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 uw woning verwarmd kan worden. Op warme dagen kan hetzelfde systeem zorgen voor verkoeling*. Een duurzame totaaloplossing waarmee u enorm kunt besparen op uw 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.

*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.

Totaaloplossing van Nefit Bosch

Met een luchtwarmtepomp van Nefit Bosch geniet u het hele jaar door van een aangenaam binnenklimaat. Binnen is het altijd comfortabel, of het nu een warme zomerdag is, of vriest. De temperatuur wordt optimaal gereguleerd. Voor het verwarmen van uw 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 kW stroom levert hij ongeveer 4 kW warmte.

All-electric

Met de volledig elektrische (all-electric) variant kan uw gasverbruik dus 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.

Hybride

Heeft uw 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 60% gas 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 50 verschillende combinaties mogelijk. Er is dus altijd een systeem dat perfect past bij uw situatie. Of u nu kiest voor een volledig elektrische luchtwarmtepomp of voor een hybride systeem: u krijgt altijd een totaaloplossing van Nefit Bosch waarbij alle componenten perfect op elkaar zijn afgestemd.

Energielabel

Een luchtwarmtepomp van Nefit Bosch bespaart niet alleen op energiekosten, maar maakt ook het energielabel van uw 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 uw woning energieneutraal gemaakt worden. Dat betekent dat u géén grijze energie gebruikt of zelfs helemaal geen energie meer hoeft af te nemen van uw energieleverancier.

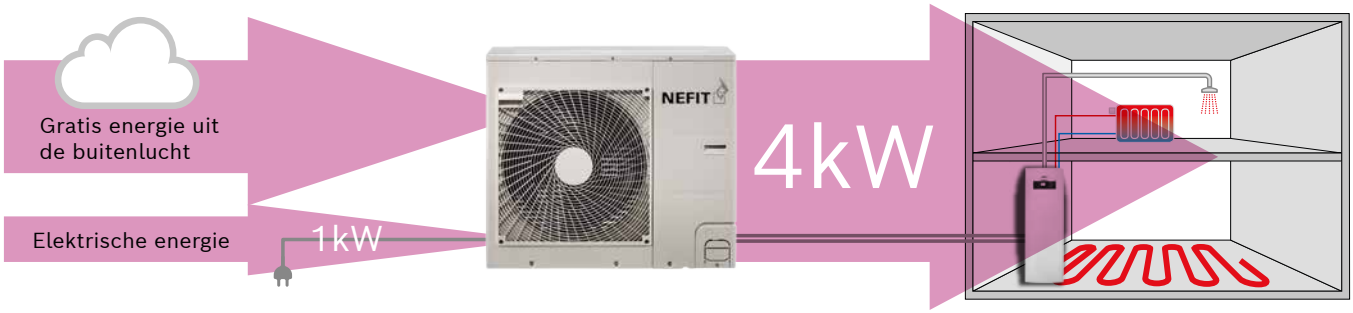
Subsidie tot 2.600 euro
Met de huidige subsidie van Rijksoverheid wordt het nog aantrekkelijker om nu te kizen voor een warmtepomp. Voor alle Nefit Bosch wamtepompen is subsidie (ISDE) mogelijk, oplopend tot € 2.600. Kijk voor actuele subsidiebedragen op nefit-bosch.nl/subsidies.

Warmte uit een duurzame bron

Met een rendement van 400%

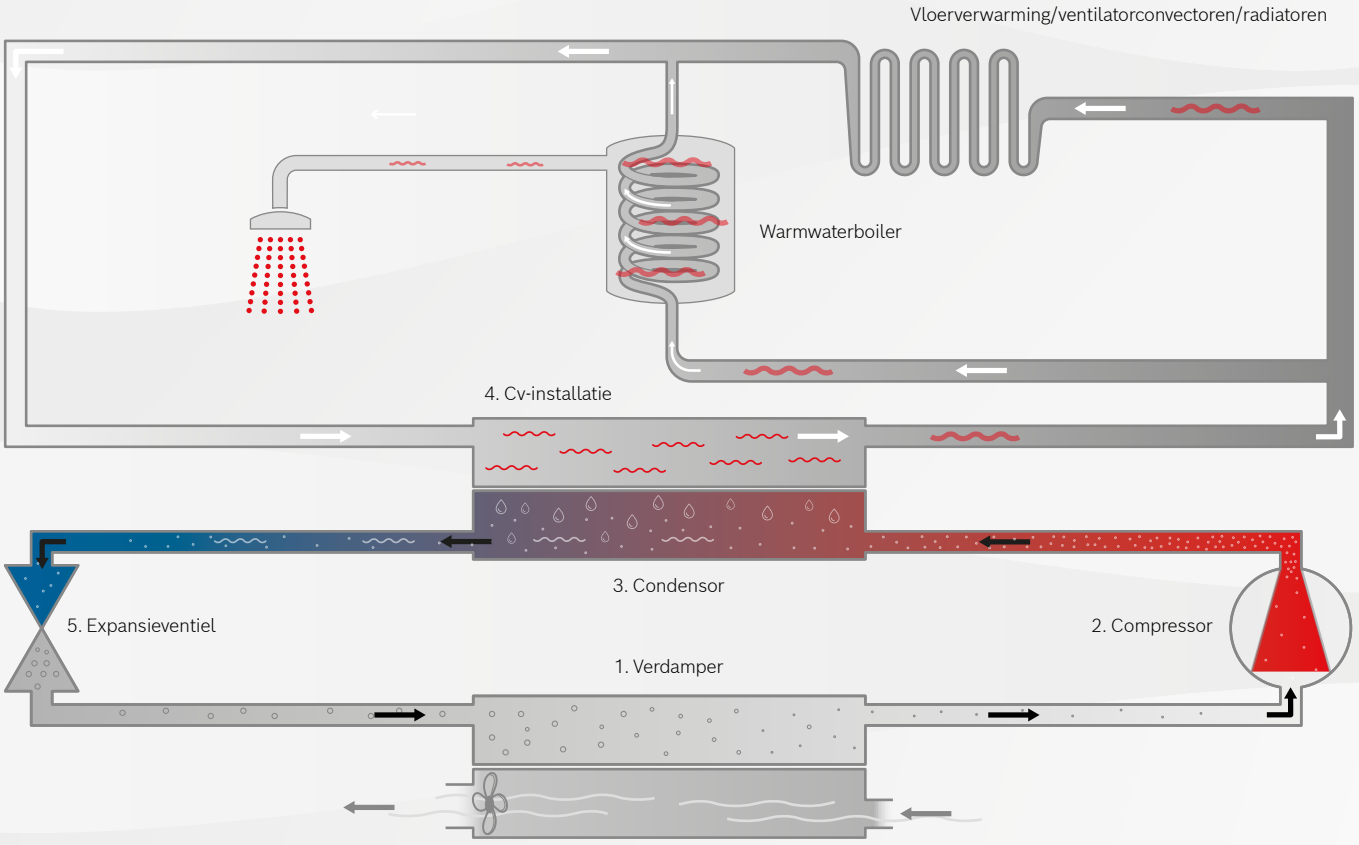
Een warmtepomp haalt energie uit de buitenlucht. Deze energie wordt vervolgens gebruikt om warmte te produceren die wordt afgegeven aan de vloerverwarming, ventilatorconvectoren of radiatoren en de warmwaterboiler. Een zeer energie-efficiënt systeem dat een milieuvriendelijke oplossing biedt voor de verwarming en koeling van uw 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 ziet u terug op uw 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 (2020/2021: 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 uw installateur om te zien of u hiervoor in aanmerking komt.

Hoe werkt een luchtwarmtepomp?



Cv-water ⟹ Koudemiddel → Buitenlucht →

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

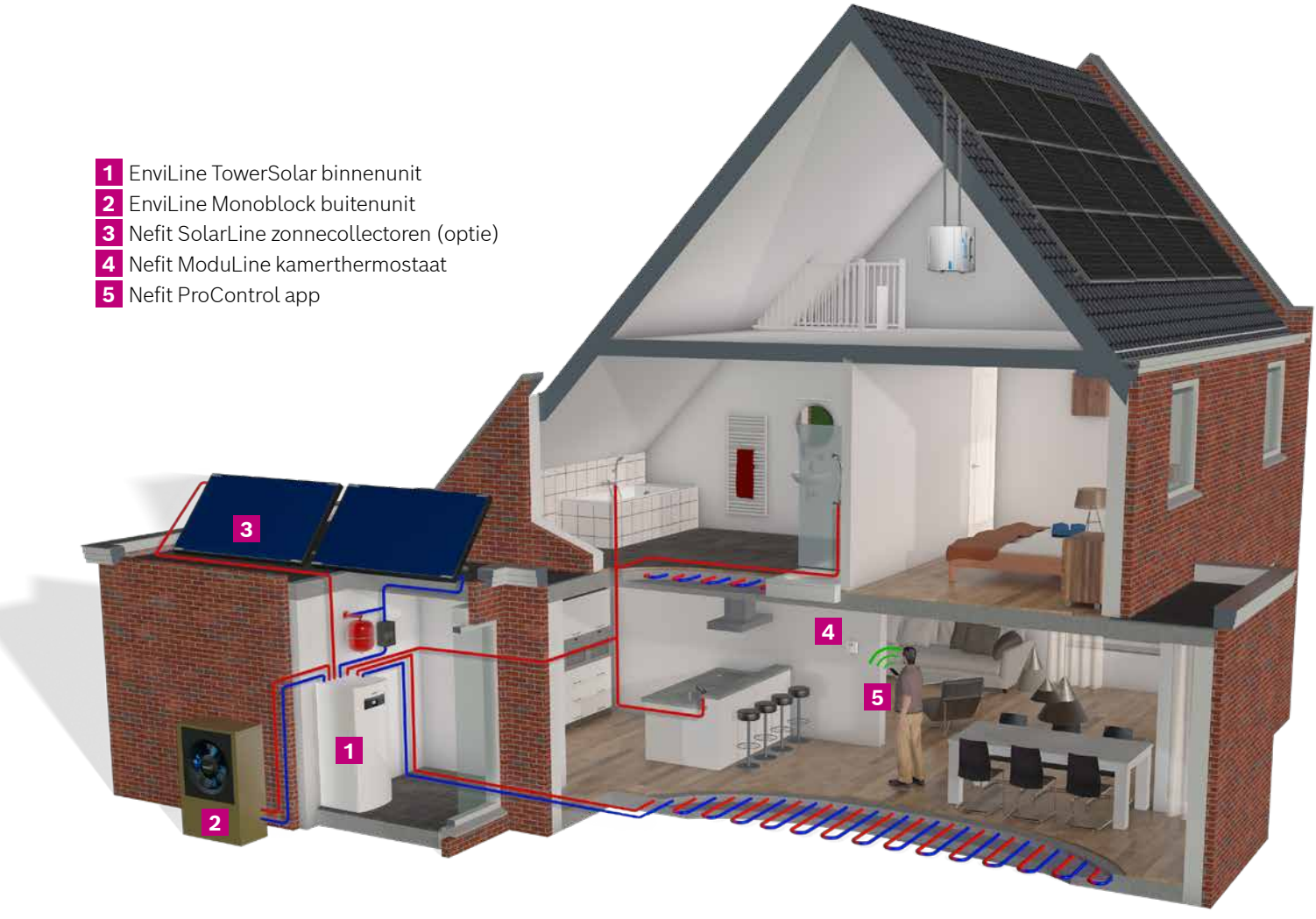
Verwarmen, koelen en warm water zónder gas

Nefit Bosch heeft verschillende luchtwarmtepompen die zelfstandig uw woning verwarmen én zorgen voor warm water: u heeft 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 uw huis en tapwater kunnen worden verwarmd, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen.

Verwarmen en koelen

Als uw 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 uw 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. Wilt u 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 voorzien van een warmwaterboiler. De staande alles-in-een modellen zijn voorzien van een ingebouwde (zonne)boiler.



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

Hybride luchtwarmtepompen

Slim combineren en tot 60% 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.

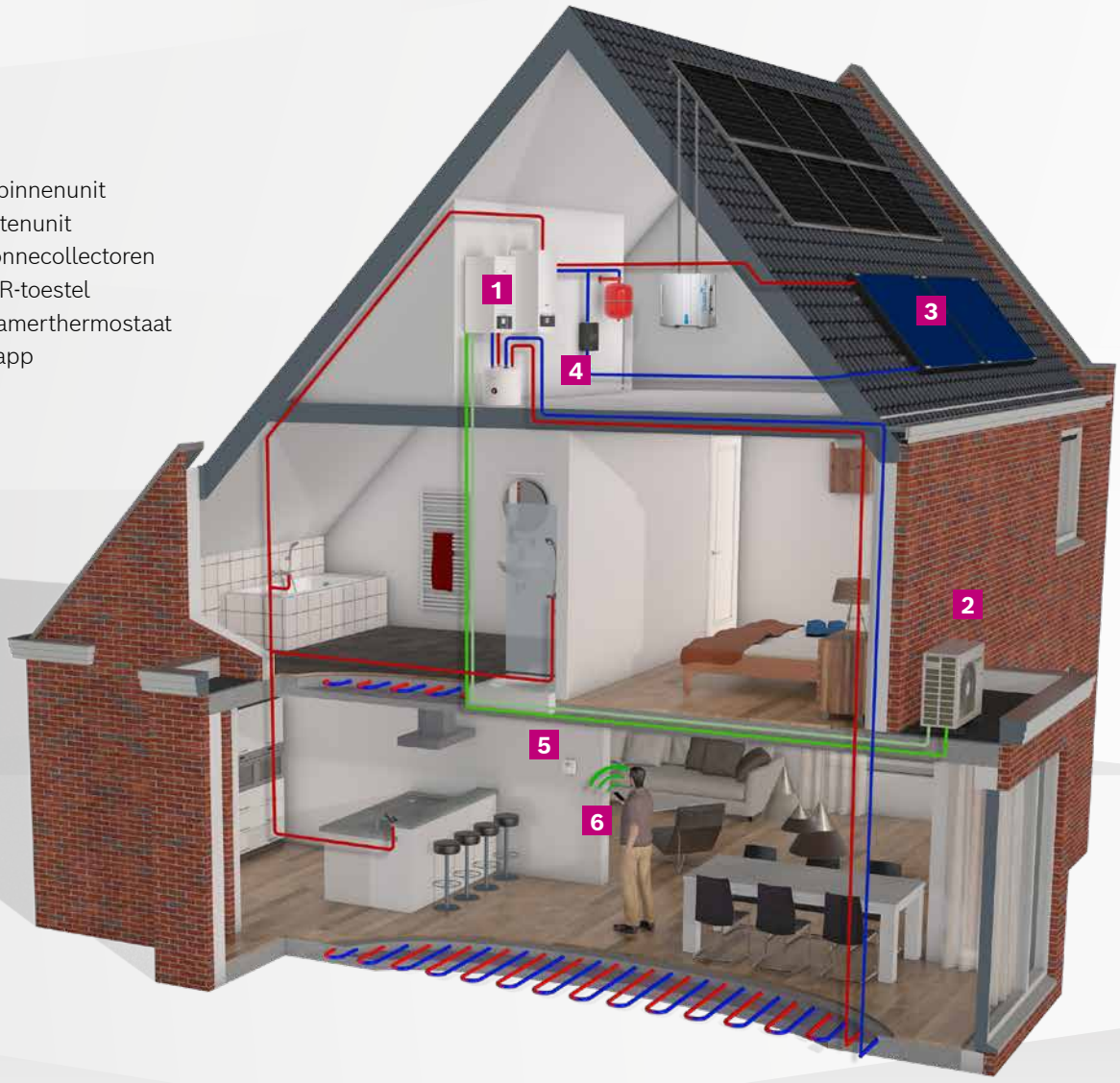
Vloerverwarming niet vereist

Bij een hybride systeem zorgt de warmtepomp het grootste deel van het jaar voor de verwarming van uw woning. De cv-ketel zorgt voor warm water en komt verder alleen nog in actie bij een piekvraag, als het buiten erg koud is. Zo kan uw gasverbruik al gauw 60% omlaag. U houdt uw cv-ketel en gasaansluiting. Zo heeft u de voordelen van beide verwarmingsvormen en houdt u voor de toekomst alle opties open. Een ander voordeel van dit systeem is dat uw woning niet voorzien hoeft te zijn van vloerverwarming of een ander lagetemperatuursysteem: gewone radiatoren volstaan.

Eenvoudig te plaatsen

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

1. EnviLine hybride binnenunit
2. EnviLine Split buitenunit
3. Nefit SolarLine zonnecollectoren
4. Nefit TrendLine HR-toestel
5. Nefit ModuLine kamerthermostaat
6. Nefit ProControl app



Welke luchtwarmtepomp is geschikt voor mij?

Kiest u voor volledig gasloos (all-electric), dan zijn er verschillende binnenunits en vermogens, met of zonder geïntegreerde warmwaterboiler. Kiest u voor een hybride warmtepomp in combinatie met een cv-ketel, dan wordt het vermogen van de compacte binnenunit afgestemd op uw situatie. U kunt vervolgens kiezen uit twee soorten buitenunits: Monoblock of Split, elk met zijn eigen voordelen. In onderstaand schema ziet u globaal wat de mogelijkheden zijn. Uw Nefit Bosch warmtepompspecialist stelt voor u een systeem op maat samen. Vraag uw specialist ook naar de mogelijkheden om uw woning met de warmtepomp te koelen.

1 Kies de gewenste opstelling

2 Kies de juiste binnenunit

ALL-ELECTRIC
Elektrische warmtepomp zonder externe bijverwarming
Wordt de warmtepomp niet aangesloten op een externe bijverwarmer, zoals een cv-ketel, dan kunt u kiezen uit drie verschillende all-electric binnenunits.

Alles-in-één
Staande binnenunit met geïntegreerde, warmwatervoorziening.

A Tower binnenunit
- Verwarmen, koelen en warm water
- Geïntegreerde 190 liter boiler
- Elektrische bijverwarmer
- Geïntegreerd expansievat

B TowerSolar binnenunit
- Verwarmen, koelen en warm water met ondersteuning van zonne-energie
- Geïntegreerde 184 liter zonneboiler
- Elektrische bijverwarmer
- Geïntegreerd expansievat

Met losse boiler
Een compacte binnenunit met losse warmwaterboiler op maat.

C All-electric binnenunit
- Verwarmen en koelen
- Warm water met behulp van boiler en driewegklep
- Elektrische bijverwarmer
- Geïntegreerd expansievat

HYBRIDE
Elektrische warmtepomp in combinatie met cv-ketel
Combineert u de warmtepomp met een (bestaande of nieuwe) cv-ketel als bijverwarmer, dan kiest u voor de hybride (ook wel: bivalente) binnenunit.

D Hybride binnenunit
- Verwarmen en koelen
- Bijverwarmen met cv-ketel of houtkachel
- Warm water met behulp van combiketel of ketel met losse boiler en driewegklep
- Efficiënte aansturing op basis van gas- en elektra prijs

Alle binnen- en buitenunits zijn leverbaar in verschillende vermogens. Zie pagina's 14 en 15 voor een overzicht. Raadpleeg uw adviseur voor het benodigde vermogen.

3 Kies de juiste buitenunit

A Split buitenunit

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

- Modulerend vermogen: 21 stappen
- Cv-aanvoertemperatuur: maximaal 55°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-gassen-certificering vereist.

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

Binnenunits

van compact tot alles-in-een

Extra zuinig met stroom

De binnenunits van Nefit Bosch kunnen hun vermogen naar behoeven aanpassen (moduleren). Dat betekent dat ze extra zuinig zijn met elektriciteit in vergelijking met warmtepompen die werken volgens het aan/uit-principe. Alle hybride binnenunits kunnen worden aangesloten op bijna alle cv-ketels. Ze zijn te combineren met diverse buitenunits van Nefit Bosch. In het overzicht op pagina 14-15 ziet u alle mogelijke combinaties.

De ene woning is de andere niet, 'one-size-fits-all' gaat niet op. Gelukkig zijn de Nefit Bosch binnenunits er in maar liefst 16 verschillende types.
De volledig elektrische binnenunit is leverbaar als:

- EnviLIne Tower - staand model met een geïntegreerde warmwaterboiler van 190 l
- EnviLine TowerSolar - staand model met geïntegreerde zonneboiler
- EnviLine All-Electric - wandhangend model dat gecombineerd kan worden met een losse boiler voor warm water.
- EnviLine Hybride (of Bivalent) - compacte unit in verschillende vermogens
- Compress Hybrid 3000i/7000i (nieuw) - extra compacte unit die past in elke situatie

Extra compacte binnenunits

Bosch Compress Hybrid kent een Monoblock- en een Split-variant. Dankzij het zeer compacte, lichtgewicht ontwerp is de oplossing geschikt voor de de kleinste ruimtes. De unit is extra snel en eenvoudig te installeren, omdat veel componenten zijn geïntegreerd die anders los moeten worden aangeschaft en onder of naast de binnenunit moeten worden gemonteerd. Dat scheelt tijd en kosten bij installatie.

Extra compact: Bosch Compress Hybrid

Naast Nefit EnviLine binnenunits, zijn er ook extra compacte Bosch Compress binnenunits.

- Geschikt voor elke woning, elk afgiftesysteem en bijna elke cv-ketel
- Te combineren met Nefit EnviLine en Bosch Compress buitenunits
- Weinig ruimte nodig, alles geïntegreerd
- Relatief lage investering
- Optimale prijs-prestatieverhouding
- Eenvoudig en snel te installeren
- 5 Jaar garantie mogelijk

Type	3000i (Split)	7000i (Monoblock)
Vermogen in kW	2-6	5-9
Aansluitspanning in V	230V 1N AC, 50 Hz	230V 1N AC, 50 Hz
Zekering in A	16	16
Afmetingen (hxbxd) in mm	706x350x246	706x350x246
Gewicht in kg	22	18
Energielabel (systeem)	A+ A*** → G	A++ A*** → G

Bediening op afstand

Voor de warmtepomp is toptechnologie gebruikt, ook qua bediening en besturing. U kunt de warmtepomp op afstand bedienen met een gratis Nefit app op uw smartphone of tablet. Daarmee kunt u bovendien altijd de prestaties van uw verwarming in de gaten houden.

Boilers en buffervaten

Kiest u voor een compacte all-electric binnenunit zonder geïntegreerde boiler, dan heeft u voor warm water een externe warmtepompboiler 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 uw 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	C	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.

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

Buitenunits:
Monoblock

Voor zowel de all-electric, als voor de hybride luchtwarmtepompen kunt u kiezen uit twee soorten buitenunits: een Monoblock of een Split-variant. Bij de Monoblock-systemen is de eigenlijke warmtepomp volledig geïntegreerd in de buitenunit. Het grote voordeel hiervan is dat er geen koudemiddel nodig is om de gewonnen energie te transporteren naar de binnenunit. Dit systeem maakt hiervoor gebruik van gewoon water. Voor dit systeem hoeft uw installateur niet speciaal gecertificeerd te zijn (F-gassen). Voor het Split-systeem is dit wel noodzakelijk. Monoblock buitenunits worden bij voorkeur op de grond geplaatst.

Andere voordelen van Nefit Bosch Monoblock buitenunits

- De COP (Coefficient of Performance) is hoger dan die van vergelijkbare systemen
- De maximale cv-aanvoertemperatuur is 62°C: zelfs bij zeer lage buitentemperaturen zorgt dit voor zeer hoge prestaties
- Het gewicht is tot wel 75% lager dan vergelijkbare buitenunits, waardoor ze eenvoudiger zijn te installeren
- Het installatiegemak wordt nog verder vergroot door de integratie van een condensopvangbak en vloerbeugels
- EnviLine Monoblock buitenunits waren al stil, maar zijn dankzij technische aanpassingen is de nieuwe generatie nog stiller

Extra stil: Bosch Compress 7400i AW

De fluisterstille buitenunit: 34,5 dB (A) op 3 meter afstand. Voor geluidskritische toepassingen, bijvoorbeeld als de buitenunit tegen de erfafscheiding wordt geplaatst, is er de Bosch Compress 7400i AW. Deze fraai vormgegeven buitenunit is voorzien van een diffuser en andere slimme technieken, waarmee het geluidsniveau een stuk lager ligt dan dat van vergelijkbare buitenunits. Bovendien is deze buitenunit qua stroomverbruik ook extra efficiënt.

Type	Compress 7400i AW 5	Compress 7400i AW 7
Vermogen in kW (A2/W35)	1,85 - 5,48	2,5 - 7,3
COP (A7/W35)	5,01	5,01
Koelvermogen in kW (A35/W18)	6,15 (EER 2,98)	7,39 (EER 2,86)
Aansluitspanning in V (1N AC 50Hz)	230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz
Geluidsdrukniveau 1m in dB(A)	39	42
Afmetingen (hxbxd) in mm	1380 x 930 x 600	1380 x 930 x 600
Gewicht in kg	89	96

Buitenunits:
Split

Naast de Monoblock-variant, kunt u kiezen voor de Split-buitenunit. De buitenshuis gemonteerde Split buitenunit onttrekt de warmte aan de buitenlucht. Split-systemen heten zo, omdat de warmtepomp-componenten zijn verdeeld, gesplitst, over de buiten- en de binnenunit. De beide units zijn verbonden met leidingen. Hierdoor stroomt een koudemiddel om de door de buitenunit gewonnen warmte te transporteren.

Het aanleggen en onderhouden van koudemiddelgevulde systemen mag alleen door een hiervoor gecertificeerd bedrijf worden gedaan (F-gassen). Het grote voordeel van een Split-systeem is dat de buitenunit compacter is dan die van Monoblock systemen. Hierdoor zijn er meer mogelijkheden voor de plaatsing van de buitenunit. De buitenunits tot 9 kW kunnen bijvoorbeeld ook aan de gevel worden gemonteerd in plaats van op de grond.

Andere voordelen van Nefit Bosch Split buitenunits

- De maximale cv-aanvoertemperatuur is 55°C
- Compacte afmetingen: in vrijwel elke situatie goed toe te passen, ook op platte daken, balkons of aan de gevel.
- Bijpassende geluidsomkasting leverbaar (accessoire): tot 10 dB(A) geluidsreductie (DIN EN ISO 3744)

Bijpassende geluidsomkasting Nefit Bosch Split buitenunits

Combinatiemogelijkheden

Overzicht binnen- en buitenunits

= Hybride

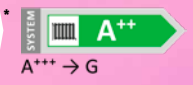
= All-electric

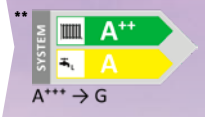
Type buitenunit ▶	ODU Split 4	ODU Split 6	ODU Split 8	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t
Vermogen (A7W35) in kW	5	7	9	12	14	16
COP (A7W35)	4,7	4,3	4,4	4,2	4,1	4
Geluidsniveau 1m in dB(A)	52	52	52	55	55	55

Type binnenunit ▼	Geïntegreerde boiler						
Compress Hybrid 3000i AWS	NEE	Nefit Bosch Split 5.0 B-S*	Nefit Bosch Split 7.0 B-S*				
IDU Split 8-15 B	NEE			Nefit EnviLine Split 9.0 B-S*	Nefit EnviLine Split 12 B-T*	Nefit EnviLine Split 14 B-T*	Nefit EnviLine Split 16 B-T*
Compress Hybrid 7000i AW	NEE						
IDU Monoblock 13-17 B	NEE						
IDU Split 2-6 E	NEE	Nefit EnviLine Split 5.0 E-S*	Nefit EnviLine Split 7.0 E-S*				
IDU Split 8-15 E	NEE			Nefit EnviLine Split 9.0 E-S*	Nefit EnviLine Split 12 E-T*	Nefit EnviLine Split 14 E-T*	Nefit EnviLine Split 16 E-T*
IDU Monoblock 5-9 E	NEE						
IDU Monoblock 13-17 E	NEE						
IDU Split 2-6 T	JA	Nefit EnviLine Split 5.0 T-S**	Nefit EnviLine Split 7.0 T-S**				
IDU Split 8-15 T	JA			Nefit EnviLine Split 9.0 T-S**	Nefit EnviLine Split 12 T-T**	Nefit EnviLine Split 14 T-T**	Nefit EnviLine Split 16 T-T**
IDU Monoblock 5-9 T	JA						
IDU Monoblock 13-17 T	JA						
IDU Split 2-6 TS	JA	Nefit EnviLine Split 5.0 TS-S**	Nefit EnviLine Split 7.0 TS-S**				
IDU Split 8-15 TS	JA			Nefit EnviLine Split 9.0 TS-S**	Nefit EnviLine Split 12 TS-T**	Nefit Enviline Split 14 TS-T**	Nefit EnviLine Split 16 TS-T**
IDU Monoblock 5-9 TS	JA						
IDU Monoblock 13-17 TS	JA						

Alle units zijn los verkrijgbaar en in de combinaties zoals aangegeven in het overzicht.

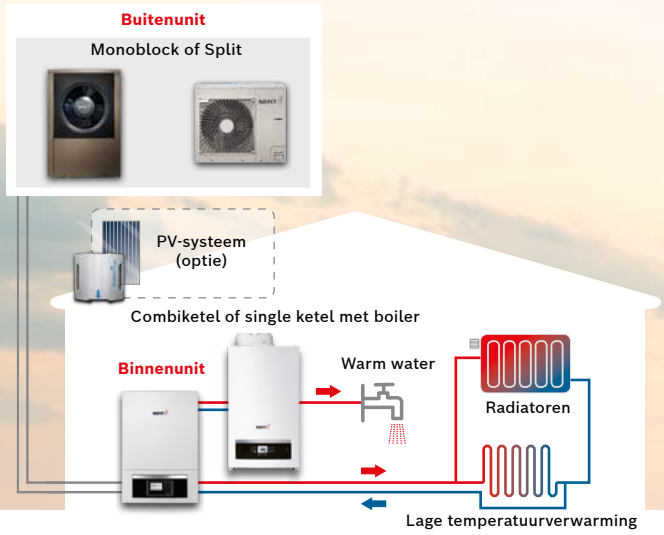
ODU Monoblock 5s	**Compress 7400i AW 5**	**ODU Monoblock 7s**	**Compress 7400i AW 7**	**ODU Monoblock 9s**	**ODU Monoblock 13t**	**ODU Monoblock 17t**
5	2,8	7	4,01	9	13	17
4,57	5,01	4,84	5,01	4,93	4,9	4,82
52	39	52	42	52	53	54
Nefit Bosch Monoblock 5.0 B-S*	Bosch Compress 7400i 5 B*	Nefit Bosch Monoblock 7.0 B-S*	Bosch Compress 7400i 7 B*	Nefit Bosch Monoblock 9.0 B-S*		
					Nefit EnviLine Monoblock 13 B-T*	Nefit EnviLine Monoblock 17 B-T*
Nefit EnviLine Monoblock 5.0 E-S*	Nefit Bosch Monoblock 7400i 5 E*	Nefit EnviLine Monoblock 7.0 E-S*	Nefit Bosch Monoblock 7400i 7 E*	Nefit EnviLine Monoblock 9.0 E-S*		
					Nefit EnviLine Monoblock 13 E-T*	Nefit EnviLine Monoblock 17 E-T*
Nefit EnviLine Monoblock 5.0 T-S	Nefit Bosch Monoblock 7400i 5 T**	Nefit EnviLine Monoblock 7.0 T-S**	Nefit Bosch Monoblock 7400i 7 T**	Nefit EnviLine Monoblock 9.0 T-S**		
					Nefit EnviLine Monoblock 13 T-T**	Nefit EnviLine Monoblock 17 T-T**
Nefit EnviLine Monoblock 5.0 TS-S**	Nefit Bosch Monoblock 7400i 5.0 TS**	Nefit EnviLine Monoblock 7.0 TS-S**	Nefit Bosch Monoblock CS7400i 7 TS-S**	Nefit EnviLine Monoblock 9.0 TS-S**		
					Nefit EnviLine Monoblock 13 TS-T**	Nefit EnviLine Monoblock 17 TS-T**

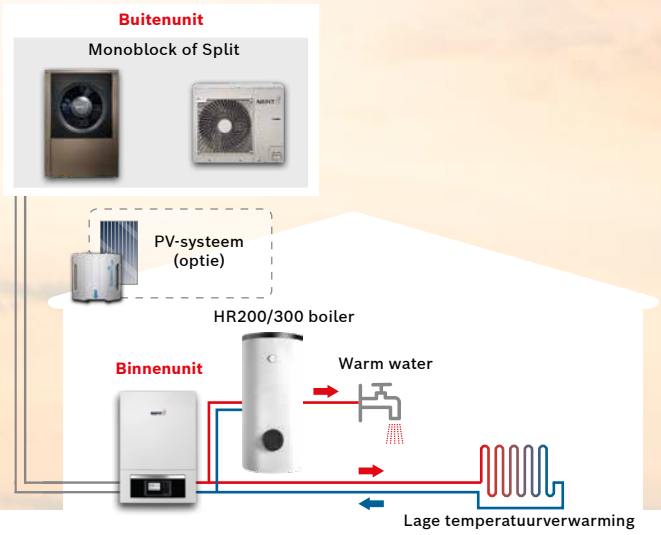




Een systeem op maat
Basisvarianten

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 u optimaal is, hangt af van uw situatie en wensen. Uw installateur kan u adviseren.





Hybride

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

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 met behulp van de bijverwarmer
- Met topkoeling kan op warme dagen de temperatuur in de woning met enkele graden worden verlaagd*

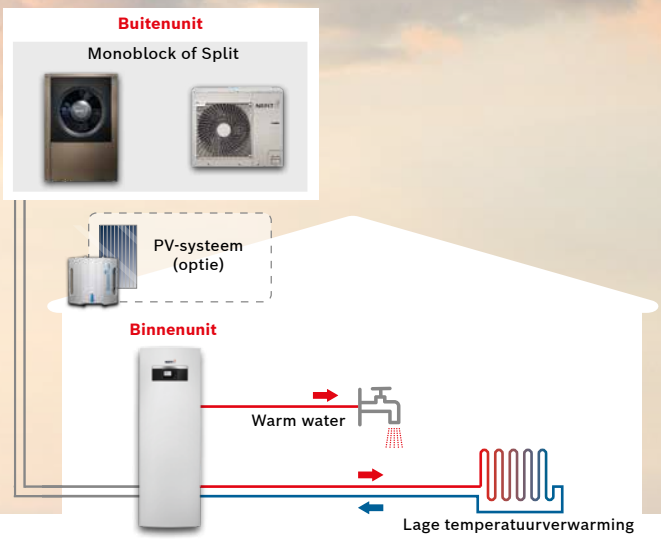
All-electric met losse boiler

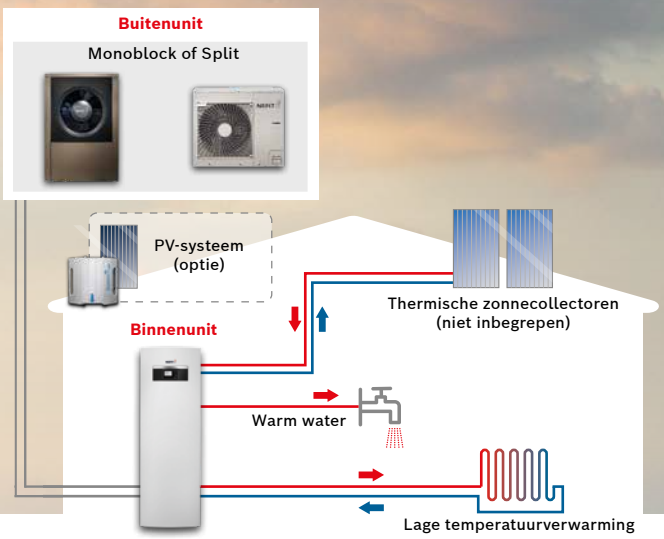
De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een wandhangende All-electric EnviLine binnennunit en een externe warmwater-boiler. De All-electric binnenunits zijn voorzien van een elektrische bijverwarmer van 9 kW. Het warme water wordt geleverd door de indirect gestookte boiler. Eventueel gecombineerd met een zonne-boiler, voor een extra duurzame warmwater-voorziening.

Een voordeel van deze variant is dat er geen bij-verwarming 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.





All-electric Tower

De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een EnviLine Tower binnennunit. De all-in Tower binnenunit 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 binnen- unit geïntegreerde elektrische naverwarmer van 9 kW.

Een voordeel van deze variant is dat alles is geïntegreerd in één binnenunit. 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*

All-electric TowerSolar

De buitenunit - Split of Monoblock - wordt gecombineerd met een EnviLine TowerSolar binnen-unit. De all-in TowerSolar binnenunit 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 aan-gesloten. Zo wordt het warme water (voor)verwarmd met duurzame zonne-energie. 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 binnenunit. 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*

Waarom een duurzame oplossing
van Nefit Bosch?

Als u gaat investeren in een nieuwe verwarmingsinstallatie is het verstandig om duurzame oplossingen mee te nemen in uw afwegingen. Of het u nu gaat om uw portemonnee of om het milieu, warmtepompen worden steeds aantrekkelijker voor steeds meer huiseigenaren. Nefit Bosch warmtepompen doen qua comfort bovendien niet onder voor conventionele verwarmingssystemen.

Financiële voordelen

Warmtepompen zijn voor nieuwbouw al niet meer weg te denken, gas is immers geen optie meer. De toepassing van duurzame energie is een must om de vereiste normen (EPC of BENG/NTA8800) te halen. Maar ook voor bestaande bouw spelen luchtwarmtepompen een steeds grotere rol in de warmtevoorziening. Veel gemeenten gaan de komende jaren hele woonwijken van het gas loskoppelen. Uw wijk kan daar maar zo bij zitten. Bovendien weegt het verplichte energielabel voor woningen steeds zwaarder. Nu investeren in een (hybride) warmtepomp kan daarom verstandig zijn.

Groener en minder afhankelijk

Los van het overheidsbeleid willen de meeste Nederlanders minder afhankelijk zijn van fossiele energie. Steenkolencentrales moeten dicht en aardgas komt straks alleen nog uit het buitenland. 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. Dat de overheid zowel particulieren als ondernemers tegemoetkomt met subsidie en belastingvoordeel maakt de keuze voor een duurzame oplossing wordt nog aantrekkelijker. Uw adviseur kan u er alles over vertellen.

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. U 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 CO_2-uitstoot kunnen letterlijk terug naar nul.

Kiezen voor Nefit Bosch biedt zekerheid

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 investeert u 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

WP+ warmtepomp plus

Nefit Bosch warmtepompen

Internationale koploper met de meeste warmtepompervaring

Al in de vorige eeuw maakte Bosch warmtepompen. Sindsdien zijn we blijven uitvinden om het leven gemakkelijker te maken. Inmiddels zijn we met ruim 900.000 geplaatste warmtepompen één van de grootste spelers in de internationale markt. De komende jaren investeren we 100 miljoen euro in de uitbreiding van ons programma en het ontwikkelen van nieuwe warmtepomptechnologie in onze eigen R&D- en productiecentra in Europa.

Onze gecertificeerde engineers en monteurs ondersteunen installateurs van de ontwerpfase tot en met de inbedrijfstelling. En bij het beheer, periodiek preventief onderhoud en eventueel correctief onderhoud gedurende de levensduur van de installatie. Naast bodemwarmtepompen, ontwerpt en produceert Nefit Bosch onder andere luchtwarmtepompen en ventilatiewarmtepompen.

Wereldwijd opereert Bosch CO_2- neutraal.
De meer dan 400 locaties over de hele wereld - van ontwikkeling tot productie en administratie - laten wat CO_2-emissies betreft geen ecologische voetafdruk meer achter.

CO_2 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
professioneel.nefit-bosch.nl

6721824508-04/2020-5

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.