

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 warmwatercomfort. Dat kan met de luchtwarmtepompen van Nefit Bosch. Deze warmtepompen halen energie uit de buitenlucht waarmee je woning verwarmd kan worden. Op warme dagen kan hetzelfde systeem zorgen voor verkoeling*. Een duurzame totaaloplossing waarmee je enorm kunt besparen op je energiekosten. Dat kan volledig zonder gas, of in combinatie met een cv-ketel als hybride oplossing.

De luchtwarmtepompen van Nefit Bosch zijn geschikt voor nieuwbouw en bestaande bouw en hebben geen grondbron nodig. Zelfs bij een buitentemperatuur van -20°C haalt het systeem nog warmte uit de buitenlucht. De innovatieve warmtepompsystemen van Nefit Bosch zijn de ideale oplossing voor duurzaam verwarmen en koelen met veel minder of helemaal geen gas.

*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 aanleggen van een zogenaamde 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 je de warmtepomp op warme zomerdagen kan zorgen voor topkoeling, zodat je het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat hebt.

Hybride

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 70% gas of meer worden bespaard.

Maatwerk

Alle Nefit Bosch luchtwarmtepompen bestaan uit twee delen: een binnenunit en een buitenunit. Met de binnen- en buitenunits van Nefit Bosch zijn meer dan 60 verschillende combinaties mogelijk. 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.

Energie-label

Een luchtwarmtepomp van Nefit Bosch met een energie-label 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 (Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC/ BENG/NTA800))**. In combinatie met zonne-energie kan je woning energieneutraal gemaakt worden. Dat betekent dat je géén grijze energie gebruikt of zelfs helemaal geen energie meer hoeft af te nemen van je energieleverancier.

Subsidie tot 3.900 euro

Met de huidige subsidie van Rijksoverheid wordt het nog aantrekkelijker om nu te kiezen voor een warmtepomp. Voor alle Nefit Bosch warmtepompen is subsidie (ISDE) mogelijk, oplopend tot € 3.900. Kijk voor actuele subsidiebedragen op nefit-bosch.nl/subsidies.



Warmte uit een duurzame bron

Met een rendement van 400%

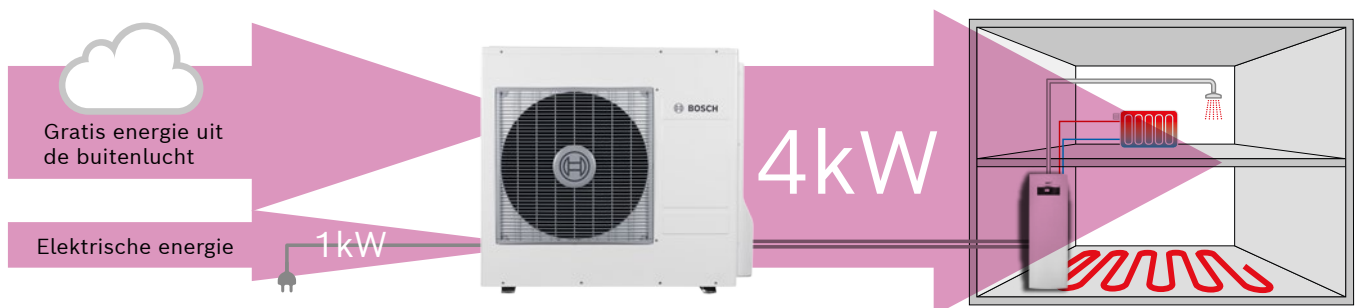


Een warmtepomp haalt energie uit de buitenlucht. Deze energie wordt vervolgens gebruikt om warmte te produceren die wordt afgegeven aan de vloerverwarming, ventilatorconvectoren of radiatoren en de warmwaterboiler. Een zeer energie-efficiënt systeem dat een milieuvriendelijke oplossing biedt voor de 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

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. De binnenunit zorgt voor afgifte van deze warmte 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.

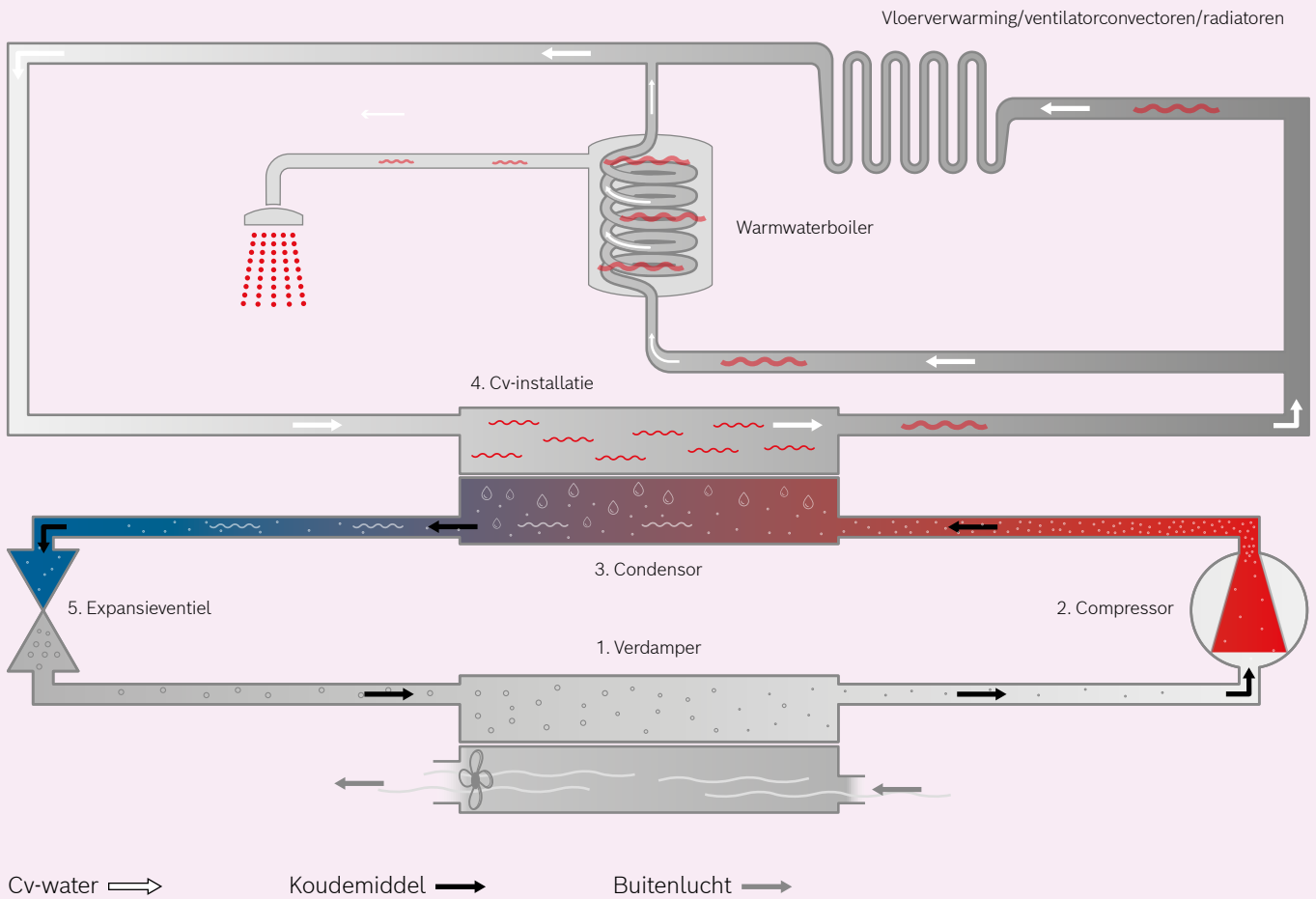


Wat zijn de voordelen?

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. Dan is een energieneutraal en zelfvoorzienend systeem binnen bereik. 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. De Europese Unie heeft warmtepompen namelijk aangemerkt als duurzame energieproducten. Neem contact op met je installateur om te zien of je hiervoor in aanmerking komt. Of kijk op nefit-bosch.nl/subsidie.

Hoe werkt een luchtwarmtepomp?



In bovenstaand schema wordt weergegeven hoe de warmtepomp werkt. Het gesloten systeem is gevuld met een koudemiddel. Dit is een vloeistof met een laag verdampingspunt die dient als transportmiddel voor de warmte. Het koudemiddel stroomt door de verdamper (1) waar het door de warmte uit de aangezogen buitenlucht tot gas verdampt.

Vervolgens wordt in de compressor (2) de druk opgevoerd. Door dit proces stijgt de temperatuur van het gas. Het gas condenseert (3) en geeft daarbij zijn warmte af aan het water in de cv-installatie (4). Het weer vloeibaar geworden koudemiddel stroomt via het expansieventiel (5) terug naar de verdamper, 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

Als je woning (relatief) nieuw is, en dus voldoende geïsoleerd en voorzien van vloerverwarming (of een vergelijkbaar lagetemperatuursysteem), dan is een all-electric warmtepomp zeer geschikt voor het verwarmen en koelen van je woning. Omdat het systeem zijn vermogen continu aanpast

aan de vraag, wordt nooit meer elektriciteit gebruikt dan nodig. De warmtepomp produceert warm cv-water dat gebruikt kan worden voor een cv-circuit met vloerverwarming, maar ook voor bijvoorbeeld ventilatorconvectoren. Wil je verkoeling tijdens een warme zomerdag? Dan stuurt de warmtepomp net zo makkelijk koud, in plaats van warm water door het cv-circuit.

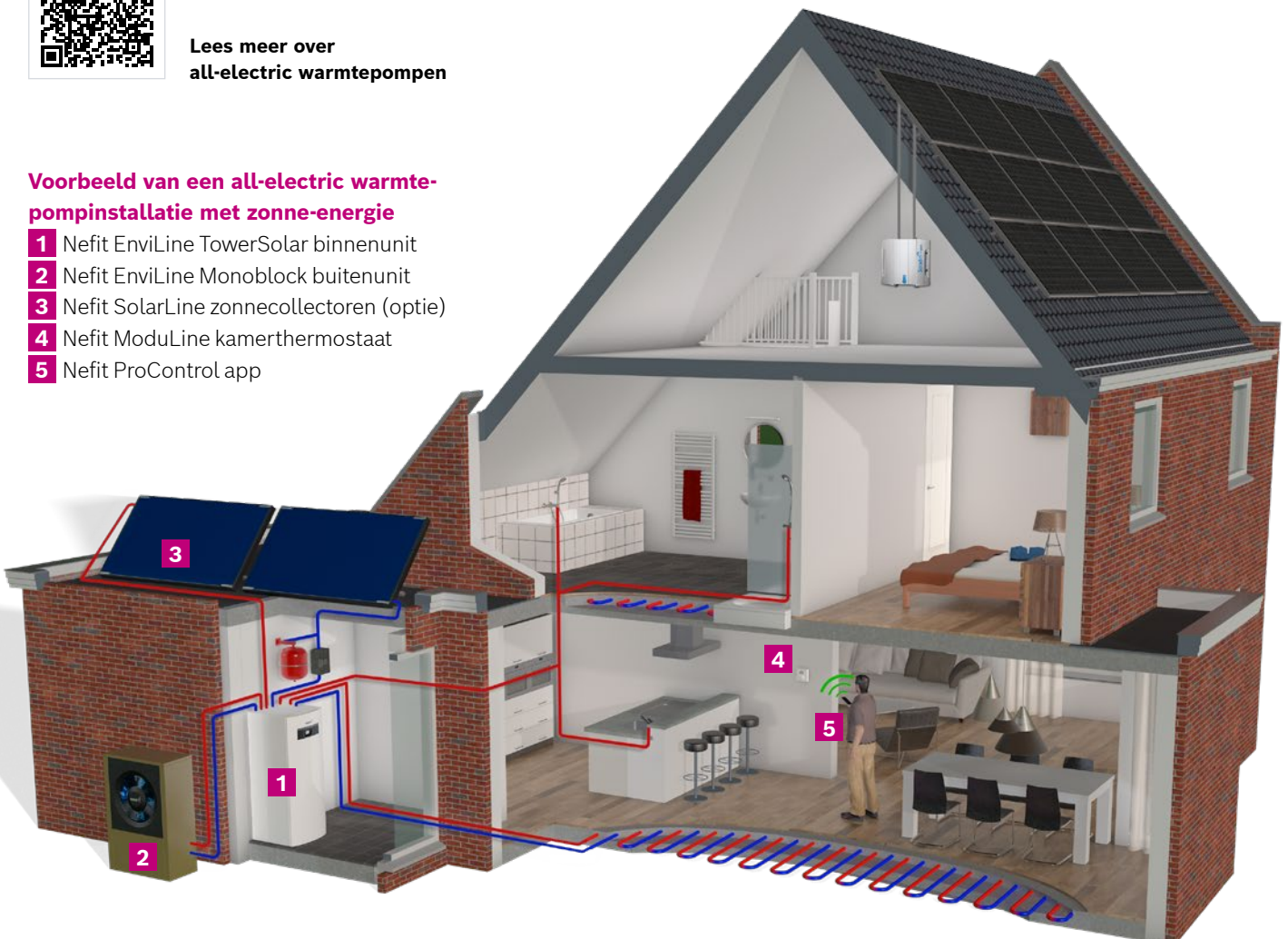
De buitenunit, Monoblock of Split, die de buitenlucht aanzuigt, kan gecombineerd worden met diverse binnenunits. De compacte wandhangende modellen worden meestal gecombineerd met een externe warmwaterboiler. De staande alles-in-een modellen zijn voorzien van een ingebouwde (zonne)boiler.



Lees meer over
all-electric warmtepompen

Voorbeeld van een all-electric warmtepompinstallatie met zonne-energie

- 1 Nefit EnviLine TowerSolar binnenunit
- 2 Nefit EnviLine Monoblock buitenunit
- 3 Nefit SolarLine zonnecollectoren (optie)
- 4 Nefit ModuLine kamerthermostaat
- 5 Nefit ProControl app



Hybride luchtwarmtepompen

Slim combineren en tot 70% minder gas

Naast de volledig elektrische warmtepompen heeft Nefit Bosch hybride luchtwarmtepompen. Deze werken altijd in combinatie met een cv-ketel, nieuw of bestaand. De buitenshuis gemonteerde buitenunit onttrekt energie aan de buitenlucht, de compacte binnenunit wordt in de buurt van het cv-toestel gemonteerd.

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 graden onder nul is. Zo kan je gasverbruik al gauw 70% omlaag. Je houdt je cv-ketel en gasaansluiting. Zo heb je de voordelen van beide verwarmingsvormen en houdt je voor de toekomst alle opties open. Een ander voordeel van dit systeem is dat je woning niet voorzien hoeft te zijn 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

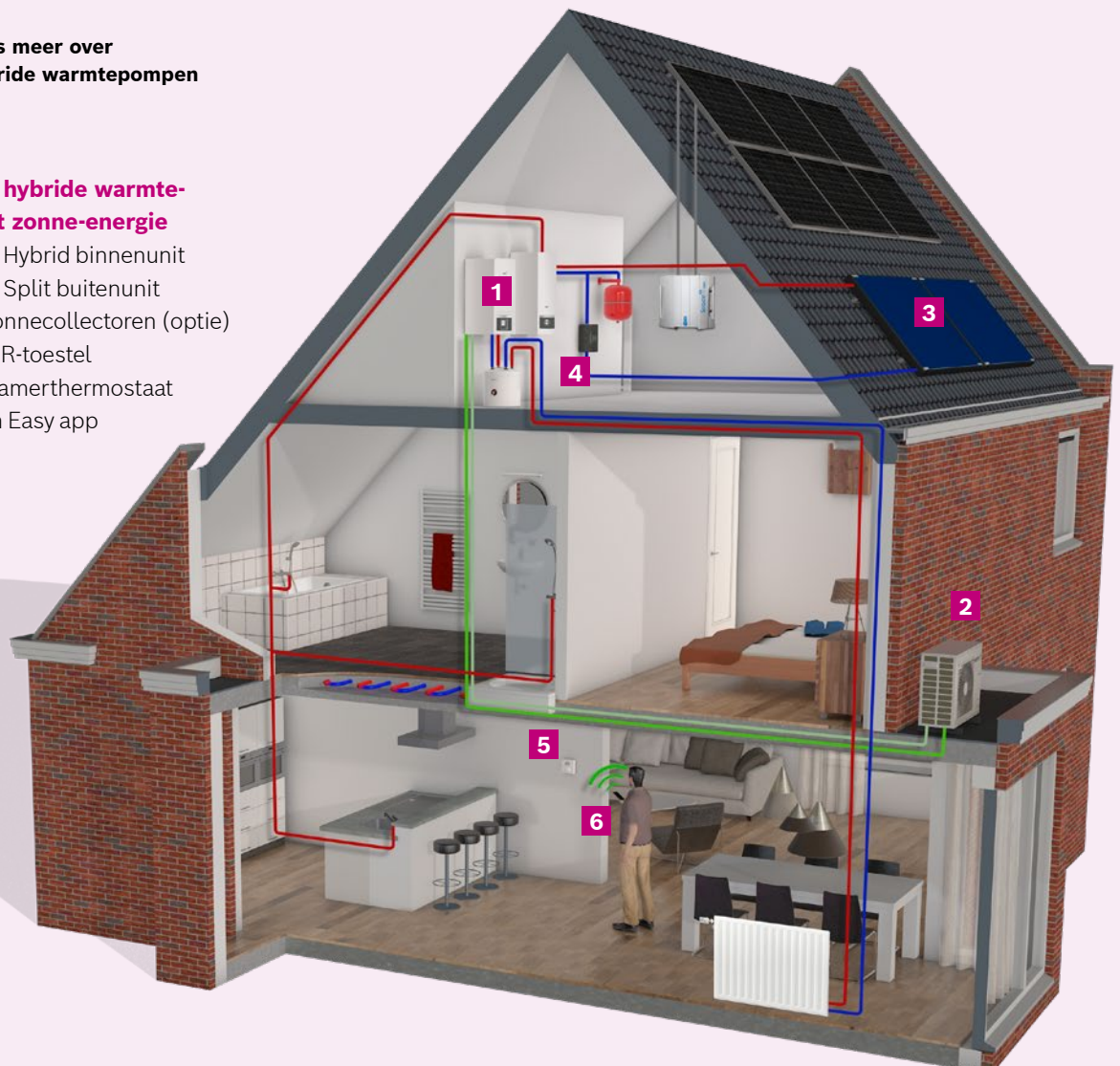
Door de zeer compacte afmetingen van de binnenunit is de warmtepomp in vrijwel elke situatie goed in te passen.



Lees meer over
hybride warmtepompen

Voorbeeld van een hybride warmtepompinstallatie met zonne-energie

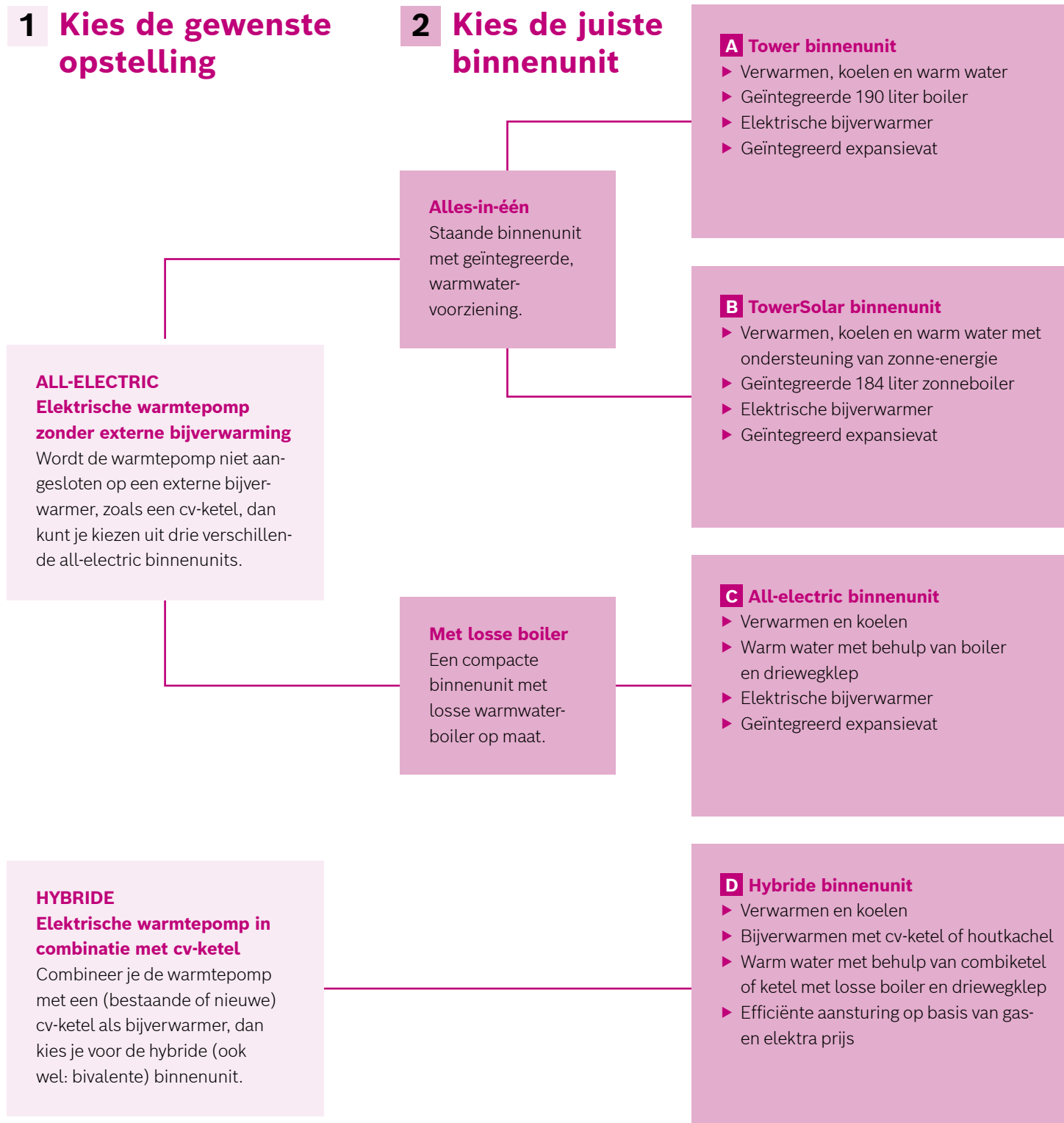
- 1 Bosch Compress Hybrid binnenunit
- 2 Bosch Compress Split buitenunit
- 3 Nefit SolarLine zonnecollectoren (optie)
- 4 Nefit TrendLine HR-toestel
- 5 Nefit ModuLine kamerthermostaat
- 6 Bosch HomeCom Easy app



Welke luchtwarmtepomp is geschikt voor mij?

Kies je voor volledig gasloos (all-electric), dan zijn er verschillende binnenunits en vermogens, met of zonder geïntegreerde warmwaterboiler. Kies je voor een hybride warmtepomp in combinatie met een cv-ketel, dan wordt het vermogen van de compacte binnenunit afgestemd op jouw situatie. Je kunt vervolgens kiezen

uit twee soorten: Monoblock of Split, elk met zijn eigen voordelen. In onderstaand schema zie je globaal wat de mogelijkheden zijn. Je Nefit Bosch warmtepompspecialist stelt voor jou een systeem op maat samen. Vraag je specialist ook naar de mogelijkheden om je woning met de warmtepomp te koelen.



Split of Monoblock

Zowel hybride, als all-electric warmtepompen zijn leverbaar in twee uitvoeringen: split en monoblock. Bij een monoblock zit de condensor in de buitenunit. Dit betekent dat de leidingen van de buitenunit naar de binnenunit zijn gevuld

met water. Bij een split-uitvoering zijn deze gevuld met een koudemiddel. De installateur moet gecertificeerd zijn om hiermee te mogen werken. Split-units zijn compacter en goedkoper, maar de monoblock heeft weer een beter rendement en is stiller.

3 Kies de juiste buitenunit



A Split buitenunit

Bepaalde ruimte? Komt de buitenunit op een dak of aan de gevel? Dan is een Split buitenunit een goede en kostenefficiënte oplossing. Om deze units te installeren heeft uw installateur een zogenaamde F-gassencertificering nodig.

- ▶ Modulerend vermogen: 21 stappen
- ▶ Cv-aanvoertemperatuur: maximaal 60°C



B Monoblock buitenunit

Voldoende plaatsingsruimte voor een wat grotere unit? Dan is de Monoblock buitenunit mogelijk de meest ideale oplossing. Om deze units te installeren is geen F-gassencertificering vereist.

- ▶ Hoogste rendement en stilste werking
- ▶ Geïntegreerde condensopvangbak en vloerbeugels
- ▶ Modulerend vermogen: 27 stappen
- ▶ Cv-aanvoertemperatuur: maximaal 62°C

Split luchtwarmtepompen

Bij split warmtepompen zijn de componenten verdeeld, gesplitst, over de buitenunit en de binnenunit. Via een leiding brengt een koudemiddel de door de buitenunit gewonnen warmte naar de binnenunit. Deze geeft vervolgens de warmte af aan de verwarmingsinstallatie. Naast de vertrouwde Nefit EnviLine-serie, is er nu ook de Bosch Compress 3400i AWS-serie.

Compress 3400i AWS: hybride en all-electric

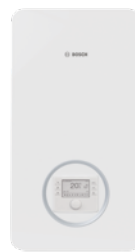
De nieuwe split luchtwarmtepompen van Nefit Bosch, de Compress 3400i serie, bieden hoogwaardige technologie voor de prijs van een instapmodel. Er zijn zowel volledig gasloze, als hybride varianten van 4 tot 14 kW. Deze warmtepompen zijn geschikt voor je nieuwbouw woning, maar ook voor het verduurzamen van je bestaande verwarmingsinstallatie. Het mooie is dat je niet eerst vloerverwarming hoeft aan te leggen, zoals bij sommige andere warmtepompen.



All-electric Tower (vloerstaand, all-in-one)¹



All-electric compact (wandhangend, te combineren met externe boiler)²



Hybride (compact, wandhangend)

Kies wat bij je past

Bij Nefit Bosch kun je kiezen uit drie verschillende binnenunits:

- ▶ Een staande all-in-one binnenunit met ingebouwde warmwaterboiler
- ▶ Een compacte wandhangende binnenunit die je combineert met een externe boiler
- ▶ Een extra kleine hybride binnenunit die je kunt combineren met jouw cv-(combi)ketel

Hoe ziet het systeem eruit?³

All-in-one

All-in-one binnenunit met 190 liter warm water



All-electric Tower of TowerSolar binnenunit + 50 liter buffervat + buitenunit

Flexibel

Compacte oplossing met extra veel warm water op voorraad



All-electric wandhangende binnenunit + 50 liter buffervat + 3-Wegklep + warmwaterboiler 300 l.

Hybride

Hybride oplossing met warm water via het HR-toestel



Hybride binnenunit + HR-ketel (nieuw of bestaand) + buitenunit

1. Ook leverbaar met ingebouwde zonneboiler (EnviLine TowerSolar).

2. Ook leverbaar in hybride uitvoering.

3. Andere configuraties zijn mogelijk. Nefit Bosch heeft een uitgebreid programma met zowel Nefit EnviLine, als Bosch Compress warmtepompen, maar ook boilers en andere componenten waarmee voor jou een systeem op maat wordt samengesteld. Laat je adviseren, kijk op nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp voor meer informatie.

Buitenunits

Maatwerk voor jouw situatie

Ook voor buiten heb je ruime keuze. De Compress en EnviLine series kennen verschillende typen buitenunits van 4 tot en met 14 kW. Stuk voor stuk stil, compact en met veel plaatsingsflexibiliteit.

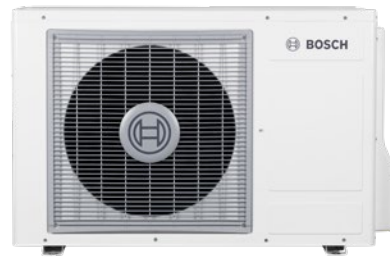


Op het dak of aan de gevel

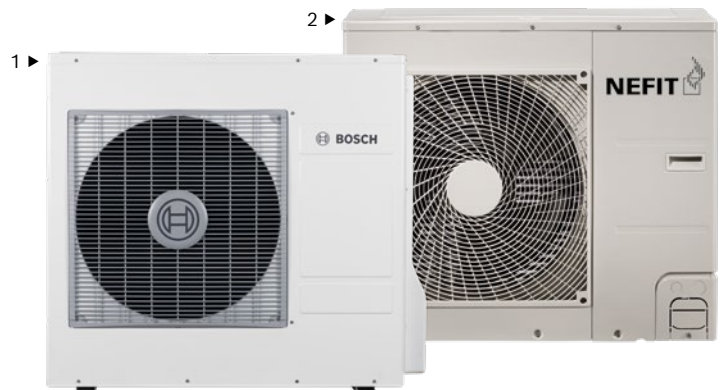
Beperkte ruimte? Dan is een Split buitenunit vaak de beste oplossing. Je kunt ze namelijk ook op een plat dak van bijvoorbeeld een aanbouw of garage laten plaatsen. Ook kunnen ze probleemloos aan een gevel worden gemonteerd. Compress en EnviLine buitenunits zijn compact en licht van gewicht, waardoor ze gemakkelijk te transporteren en flexibel te plaatsen zijn. Om split buitenunits aan te sluiten of te onderhouden, heeft je installateur een zogenaamde F-gassencertificering nodig.

Bediening via je smartphone

Met de Bosch HomeCom Easy app is je Compress 3400i warmtepomp eenvoudig te bedienen via je smartphone. Je kunt via de app ook de prestaties van je systeem in de gaten houden.*



Compress 3400i AWS 4 kW



1. Compress 3400i AWS 6 / 8 / 10 kW
2. EnviLine split 5 / 7 / 9



1. Compress 3400i AWS 10 / 12 / 14 kW
2. EnviLine split 11 / 13 / 15

Specificaties	Bosch Compress 3400i AWS	Nefit EnviLine Split
Energielabel	A++/A+++	A+/A+++
COP cv (A7/W35)	tot 4,75	tot 4,92
COP warm water (XL-profiel, NEN16147)	tot 3,20	tot 2,22
Aanvoertemperatuur	tot 60°C	tot 55°C
Koudemiddel	R92	R410A
Kwaliteitsverklaring	BENG/NT8800	BENG/NT8800
Bediening via app	Ja (HomeCom Easy)	Ja (Nefit ProControl)
Monitoring en beheer op afstand	Optie (HomeCom Pro)	Optie (HomeCom Pro)

*Je EnviLine warmtepomp kun je bedienen met de Nefit ProControl app.

Monoblock warmtepompen

Hybride en All-electric

Monoblock warmtepompen hebben een hoger rendement (COP) dan split warmtepompen, die voordeliger zijn in de aanschaf. De belangrijkste componenten zitten in de buitenunit, die groter is dan die van een split warmteomp. Dat komt onder andere door de grote ventilator die zorgt voor een stillere werking. De plaatsingsmogelijkheden zijn wat beperkter dan bij een split buitenunit.

Met de Compress 3400i AWS en EnviLine series heeft Nefit Bosch een breed assortiment hoogwaardige monoblock warmtepompen, zowel all-electric - voor gasloze woningen - als hybride. Voor elke situatie kunnen we een systeem op maat samenstellen.

EnviLine Tower binnenuit All-in-one

- ▶ Verwarmen, koelen en warm water zonder gas
- ▶ Geïntegreerde 190 liter boiler
- ▶ Elektrische bijverwarmer
- ▶ Geïntegreerd expansievat



EnviLine TowerSolar binnenuit All-in-one

- ▶ Verwarmen, koelen en warm water zonder gas met ondersteuning van zonne-energie
- ▶ Geïntegreerde 184 liter zonneboiler
- ▶ Elektrische bijverwarmer
- ▶ Geïntegreerd expansievat



EnviLine All-electric binnenuit

- ▶ Verwarmen en koelen zonder gas
- ▶ Warm water met behulp van boiler en driewegklep
- ▶ Elektrische bijverwarmer
- ▶ Geïntegreerd expansievat



Hybride binnenuit, EnviLine of Compress

- ▶ Verwarmen en koelen met hoge gasbesparing
- ▶ Bijverwarmen met cv-ketel elektrische cv-ketel of andere bron
- ▶ Warm water met behulp van combiketel of ketel met losse boiler en driewegklep
- ▶ Efficiënte aansturing op basis van gas- en elektra prijs

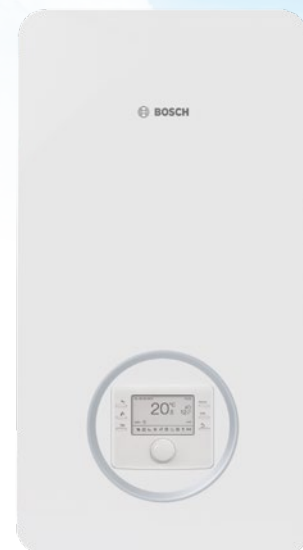


Compress Hybrid 7000i

Extra compacte binnenuit

De extra compacte Bosch Compress binnenuit kun je combineren met vrijwel elk cv-ketel, ongeacht het merk. Geschikt voor bijna elke woning, ook als je geen vloerverwarming hebt: je kunt gewoon je radiatoren gebruiken. Er zijn dus geen grote aanpassingen nodig.

- ▶ Te combineren met alle Monoblock buitenunits van Nefit Bosch.
- ▶ Weinig ruimte nodig, alles geïntegreerd
- ▶ Relatief lage investering
- ▶ Optimale prijs-prestatieverhouding
- ▶ Eenvoudig en snel te installeren
- ▶ 5 Jaar garantie mogelijk



Monoblock warmtepompen

Volgens de nieuwe geluidseisen mogen buitenunits niet meer dan 45 (overdag) en 40 dB(A) ('s nachts) aan geluid produceren, gemeten op de perceelgrens. Nefit Bosch biedt verschillende oplossingen om aan

de geluidseisen te voldoen. Naast de Compress 7400i buitenunit de allerstilste buitenunit die er is, behoren de EnviLine Monoblocks tot de stilste op de markt.

Monoblock buitenunit

Volvoedende plaatsingsruimte voor een grotere unit? Dan is de Monoblock buitenunit mogelijk de meest ideale oplossing. Om deze units te installeren is geen F-gassencertificering vereist.

- ▶ Hoogste rendement
- ▶ Geïntegreerde condensopvangbak en vloerbeugels
- ▶ Modulerend vermogen: 27 stappen
- ▶ Cv-aanvoertemperatuur: maximaal 62°C



Compress 7400i AW

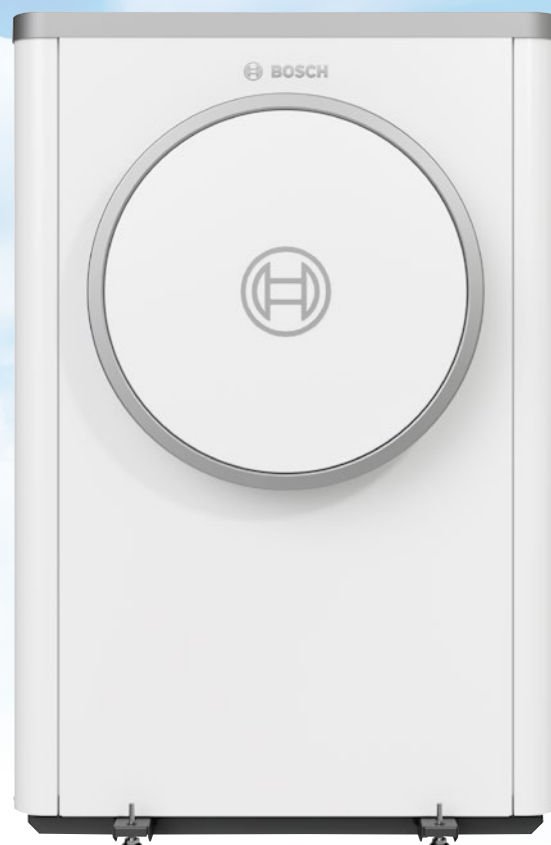
De allerstilste volgens de Consumentenbond*

De Bosch Compress 7400i AW is de stilste Monoblock buitenunit met maar 33 dB(A) op 3 meter afstand (in de stilste stand). Deze fraai vormgegeven buitenunit overtreft andere buitenunits bovendien ook qua energieprestaties.

Belangrijkste voordelen

- ▶ Te combineren met Nefit EnviLine en Bosch Compress binnenunits (zie overzicht p. 32/33)
- ▶ Ideaal voor nieuwbouwwoningen die moeten voldoen aan de nieuwe geluidsnorm
- ▶ BENG/NTA8800-proof
- ▶ 5 jaar garantie

*Beste warmtepomp test
Consumentenbond 2021 en 2020



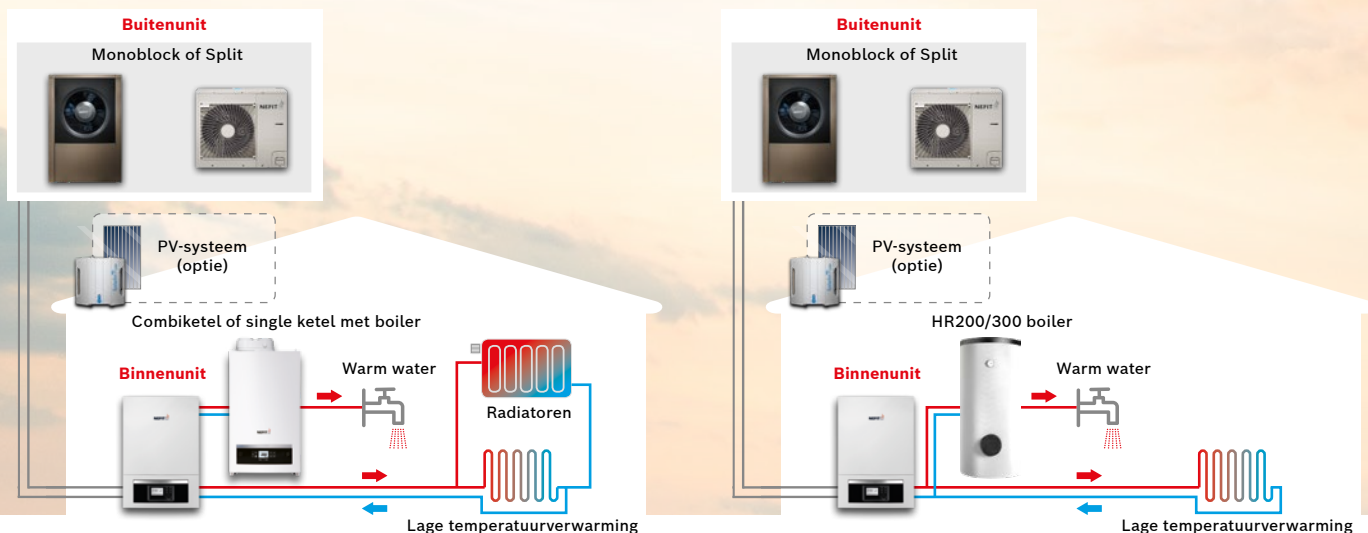
Meer informatie
Scan de QR-code of ga naar
nefit-bosch.nl/warmtepompgeluid

Welke warmtepomp oplossing past bij jou?

Basisvarianten

Dankzij het enorm uitgebreide Nefit Bosch programma kan voor elke situatie een systeem op maat worden samengesteld. De buitenunits Split en Monoblock kunnen gecombineerd worden met de verschillende binnenunits: twee Hybride en drie All-electric

varianten. Hierdoor ontstaan vier basisvarianten, die elk verkrijgbaar zijn in verschillende vermogens. Welke variant voor jou optimaal is, hangt af van uw situatie en wensen. Uw installateur kan u adviseren.



1. Hybride: met cv-ketel

De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een hybride binnenunit en een externe bijverwarmer, bijvoorbeeld een (aanwezige) cv-ketel. Het warme water wordt geleverd door de cv-ketel.

Een voordeel is dat het hybride systeem ook goed werkt met gewone radiatoren: vloerverwarming is niet noodzakelijk.

- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur: 55°C bij de Split-uitvoeringen, 62°C bij de Monoblock-uitvoeringen
- ▶ Hogere cv-aanvoertemperaturen mogelijk
- ▶ Tot ca. -5°C verwarmt de warmtepomp zelfstandig. Pas als de buitentemperatuur nog verder daalt schakelt het systeem over op de cv-ketel
- ▶ Met topkoeling kan op warme dagen de temperatuur in de woning met enkele graden worden verlaagd*
- ▶ Perfect te combineren met een Nefit of Bosch HR-ketel (bestaand of nieuw), maar ook met andere merken cv-ketels.

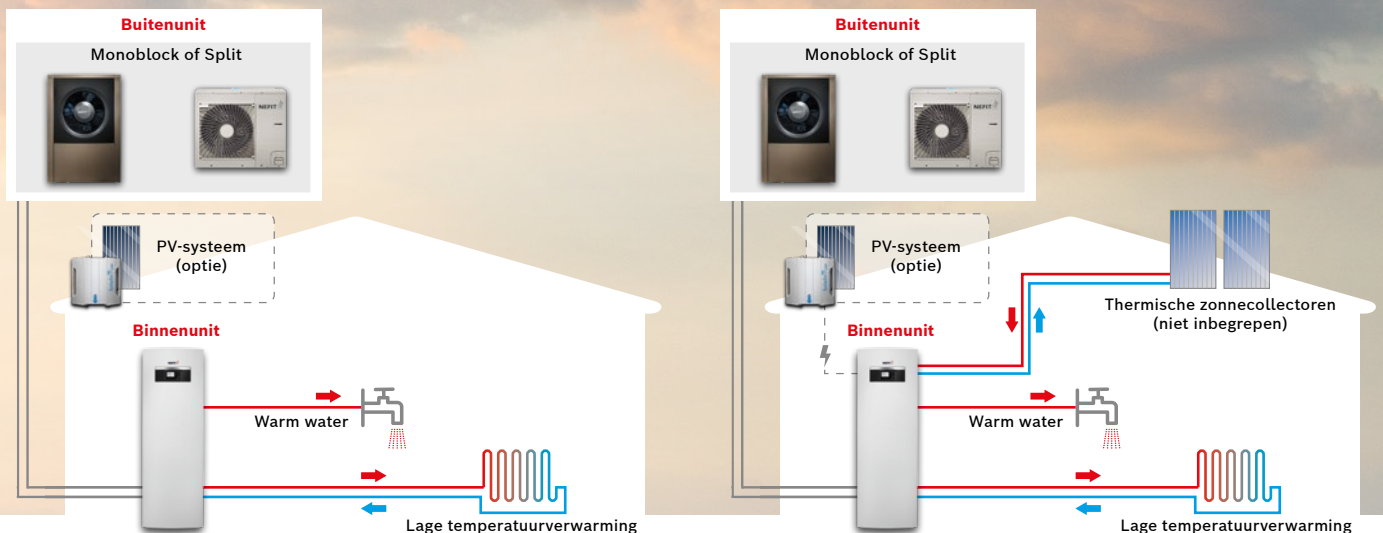
2. All-electric: flexibel, met externe boiler

De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een wandhangende All-electric EnviLine of Compress 3400i binnennunit en een externe warmwaterboiler die is afgestemd op de warmwaterbehoefte. De All-electric binnennunits zijn voorzien van een elektrische bijverwarmer van 9 kW. Het warme water wordt geleverd door de indirect gestookte boiler. Eventueel gecombineerd met een zonneboiler, voor een extra duurzame warmwatervoorziening.

Een voordeel van deze variant is dat er geen bijverwarming door een cv-ketel nodig is. Het systeem werkt volledig op elektriciteit, een gasaansluiting is overbodig.

- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur: 55°C bij de Split-uitvoeringen, 62°C bij de Monoblock-uitvoeringen
- ▶ Thermische desinfectie warmwaterboiler mogelijk tot 80°C
- ▶ Met topkoeling kan bij warme zomerse dagen de temperatuur in de woning met enkele graden worden verlaagd*

*Om met de warmtepomp te kunnen koelen, moet onder andere het bestaande afgiftesysteem geschikt zijn of worden gemaakt. Vraag uw installateur wat in uw situatie de mogelijkheden zijn.



3. All-electric: all-in-one

De alles-in-een oplossing. De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een EnviLine of Compress 3400i Tower binnennunit. De all-in Tower binnennunit wordt geplaatst op de begane grond en is voorzien van een geïntegreerde rvs boiler met een inhoud van 190 liter. Het tapwater wordt verwarmd door de warmtepomp en indien nodig bijverwarmd met behulp van een in de binnennunit geïntegreerde elektrische naverwarmer van 9 kW.

Een voordeel van deze variant is dat alles is geïntegreerd in één binnennunit. Het systeem werkt volledig op elektriciteit, dus een gasaansluiting is overbodig.

- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur: 55°C bij de Split-uitvoeringen, 62°C bij de Monoblock-uitvoeringen
- ▶ Thermische desinfectie warmwaterboiler mogelijk tot 80°C
- ▶ Met topkoeling kan op warme dagen de temperatuur in de woning met enkele graden worden verlaagd*

3a. All-electric: all-in-one met zonneboiler

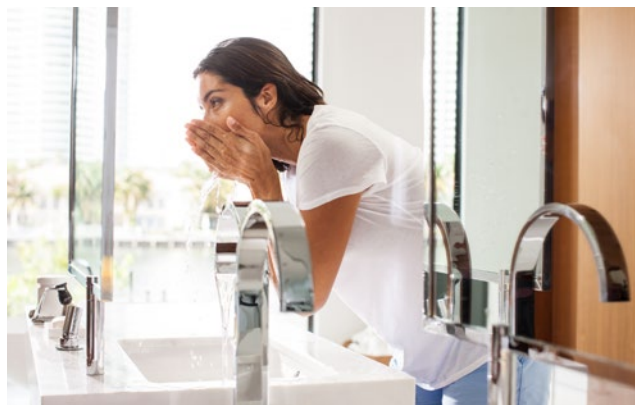
De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een EnviLine TowerSolar binnennunit. De all-in TowerSolar binnennunit is voorzien van een geïntegreerde rvs boiler met twee spiralen en een inhoud van 184 liter. Op deze bivalente boiler kunnen één of twee zonnecollectoren worden aangesloten. Zo wordt het warme water (voor)verwarmd met duurzame zonne-energie wat een optimale energiebesparing oplevert. Alleen als het nodig is wordt het water naverwarmd door de warmtepomp of de elektrische bijverwarmer.

Een voordeel van deze variant is dat alles is geïntegreerd in één binnennunit. Het systeem werkt volledig op elektriciteit, dus een gasaansluiting is overbodig.

- ▶ Maximale cv-aanvoertemperatuur: 55°C bij de Split-uitvoeringen, 62°C bij de Monoblock-uitvoeringen
- ▶ Thermische desinfectie warmwaterboiler mogelijk tot 80°C
- ▶ Met topkoeling kan op warme dagen de temperatuur in de woning met enkele graden worden verlaagd*

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.



Warmtepompboilers

De Nefit boilers zijn voorzien van een enkele spiraal, de Bosch boilers van een dubbele: de voorverwarmingsspiraal kan worden aangesloten op een zonnecollectorcircuit.

De naverwarmingsspiraal heeft een extra groot oppervlak voor betere warmteoverdracht, speciaal geschikt voor warmtepompen.



Type	Nefit HR200 (enkele spiraal)	Nefit HR300 (enkele spiraal)	Bosch WPS 390-1 EP1C	Bosch WPS 490-1 EP1C
Materiaal	Staal	Staal	Staal	Staal
Vermogen in kW	5	7,3	9,1	11,2
Totaalgewicht in kg	108	140	151	186
Inhoud in l	200	300	400	500
Afmetingen in cm	60x134	60x180	70x160	70x192
Kantelmaat in cm	148	193	175	205
Energielabel				

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	Nefit 50 Liter	Bosch BH 120-5 1B	Bosch BH 200-5 1B	Bosch BH 300-5 1B
Materiaal	Staal	Staal	Staal	Staal
Totaalgewicht in kg	24	53	75	87
Inhoud in l	50	120	200	300
Afmetingen in cm	53x54	51x99	55x154	67x151
Kantelmaat in cm	76	112	163	166
Energielabel	nvt	nvt	nvt	nvt

Waarom een duurzame oplossing van Nefit Bosch?



Als je gaat investeren in een nieuwe verwarmingsinstallatie is het verstandig om duurzame oplossingen mee te nemen in je afwegingen. 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. Nefit Bosch warmtepompen doen qua comfort natuurlijk niet onder voor conventionele verwarmingssystemen.

Direct besparen op je energierekening

Warmtepompen zijn voor nieuwbouw al niet meer weg te denken, gas is immers geen optie meer. Een warmtepompinstallatie maakt het mogelijk om aan de wettelijke normen (BENG/NTA8800) te voldoen. Maar ook als je geen nieuwbouwwoning hebt, is een luchtwarmtepomp een hele aantrekkelijke optie om de extreem hoge gasprijzen te ontlopen. Je zorgt zo ook voor een gunstig energielabel voor je woning, wat financieel voordeel op kan leveren als je in de toekomst gaat verkopen. Veel particulieren kiezen voor een (hybride) warmtepomp, omdat deze voor de meeste situaties geschikt is.

Groener en minder afhankelijk

Los van het overheidsbeleid willen de meeste Nederlanders minder afhankelijk zijn van fossiele energie. Aardgas is inmiddels schaars en ongekend duur geworden. Met alle onzekerheden en prijseffecten van dien. Alleen die wetenschap is al een reden om te kiezen voor een systeem dat optimaal gebruik maakt van gratis beschikbare duurzame energie.

Subsidie

Op alle warmtepompen van Nefit Bosch kun je als particulier of ondernemer subsidie (ISDE) krijgen. Je kunt tot wel een derde van je aanschafkosten terug ontvangen van de overheid. Kijk voor alle informatie en bedragen op nefit-bosch.nl/subsidie.

Klaar voor de toekomst

Met één van de hoogste COP-waarden en een zeer groen energielabel (tot A+++) bieden de luchtwarmtepompen van Nefit Bosch voor elke toepassing een oplossing op maat. Ze zijn bovendien voorbereid op Smart Grid voor de meest efficiënte stroomvoorziening. Uitbreiding met zonne-energie, is altijd mogelijk, ook op termijn. Je kiest voor een uniek, compleet duurzaam systeem van één merk, geïnstalleerd door de lokale Nefit Bosch Specialist, met ondersteuning en systeemgarantie van Nefit Bosch. Dat biedt duidelijkheid en zekerheid.

Energieneutraal wonen

Met een Nefit Bosch luchtwarmtepomp komt energieneutraal wonen binnen bereik. Gewone buitenlucht is de belangrijkste energiebron voor een comfortabel binnenklimaat, het hele jaar door. De elektriciteit die nodig is voor de warmtepomp kan worden opgewekt met zonnepanelen. Zonnecollectoren kunnen het grootste deel van de warmwatervoorziening voor hun rekening nemen. Zo ontstaat een grotendeels zelfvoorzienend systeem: de energierekening CO₂-uitstoot kunnen letterlijk terug naar nul.

Vertrouw op Nederland's bekendste verwarmingsmerk

Nefit introduceerde als eerste ter wereld de succesvolle HR-ketel. Tegenwoordig biedt Nefit als onderdeel van de Europese marktleider Bosch het meest uitgebreide assortiment voor verwarming, warm water en duurzame energie.

Nefit Bosch staat garant

Miljoenen huishoudens en zakelijke klanten vertrouwen dagelijks op onze systemen. Onze ervaren serviceorganisatie maakt elke dag haar reputatie als betrouwbare partner waar.

Zuinig en duurzaam

Met een hoogwaardige warmtepomp van Nefit Bosch investeer je in de toekomst. Deskundig advies, installatie en onderhoud door een erkende Nefit Bosch warmtepomp-specialist staat garant voor jarenlang duurzaam comfort. En, een belangrijk voordeel voor zowel installateur, als gebruiker: Nefit Bosch heeft alles zelf in huis. Dus voor alle systeemcomponenten is er één aanspreekpunt, de ervaren Nefit Bosch Service-organisatie.

Veilig en betrouwbaar

Bij warmtepompsystemen is het essentieel dat de componenten optimaal op elkaar zijn afgestemd. Bovendien moet de installatie deskundig worden ingeregeld. Nefit Bosch werkt samen met de beste installateurs van het land. Elke installateur die Nefit Bosch warmtepompen installeert heeft hiervoor een verplichte producttraining bij Nefit gevolgd. Zo kan Nefit Bosch een optimale werking van het systeem garanderen.

Nefit Bosch: Warmtepomp Plus

Naast de hoogste productkwaliteit levert de uitgebreide en ervaren organisatie van Nefit Bosch extra pluspunten op voor installateurs:

- ▶ Jarenlange internationale warmtepompervaring
- ▶ Optimale trainingsfaciliteiten en verkoopondersteuning
- ▶ Technische ondersteuning bij ontwerp, realisatie en beheer
- ▶ Online monitoring en beheer
- ▶ 5 Jaar garantie mogelijk bij inbedrijfstelling door Nefit Bosch





Meer informatie
Scan de QR-code of ga naar
nefit-bosch.nl/luchtwarmtepomp



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 CO₂-neutraal. De meer dan 400 locaties over de hele wereld - van ontwikkeling tot productie en administratie - laten wat CO₂-emissies betreft geen ecologische voetafdruk meer achter.



CO₂ neutral



ClimateProtection
with heating systems from Bosch

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
nefit-bosch.nl/professioneel

Nefit Bosch werkt voortdurend aan verbeteringen van haar producten. Wijzigingen in de technische gegevens en vormgeving zijn mogelijk. Aan deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend.