

NEFIT



BOSCH



Grip op de toekomst

Warmtepompen & Airconditioning

De R290 generatie

Goed voorbereid op de nieuwe F-gassen regelgeving

De Europese F-gassenwetgeving scherpt de eisen voor koudemiddelen in warmtepompen verder aan. Gefluoreerde koudemiddelen met een GWP (Global Warming Potential) van 150 of meer worden stapsgewijs uitgefaseerd.

Vanaf 1 januari 2027 geldt dit voor lucht/water warmtepompen kleiner dan 12 kW en vanaf 1 januari 2029 geldt dit ook voor airco's (of lucht/lucht warmtepompen). Dit heeft directe impact op productkeuze en toekomstige installaties.

Nefit Bosch kiest er bewust voor om tussenoplossingen over te slaan en alle nieuwe warmtepompen uit te voeren met koudemiddel R290 (propaan). Dit natuurlijke koudemiddel is PFAS-vrij en heeft een lage GWP-waarde*.

R290 voldoet ruimschoots aan de aangescherpte regelgeving: een oplossing voor de lange termijn.

De toekomst van koudemiddelen

Er bestaan veel verschillende soorten koudemiddelen, die worden ingedeeld op basis van hun (aardopwarmingsvermogen) (GWP). De GWP-waarde van een koudemiddel geeft aan hoeveel keer sterker dat gas bijdraagt aan de opwarming van de aarde dan dezelfde hoeveelheid CO₂, gemeten over een periode van 100 jaar.

Bosch-producten maken gebruik van één van de 3 soorten koudemiddelen in hun producten. De keuze voor het koudemiddel kan variëren, afhankelijk van productontwikkeling en geldende wet- en regelgeving.

R410A
GWP 2088

R32
GWP 677

R290
GWP 3¹

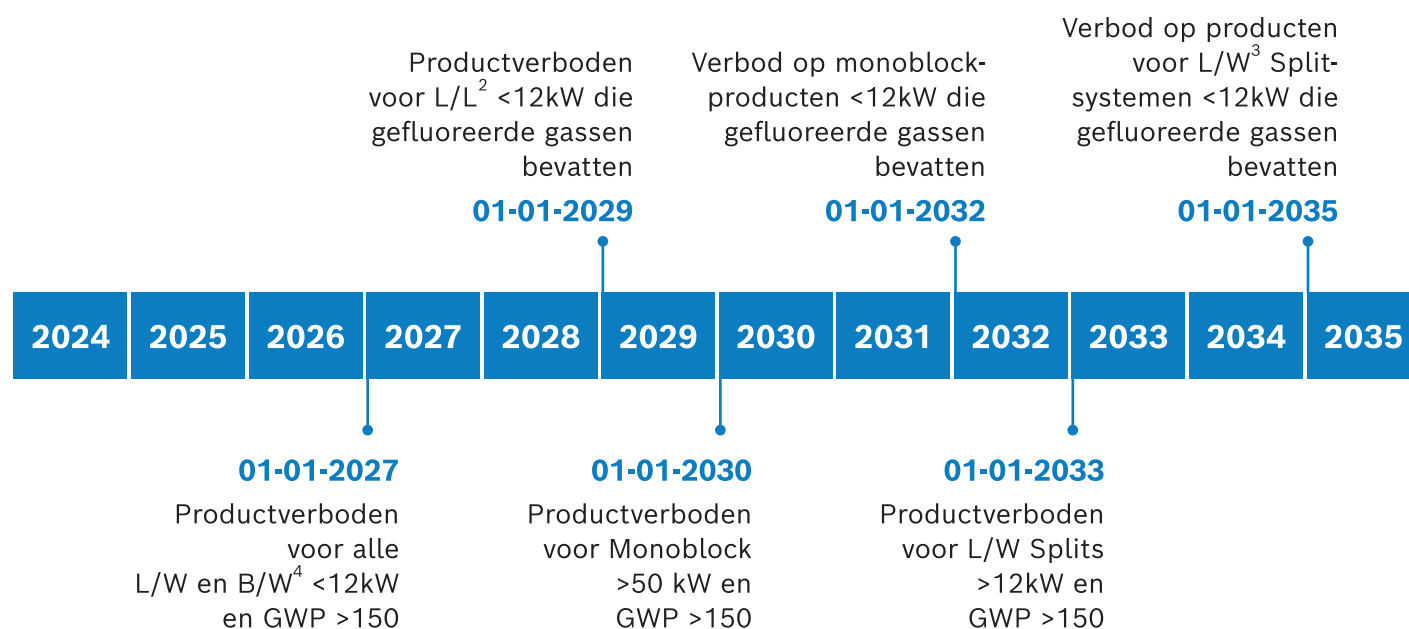


**Koudemiddelen en F-gassen:
bekijk hier wat er verandert**

Scan de QR-code met je tablet of smartphone.

¹ GWP 3 is de waarde die momenteel wordt aangehouden voor R290; in het meest recente IPCC-rapport (AR6) is de wetenschappelijke GWP-waarde voor R290 vastgesteld op 0,02.

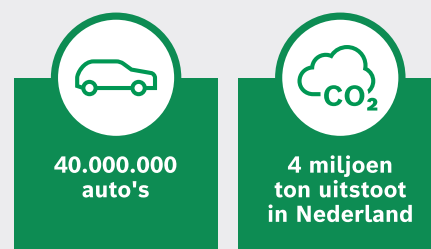
De wetgeving op een tijdlijn



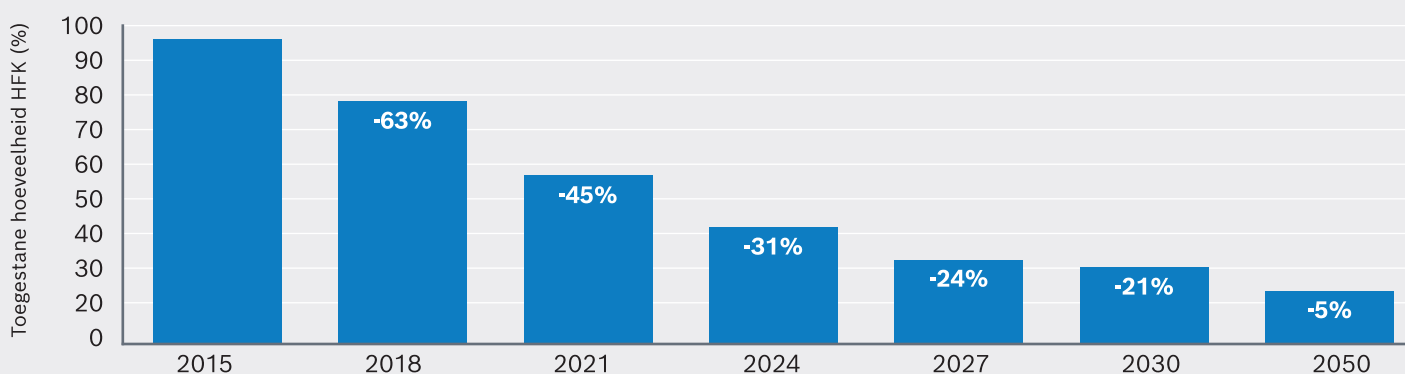
Geleidelijke uitfasering van gefluoreerde gassen

CO₂-equivalent

In 2015 hadden alle verkochte gefluoreerde gassen een klimaat impact die gelijk stond aan 183 miljoen ton CO₂ voor de gehele Europese Unie.



Doelstelling voor de vermindering van gefluoreerde gassen in de EU



2015

Start F-gassen verordening

2024

Aanscherping van de Europese regelgeving

2036

Doelstelling: uitsluitend GWP <150

2050

Volledige klimaatneutraliteit op het gebied van koeling, air-conditioning en warmtepompen

² L/L = lucht/lucht warmtepomp ³ L/W = lucht/water warmtepomp ⁴ B/W = bodem/water warmtepomp



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 (R290) 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°C¹
- ▶ Natuurlijk koudemiddel en Energielabel A+++ in combinatie met vloerverwarming (of vergelijkbaar systeem)
- ▶ Grote plaatsingsflexibiliteit dankzij ongekend laag geluidsniveau
- ▶ Snelle en eenvoudige installatie: geïntegreerde componenten
- ▶ Bediening met app en monitoring op afstand mogelijk dankzij ingebouwde internetmodule



Klaar voor morgen

De Bosch Compress 5800i AW betekent een revolutie in toekomstgerichte verwarmings-technologie! Het 100% natuurlijke koude-

middel 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-gassenverordening.

De Bosch Compress 5800i AW 5 OR-S is Beste uit de Test van de consumentenbond. Hij behaalt de hoogste score door onder meer het goede jaarrendement en de stilste werking.

¹ GWP 3 is de waarde die momenteel wordt aangehouden voor R290; in het meest recente IPCC-rapport (AR6) is de wetenschappelijke GWP-waarde voor R290 is vastgesteld op 0,02.

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, zoals den driewegklep en de back-up heater, 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.



Stiller dan stil

Ontdek de stilste warmtepomp van 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 afstand², voldoet hij ruimschoots aan de strengste wettelijke eisen en richtlijnen.
- ▶ Op drie meter afstand is het geluidsniveau in de Nachtmodus slechts 26 dB(A)³: bijna onhoorbaar.
- ▶ De ongekennde geluidsprestaties bieden volledige flexibiliteit bij het plaatsen van de buitenunit. Zelfs bij dichte bebouwing, zoals rijwoningen.



De stilste volgens de Consumentenbond

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

Buitenunit: ² Geluidsdruk niveau Compress 5800i AW 4 OR-S op 1 m. afstand (bij vrijstaande installatie) in **normale modus**.

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







Compress 3800i AW: de allround monoblock

De Bosch Compress 3800i AW monoblock warmtepomp vormt een belangrijke aanvulling op het R290-programma. Een veilige keuze voor de lange termijn, voortbouwend op het vertrouwde Bosch-platform met standaard connectiviteit. Inbedrijfname en service

worden eenvoudig dankzij de ingebouwde Wifi-module (K40) in combinatie met de EasyService App. Met energielabel A+++ en een superieure COP voor warm tapwater een absolute topper in zijn segment, voor zowel nieuwbouw, als renovatie.



De highlights van de Compress 3800i AW

- ▶ Geschikt voor eengezinswoningen en kleine meergezinswoningen in nieuwbouw en bestaande gebouwen.
- ▶ Toekomstbestendig door het gebruik van het natuurlijke koelmiddel R290.
- ▶ Hoge energie-efficiëntieklasse bij verwarming tot A+++ voor een zuinig gebruik.
- ▶ Volledig prestatiepakket op het gebied van verwarming, koeling en warmwatervoorziening.
- ▶ Bediening via de app, slimme aansturing op basis van zonne-energie, smart grid of smart home.

Specificaties

- ▶ Energielabel A+++ (A7/W35)
- ▶ Zeer hoge COP warm tapwater
- ▶ Maximale aanvoertemperatuur: 75 °C
- ▶ Natuurlijk koudemiddel: R290 (propan)
- ▶ BENG/NTA8800-proof
- ▶ Stille werking: 30,2 dB(A) op 3 meter (nachtmodus)
- ▶ Vermogensvarianten: 4 - 13kW
- ▶ Compacte buitenunit: 80 cm hoog,
- ▶ Wandhangende of staande binnenunit (met interne boiler van 180 liter)
- ▶ Installatie zonder buffer mogelijk
- ▶ Smart Grid Ready
- ▶ Ingebouwde internetmodule K 40 RF
- ▶ Inbedrijfname en service via EasyService app (optie)
- ▶ 7 jaar garantie op onderdelen in combinatie met inbedrijfname door Nefit Bosch (optie)



5 sterke argumenten voor de juiste beslissing



Zeer aantrekkelijk geprijsd

De Compress 3800i AW biedt een perfecte balans tussen prijs en prestaties. Daarom is dit de ideale oplossing voor prijsbewuste klanten die geen concessies willen doen aan kwaliteit en comfort. De investering in deze efficiënte warmtepomp loont zich in de toekomst door lage bedrijfskosten en de daarmee gepaard gaande energiebesparingen. Tot 7 jaar garantie op onderdelen mogelijk bij inbedrijfname door Nefit Bosch.



Erg veelzijdig

De warmtepomp is geschikt voor zowel nieuwbouw als bestaande woningen dankzij zijn compacte en ruimtebesparende afmetingen. Of het nu gaat om een krappe technische ruimte, een zolder of een kelder met lage plafondhoogte, de Compress 3800i AW biedt hier de juiste oplossing voor de binnenunit. Ook de buitenunit met een hoogte van 800 mm kan perfect onder het raam worden geplaatst. Dankzij de hoge aanvoertemperaturen tot 75 °C is deze bijzonder geschikt voor het vervangen van een bestaande ketel, ook in gebouwen met bestaande radiatoren.



Gewoon efficiënt

De Compress 3800i AW is ontwikkeld met een duidelijke focus op de hoogste efficiëntiewaarden in zijn klasse. Hij behaalt de hoogste energie-efficiëntieklasse A+++ bij vloerverwarming (SCOP tot 5,14). In combinatie met radiatoren is de SCOP tot 3,87. Een standaard koelfunctie is geïntegreerd. In combinatie met een pv-systeem of Smart Home applicatie kan het energieverbruik verder worden geoptimaliseerd.



Heel comfortabel

De afzonderlijke onderdelen van de Compress 3800i AW zijn zorgvuldig geselecteerd en op elkaar afgestemd, om een duurzame en betrouwbare werking te garanderen. Dankzij de efficiënte en krachtige verwarming en warmwatervoorziening hoeft je niet af te zien van het gebruikelijke comfort – zelfs met bestaande radiatoren – zelfs niet op de koudste dagen van het jaar. Bovendien is het systeem zeer stil door lage geluidsvermogensniveaus.

Eenvoudig te bedienen

De Compress 3800i AW is uitgerust met het intuïtieve Bosch UI 800 kleuren-touchscreen. Dankzij de geïntegreerde internetmodule zijn software updates van de elektronica eenvoudig en snel in combinatie met de EasyService app - voor een toekomstbestendige werking van de warmtepomp.



Compress 7801i LW(M): de eerste bodem-warmtepomp met natuurlijk koudemiddel

Als eerste bodemwarmtepomp van Bosch met het natuurlijke koudemiddel R290, combineert de Compress 7801i LW(M) toekomstbestendigheid en topprestaties. Ook met gewone radiatoren is hij energie-efficiënt, dankzij de hoge aanvoertemperatuur. Er zijn twee varianten met vermogens van

6 tot en met 16 kW: een met geïntegreerde boiler (LWM) en een zonder ingebouwde warmwatervoorziening (LW). Dankzij het Bosch Safety Concept voldoet de warmtepomp aan de norm IEC 60335-2-40 en is hij geschikt voor alle toepassingen.



Meer warm water

De ingebouwde boiler van de Compress 7800i LWM levert door de hogere temperatuur meer warm water dan andere warmtepompen: 300 liter water van 40°C.



Wifi en koeling

Beide types zijn standaard voorzien van een internetmodule voor bediening en beheer op afstand en beide kunnen worden uitgerust met een passief koelstation.

Specificaties

- ▶ Vermogensrange: 2 - 16 kW
- ▶ Elektrische bijverwarmer: 3, 6 en 9 kW
- ▶ COP: tot 5,9 B0/W35 (EN14825)
- ▶ Maximaal uitgaande temperatuur: 80°C
- ▶ Geïntegreerde RVS-boiler: 180 l (LWM)
- ▶ Hoge tapwatertemperatuur
- ▶ Extreem stil in Silent mode
- ▶ Passieve koeling optioneel leverbaar
- ▶ Koudemiddel: R290 met Bosch SafeVent beveiliging





Installatiegemak

- ▶ Compleet systeem in 2 of 3 losse delen
- ▶ Eenvoudig te installeren en intuïtief in te regelen
- ▶ 5 jaar garantie op onderdelen in combinatie met inbedrijfname door Nefit Bosch (optie)

Voordelen voor installateurs

Makkelijk

te installeren

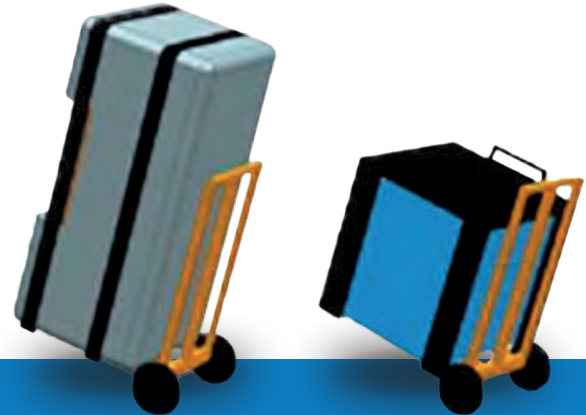
Makkelijk

te gebruiken

Makkelijk

te onderhouden

De warmtepomp bestaat uit een bovendeel en een uitneembare koudemiddelcircuitbox. Dit vereenvoudigt transport en installatie en bespaart tijd bij onderhoudswerkzaamheden. De installatievriendelijke aansluitingen zijn tevens tijdbesparend. De intuïtieve opstartprocedure zorgt bovendien voor een snelle en eenvoudige inbedrijfstelling.



Voordelen

- ▶ Toekomstbestendig, milieuvriendelijk koudemiddel R290.
- ▶ Veilig ventilatiesysteem met afzuigventilator zorgt voor een veilige en betrouwbare installatie.
- ▶ Hoge aanvoertemperatuur. Tot 75 °C met alleen de compressor.
- ▶ Non-Connected Software Update (NCSU). Verbind de Service App - met K 40 RF, via hotspot of local mode - en upload nieuwe software.
- ▶ LINbus-circulatiepompen - nog betere regeling.
- ▶ Standaard voorzien van K 40 RF internetmodule

Hetzelfde concept als zijn voorganger

- ▶ Demonteerbaar - eenvoudig te installeren.
- ▶ Onderhoudsvriendelijk - koudemiddelcircuitbox eenvoudig te verwijderen.
- ▶ Hetzelfde type HMI en menustructuur - herkenbaar voor de gebruiker/installateur.
- ▶ Hydraulisch systeem met één pomp - direct systeem met dezelfde logica als zijn voorganger.



Compress 3000 DW/5001 DW: de eerste warmtepompboilers met natuurlijk koudemiddel

De nieuwe generatie warmtepompboilers is voorzien van het toekomstbestendige koudemiddel R290. Naar keuze kan ventilatielucht of buitenlucht worden gebruikt als bron voor de warmwatervoorziening. Dit bespaart tot wel 70% energie in vergelijking met 'gewone' elektrische

warmwatertoestellen. Dankzij de Plug & Play PV-functionaliteit kan nog meer worden bespaard: als thermische batterij optimaliseert de warmtepompboiler het eigen verbruik van opgewekte zonne-energie en voorkomt hij terugleverkosten.

De Compress 3000 DW/5001 DW heeft geen buitenunit en kan op zowel nieuwbouw-, als bestaande installaties worden aangesloten. Alle service-componenten zijn toegankelijk zonder demontage van het hele apparaat of de lucht-kanalen.



Specificaties

- ▶ Warmwatertemperatuur: 65°C (tot max. 75°C met elektrisch verwarmingselement)
- ▶ 4 varianten: Compress 5001 DW: 80, 100, 150 liter (wandgemonteerd), Compress 3000 DW: 180 liter (staand)
- ▶ Efficiënt: Energielabel: A+
- ▶ Hoge COP: tot 3,3 (A7/W55)
- ▶ Stille werking: stiller dan veel vergelijkbare modellen
- ▶ Modulair ontwerp, flexibel en eenvoudig te installeren
- ▶ Universele kanaaladapter (standaard) voor alle gangbare aansluitingen
- ▶ Bediening via verlicht display met instelbare klokprogramma's
- ▶ Diameter: Ø 0.52
- ▶ Hoogte: 1180 - 1670 mm
- ▶ Gewicht: 52 - 74 kg
- ▶ Koudemiddel: R290 (<150g)
- ▶ Aantrekkelijke subsidie (ISDE)

Compress 3000 DW/5001 DW: voordelen



Update range

- **Goede prijs/kwaliteitverhouding:** competitief
- **Geringe diameter (520 mm):** geoptimaliseerde afmetingen voor installatie in smallere ruimtes (bijvoorbeeld boven de wasmachine)
- **Efficiënter** energieverbruik: competitieve **COP**



Geluidsreductie

- Geoptimaliseerd design voor beter **akoestisch comfort** (47dB)
- **Aanpasbare ventilatorsnelheid** (3 standen) met **stille modus**



Flexibele oplossing ventilatiekanalen

- **Compatibel met alle ventilatiekanaal-oplossingen**, inclusief ruimtebesparende rechthoekige kanalen van 150x70mm



Plug & play, installatie- & gebruiksvriendelijk

- Eenvoudig **hangconcept** met **extra ophangplaat** voor makkelijkere assemblage
- **Hangbeugel** met standaard afmetingen voor het snel en eenvoudig vervangen van oude boilers
- **Onderhoudsarm** door toevoeging **elektronische anode**
- **3-delige helm** voor betere toegankelijkheid en makkelijk onderhoud van componenten, zonder dat je het apparaat van de muur hoeft te halen



WiFi Ready

- **Internetmodule leverbaar** in eerste kwartaal 2027
- Werkt met **Bosch HomeCom Easy app**



DNA Design

- **Onderscheidend** ontwerp
- **HMI platform** met **Interactief concept**



Optimale combinatie met zonne-energie

- Boiler is **compatibel met PV** via on/off systeem
- Geschikt als **thermische batterij** voor zelfgegenereerde zonnestroom energie
- **Plug&Play PV** voor eenvoudige aansluiting achteraf



Toekomstbestendig

- **Efficiënte** verwarming van water (ECO-mode)
- Future-proof lage GWP: **R290 koudemiddel**
- Voldoet aan nieuwbouw vereisten: **ErP A+**
- Legionella desinfectie programma



Climate 6000iP: de eerste airco met een natuurlijk koudemiddel

Nefit Bosch introduceert de eerste airco met het R290 als koudemiddel. Een hoogwaardige single split airco, 2,6 en 3,5 kW, met alle bekende functionaliteiten. Maar dan voorzien

van een natuurlijk koudemiddel en Bosch Safety System. Dus toekomstbestendig en veilig.



Bosch Safety System



Certified Enhanced Tightness

Het systeem is ontworpen en getest om de kans op lekkage tot een absoluut minimum terug te brengen (conform IEC 60355-2-40 en IOS-normen).



Vonkvrije componenten

Alle elektronische componenten in de binnen- en buitenunit zijn vonkvrij en afdichtend gemonteerd.

Veiligheidssensor



Extra leksensor, waardoor installatie in kleinere ruimtes mogelijk is.

Uitgebreid getest



Val- en trillingsproeven zijn succesvol doorstaan, zonder enige vorm van lekkage.



Waarom wij de Climate 6000iP aanbevelen



Koudemiddel R290

Dankzij R290 heeft de Climate 6000iP een lager aardopwarmingsvermogen van 3 (0,02)¹ en bevat het geen PFAS, waardoor het voldoet aan zowel de huidige als toekomstige regelgeving.



Comfort op maat, zonder plaatsen waar het te warm wordt

Onze 3D Swing-technologie stuurt de luchtstroom automatisch naar elke hoek van de kamervoor de perfecte temperatuur.



Super Ioniser

De ingebouwde Super Ioniser geeft actief positieve en negatieve ionen af aan de lucht, waardoor schadelijke deeltjes, allergenen, bacteriën en geurtjes worden geneutraliseerd. Geniet van een schoner binnenklimaat.



Energie-efficiëntieklasse A+++ voor koeling

Met hoge SEER- en SCOP-waarden optimaliseert de Climate 6000iP op intelligente wijze het energieverbruik en past hij zich aan uw behoeften aan zonder energie te verspillen.



Veiligheid

Voorzien van geavanceerde veiligheidstechnologie, waaronder een geverifieerde verbeterde dichtheid, vonkvrije onderdelen en een leksensor (CL6000iP). Een geavanceerd ontwerp dat voldoet aan de hoogste normen.



Flexibele installatie

Dankzij het geavanceerde ontwerp is de Climate 6000iP geschikt voor installatie in ruimtes vanaf 9 m².

Koelen én verwarmen

Met de airconditioners van Bosch kun je niet alleen koelen, maar ook verwarmen. Bovendien ontvochtigen en filteren ze de lucht, zodat je het hele jaar door kan genieten van een optimaal binnenklimaat.

Particuliere én zakelijke toepassing

Dankzij de steeds ruimere keuzemogelijkheden zijn de airco's van Bosch niet alleen geschikt voor het koelen en/of verwarmen van woningen, maar ook voor toepassingen in retail en andere klein-zakelijke omgevingen, zoals kantoren aan huis of praktijkruimtes.

Bediening via HomeCom Easy app

Naast de afstandsbediening is er ook de mogelijkheid de airconditioning te bedienen met de smartphone. Als optie kan daarvoor een internetmodule worden aangesloten in combinatie met de HomeCom Easy app. (De app kan ook worden gebruikt voor warmtepompen voorzien van een IP-module, K 30 RF of K 40 RF gateway).



¹ GWP 3 is de waarde die momenteel wordt aangehouden voor R290; in het meest recente IPCC-rapport (AR6) is de wetenschappelijke GWP-waarde voor R290 is vastgesteld op 0,02.

Kies voor de koploper in warmtepompen en airconditioning

Als onderdeel van de Bosch Home Comfort Group, een van de grootste spelers ter wereld, biedt Nefit Bosch een breed programma aan warmtepompen en airco's. We ontwikkelen hoogwaardige en toekomstbestendige warmtepomptechnologieën in onze eigen R&D- en productiecentra, in Europa en daarbuiten. We maken daarbij bewuste keuzes. Zo stappen we voor onze nieuwe producten over op natuurlijke koudemiddelen.

Samen met ons uitgebreide partnernetwerk zorgen we voor installaties met optimale prestaties in energiebesparing en comfort. Onze adviseurs en monteurs ondersteunen de installateur van ontwerp tot onderhoud. Zo kunnen miljoenen huishoudens en zakelijke gebruikers dagelijks vertrouwen op onze technologie voor het leven.



Postbus 3, 7400 AA Deventer

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

Jobnr. 6721126688