

**NEFIT** 



**BOSCH**

# Luchtwarmtepompen

Duurzaam verwarmen en koelen

All-electric en hybride





## Duurzaam verwarmen, koelen en warm water voor elke woning

Aangename warmte in de winter, verfrissende topkoeling in de zomer. En het hele jaar door comfortabel warm water. Dat kan met de hoogwaardige luchtwarmtepompen van Nefit Bosch. Een Nefit Bosch luchtwarmtepomp heeft geen grondbron nodig. Hij haalt zijn energie uit de buitenlucht. Zelfs als het buiten  $-20^{\circ}\text{C}$  is. Met hoogwaardige technologie verwarmt hij je woning zo duurzaam en comfortabel. Op warme dagen zorgt hij bovendien voor verkoeling<sup>1)</sup>. Een duurzame totaaloplossing waarmee je enorm kunt besparen op je energiekosten. Volledig zonder gas, of deels met gas, dus hybride. In het laatste geval vormt de warmtepomp een aanvulling op je cv-ketel.

Alle luchtwarmtepompen van Nefit Bosch zijn geschikt voor nieuwbouw, maar ook voor bestaande woningen. Met de brede range warmtepompsystemen van Nefit Bosch is er altijd een passende oplossing voor jouw situatie.

1) Om met de warmtepomp te kunnen koelen, heb je vloerverwarming nodig of een vergelijkbaar afgiftesysteem. Vraag je installateur wat in jouw situatie de mogelijkheden zijn.

# Totaaloplossing van Nefit Bosch

**Voor het verwarmen van je woning gebruiken de luchtwarmtepompen van Nefit Bosch een letterlijk onuitputtelijke bron: de buitenlucht. Het kostbare boren van een grondbron is voor deze warmtepompen dus niet nodig. Bovendien is buitenlucht gratis. Er is elektriciteit nodig om de pomp zelf te laten draaien, maar voor elke kilowatt stroom levert de warmtepomp ongeveer 4 kilowatt warmte.**

## All-electric

Met de volledig elektrische (all-electric) variant kan je gasverbruik terug naar nul. Een volledig elektrische luchtwarmtepomp levert optimaal rendement met vloerverwarming, ventilatorconvectoren of speciale radiatoren. Dit soort lagetemperatuursystemen worden in moderne woningen vaak toegepast. Een ander voordeel is dat de warmtepomp op warme zomerdagen kan zorgen voor topkoeling, zodat je het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat hebt.

## Hybride en All-electric Ready

Heeft jouw woning geen vloerverwarming, maar 'gewone' radiatoren, dan is een hybride warmtepomp meestal de beste oplossing. Deze wordt aangesloten op een cv-ketel, nieuw of bestaand. De cv-ketel zorgt dan voor het warme water. Verder komt de cv-ketel alleen in actie om de warmtepomp te ondersteunen tijdens zeer koude dagen. Zo'n hybride

systeem kiest op basis van de ingevoerde energieprijzen continu de meest kostenefficiënte manier van verwarmen. Zo kan tot wel 80% gas worden bespaard. Je kunt ook kiezen voor een hybride variant, die achteraf eenvoudig kan worden omgezet naar gasloos verwarmen (All-electric Ready).

## Maatwerk

De meeste Nefit Bosch luchtwarmtepompen bestaan uit twee delen: een binnenunit en een buitenunit. Met de binnen- en buitenunits van Nefit Bosch zijn veel verschillende combinaties mogelijk. Er zijn ook Nefit Bosch systemen met enkel een buitenunit. Er is dus altijd een systeem dat perfect past bij jouw situatie. Of je nu kiest voor een volledig elektrische luchtwarmtepomp of voor een hybride systeem: je krijgt altijd een totaaloplossing van Nefit Bosch waarbij alle componenten perfect op elkaar zijn afgestemd.

## Energielabel

Een luchtwarmtepomp van Nefit Bosch met een energielabel tot A+++ bespaart niet alleen op energiekosten, maar maakt ook het energielabel van je woning groener. Bij nieuwbouw maakt de warmtepomp het mogelijk te voldoen aan de wettelijke normen, Bijna Energie Neutraal Gebouwd (BENG). In combinatie met zonne-energie kan je woning energieneutraal gemaakt worden. Ook is een subsidie mogelijk als je kiest voor een warmtepomp. Voor all-electric warmtepompen geldt de hoogste subsidie.



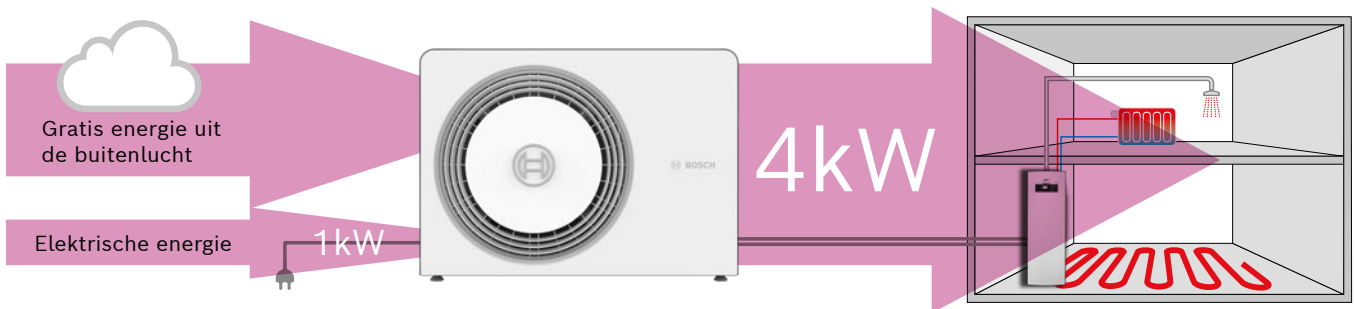
# Warmte uit een duurzame bron

## Een rendement van 400%

**Een warmtepomp haalt energie uit de buitenlucht. Deze energie zet hij vervolgens om in warmte. De warmte kan worden gebruikt voor verwarming en warm water. Een zeer energie-efficiënt systeem dat een milieuvriendelijke oplossing biedt voor de verwarming en koeling van je woning en de bereiding van warm tapwater voor bad, douche en keuken.**

### Wat is een luchtwarmtepomp?

Het principe van een warmtepomp is te vergelijken met een koelkast, maar dan omgekeerd. Een warmtepomp bestaat vaak uit twee delen: een buitenunit en een binnenunit. De buitenunit onttrekt energie uit de buitenlucht. Deze energie wordt door de warmtepomp opgewaardeerd tot bruikbare warmte. Hiervoor is alleen elektriciteit benodigd. Deze warmte wordt afgegeven aan de vloerverwarming (of een ander lage-temperatuursysteem) en de warmwaterboiler. De units werken op elektriciteit en alleen dit verbruik zie je terug op je energierekening. Voor elke kW elektriciteit die de warmtepomp verbruikt, wordt zo'n 4 kW warmte geproduceerd. Zo haalt de warmtepomp rendementen van 400% of meer. Het rendement van de warmtepomp wordt uitgedrukt in COP, Coëfficiënt of Performance. Een COP van 4, betekent 400% rendement, uitgaande van een bepaalde buitentemperatuur (bijv. 7 graden) en een bepaalde cv-watertemperatuur (bijv. 35 graden).



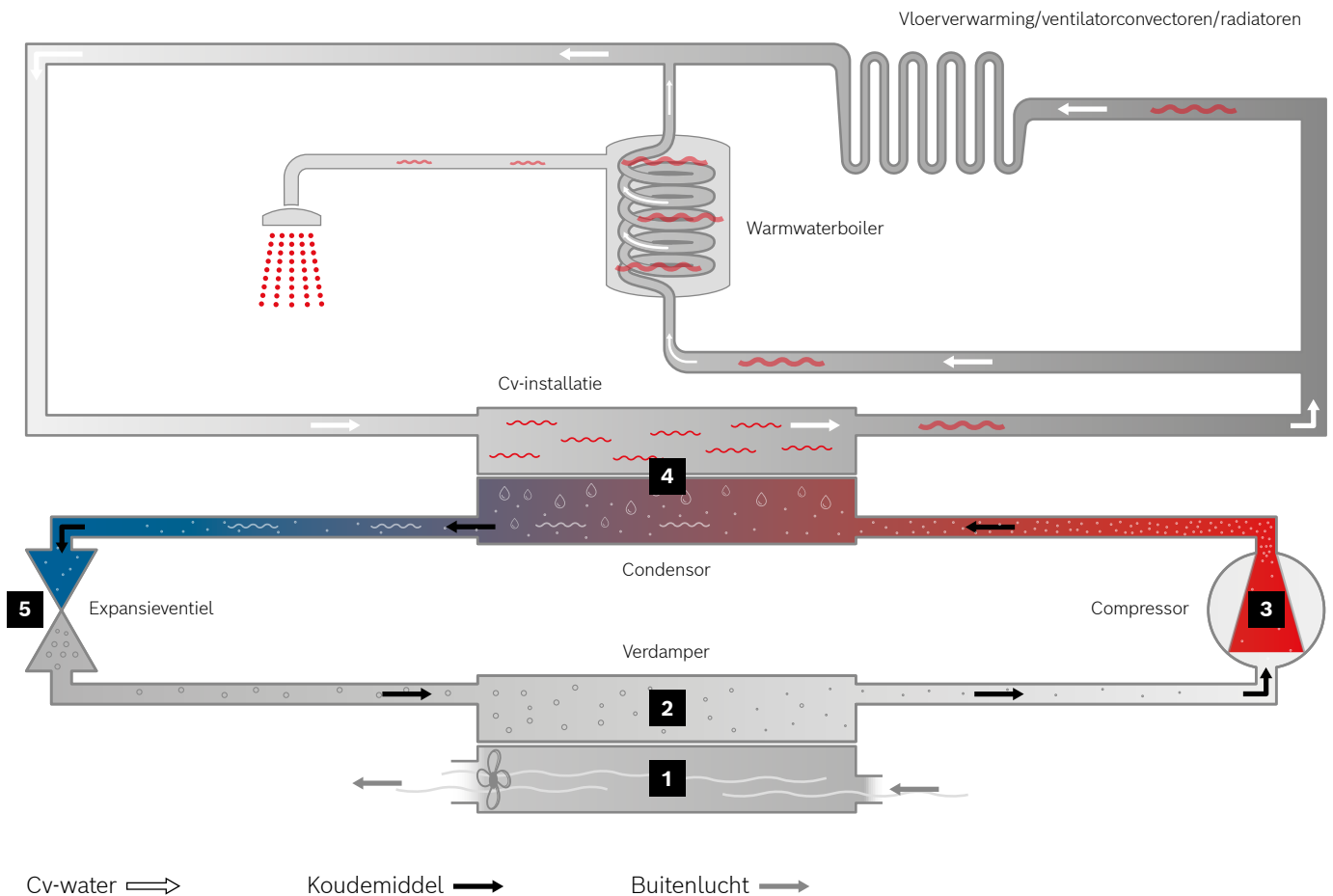
### Wat zijn de voordelen?

Het grootste voordeel van een warmtepomp is dat vooral gratis energie uit de buitenlucht wordt gebruikt. Het gebruik van fossiele energie wordt tot een minimum beperkt. Zeker wanneer de warmtepomp wordt gecombineerd met duurzame zonne-energie, in de vorm van een PV-systeem voor elektriciteit en zonnecollectoren voor warm water. Zo kan makkelijk de wettelijke EPC-norm (BENG/NTA8000) worden

gehaald voor nieuwe woningen. En voor bestaande woningen een groener energielabel. Bovendien kunnen particulieren en ondernemers in veel gevallen subsidies of belastingvoordeel aanvragen. Neem contact op met je installateur om te zien of je hiervoor in aanmerking komt. Of kijk op [nefit-bosch.nl/subsidie](https://nefit-bosch.nl/subsidie).



# Hoe werkt een luchtwarmtepomp?



Het gesloten circuit van de warmtepomp bevat een koudemiddel. Dit is een vloeistof met een laag verdampingspunt, die circuleert in het systeem en dient als transportmiddel voor de warmte.

- 1** De ventilator van de buitenunit zuigt buitenlucht aan.
- 2** De relatief warme buitenlucht zorgt ervoor dat het koudemiddel tot gas verdampt.

- 3** De compressor voert de druk op, waardoor de temperatuur van het gas stijgt.
- 4** Het gas condenseert en geeft daarbij zijn warmte af aan het water in de cv-installatie.
- 5** Het weer vloeibaar geworden koudemiddel stroomt via het expansieventiel terug naar de verdamer, waarna de cyclus opnieuw start.



# All-electric luchtwarmtepompen

## Verwarmen, koelen en warm water zónder gas

**Nefit Bosch heeft verschillende luchtwarmtepompen die zelfstandig je woning verwarmen én zorgen voor warm water: je hebt geen cv-ketel of gasaansluiting meer nodig. Dit zijn de zogeheten 'All-electric' warmtepompen. De buitenunit gebruikt de buitenlucht als bron. Het systeem is zo efficiënt dat hiermee het hele jaar door je huis en tapwater kunnen worden verwarmd, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.**

### Verwarmen en koelen

All-electric warmtepompen hebben over het algemeen het hoogste rendement en zijn ideaal als je woning goed is geïsoleerd en voorzien van vloerverwarming (of een vergelijkbaar lagetemperatuursysteem). De nieuwe generatie van Nefit Bosch is ook geschikt als je woning geen vloerverwarming heeft. Zij kunnen namelijk hogere temperaturen afgeven, zodat ze ook met gewone radiatoren comfortabel verwarmen. De warmtepomp verwarmt

het water in cv-circuit en zorgt ook voor de productie van warm tapwater dat wordt opgeslagen in een, externe of ingebouwde, boiler. Omdat Nefit Bosch luchtwarmtepompen tot onder het vriespunt zelfstandig kunnen verwarmen, wordt nooit meer elektriciteit gebruikt dan nodig. Bovendien passen ze continu het vermogen aan aan de vraag, wat ze extra efficiënt maakt. Wil je verkoeling in de zomer? Dan stuurt de warmtepomp net zo makkelijk koud, in plaats van warm water door het cv-circuit.

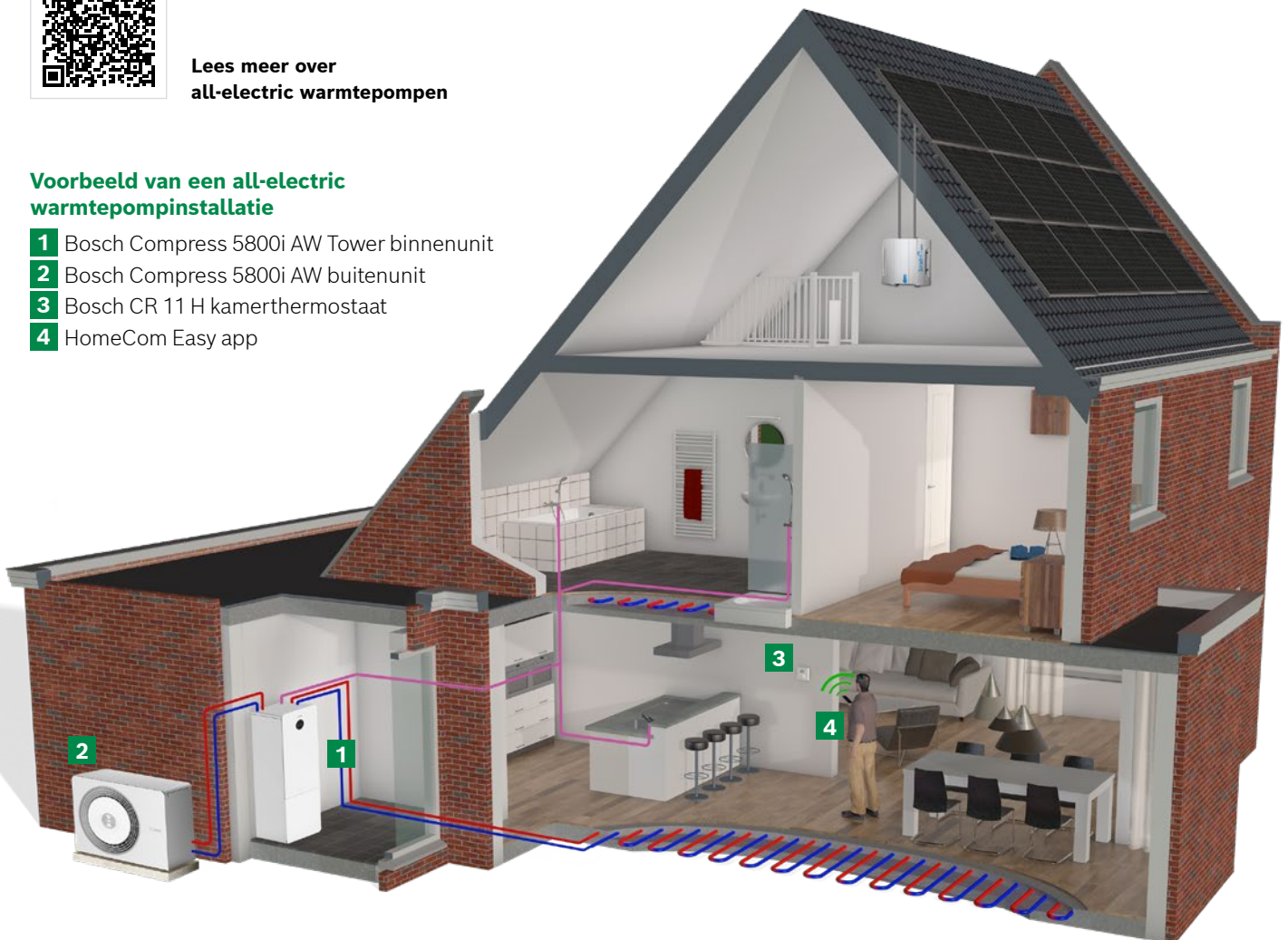
De buitenunit, die de buitenlucht aanzuigt, kan gecombineerd worden met diverse binnenunits. De compacte wandhangende modellen worden meestal gecombineerd met een externe warmwaterboiler. De staande alles-in-een modellen zijn voorzien van een ingebouwde boiler. Er is ook een Full-monoblock, zonder binnenunit: de Bosch Compress 2000 AWF.



Lees meer over  
all-electric warmtepompen

### Voorbeeld van een all-electric warmtepompinstallatie

- 1 Bosch Compress 5800i AW Tower binnenunit
- 2 Bosch Compress 5800i AW buitenunit
- 3 Bosch CR 11 H kamerthermostaat
- 4 HomeCom Easy app



# Hybride luchtwarmtepompen

## Slim combineren en tot 80% minder gas

**Naast de volledig gasloze, of all-electric lucht-warmtepompen heeft Nefit Bosch hybride lucht-warmtepompen. Deze werken altijd in combinatie met een cv-ketel, nieuw of bestaand. De meeste lucht-warmtepompen bestaan uit een buitenunit en een binnenunit. De buitenunit wordt buitenshuis gemonteerd en zuigt buitenlucht aan, die nodig is voor het warmtepompproces (zie pagina 5 van deze brochure). De compacte binnenunit wordt gekoppeld aan de cv-ketel. De monoblock varianten van Nefit Bosch worden zonder binnenunit op de cv-installatie worden aangesloten.**

### Ook voor gewone radiatoren

Bij een hybride systeem zorgt de warmtepomp het grootste deel van het jaar voor de verwarming van je woning. De cv-ketel zorgt voor warm water en komt verder alleen nog in actie bij een piekvraag, als het buiten erg koud is. Bij de

hybride warmtepompen van Nefit Bosch hoeft de cv-ketel pas in actie te komen als het buiten 5 tot 7 graden onder nul is. Zo kan je gasverbruik tot 80% omlaag<sup>1)</sup>. Je houdt je cv-ketel en gasaansluiting. Zo heb je de voordelen van beide verwarmingsvormen en houdt je voor de toekomst alle opties open. De hybride monoblock warmtepompen van Nefit Bosch kun je eenvoudig laten upgraden naar all-electric. Een ander voordeel van dit systeem is dat je woning niet hoeft te zijn voorzien van vloerverwarming of een ander lagetemperatuursysteem: ook als je normale radiatoren hebt, bespaar je veel gas, zonder comfort in te leveren.

### Eenvoudig te plaatsen in vrijwel elke woning

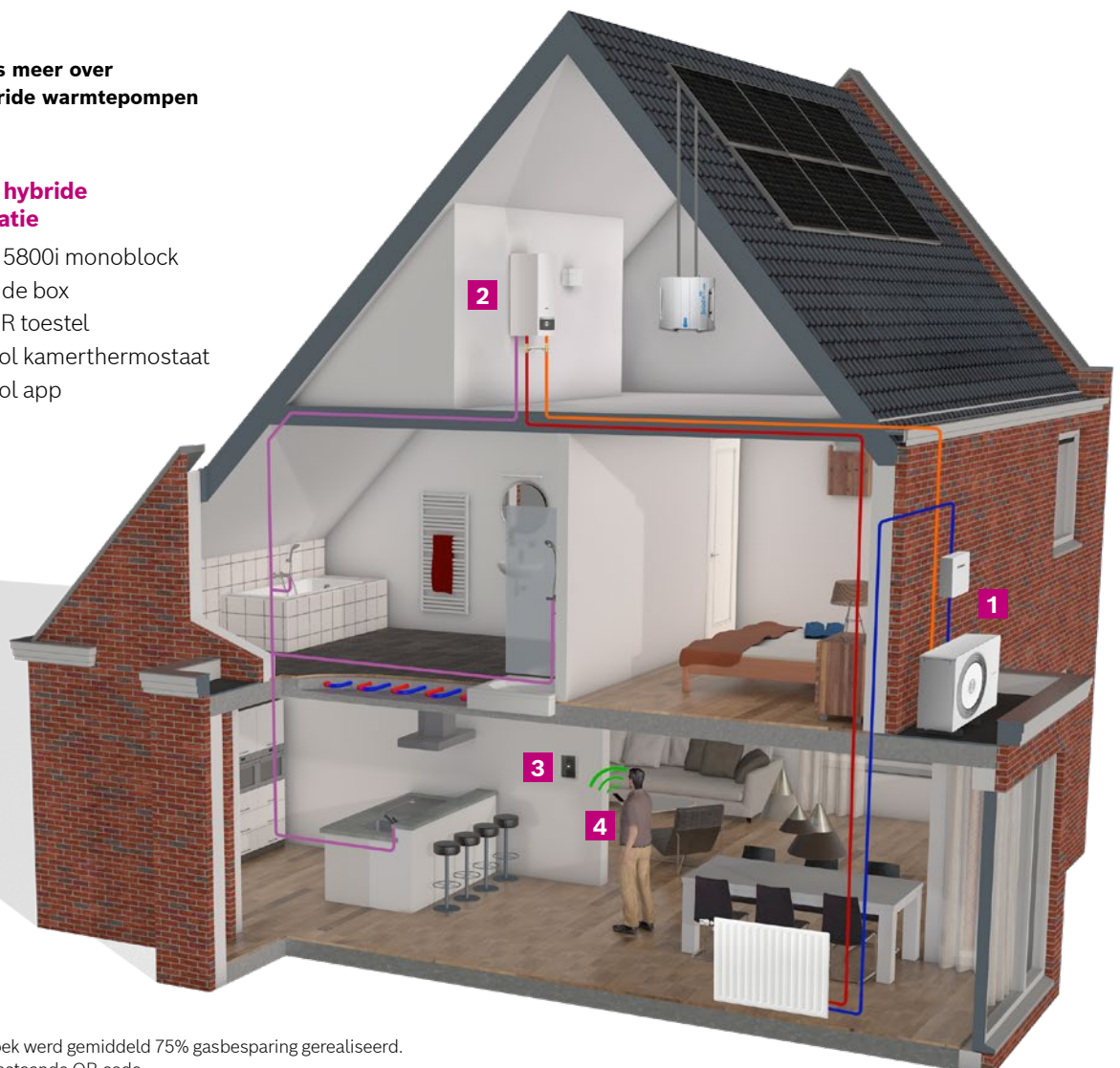
Door de zeer compacte afmetingen van de binnenunit is de warmtepomp in vrijwel elke situatie goed in te passen. De buitenunits hebben een stille werking, waardoor je flexibel bent qua plaatsing.



Lees meer over  
hybride warmtepompen

### Voorbeeld van een hybride warmtepompinstallatie

- 1** Bosch Compress 5800i monoblock buitenunit + hybride box
- 2** Nefit TrendLine HR toestel
- 3** Bosch EasyControl kamerthermostaat
- 4** Bosch EasyControl app



1) In onafhankelijk onderzoek werd gemiddeld 75% gasbesparing gerealiseerd. Meer weten? Scan bovenstaande QR-code.

# Monoblock warmtepompen

## Hybride en All-electric

### Bosch Compress 5800i AW De stilste monoblock

**Voldoende plaatsingsruimte voor een grotere unit? Dan is de Monoblock buitenunit mogelijk de meest ideale oplossing. Monoblock warmtepompen zijn de stilste luchtwarmtepompen. Bovendien hebben ze het hoogste rendement. Om deze units te installeren heeft de installateur geen F-gassencertificering nodig.**

De Compress 5800i AW werkt met R290, ook bekend als propaan. Dit natuurlijke koudemiddel heeft een veel kleinere impact op onze omgeving dan gangbare koudemiddelen. Het is PFAS-vrij en valt niet onder de F-gassenverordening. Bovendien maakt R290 hoge temperaturen mogelijk, waardoor de Compress 5800i AW ook kan worden toegepast in cv-installaties met normale radiatoren. Kortgezegd, met R290 biedt de Compress 5800i AW serie van Nefit Bosch de meest duurzame én milieubewuste lucht-waterwarmtepompen die nu verkrijgbaar zijn.

## Hoe ziet het systeem eruit?<sup>1)</sup>

### Hybride (in combinatie met cv-ketel)

Hybride oplossing met warm water via het HR-toestel



### Flexibel All-electric (gasloos)

Compacte binnenunit met externe boiler op maat



### All-in-one All-electric (gasloos)

All-in-one binnenunit met 190 liter warm water

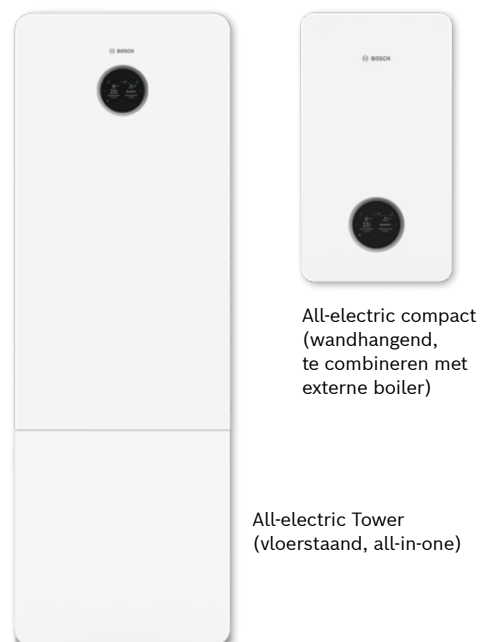


## Binnenunits

### Kies wat bij je past

De hybride variant van Compress 5800i AW wordt zonder binnenunit aangesloten op de (bestaande) cv-installatie. Voor de All-electric variant kun je kiezen uit twee verschillende binnenunits:

- ▶ Een staande all-in-one binnenunit met ingebouwde warmwaterboiler.
- ▶ Een compacte wandhangende binnenunit die je combineert met een externe boiler.



1) Andere configuraties zijn mogelijk. Laat je adviseren, kijk op [nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp](http://nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp) voor meer informatie.

## Buitenunits

### Maatwerk voor jouw situatie

Ook voor buiten heb je ruime keuze. De Compress 5800i AW serie kent verschillende typen buitenunits van 4 tot en met 12 kW. De stilste warmtepomp van dit moment en bovendien voorzien van het meest milieubewuste koudemiddel dat er is.

Specificaties	Bosch Compress 5800i AW
Energie label	A+++
COP cv (A7/W35)	tot 4,85
COP warm water (XL-profiel, NEN16147)	tot 3,20
Aanvoertemperatuur	tot 75°C
Koudemiddel	R290
Kwaliteitsverklaring	BENG/NT8800
Bediening via app	Ja (HomeCom Easy)
Monitoring en beheer op afstand	Optie (HomeCom Pro)



[nefit-bosch.nl/5800i-aw](https://nefit-bosch.nl/5800i-aw)



Compress 5800i AW buitenunit 4 - 7 kW All-electric en hybride



Compress 5800i AW buitenunit 10 - 12 kW All-electric

### De stilste warmtepomp

De geïntegreerde geluidsdiffusor maakt de Compress 5800i AW een van de allerstilste warmtepompen. De gebruiker kan vier verschillende stille modi instellen. Met maar 26 dB(A) op 3 meter<sup>1)</sup> is de Compress 5800i AW nog stiller dan de stilste uit de laatste test van de Consumentenbond! Scan de QR-code en luister zelf.



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



1) Geluidsdrumniveau Compress 5800i AW 4 OR-S in Nachtmodus. Deze warmtepompen bevatten GEEN gefluoreerde broeikasgassen. Productspecifieke gegevens die relevant zijn voor de EU F-gassenverordening 517/2014 zijn te vinden op [nefit-bosch.nl](https://nefit-bosch.nl).

# Monoblock warmtepompen

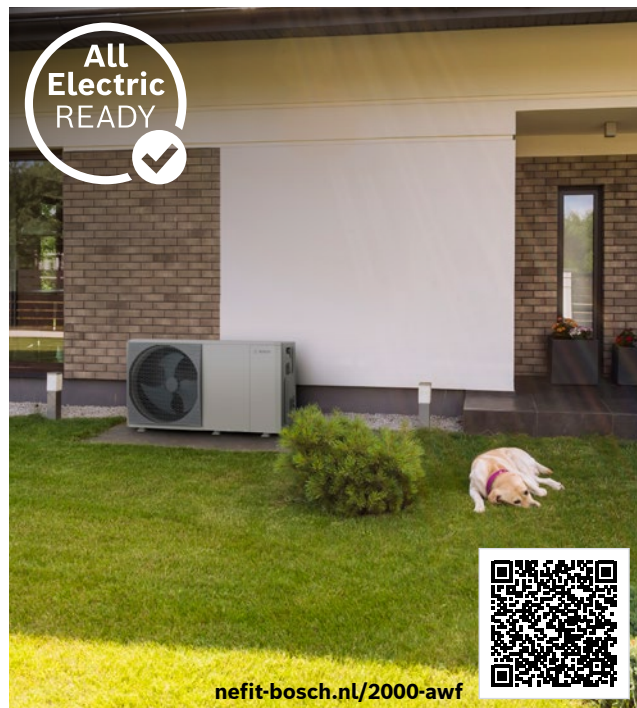
## Hybride en All-electric

### Bosch Compress 2000 AWF

De flexibele en economische monoblock

**Bij Monoblock warmtepompen zitten de belangrijkste componenten in de buitenunit. Deze is vaak groter dan die van een split warmtepomp. Dat komt onder andere door de grote ventilator die zorgt voor een stillere werking. Ze hebben ook een hoger rendement dan split warmtepompen. De plaatsingsmogelijkheden zijn wat beperkter, maar het installatiewerk gemakkelijker, omdat de leidingen tussen buiten en binnen niet zijn gevuld met een koudemiddel, maar met water.**

De Compress 2000 AWF heeft geen binnenunit: alle techniek is geïntegreerd in de buitenunit. Vandaar de term 'Full-monoblock'. Dit spaart ruimte, tijd en kosten. Er zijn 3 formaten en 11 vermogens, voor zowel hybride, als all-electric. Als je kiest voor hybride verwarmen kun je je Compress 2000 AWF later eenvoudig laten upgraden naar volledig elektrisch met de los leverbare E-Heater accessoire. Daarmee is de Compress 2000 AWF 'All-electric Ready'. De flexibele en kostenefficiënte oplossing voor duurzame verwarming, koeling en warm water.



**Bespaar kosten**

Grootse prestaties, scherpe prijs



**Bespaar tijd en ruimte**

Geen binnenunit, gemakkelijk in te passen



**Warm water op maat**

Met een breed assortiment warmwaterboilers



**Stille werking**

Met superstille modus



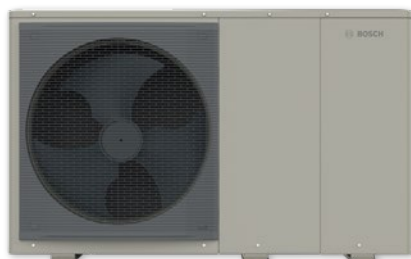
**Intuïtieve bediening**

Via een gebruiksvriendelijk touchscreen

**FULL-MONOBLOCK:  
GEEN BINNENUNIT NODIG**



Klein (Compress 2000 AWF 4-6kW)



Middelgroot (Compress 2000 AWF 8-16kW)



Groot (Compress 2000 AWF 18-30kW)

Deze warmtepompen bevatten gefluoreerde broeikasgassen.

Productspecifieke gegevens die relevant zijn voor de EU F-gassenverordening 517/2014 zijn te vinden op nefit-bosch.nl.

# Welke luchtwarmtepomp is geschikt voor mij?

Ga je voor volledig gasloos (all-electric) of voor hybride? Bij een nieuwbouw woning is een all-electric warmtepomp altijd de aangewezen oplossing. Wanneer een gasaansluiting aanwezig is, kan een hybride warmtepomp de juiste keuze zijn. Hieronder zie je de verschillende soorten en series en kun je ze op hoofdpunten vergelijken. Laat je altijd door een warmtepompspecialist adviseren.



## MONOBLOCK



Merk Serie	Bosch Compress 2000 AWF	Bosch Compress 5800i AW	Bosch Compress 5800i AW
Vermogensrange	4 - 30 kW	4 - 12 kW	4 - 7 kW
Hybride	•		•
All-electric	•	•	
All-electric Ready	•		
Full-monoblock	•		
Binnenunit		•	•
F-gascertificering vereist		•	•
Natuurlijk koudemiddel		•	•
Extra stil		•••	•••
Extra compact			•
Extra efficiënt tapwater		•	•
Plaatsingsflexibiliteit	••	••	•••
Installatiegemak	••	•••	•••
Bediening met app mogelijk		•	•
Service en monitoring op afstand mogelijk		•	•
Compatibel met Bosch EasyControl			•
Compatibel met Bosch EasyService		•	•
Prijisrange	€	€€€	€€€
Subsidie (ISDE)	✓	✓	✓



### Meer informatie

Scan de QR-code of ga naar [nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp](https://nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp)

## Hoe zien de systemen er uit

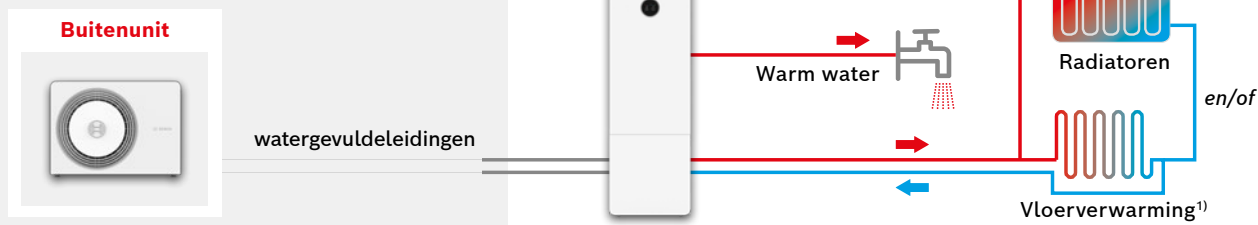
Afhankelijk van je woning en wensen, zijn er verschillende oplossingen mogelijk. Hiermee kan voor elke situatie een warmtepompsysteem op maat worden samengesteld. Zowel voor hybride verwarmen, als voor volledig gasloos verwarmen, oftewel all-electric. In deze vereenvoudigde schema's zie je hoe de verschillende systemen er uitzien.



### All-electric luchtwarmtepompen

#### Monoblock warmtepomp met ingebouwde boiler

**Bosch Compress 5800i AW**



#### All-electric warmtepomp met ingebouwde boiler

Deze alles-in-een oplossing is voorzien van een geïntegreerde rvs boiler. Je hebt hiervoor dus geen externe warmwatervoorziening of gasaansluiting nodig. Het tapwater wordt verwarmd door de warmtepomp en op temperatuur gehouden in de ingebouwde boiler. Indien nodig springt het geïntegreerde elektrisch element bij. Een combinatie met een zonneboiler is ook mogelijk voor een extra duurzame werking.

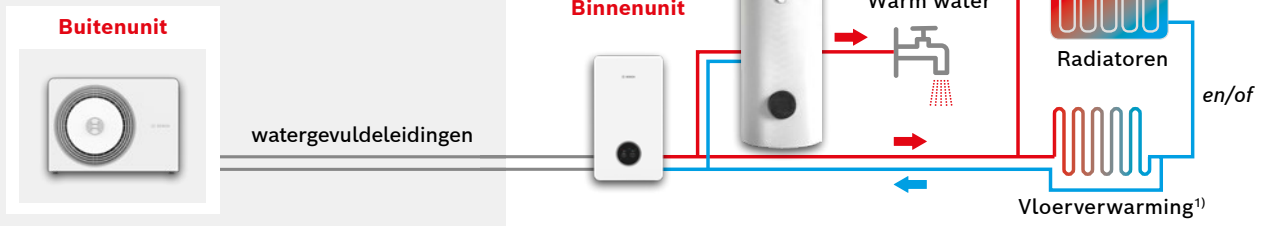
Dit all-electric systeem is geschikt voor veel situaties omdat het ook met gewone radiatoren werkt. Voor optimaal rendement is vloerverwarming of een andere vorm van laagtemperatuur verwarming aan te bevelen.

- ▶ Te combineren met radiatoren en/of vloerverwarming (maximale cv-aanvoertemperatuur: tot 75°C, afhankelijk van het type warmtepomp).
- ▶ Nefit Bosch luchtwarmtepompen verwarmen zelfstandig tot ca. -5°C. Pas als de buitentemperatuur nog verder daalt, springt het ingebouwde elektrisch verwarmingselement bij.
- ▶ Nefit Bosch warmtepompen hebben een standaard koelfunctie. In combinatie met vloerverwarming<sup>2)</sup> kunnen ze in de warme maanden de temperatuur in de woning met enkele graden verlagen.
- ▶ App voor bediening en inzicht (optie).

## All-electric luchtwarmtepompen

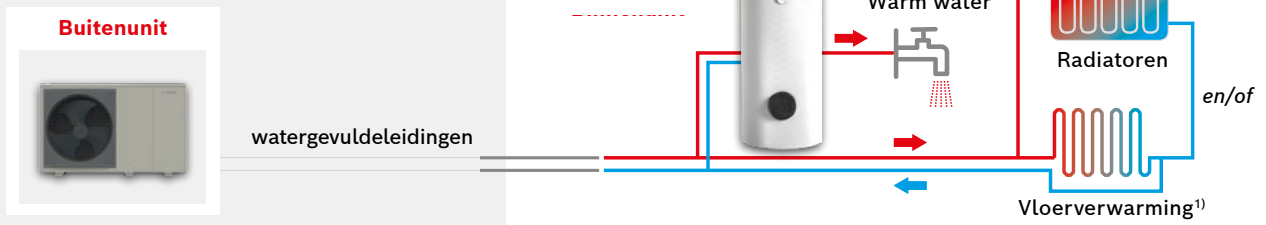
### Monoblock warmtepomp met externe boiler

**Bosch Compress 5800i AW**



### Monoblock warmtepomp zonder binnenunit met externe boiler

**Bosch Compress 2000 AWF**



#### All-electric warmtepomp met externe boiler

De All-electric warmtepomp verwarmt gasloos. Je hebt hiervoor dus geen cv-ketel of gasaansluiting nodig. Hij zorgt ook voor warm water, dat wordt opgeslagen in een externe voorraadboiler die is afgestemd op de warmwaterbehoefte. Een combinatie met een zonneboiler is ook mogelijk voor een extra duurzame werking.

Dit all-electric systeem is geschikt voor veel situaties omdat het ook met gewone radiatoren werkt. Voor optimaal rendement is vloerverwarming of een andere vorm van laagtemperatuur verwarming aan te bevelen.

- ▶ Te combineren met radiatoren en/of vloerverwarming (maximale cv-aanvoertemperatuur: tot 75°C, afhankelijk van het type warmtepomp).
- ▶ Nefit Bosch luchtwarmtepompen verwarmen zelfstandig tot ca. -5°C. Pas als de buitentemperatuur nog verder daalt springt het ingebouwde elektrisch verwarmingselement bij.
- ▶ Nefit Bosch warmtepompen hebben een standaard koelfunctie. In combinatie met vloerverwarming<sup>2)</sup> kunnen ze in de warme maanden de temperatuur in de woning met enkele graden verlagen.
- ▶ App voor bediening en inzicht (optie).

1) Of een andere vorm van laagtemperatuur verwarming.

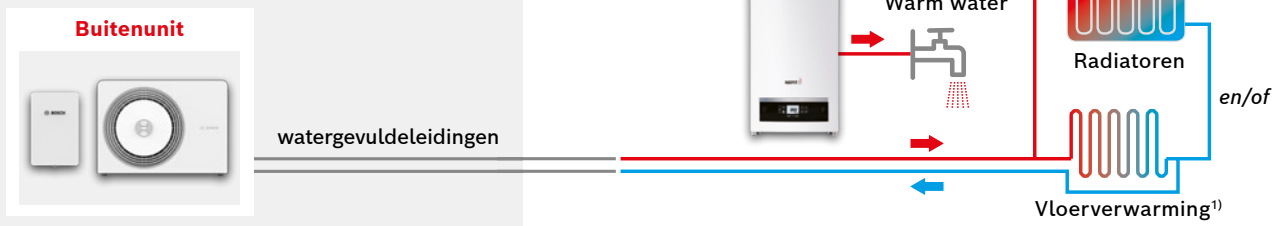
2) Om met de warmtepomp te kunnen koelen, moet het bestaande afgiftesysteem geschikt zijn of worden gemaakt.

Vraag uw installateur wat in uw situatie de mogelijkheden zijn.

## Hybride luchtwarmtepompen

### Monoblock warmtepomp met cv-ketel

#### Bosch Compress 5800i AW



### Monoblock warmtepomp met cv-ketel

#### Bosch Compress 2000 AWF



### Hybride warmtepomp in combinatie met cv-ketel

De hybride warmtepomp wordt gecombineerd met een (aanwezige) cv-ketel. De warmtepomp zorgt voor verwarming, de cv-ketel voor warm water. Alleen op hele koude dagen springt de cv-ketel nog bij voor verwarming. Zo kun je tot 80% minder gas verbruiken.

Dit hybride systeem is geschikt voor de meeste woningen omdat het ook met gewone radiatoren werkt. Voor optimaal rendement is vloerverwarming of een andere vorm van laagtemperatuur verwarming aan te bevelen.

- ▶ Te combineren met radiatoren en/of vloerverwarming (maximale cv-aanvoertemperatuur: 55°C tot 70°C, afhankelijk van het type warmtepomp).

- ▶ Nefit Bosch luchtwarmtepompen verwarmen zelfstandig tot ca. -5°C. Je verbruikt dan dus geen gas. Pas als de buitentemperatuur nog verder daalt springt de cv-ketel bij.
- ▶ Nefit Bosch warmtepompen hebben een standaard koelfunctie (m.u.v. Compress Hybrid 5800i AW). In combinatie met vloerverwarming<sup>2)</sup> kunnen ze in de warme maanden de temperatuur in de woning met enkele graden verlagen.
- ▶ Te combineren met Nefit Bosch cv-ketels en cv-ketels van andere merken.
- ▶ App voor bediening en inzicht Compress 5800i AW).

1) Of een andere vorm van laagtemperatuur verwarming.

2) Om met de warmtepomp te kunnen koelen, moet het bestaande afgiftesysteem geschikt zijn of worden gemaakt.

Vraag uw installateur wat in uw situatie de mogelijkheden zijn.

## Warm water op maat

Kies je voor de flexibele variant, een all-electric binnenunit zonder ingebouwde warmwatervoorziening, dan heb je voor warm water een externe boiler nodig. Deze zijn leverbaar in verschillende formaten, van 200 liter voor een twee- of driepersoonshuishouden, tot 500 liter voor grotere huishoudens. Voor een optimaal rendement van je warmtepompinstallatie wordt in bepaalde gevallen een buffervat toegepast. Nefit Bosch biedt voor elke installatie het juiste buffervat.



Type	Nefit HR200 (enkele spiraal)	Nefit HR300 (enkele spiraal)	Bosch WPS 390-1 EP 1 C	Bosch WPS 490-1 EP 1 C
Materiaal	Staal	Staal	Staal	Staal
Vermogen in kW	5	7,3	9,1	11,3
Totaalgewicht in kg	108	140	151	186
Inhoud in l	200	300	390	490
Afmetingen in cm	60x134	60x180	ø 70 x 160	ø 70 x 193
Kantelmaat in cm	148	193	175	206
Energielabel	B	C	C	C

### Warmtepompbuffervaten

Universele buffervaten voor duurzame systemen. Deze buffervaten vergroten de "vrije" inhoud van de verwarmingsinstallatie. Schommelingen in retourtemperaturen worden zo voorkomen. Daarnaast zorgt het buffervat voor

minder starten en stoppen van de warmtepomp bij geringe warmtevraag. Zo wordt de levensduur van de warmtepomp verlengd en het jaarrendement verhoogd. Of een buffervat in jouw situatie nodig of wenselijk is, kan je installateur bepalen.

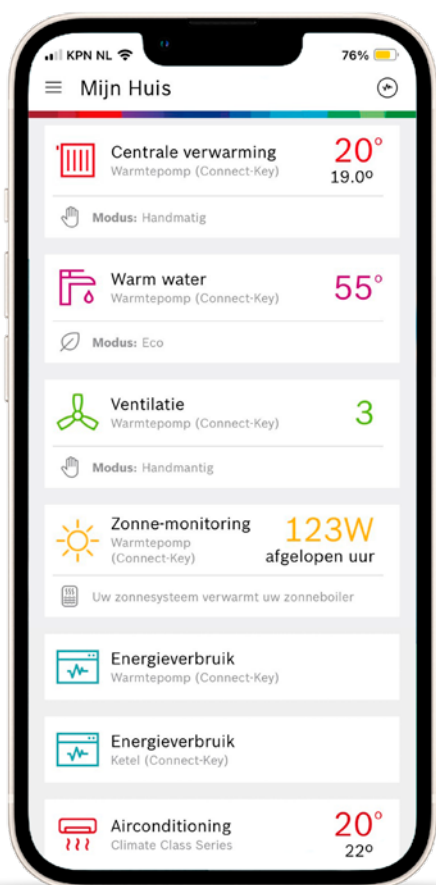


Type	Bosch BH 120-5 1B	Bosch BH 200-5 1B	Bosch BH 300-5 1B
Materiaal	Staal	Staal	Staal
Vermogen in kW	-	-	-
Totaalgewicht in kg	20	24	53
Inhoud in liters	42	50	120
Afmetingen in cm	ø 40 x 70	ø 53 x 54	ø 51 x 97
Kantelmaat in cm	81	76	110
Energielabel	B	B	B



## Eenvoudige, slimme bediening

Afhankelijk van het model dat je kiest zijn er verschillende mogelijkheden om je verwarming te bedienen. Bijvoorbeeld via het touchscreen display op de binnenunit. Of met een handige intuïtieve app op je smartphone. Daarnaast kun je ook kiezen voor een van de bijpassende thermostaten. Ontdek wat de mogelijkheden van jouw warmtepomp zijn. Vraag het je installateur of kijk op [nefit-bosch.nl/thermostaten](https://nefit-bosch.nl/thermostaten).



### HomeCom Easy App

- ▶ Gratis app voor intuïtieve bediening van je verwarming met je smartphone.
- ▶ Individuele klokprogramma's.
- ▶ Een eenvoudige manier om inzicht te krijgen.



Op [nefit-bosch.nl/thermostaten](https://nefit-bosch.nl/thermostaten) zie je welke thermostaat past bij jouw warmtepomp.



### Bosch CR 11 H kamerthermostaat

- ▶ Eenvoudig te bedienen kamerthermostaat.
- ▶ Efficiënt en comfortabel.



### Bosch RT 800 kamerthermostaat (voor Compress 5800i AW All-electric)

- ▶ Eenvoudige bediening van het systeem vanuit de woonkamer (of ander gewenst vertrek).
- ▶ Bedrade regelunit met kleuren touchscreen.
- ▶ Informatie over het verbruik en de efficiëntie van het systeem.



### Bosch EasyControl slimme thermostaat

- ▶ Eenvoudig te bedienen via touchscreen en app.
- ▶ Automatisch energie besparen.
- ▶ Energieverbruik in de app.
- ▶ Service op afstand mogelijk.
- ▶ Klimaat per vertrek te regelen (optie).



**Kies zelf hoe je je verwarmings-  
installatie wilt bedienen.**

## Aantrekkelijke subsidie

**Denk je na over de aanschaf van een Nefit Bosch warmtepomp? Weet dan dat je aanspraak kunt maken op een tegemoetkoming van de rijksoverheid: de investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE). Alle Nefit Bosch warmtepompen staan op de ISDE apparatenlijst van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).**

### Hoeveel subsidie krijg je?

Afhankelijk van het type krijg je tot wel een derde van de aanschafprijs terug. Zo bespaar je honderden euro's waarmee je de terugverdientijd van je warmtepompinstallatie aanzienlijk verkort. Wil je weten op hoeveel subsidie jij kunt rekenen? Bekijk dan de Subsidiewijzer op de website van Nefit Bosch.

### Waar kan je de ISDE warmtepompsubsidie aanvragen?

Het aanvragen van de subsidie voor de warmtepomp doe je online op de website van de RVO.

### Voorwaarden voor warmtepompsubsidie

Wil je gebruikmaken van de ISDE? Zorg dan dat je aan de volgende voorwaarden voldoet:

- ▶ De warmtepomp moet geïnstalleerd zijn voordat je een aanvraag indient.
- ▶ Subsidie aanvragen kan tot maximaal 12 maanden na installatie.
- ▶ De warmtepomp moet nieuw zijn, dus niet tweedehands of gebruikt.

- ▶ De warmtepomp moet geïnstalleerd zijn in een woning van voor 1 juli 2018 (datum aanvraag bouwvergunning).
- ▶ De installatie moet door een erkende installateur of bouwinstallatiebedrijf zijn gedaan, zoals een Nefit Bosch partner.
- ▶ Je moet factuur en betaalbewijs van de aanschaf en installatie overhandigen.

### TIPS

- ▶ Ben je van plan behalve de warmtepomp nog meer maatregelen te nemen, bijvoorbeeld het installeren van een zonneboiler of het isoleren van je woning? Dan kun je ook daarvoor ISDE subsidie krijgen. Je moet dan al je maatregelen in één aanvraag indienen.
- ▶ Naast de ISDE zijn er vaak ook lokale of provinciale subsidies. Deze kunnen oplopen tot 50% van de investering. Je mag deze subsidies aanvragen, naast de ISDE (stapelen). Het loont dus zeker de moeite om even te 'Googlen' of informeren bij je gemeente en provincie.



#### Meer informatie

Scan de QR-code of ga naar [nefit-bosch.nl/subsidie](https://nefit-bosch.nl/subsidie)



## Alternatieven voor de luchtwarmtepomp



**Luchtwarmtepompen, of lucht-waterwarmtepompen, worden in Nederland momenteel het meest toegepast. Maar er zijn ook andere soorten warmtepompen, die misschien nog beter passen bij jouw situatie en wensen. Nefit Bosch is ook sterk in bodemwarmtepompen, ventilatiewarmtepompen, lucht-luchtwarmtepompen en warmtepompboilers.**

**Bodemwarmtepompen**, bieden het hoogst mogelijke rendement. Ze hebben geen buitenunit, wat een voordeel kan zijn als ruimtebesparing of een geluidloze werking belangrijk zijn. De investering is hoger, onder meer omdat een bodembron moet worden aangelegd van 100 tot 250 meter diep om energie uit de bodem te halen.

**Ventilatiewarmtepompen** hebben geen buitenunit en ook een bronboring is niet nodig. In plaats hiervan gebruiken ze de restwarmte uit ventilatielucht. Voorwaarde is wel dat je woning is voorzien van een mechanische afvoer van ventilatielucht. Dit type is vooral geschikt voor kleinere, goed geïsoleerde woningen, zoals appartementen.

**Lucht-lucht warmtepompen** hebben wel een buitenunit. Maar anders dan bij lucht-waterwarmtepompen geven zij de warmte niet af aan je cv-systeem, maar direct aan de lucht in de te verwarmen ruimte. In feite hebben we het dan over airconditioning. Geschikt voor het (bij) verwarmen en koelen van met name goed geïsoleerde ruimtes.

**Warmtepompboilers** halen hun energie uit de omgevingslucht om het water voor keuken en badkamer duurzaam en energiezuinig te verwarmen. Geschikt voor all-electric nieuwbouw, maar hij kan ook worden gecombineerd met je cv-ketel.

Er is veel mogelijk, afhankelijk van je situatie en wensen. Het kan zinvol zijn om meerdere mogelijkheden mee te nemen in je afwegingen. Je installateur kan je helpen om de voor jou meest geschikte oplossing te kiezen.



Alles over warmtepompen:  
**[nefit-bosch.nl/warmtepompen](https://nefit-bosch.nl/warmtepompen)**

## Nog niet helemaal overtuigd?

**Of het je nu gaat om het verlagen van je energierekening, de steeds strengere overheidsregels of het klimaat, warmtepompen worden steeds aantrekkelijker voor steeds meer huiseigenaren.**

### Wanneer is een warmtepomp een goede keuze?

- ▶ Je woning is voldoende geïsoleerd.
- ▶ Je hebt in je woning voldoende ruimte voor het binnen-deel en rondom je woning plek voor het buitendeel.
- ▶ Je energieverbruik is gemiddeld of hoog.
- ▶ Je wilt minder of geen gas verbruiken en het energielabel van je woning verbeteren.
- ▶ Je wilt bijdragen aan de vermindering van CO<sub>2</sub>-uitstoot.
- ▶ Je hebt zonnepanelen waarmee je een deel van de benodigde elektriciteit voor de warmtepomp af kunt dekken.
- ▶ Jouw gemeente heeft geen plannen om jouw woning op een warmtenet aan te sluiten.

### Wanneer is een warmtepomp misschien niet de juiste keuze?

- ▶ Je huis is slecht geïsoleerd.
- ▶ Je hebt buiten of binnen onvoldoende ruimte voor de installatie.
- ▶ Jij of je buren zijn uiterst kritisch op alles dat mogelijk geluid voortbrengt.
- ▶ Je gasverbruik is al laag.

- ▶ Je woont in een appartement met blokverwarming.
- ▶ Jouw gemeente heeft concrete plannen om jouw wijk op korte termijn aan te sluiten op een warmtenet.

### Dit kun je zelf doen

- ▶ Informeer bij je gemeente of er plannen zijn voor een warmtenet. Wordt jouw wijk binnen zeven jaar aangesloten op een warmtenet, dan is de aanschaf van een warmtepomp voor jou misschien niet rendabel.
- ▶ De 50-gradentest. Bij de meeste cv-ketels staat de temperatuur van het cv-water (standaard) ingesteld op 70 à 80 graden. Als je deze een tijdje op 50 graden zet (let op: alleen voor cv-water, niet voor tapwater!) kun je beoordelen of je woning ook tijdens koudere perioden warm blijft. Zo ja, dan is jouw woning waarschijnlijk geschikt om zonder gas te verwarmen met een all-electric warmtepomp. Lukt dit niet, dan is het zinvoller om eerst naar andere maatregelen te kijken. Vraag je installateur om advies.
- ▶ Bekijk alvast hoe een warmtepomp eruit ziet bij jouw thuis door de QR-code te scannen met je mobiele telefoon.



[nefit-bosch.nl/3d-tool](https://nefit-bosch.nl/3d-tool)



# Verzekerd van een hoog rendement



Een warmtepomp is een van de oplossingen voor het verduurzamen van je woning. Gaat het om een nieuwbouwwoning? Dan kun je vaak niet om een warmtepomp heen. Alle nieuwbouw in Nederland moet voldoen aan BENG (Bijna Energie Neutrale Gebouwen). Hierbij gaat het om de energieprestatie van jouw woning.

## Kwaliteitsverklaring

Voor het bepalen van de energieprestatie gebruikt BENG een rekenmethodiek (NTA8800) die uitgaat van standaard rendementen voor warmtepompen. Kies je voor een warmtepomp met een hoger rendement dan is dit gunstig voor de energieprestatie van je woning. Dit hogere rendement wordt aangetoond met een kwaliteitsverklaring. Alle luchtwarmtepompen van Nefit Bosch zijn voorzien van zo'n kwaliteitsverklaring. Deze worden door de onafhankelijke Stichting Bureau Controle en Registratie Gelijkaardigheid (BCRG) gecontroleerd en zijn opgenomen in een centrale.



Meer over kwaliteitsverklaringen en BENG:  
[Nefit-bosch.nl/beng](https://nefit-bosch.nl/beng)

# Waarom een warmtepomp van Nefit Bosch

**Al bijna twintig jaar zijn Nefit en Bosch onderdeel van het toonaangevende internationale merk Bosch. Zo bieden we al jaren een ruime keuze aan verantwoorde oplossingen voor duurzaam verwarmen en koelen. Met meer dan een miljoen geplaatste warmtepompen is Nefit Bosch een begrip onder warmtepompinstallateurs. Ontwikkeld in Zweden, zijn onze warmtepompen opgewassen tegen de koudste winters. Niet de goedkoopste, niet de lichtste of kleinste. Wel de beste prestaties en de langste levensduur. En, ook niet onbelangrijk, Nefit Bosch heeft de meest uitgebreide serviceorganisatie in Nederland.**

## Voordelen Nefit Bosch warmtepompen

- ▶ Robuust, hoogwaardige kwaliteit: lange levensduur.
- ▶ Hoog rendement: bewezen efficiënt.
- ▶ Grondig getest, onder de meest extreme omstandigheden.
- ▶ Verwarmt ook bij vorst zonder gas of extra stroomverbruik.
- ▶ Bediening met app en beheer op afstand mogelijk.
- ▶ Verlengde garantie mogelijk.
- ▶ Aantrekkelijke ISDE-subsidie.

## Hogere besparing

Dankzij de unieke technologie kunnen warmtepompen van Nefit Bosch de woning zelfstandig verwarmen bij buitentemperaturen tot wel 5 à 7 °C onder nul. Bij veel vergelijkbare warmtepompen moet de elektrische bijverwarmer of de gasketel al veel eerder bijspringen om het huis warm te houden. Nefit Bosch warmtepompen halen hierdoor een aantoonbaar hoger rendement dan veel vergelijkbare warmtepompen.

## Langere levensduur, stillere werking

Nefit Bosch warmtepompen kennen een robuust ontwerp met een grote ventilator. Dat betekent minder draaiuren, met minder starts en stops. Resultaat: minder slijtage en een langere levensduur. Een ander voordeel is de stillere werking, doordat de buitenunit maar weinig op maximaal vermogen hoeft te draaien.

## Beste Warmtepomp Consumentenbond

Eerder kwam een warmtepomp van Nefit Bosch als winnaar uit de bus van de Consumentenbondtest 'Beste Warmtepomp'. Niet alleen de stilste, maar ook de hoogste energiebesparing. In de tussentijd hebben we niet stilgezeten en is er een warmtepomp die nog stiller is dan de stilste uit de test: de Bosch Compress 5800i AW.

## Standaard koel

In de zomer kunnen Nefit Bosch warmtepompen hun werking omkeren en zorgen voor koeling. Zo kunnen ze de binnentemperatuur tot zo'n 5 graden verlagen. Hiervoor heb je wel vloerverwarming nodig, of een vergelijkbaar systeem.

## Veilige keuze

Je kiest voor een uniek, compleet duurzaam systeem van één merk, geïnstalleerd door de lokale Nefit Bosch partner, met ondersteuning en de uitstekende garantie van Nefit Bosch. Je installateur kan altijd terugvallen op Nefit Bosch. Wij garanderen dat we ook over 10 of 15 jaar na de laatste productiedatum de onderdelen van al onze warmtepompen op voorraad hebben. Onze ervaren serviceorganisatie maakt elke dag haar reputatie als betrouwbare partner waar.





# Nefit Bosch warmtepompen

## Internationale koploper met de meeste warmtepompervaring

Nefit Bosch biedt je een van de breedste programma's aan warmtepompen. Voor elke situatie kunnen we samen met de installateur een oplossing op maat leveren. Als grote internationale speler heeft Bosch een jarenlange ervaring met warmtepompen. We ontwikkelen nieuwe warmtepomptechnologieën in onze eigen R&D- en productiecentra in Europa. Miljoenen huishoudens en

zakelijke gebruikers vertrouwen dagelijks op onze technologie voor het leven. Onze gecertificeerde adviseurs en monteurs ondersteunen de installateur van ontwerp tot en met inbedrijfstelling. En bij het beheer en onderhoud van de installatie. Zo zorgen we samen voor optimaal en efficiënt comfort. Duurzaam verwarmen en koelen. Het begint bij Nefit Bosch.



Wereldwijd opereert Bosch CO<sub>2</sub>-neutraal. De meer dan 400 locaties over de hele wereld - van ontwikkeling tot productie en administratie - laten wat CO<sub>2</sub>-emissies betreft geen ecologische voetafdruk meer achter.

Postbus 3, 7400 AA Deventer

Nefit Bosch Klantenservice (consumenten)  
T. 0570 602 500  
E. [consument@nefit-bosch.nl](mailto:consument@nefit-bosch.nl)  
[nefit-bosch.nl](http://nefit-bosch.nl)

Nefit Bosch SupportLine (professioneel)  
T. 0570 602 206  
E. [verkoopnederland@nefit-bosch.nl](mailto:verkoopnederland@nefit-bosch.nl)  
[nefit-bosch.nl/professioneel](http://nefit-bosch.nl/professioneel)

