

Invented for life



BOSCH

Compress 5800i AW

Hoogwaardig, toekomst-
bestendig en stiller dan ooit



Toekomstbestendige verwarming, koeling en warm water

Ontdek een energiebesparende, volledige gasloze oplossing met de stilste en meest hoogwaardige warmtepomp van Bosch Home Comfort. 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°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.



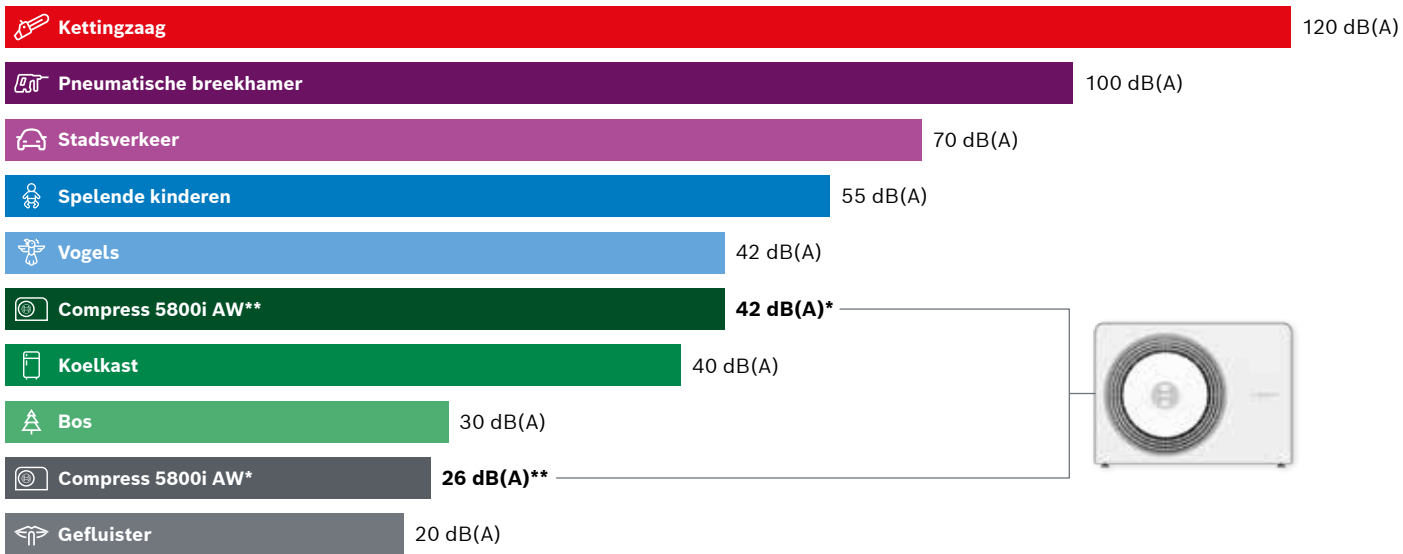
* Energieprestaties en rendement zijn optimaal bij vloerverwarming of een ander lagetemperatuursysteem.

Stiller dan stil

Ontdek de stilste warmtepomp van Nefit Bosch. Een ingenieus concept waarbij de stilst 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 ongeken­de geluidsprestaties bieden volledige flexibiliteit bij het plaatsen van de buitenunit. Zelfs bij dichte bebouwing, zoals rijwoningen.



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 Bosch Home Comfort 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 geluidsemissies
- ▶ 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



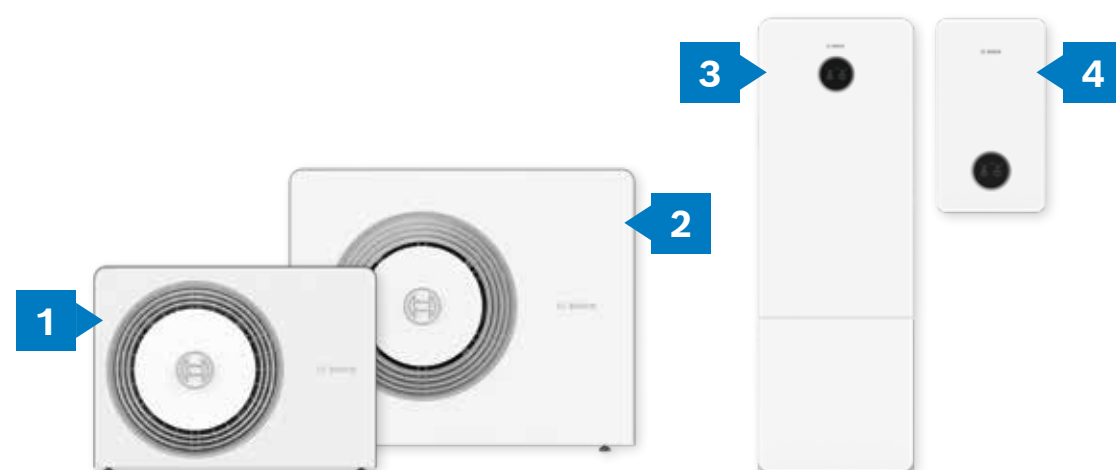
Kies zelf hoe je je verwarmingsinstallatie wilt bedienen.



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 binnenunits. 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). Je vindt er alles over op [Bosch-homecomfort.be](https://www.bosch-homecomfort.be)



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 binnenunit 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 m²

3

Compress 5800i AW binnenunit wandhangend

- ✓ Bedieningspaneel met kleuren-touchscreen (UI 800)
- ✓ Elektrisch bijverwarmingselement (9 kW)
- ✓ 2 Verwarmingscircuits
- ✓ 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 inbedrijf stellen
- ▶ Bediening en inzicht via de Bosch HomeCom Easy App*



* De standaard geïntegreerde K30 RF module, maakt draadloze verbinding mogelijk van Bosch systemen met de HomeCom Easy App

De voordelen van de Compress 5800i AW

De Bosch Compress 5800i AW biedt alles wat je nodig hebt: een energie-besparende, 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 (propaan) 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

Voorbereid 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.



* 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 Bosch Home Comfort 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. Bosch biedt voor elke installatie het juiste buffervat.



Type	Storacell HR200 (enkele spiraal)	Storacell HR300 (enkele spiraal)	Stora WPS 390-1 EP1C	Stora 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				



Boilers voor warmtepompen

De HR boilers zijn voorzien van een enkele spiraal, de Stora boilers van een dubbele: de voorverwarmingsspiraal kan worden aangesloten op een zonnecollectorcircuït. De naverwarmings-spiraal heeft een extra groot oppervlak voor betere warmteoverdracht, speciaal geschikt voor warmte-pompen.



Type	Stora 50 Ehp	Stora BH 120-5 1B	Stora BH 200-5 1B	Stora 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				

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 warmte-vraag. 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.

Technische specificaties



Bosch Compress 5800i AW						
Binnenunit Tower			4 T	5 T	7 T	10 T 12 T
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						
Binnenunit (wandhangend)			4 E	5 E	7 E	10 E 12 E
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		

Bosch warmtepompen

Internationale koploper met de meeste warmtepompervaring

Bosch Home Comfort biedt je een van de breedste gamma'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. Alles begint bij 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

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen

Professionele service
Interventie-aanvragen:
service.planning@be.bosch.com - 015 45 57 00

administratieve vragen:
service.admin@be.bosch.com

Technisch advies:
Service.helpdesk@be.bosch.com - 015 46 57 00

Training:
academy@be.bosch.com - 015 46 57 45
academy.bosch-homecomfort.be