

NEFIT 



BOSCH



Hoogwaardig,  
toekomstbestendig  
en stiller dan ooit

Monoblock luchtwarmtepompen

Compress 5800i AW



# Toekomstbestendige verwarming, koeling en warm water

Ontdek een energiebesparende, volledige gasloze oplossing\* met de stilste en meest hoogwaardige warmtepomp van Nefit Bosch. De nieuwste generatie perfectioneert het bewezen warmtepompconcept van Bosch. Natuurlijk koudemiddel en hoge prestaties gecombineerd met een stijlvol design en plug & play installatie.

## Belangrijkste voordelen:

- ✓ Allerstilste luchtwarmtepomp
- ✓ Past in elke woning: vijf vermogensklassen
- ✓ Voor vloerverwarming én radiatoren: hoge aanvoertemperatuur tot 75°C\*\*
- ✓ Natuurlijk koudemiddel en Energielabel A+++
- ✓ Grote plaatsingsflexibiliteit dankzij ongekend laag geluidsniveau
- ✓ Snelle en eenvoudige installatie: geïntegreerde componenten
- ✓ Bediening met app en monitoring op afstand mogelijk dankzij ingebouwde Wifi-module



## Voor elke woning een oplossing

Met de Compress 5800i AW serie is voor elke situatie de juiste oplossing mogelijk met vermogens van 4 tot en met 12 kW.



\* De Bosch Compress 5800i AW kent ook een hybride variant: lees meer over de Compress Hybrid 5800i AW op [nefit-bosch.nl](https://nefit-bosch.nl)  
\*\* Energieprestaties en rendement zijn optimaal bij vloerverwarming of een ander laagtemperatuursysteem.

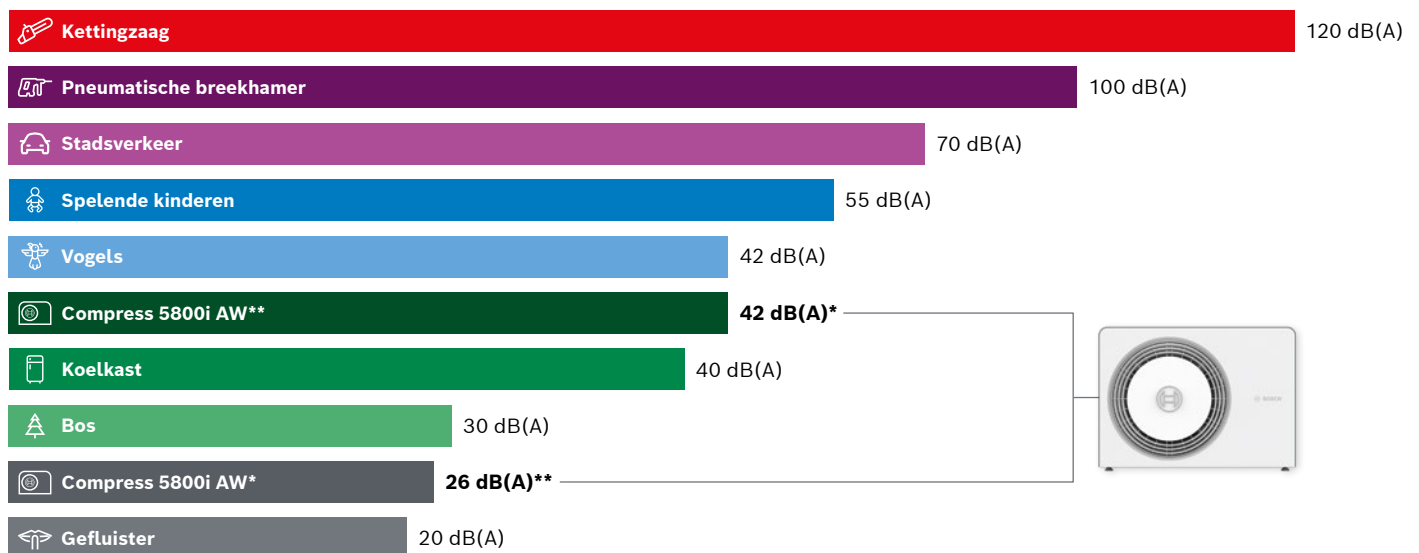
# Stiller dan stil

Ontdek de stilste warmtepomp van Nefit Bosch. Een ingenieus concept waarbij de stilste mogelijke werking het uitgangspunt was.



## Bosch Compress 5800i AW:

- ▶ Met een maximaal geluidsniveau (overdag) van slechts 42 dB(A) op een meter afstand\*, voldoet hij ruimschoots aan de strengste wettelijke eisen en richtlijnen.
- ▶ Op drie meter afstand is het geluidsniveau in de Nachtmodus slechts 26 dB(A)\*\*: bijna onhoorbaar.
- ▶ De ongekennde geluidsprestaties bieden volledige flexibiliteit bij het plaatsen van de buitenunit. Zelfs bij dichte bebouwing, zoals rijtjeswoningen.



## Stiller dan de stilste

De geïntegreerde geluidsdiffusor maakt de Compress 5800i AW een van de allerstilste warmtepompen. De gebruiker kan vier verschillende stille modi instellen.

### Buitenunit:

\* Geluidsdrukniveau Compress 5800i AW 4 OR-S op 1 m. afstand (bij vrijstaande installatie) in **normale modus**.

\*\* Geluidsdrukniveau Compress 5800i AW 4 OR-S op 3 m. afstand (bij vrijstaande installatie) in **Nachtmodus**.

# Klaar voor morgen

De Bosch Compress 5800i AW betekent een revolutie in duurzame verwarmings-technologie! Stel je eens voor dat je je huis niet alleen duurzaam verwarmt, maar ook met de kleinst denkbare impact op het milieu. Het 100% natuurlijke koudemiddel tilt de nieuwe generatie warmtepompen van Nefit Bosch naar een nog hoger niveau.

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 dankzij een zeer laag broeikasgaspotentieel (GWP 3). Het is PFAS-vrij en valt niet onder de F-gassenveroderning.

Kortgezegd, met R290 biedt de Compress 5800i AW serie van Nefit Bosch de meest duurzame én milieubewuste lucht-waterwarmtepompen die nu verkrijgbaar zijn.



## Waarom is R290 beter?

Het gesloten circuit van de Compress 5800i AW bevat minder dan een kilo van het natuurlijke koudemiddel R290. Dit middel kent veel voordelen:

- ▶ Milieuvriendelijk: 100% natuurlijk, zonder chemische toevoegingen (PFAS-vrij).
- ▶ Energie-efficiënt: hoog rendement, dus lagere energiekosten.
- ▶ Toekomstbestendig: voldoet aan de strengere EU-regelgeving.
- ▶ Veilig: zorgt voor een veilige en betrouwbare werking.
- ▶ Onderhoudsarm en een lange levensduur.
- ▶ Stil: zorgt voor minimale geluidsniveaus
- ▶ Hoge temperaturen mogelijk: geschikt voor gewone radiatoren

## Het hele jaar door een aangenaam binnenklimaat

Nog een voordeel van de Compress 5800i AW. Naast comfortabele warmte en warm water, kan hij ook zorgen voor koeling\*. In de zomer kan de werking van de warmtepomp eenvoudig worden omgekeerd. Zo kan de temperatuur in de woning tot vijf graden worden verlaagd. De koelfunctie zit standaard op elke Compress 5800i AW warmtepomp.



\* In combinatie met vloerverwarming.

# Eenvoudige, slimme bediening

Bediening gaat moeiteloos via het nieuwste touchscreen kleurendisplay op de binnenunit van de warmtepomp. Of met de intuïtieve HomeCom Easy App op je smartphone. Daarnaast kun je ook kiezen voor een van de bijpassende kamerthermostaten.



## Kamerthermostaat Bosch RT 800

**Bedien je verwarming vanuit je woonkamer en bekijk informatie**

- ▶ Bedrade regelunit met kleuren touchscreen
- ▶ Informatie over het verbruik en de efficiëntie van het systeem



## Kamerthermostaat Bosch CR 11 H

**Eenvoudige bediening vanuit de woonkamer (of ander gewenst vertrek)**

- ▶ Efficiënt en comfortabel
- ▶ Voorzien van luchtvochtigheidssensor

## HomeCom Easy App

**Gratis app voor intuïtieve bediening van je verwarming met je smartphone**

- ▶ Eenvoudige instellingen
- ▶ Individuele klokprogramma's
- ▶ Altijd en overal inzicht in het verbruik



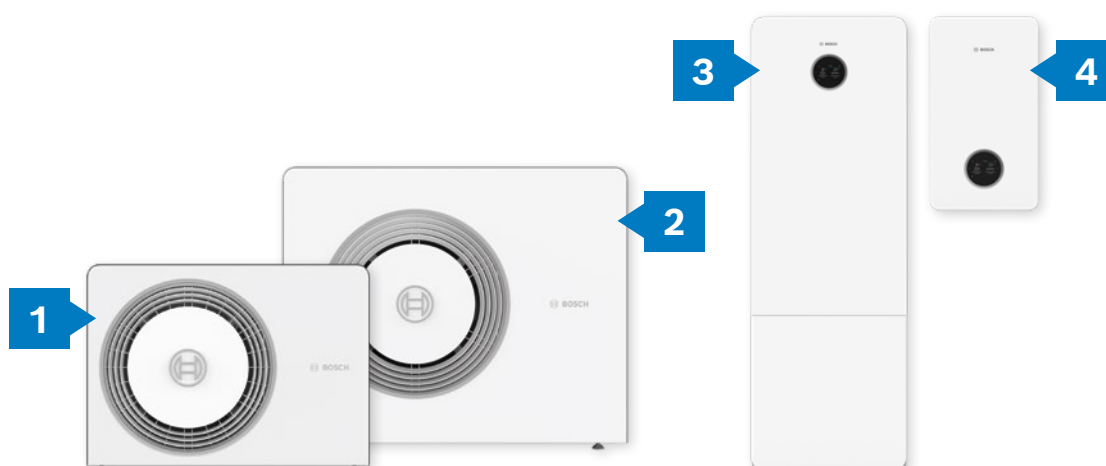
**Kies zelf hoe je je verwarmingsinstallatie wilt bedienen.**



# Een modulaire oplossing voor elke situatie

De Compress 5800i AW serie biedt de optimale warmtepompoplossing voor elke nieuwbouwwoning. Maar ook voor bestaande woningen die overgaan van gasverwarming naar een duurzaam, toekomstbestendig verwarmingssysteem.

De buitenunit van de Compress 5800i AW is verkrijgbaar in twee varianten met een uitgebreid assortiment aan accessoires voor nog grotere plaatsingsflexibiliteit. Beide varianten kunnen worden gecombineerd met de twee verschillende binneneenheden. De Tower-variant is een all-in-oplossing met een geïntegreerde boiler en een buffervat. De compacte wandhangende variant kan worden gecombineerd met een externe warmwaterboiler op maat (zie pagina 10). Misschien toch liever een hybride variant? Dan is de Compress Hybrid 5800i AW iets voor jou. Je vindt er alles over op [nefit-bosch.nl](http://nefit-bosch.nl).



## Compress 5800i AW buitenunit 4 - 7 kW

- ✓ Klein chassis  
Afmetingen: B 1100mm x D 540mm x H 800mm
- ✓ Vermogen: 4, 5 of 7 kW

1

## Compress 5800i AW buitenunit 10 - 12 kW

- ✓ Groot chassis  
Afmetingen: B 1350mm x D 540mm x H 1050mm
- ✓ Vermogen: 10 - 12kW

2

## Compress 5800i AW binneneenheid Tower

- ✓ Bedieningspaneel met kleuren-touchscreen (UI 800)
- ✓ Geïntegreerd buffervat (16 liter)
- ✓ Geïntegreerde warmwaterboiler (170 liter)
- ✓ Elektrisch bijverwarmingselement (9 kW)
- ✓ Circulatiepomp afgiftesysteem
- ✓ Standaard wireless internetmodule (ConnectKey K 30 RF)
- ✓ Vloeroppervlak: 0.36 m<sup>2</sup>

3

## Compress 5800i AW binneneenheid wandhangend

- ✓ Bedieningspaneel met kleuren-touchscreen (UI 800)
- ✓ Elektrisch bijverwarmingselement (9 kW)
- ✓ 2 Verwarmingcircuits
- ✓ Geïntegreerde 3-wegklep voor verwarming of warm water
- ✓ Ruime keuze in bijpassende externe warmwaterboilers
- ✓ Standaard wireless internetmodule (ConnectKey K 30 RF)
- ✓ Compact ontwerp

4

# Snelle en eenvoudige installatie

De Compress 5800i AW is ruimtebesparend en ontworpen voor een zo groot mogelijke plaatsingsflexibiliteit, zowel binnen, als buitenshuis. Dankzij zijn ongekend stille werking en vele slimme accessoires kent de buitenunit wat dat betreft meer mogelijkheden dan andere warmtepompen.



## ‘Plug & Play’

Slechts 6 aansluitingen kent de Compress 5800i AW. In de binnenunit zijn belangrijke componenten al ingebouwd\*. Daarmee gaat het installeren zowel buiten, als binnen sneller en gemakkelijker. De ingebruikname van de installatie is eenvoudig, vooral dankzij de installatie-assistent. Dit is een kort opstartmenu dat de installateur stap voor stap doorloopt op het intuïtieve kleuren-touchscreen van de binnenunit.

## Accessoires

### Bijpassende sokkel

Indien gewenst kan de buitenunit op een 350 mm hoge sokkel worden geplaatst. Gemaakt van stevig metaal en perfect afgestemd op het ontwerp van de buitenunit.

### Wandmontagebeugel

Op maat gemaakte steunen voor een veilige en ruimtebesparende installatie van de buitenunit aan de gevel van de woning.

### Installatiepakket

Installatiekit met flexibele roestvrijstalen leidingen en pakkingen voor eenvoudigere aansluiting bij zowel montage op de grond, als aan de gevel.



\* buffervat, cv-pomp en - bij de wandhangende variant - een 3-wegklep.

# Slimme internetconnectiviteit

De draadloze internetmodule (K30RF) wordt standaard meegeleverd, hierdoor kan de warmtepomp eenvoudig aangesloten worden op het internet. Naast bediening via de app, maakt dit een eenvoudige inbedrijfstelling en service op afstand mogelijk.

## Bedieningspaneel

- ▶ Intuïtief touch-screen (UI 800) voor bediening en inbedrijfstelling
- ▶ Duidelijke menubegeleiding met grafische weergave
- ▶ Geen externe regeling nodig
- ▶ Geïntegreerde installatieassistent bespaart tijd bij het inbedrijfstellen van het systeem



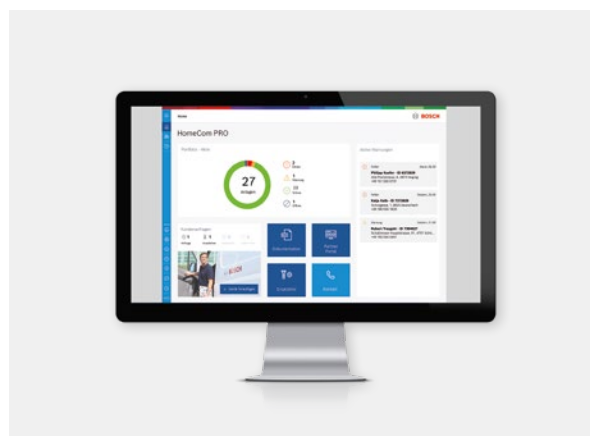
## Ingebouwde Wifi-module\*

- ▶ Simpele Wi-Fi verbinding
- ▶ Eenvoudig inregelen en inbedrijfstellen
- ▶ Monitoring en beheer op afstand mogelijk in combinatie met Bosch HomeCom Pro\*
- ▶ Bediening en inzicht via de Bosch HomeCom Easy App\*



## Service op afstand\*

- ▶ Bij storing ontvangt de installateur direct een melding via e-mail
- ▶ Snelle analyse van mogelijke oorzaken op afstand, vroegtijdige correctie
- ▶ Direct contact met de helpdesk van Nefit Bosch



\* De standaard geïntegreerde K30 RF module, maakt draadloze verbinding mogelijk van Bosch systemen met de HomeCom Easy App en optioneel met het HomeCom Pro platform voor installateurs.



# De voordelen van de Compress 5800i AW

De Bosch Compress 5800i AW biedt alles wat je nodig hebt: een energiebesparende, duurzame oplossing voor verwarming, warm water én koeling. Bij de nieuwste generatie warmtepompen hebben onze ontwikkelaars beter dan ooit gelet op de eisen die in de praktijk worden gesteld, zowel qua installatie, als gebruik.

## Natuurlijk koudemiddel

Met het toekomstbestendige, natuurlijke R290 (propan) heeft de warmtepomp de kleinst mogelijke impact op klimaat en milieu.



## Efficiënt en breed toepasbaar

Hoge efficiëntie met een Energielabel A+++\* en een temperatuur tot 75°C ook te combineren met bestaande radiatoren\*\*.



## Optimale connectiviteit

Vorbereid voor verbinding met het internet, bediening via je smartphone en service op afstand.



## De allerstilste

Een uniek ontwerp met geïntegreerde geluid-dempende diffuser en ultrastille nachtmodus



## Veelzijdig, hoogwaardig systeem

Ontwerp, materiaal en uitstraling voldoen aan de hoogste eisen. Een systeem voor verwarming, koeling en warm water.



### Meer informatie

Scan de QR-code of ga naar [nefit-bosch.nl/](https://nefit-bosch.nl/compress-5800i-aw-monoblock)

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



\* Gebaseerd op gemiddelde klimaatcondities en een aanvoertemperatuur van 35°C bij A7/W35.

\*\* Energieprestaties en rendement zijn optimaal bij vloerverwarming of een ander lagetemperatuursysteem.

# Warm water op maat

Kies je voor de wandhangende binnenunit van de Compress 5800i AW zonder ingebouwde warmwatervoorziening, dan heb je voor warm water een externe boiler nodig. De bijpassende boilers van Nefit Bosch zijn leverbaar in verschillende formaten, van 200 liter voor een twee- of driepersoons-huishouden, 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 EP1C	Bosch WPS 490-1 EP1C
<b>Materiaal</b>	Staal	Staal	Staal	Staal
<b>Vermogen in kW</b>	5	7,3	9,1	11,2
<b>Totaalgewicht in kg</b>	108	140	151	186
<b>Inhoud in l</b>	200	300	400	500
<b>Afmetingen in cm</b>	60x134	60x180	70x160	70x192
<b>Kantelmaat in cm</b>	148	193	175	205
<b>Energielabel</b>	C	C	C	C



## Boilers voor warmtepompen

De Nefit boilers zijn voorzien van een enkele spiraal, de Bosch boilers van een dubbele: de voorverwarmingsspiraal kan worden aangesloten op een zonnecollector-circuit. De naverwarmingsspiraal heeft een extra groot oppervlak voor betere warmteoverdracht, speciaal geschikt voor warmtepompen.



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

## 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.



**Voor meer mogelijkheden  
en een actueel overzicht**  
Scan de QR-code of ga naar  
[nefit-bosch.nl/boilers](https://nefit-bosch.nl/boilers)

# Technische specificaties



Bosch Compress 5800i AW			4 T	5 T	7 T	10 T	12 T
<b>Binnenunit Tower</b>							
Aansluitspanning	V		400 3N-, 50 Hz			400 3N-, 50 Hz	
Aanbevolen zekering 2)	A		16 (3N-)/50 (1N-)			16 (3N-)/50 (1N-)	
Volume van de boiler	l		170,7			170,7	
Maximale aanvoertemperatuur	°C		75			75	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm		600 x 600 x 1787			600 x 600 x 1787	
Gewicht	kg		156			156	

Buitenunit			4 OR-S	5 OR-S	7 OR-S	10 OR-T	12 OR-T
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast)	bij A7/W35	kW	2,84			12,67	12,90
COP	bij A7/W35		4,85			3,0	2,71
Max. vermogen	bij A-7/W35	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
COP	bij A-7/W35		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Modulatiebereik met A2/W35		kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Aansluitspanning	V		230 V 1N AC 50 Hz			400V 3N AC 50 Hz	
Aanbevolen zekering 3)	A		16			16	
Koudemiddel type			R290			R290	
Hoeveelheid koudemiddel	kg		0,95			1,60	
Maximale leidinglengte (enkel)	m		30			30	
Maximaal geluidsvermogensniveau (dag)	dB(A)		51,2	53	57,7	58	60
Maximaal geluidsvermogensniveau (nachtmodus)	dB(A)		40,5	41,6	43,8	45	46
Geluidsdrumniveau op 1 m afstand (dag)	dB(A)		32	34	34	34	40
Afmetingen (BxHxD)	mm		1100 x 800 x 540			1350 x 540 x 1100	
Gewicht	kg		143			212	



Bosch Compress 5800i AW			4 E	5 E	7 E	10 E	12 E
<b>Binnenunit (wandhangend)</b>							
Aansluitspanning	V		400 3N-, 50 Hz			400 3N-, 50 Hz	
Aanbevolen zekering 2)	A		16 (3N-)/50 (1N-)			16 (3N-)/50 (1N-)	
Maximale aanvoertemperatuur	°C		75			75	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm		400 x 300 x 710			400 x 300 x 710	
Gewicht	kg		25			25	

Buitenunit			4 OR-S	5 OR-S	7 OR-S	10 OR-T	12 OR-T
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast)	bij A7/W35	kW	2,84			12,67	12,90
COP	bij A7/W35		4,85			3,0	2,71
Max. vermogen	bij A-7/W35	kW	3,92	5,42	6,71	9,57	11,56
COP	bij A-7/W35		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Modulatiebereik met A2/W35		kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Aansluitspanning	V		230 V 1N AC 50 Hz			400V 3N AC 50 Hz	
Aanbevolen zekering 3)	A		16			16	
Koudemiddel type			R290			R290	
Hoeveelheid koudemiddel	kg		0,95			1,60	
Maximale leidinglengte (enkel)	m		30			30	
Maximaal geluidsvermogensniveau (dag)	dB(A)		51,2	53	57,7	58	60
Maximaal geluidsvermogensniveau (nachtmodus)	dB(A)		40,5	41,6	43,8	45	46
Geluidsdrumniveau op 1 m afstand (dag)	dB(A)		32	34	34	34	40
Afmetingen (BxHxD)	mm		1100 x 800 x 540			1350 x 540 x 1100	
Gewicht	kg		143			212	

# 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.



CO<sub>2</sub> 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](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)



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.