

NEFIT



BOSCH

Cv-ketel vervangen

Wat is wijsheid?

“Ik kies voor de voordelen van een nieuwe HR-ketel!”



“Wij combineren de cv-ketel met een luchtwarmtepomp”



“Ik kies voor elektrisch verwarmen met een luchtwarmtepomp”



Cv-ketel vervangen?

Gebruik dit stappenplan om snel meer inzicht te krijgen.

De juiste keuze in 8 stappen!

Uw installateur kan u verder adviseren.

Vervangen, verduurzamen of volledig duurzaam

Drie keuzes in de praktijk

STAP 1

Wat is uw doel?

VERVANGEN
Ik wil energie besparen maar kan/wil niet extra investeren.



STAP 2

Welke opties zijn er?

HR-ketel van de nieuwste generatie
Keuze:
► Doorstroomtoestel of voorraadtoestel (extra warmwatercomfort)
► 'Normale' thermostaat of slimme thermostaat (extra besparing)

Voor de meeste woningen 25-30 kW (het vermogen van uw huidige cv-ketel geeft meestal een goede indicatie).

STAP 3

Vermogen?

STAP 4

Welke buitenunit?

STAP 5

Warm water?

Kies de comfortklasse:
CW3 (basis), CW4, CW5 of CW6 (hoogste). Meer informatie over cw-klassen op [nefit-bosch.nl](https://www.nefit-bosch.nl).
Tip: Houd er rekening mee dat u iets langer moet wachten op warm water als u overstapt van een HR-ketel met warm water op voorraad op een doorstroomtoestel.

STAP 6

Ruimte?

Een nieuw HR-toestel heeft doorgaans evenveel of minder ruimte nodig als uw huidige cv-ketel (warm water op voorraad neemt meer ruimte in dan een doorstroomtoestel).
Tip: 1 cm. met een SolarLine zonneboiler, verbruikt u tot 60% minder gas voor warm water. Hiervoor is extra ruimte nodig.

STAP 7

Aandachtspunten

Een nieuw HR-toestel is doorgaans stiller en zuiniger met aardgas en elektriciteit.
Tip: Deskundig cv-zijdig inregelen kan tot wel 20% gas besparen.

STAP 8

Aan de slag!

Kijk op [nefit-bosch.nl](https://www.nefit-bosch.nl) voor advies/offerte en/of kies met uw installateur het juiste toestel:
► Nefit ProLine NxT of
► Nefit TrendLine II of
► Nefit 9000i
Tip: Later upgraden met een hybride luchtwarmtepomp kan altijd: alle Nefit HR-toestellen zijn "Klaar voor Hybride".



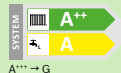
Vervangen door een HR-toestel van de nieuwste generatie

- HR-ketel, keuze uit:**
- 1 • Nefit ProLine NxT CW3/4/5
 - Nefit ProLine Eco CW4
 - Nefit TrendLine (AquaPower Plus) II CW4/5/6
 - Nefit 9000i (AquaPower Plus) CW5/6

- Thermostaat, keuze uit:**
- 2 Bosch EasyControl
 - 3 Nefit ModuLine 1010/2050/3000



VOLLEDIG ELEKTRISCH/ DUURZAAM
Ik wil verwarmen zonder gas en kan/wil daarvoor extra investeren.



All-electric luchtwarmtepomp*
Keuze:
► EnviLine All-electric + boilervat of
► EnviLine Tower of
► EnviLine TowerSolar

Zijn alle te verwarmen ruimtes voorzien van vloerverwarming of andere lage temperatuurverwarming?

Is de investering haalbaar?

Kijk op [nefit-bosch.nl](https://www.nefit-bosch.nl)/duurzaam voor een indicatie.

Voor een snelle indicatie:

1. Neem uw totale gasverbruik in m³ per jaar (bijvoorbeeld 2000).
2. Verminder dit getal met het aantal personen in uw huishouden x 100 (bijvoorbeeld 4 x 100 = 400).
3. Deel het resterende getal door 200 (bijvoorbeeld 2000 - 400 = 1600 / 200 = 8).
4. Dit getal is ongeveer het warmteverlies van uw woning in kW.

Het benodigde vermogen*		
EnviLine All-electric/Tower(Solar) luchtwarmtepomp		
Warmteverlies in kW	Benodigd vermogen*	
	Monoblock buitenunit	Split buitenunit
3-4	5 kW	5 kW
5-6	7 kW	5/7 kW
7-8	9 kW	9 kW
9-10	13 kW	12 kW
11-12	13 kW	14 kW
13-14	17 kW	16 kW

*inclusief warm water

Een Split buitenunit is voordeliger en compacter dan een Monoblock.

Kan eventueel aan een gevel worden bevestigd.

Een Monoblock buitenunit is stiller en heeft een hoger rendement, maar kan niet aan een gevel worden bevestigd.

All-electric luchtwarmtepomp:
Er is altijd een extra boilervat nodig om het warme tapwater op te slaan. Indicatie: bij 2-4 personen en gemiddeld verbruik: een boiler van 200 liter. Bij hoger verbruik of 4-5 personen: 300 liter.
Tip: Houd rekening met toekomstige wensen bij een eventueel veranderde situatie. Achteraf uitbreiden met een SolarLine zonneboiler is mogelijk.

All-electric luchtwarmtepomp:
Er is ruimte nodig voor:
► Binnenunit luchtwarmtepomp
► Buitenunit luchtwarmtepomp (tuin, dak, of gevel)
► Boilervat 200-300 liter (behalve bij Tower / TowerSolar)
► Buffervat verwarming 50/120 liter (optioneel)
► Afstand binnen- en buitenunit max. 30 meter
Houd ook rekening met draagvermogen vloer of dak.

Plaatsing buitenunit:
► Houd rekening met slaap- of woonkamer, terras/balkon, te openen ramen (denk ook aan de burens).
► Geluid buitenunit is, afhankelijk van het type, vergelijkbaar met een airco-unit (pieken tijdens kou/vorst i.v.m. ijsvrij houden buitenunit)
► Afstand binnen- en buitenunit max. 30 meter
► Vrije uitblaasruimte van min. 2 m.
► Vrije ruimte luchttoevoer 30-40 cm.
► Condenswaterafvoer

Overig:
► Eventuele aanpassing meterkast
► Optimaal inregelen: bij een luchtwarmtepompinstallatie extreem belangrijk voor comfort, rendement en geluid
► Alle Nefit Bosch luchtwarmtepompen zijn voorzien van een Silence Mode voor nog stillere werking 's nachts

Nefit Bosch luchtwarmtepompen en zonneboilers komen in aanmerking voor ISDE-subsidie: € 1.650 - € 2.600.

Kijk op [nefit-bosch.nl/duurzaam](https://www.nefit-bosch.nl/duurzaam) voor advies en een indicatieve offerte.

Neem contact op met een Nefit Bosch Luchtwarmtepomp Specialist in de buurt voor persoonlijk advies.

Tip: Gemeente, provincie en/of het rijk bieden verschillende mogelijkheden om goedkoop geld te lenen voor verduurzaming.

Volledig elektrisch met een luchtwarmtepomp

Keuze uit:

- EnviLine All-electric
- EnviLine Tower
- EnviLine TowerSolar

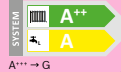
1 Binnenunit met ingebouwde (zonne)boiler (ook leverbaar zonder boiler, als compact wandtoestel)

2 Buitenunit Monoblock (ook leverbaar als Split)

3 ModuLine 1010H thermostaat

4 • Pompgroep
• Buffervat (optioneel)

VERDUURZAMEN
Ik wil een flink lager gasverbruik én alle opties openhouden voor de toekomst, met een beperkte extra investering.



Hybride luchtwarmtepomp i.c.m. HR-toestel
Keuze:
► EnviLine Hybride of
► Hybrid 7000i

Tip: Vraag uw installateur uw huidige cv-installatie te begrenzen op 65 graden. Blijft de woning tijdens de wintermaanden comfortabel warm dan is een hybride luchtwarmtepomp in principe mogelijk (lagere temperatuur = hoger rendement).

Het benodigde vermogen ziet u in de tabel

EnviLine Hybride luchtwarmtepomp		
Warmteverlies in kW	Benodigd vermogen	
	Monoblock buitenunit	Split buitenunit
tot 8	5 kW	5 kW
8-10	5 kW	5 kW
11-12	7 kW	7 kW
13-16	9 kW	9 kW
17-19	13 kW	12 kW
20-24	13 kW	14 kW
25-28	17 kW	16 kW



Hybride luchtwarmtepomp:
Er is geen extra boilervat nodig. De HR-combiketel zorgt voor warm water. Het warme water kan ook niet "op" raken (bij een doorstroomtoestel).

Hybride luchtwarmtepomp:
Er is ruimte nodig voor:
► HR-ketel i.p.v. boilervat
► Overige gelijk aan All-electric

Nefit Bosch luchtwarmtepompen en zonneboilers komen in aanmerking voor ISDE-subsidie: € 1.650 - € 2.600.

Kijk op [nefit-bosch.nl/duurzaam](https://www.nefit-bosch.nl/duurzaam) voor advies en een indicatieve offerte.

Neem contact op met een Nefit Bosch Luchtwarmtepomp Specialist in de buurt voor persoonlijk advies.

Verduurzamen met een Hybride luchtwarmtepomp

Keuze uit:

- EnviLine Hybride (Basis)
- Hybrid 7000i

1 Binnenunit EnviLine Hybride

2 HR-ketel

Thermostaat:

- 3 ModuLine 1010H

*Afhankelijk van uw situatie kunt u ook kiezen voor een all-electric bodemwarmtepomp. Kijk voor meer informatie op www.nefit-bosch.nl/producten/warmtepompen/bodemwarmtepompen.

[nefit-bosch.nl/duurzaam](https://www.nefit-bosch.nl/duurzaam)

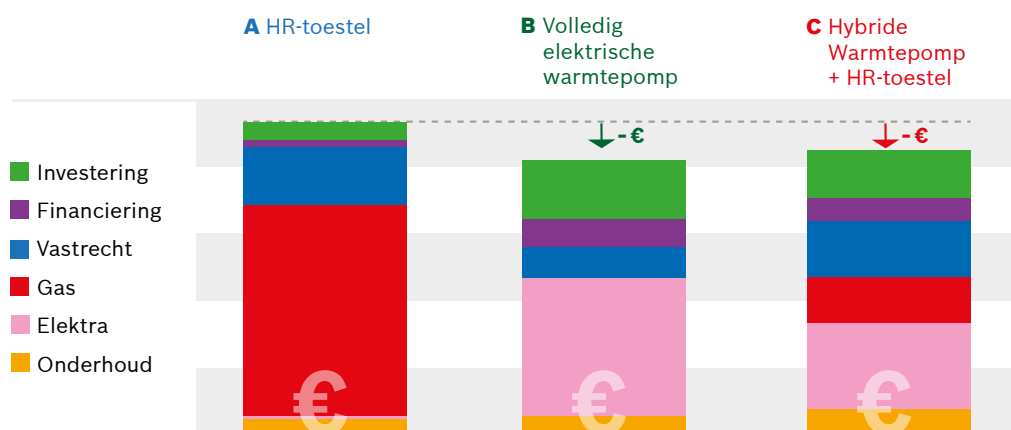
Klaar voor de toekomst

Kies de oplossing die bij u past

U staat op het punt een keuze te maken voor de komende 15 jaar. Bij nieuwbouw ligt de keuze voor een volledig elektrische luchtwarmtepomp voor de hand. Bij bestaande woningen is de keuze minder makkelijk. Wat voor u de juiste keuze is hangt af van uw woonsituatie, budget en wensen. Een luchtwarmtepompinstallatie is beduidend duurder dan

een nieuw HR-toestel. Zeker als hiervoor het afgiftesysteem en/of de woning nog geschikt gemaakt moeten worden. Toch is het verstandig niet alleen te kijken naar de investering: ook het kostenplaatje op de lange termijn moet bij u passen. Het loont om een berekening te laten maken van de totale kosten en besparingen in uw situatie.

Kostenoverzicht over 15 jaar



Uitgangspunten: Lening tegen 1,2% (optioneel), prijsstijging: aardgas gem. 4% per jaar, elektra: gem. 2% per jaar

A. HR-toestel van de nieuwste generatie

- + Laagste investering
- U blijft afhankelijk van aardgas en de bijbehorende prijsontwikkeling
- + Energiebesparing t.o.v. uw oude toestel
- + Klaar voor hybride: uitbreiden met luchtwarmtepomp kan achteraf

B. Elektrische luchtwarmtepomp

- Hoogste investering*
- + Geen gas meer nodig
- Hoger stroomverbruik
- + In combinatie met zonnepanelen is energieneutraal verwarmen mogelijk
- + Op termijn de grootste kostenbesparing**

C. Hybride luchtwarmtepomp in combinatie met HR-toestel

- + Beperkte extra investering
- + Alle opties open voor de toekomst
- + Tot ca. 60% minder gas nodig
- Hoger stroomverbruik
- + Switcht automatisch tussen gas en stroom op basis van het gunstigste tarief

* Eventuele kosten voor aanpassing van het afgiftesysteem en/of isolatie zijn in de grafiek buiten beschouwing gelaten.

** Stijgt de gasprijs sneller dan in de afgelopen 15 jaar, dan wordt de besparing groter.

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch Klantenservice (consumenten)
T. 0570 602 500
E. consument@nefit-bosch.nl
www.nefit-bosch.nl

Nefit Bosch SupportLine (professioneel)
T. 0570 602 206
E. verkoopnederland@nefit-bosch.nl
professioneel.nefit-bosch.nl