in verdamper en lekbak
- Wisselaars



Heetgasontdooiing en WTW

- ▶ CO₂ transkritische koelinstallatie met heetgasontdooisysteem:
 - ▶ Totaal € 200.000 (koeling + heetgasontdooisysteem)
 - ▶ 75 kW (max. 150.000 € EIA investering koeling)
 - ▶ Koeling: $75 \text{ kW} \times 2.000 = \text{max. } 150.000 = \text{€ } 15.480$ (netto voordeel)
 - ▶ Heetgas: € 50.000 heetgas = € 5.160 (netto voordeel)
- Totaal € 20.640

Warmtepomp

EIA

Bodemgerelateerd NEN-EN 14825:2022
Te melden: Investering + €400 / kW

Luchtgerelateerd NEN-EN 14825:2022
Te melden: Apparaat + afgiftesysteem max €1.400 per kW

Warmtepompboiler

Proceswarmtepomp

Energielabelsprong

Energielabelsprong



- ▶ Energielabel C verplicht, hoger mag
- ▶ EIA labelsprong interessant vanaf € 100.000
- ▶ Maatwerkadvies vooraf opstellen
- ▶ Alles wat bijdraagt aan labelsprong (LED, isolatie, warmtepomp, zon-pv, e.a.)
- ▶ € 85 / m² per sprong (minimaal A) of € 100 / m² (minimaal A++/A+++)
- ▶ Minimaal 3 labelsprongen dus bijv. C -> A+
- ▶ Maatregelen als één pakket binnen drie maanden melden voor EIA
- ▶ Labelsprong voor hypotheek, omgevingsdienst, CSRD
- ▶ Kwaliteits-/gelijkwaardigheidsverklaringen aandachtspunt, met name voor warmtepompen

Energielabelsprong: voorbeeld 1.000 m²



Subsidie bij labelsprong:

- ▶ Labelsprong van label C naar label A+ (3 labelsprongen)
- ▶ $1.000 \text{ m}^2 \times 85 \text{ €/m}^2 \times 3 = \text{€ } 255.000 \rightarrow \text{Netto voordeel € } 26.316$

Subsidieadvies bij alleen warmtepomp:

- ▶ Warmtepomp 40 kW, investering € 40.000 \rightarrow Netto voordeel € 4.128

Warmtepomp ISDE zakelijk

- ▶ Positieve lijst RVO met apparaten
- ▶ Minimaal A++ indien ≤ 70 kW
- ▶ Max. 500 kW voor totaal van cascade
- ▶ **Lucht/water**
 - € 1.250 + 225 €/kW ≤ 70 kW
 - € 1.500 + 150 €/kW > 70 kW
- ▶ **Water/water of bodem**
 - € 4.200 ≤ 10 kW
 - € 2.250 + 150 €/kW > 10 kW
- ▶ Randvoorwaarden aan project
- ▶ ISDE subsidie aanvragen voor investeren (zakelijk)
- ▶ ISDE particulieren soortgelijke regeling (melden na investeren)

Casus 4: Propaan WP HERA 110



ISDE

- ▶ 110 kW warmtepomp, Label A ++
- ▶ ISDE subsidiebedrag:
- ▶ Netto voordeel
 $\text{€ } 1.500 + 150 \times 110 = \text{€ } 18.000$

EIA

- ▶ 110 kW warmtepomp halogeenvrij
- ▶ SCOP $\geq 4,0$
- ▶ EIA subsidiebedrag: $\text{€ } 1.400 \text{ €/kW} \times 110 \text{ kW} = \text{€ } 154.000$
- ▶ Netto voordeel $\text{€ } 15.893$ bij 25,8% VpB



Opmerking:

- ▶ ISDE niet samen met EIA
- ▶ Afgiftesysteem mag gemeld voor EIA bij ISDE op warmtepomp
- ▶ Let op kW uit databladen fabrikant \neq kW volgens norm subsidies

SDE++ Warmtepompen

- ▶ Leveringsvergoeding op gemaakte warmte (kWh)
- ▶ Industrie, tuinbouwkassen en gebouwde omgeving evt. met warmtenet
- ▶ ≥ 500 kW
- ▶ COP-eis afhankelijk van categorie
- ▶ SDE++ vergoeding beweegt jaarlijks mee met de energieprijis
- ▶ Verplichte warmtemeter meetbedrijf
- ▶ EIA en SDE++ niet te combineren
- ▶ Opdrachtverstrekking na SDE++ aanvraag

Casus 5: Rekenvoorbeeld SDE++

- ▶ Voorbeeld SDE++ 2024: 500 kW lucht-water warmtepomp, 70°C
- ▶ COP eis $\geq 3,0$ (bij 7°C buiten, afgiftetemperatuur afhankelijk van stooklijn)
- ▶ Max. 3.500 vollasturen = 1.750 MWh

SDE ++ basisbedrag (fasebedrag)	SDE vergoeding bij € 0,0953/kWh correctiebedrag 2024	SDE vergoeding bij € 0,0445/kWh basisenergieprijs	Maximale subsidie over 15 jaar
€ 0,1036/kWh (fase 3)	€ 0,0083 /kWh = € 14.525 jaar	€ 0,0591/kWh = € 103.425 / jaar	€ 1.551.375

**Bedankt voor
uw aandacht!**

**Zijn er nog
vragen?**

