

**NEFIT** 

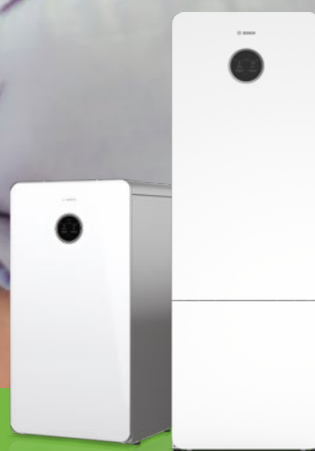


**BOSCH**

Duurzaam  
verwarmen  
en koelen

Bodemwarmtepompen

Compress 7800i LW(M)F





# De veilige keuze voor warmte, warm water en koeling

## Duurzame warmte uit de bodem met de warmtepompen van Nefit Bosch

Het gebruik van de warmte die is opgeslagen in de grond en het grondwater, is een milieuvriendelijke en efficiënte manier om je huis te verwarmen. De in de bodem aanwezige warmte wordt door de bodemwarmtepomp opgenomen, opgevoerd en afgegeven aan het afgiftesysteem in de woning, meestal de vloerverwarming.

## Voordelen

Feit is dat bodemwarmtepompen een hoger rendement hebben dan de in Nederland meer bekende luchtwarmtepompen. Dit komt onder andere doordat de temperatuur in de bodem constanter is dan die van de buitenlucht. Bodemwarmtepompen kunnen aanzienlijk besparen op verwarmingskosten. Gelet op de ambities van de overheid en de te verwachten ontwikkeling van de gasprijs is dit voor steeds meer huiseigenaren een slimme investering. De Compress 7800i LW(M)F kan de woning in de zomer koelen met een koelunit die als losse accessoire verkrijgbaar is.

## Comfort voor elk klimaat

Nefit Bosch warmtepompen worden ontwikkeld en gemaakt in Zweden en voldoen aan strenge Duitse en EU kwaliteitseisen. Dat betekent dat ze zo zijn ontworpen dat ze het hele jaar door zorgen voor probleem-

## Duurzame bron

De warmte wordt onttrokken aan de bodem via een gesloten circuit dat 100 á 200 meter de grond in gaat. Hiervoor moet een bron worden geboord door een gecertificeerde bronboorder. Dat is een eenmalige investering waarmee je vele jaren vooruit kunt. Daartegenover staat dat er geen buitenunit nodig is, zoals bij luchtwarmtepompen. Dus geen geluid en geen ruimtebeslag buiten.

## Maatwerk van appartement tot grote woning of bedrijfspand

Met Compress bodemwarmtepompen van Nefit Bosch is veel mogelijk. Met een vermogensrange van 2 tot 16 kW is er voor bijna elke situatie een passend systeem. Voor de (particuliere) woningbouw is de Compress 7800i LW(M)F uitstekend geschikt.

## Subsidie tot 5.325 euro

Voor alle Nefit Bosch bodemwarmtepompen is subsidie (ISDE) mogelijk. Kijk voor actuele subsidiebedragen op [nefit-bosch.nl/subsidies](http://nefit-bosch.nl/subsidies).

loos comfort. Een gemiddelde Nederlandse winter is dan een koud kunstje. Maar ook tijdens extreem koude omstandigheden presteert je Nefit Bosch warmtepomp gegarandeerd optimaal.

## Compress 7800i LW(M)F

Verwarming, warm water en koeling met duurzame bron

Optimaal comfort, een lage energierekening en lage onderhoudskosten? De kwalitatief hoogwaardige en innovatieve bodemwarmtepomp Compress 7800i LW(M)F van Nefit Bosch maakt het je gemakkelijk! Een hoogwaardige oplossing met veel voordelen.

**Gewoon flexibel**  
Voor nieuwbouw én verduurzaming van bestaande huizen, van vrijstaande woningen tot appartementsgebouwen

**Modulair systeem**  
Met hoogwaardige technologie en optimaal op elkaar afgestemde componenten

**Ruime keuze**  
Varianten met nóg meer warmwatercomfort en passieve koeling (accessoire)

**Warm water: winnaar**  
300 liter: meer dan andere warmtepompen dankzij de hoge watertemperatuur

**Zeer efficiënt**  
Dankzij modulerende technologie met een SCOP tot 5,55\* en energie-label A+++  
\* EN 14825

**Fluisterstil**  
Nauwelijks hoorbaar: 28 tot 37 dB(A) geluidsdrukkniveau

**Energie neutraal**  
In combinatie met groene stroom kan de Compress 7800i LW(M)F energie neutraal werken

**HomeCom Easy app**  
► Handige, gratis app voor iOS en Android  
► Voor instellen verwarming, koeling en warm water  
► Verbruiks- en systeem informatie

Compress 7800i LW(M)F ▶

◀ Compress 7800i LWF

## Compress 7800i LW(M)F

De ultieme bodemwarmtepomp voor nieuwe én bestaande woningen

### Nieuwe woning

Warmtepompen gebruiken vaak vloeren of wanden om de warmte over te dragen. Op die manier zijn minder hoge temperaturen nodig om het binnen comfortabel warm te krijgen. De Compress 7800i LW(M)F is dan ook uitermate geschikt voor jouw nieuwe woning, die ongetwijfeld is voorzien van vloer- of wandverwarming of speciale radiatoren/convectoren die werken met een lage cv-watertemperatuur.

### Bestaande woning

Wil je je bestaande woning verduurzamen? Ook dan is de Compress 7800i LW(M)F je beste keuze. Het unieke aan deze warmtepomp is namelijk de uitzonderlijk hoge watertemperatuur van 71°C. Hierdoor kan hij als een van de weinige warmtepompen ook met gewone radiatoren energie-efficiënt én comfortabel verwarmen.

### Verwarmen en koelen: alles in één

Naast behaaglijke warmte in de winter is koeling tegenwoordig geen overbodige luxe. Met het optionele koelstation kan de Compress 7800i LW(M)F zorgen voor een aangenaam binnenklimaat op warme dagen. Hij gebruikt hiervoor het in de zomer relatief koude bodemwater en geeft de afgevoerde warmte af aan de bodembron. Deze duurzame kringloop maakt het systeem klaar voor de volgende winter. Dit heet passieve koeling: een duurzame manier om je woning te koelen die bovendien vrijwel niets kost aan energie!

### Fluisterstil

Zomer of winter, de Compress 7800i LW(M)F doet zijn werk letterlijk fluisterstil, hij produceert niet meer dan 28 tot 37 dB(A), afhankelijk van het vermogen. Dat is vergelijkbaar met een stille koelkast. Een ander voordeel is dat je geen buiten-unit nodig hebt. Dus ook buiten geen hoorbare of zichtbare installatie.

### Royaal warm water voor het hele gezin

De Compress 7800i LW(M)F levert meer warm water dan de meeste andere warmtepompen. Dankzij de unieke hoge aanvoertemperatuur van maar liefst 71 °C heb je altijd 300 liter duurzaam verwarmd water van 40 °C tot je beschikking. Dat is ruim voldoende voor gebruik in douche, bad en keukens voor een gezin van 4 personen. De compacte, roestvaste boiler is fraai weggewerkt in het toestel zelf. Dus geen extra aanschaf en ook geen extra ruimtebeslag. Wil je extra veel of extreem veel warm water? Dat kan: je kunt je Compress 7800i LW(M)F altijd eenvoudig uitbreiden met een van de extra boilers naar keuze.

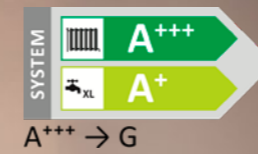
### Automatisch geregeld comfort

De intelligente, modulerende regeling stemt de werking van de warmtepomp automatisch af op de warmtebehoefte. Dat maakt de Compress 7800i LW(M)F extra energiezuinig. Ook het warmwatercomfort optimaliseert hij automatisch op basis van je ingestelde voorkeur:

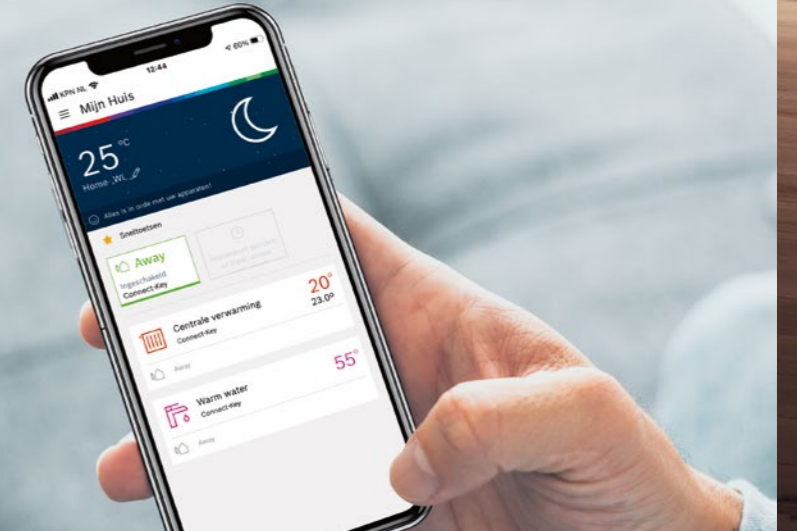
- ▶ Eco+ - zo energie-efficiënt mogelijk
- ▶ Eco - zo snel mogelijk
- ▶ Comfort - zo royaal mogelijk

### Gemakkelijke bediening: net zo simpel als je smartphone

Het intuïtieve touchscreen kleurendisplay met grafische weergave maakt de bediening heel eenvoudig: vergelijk het met het gebruik van je smartphone. En met de nieuwe app (HomeCom Easy) heb je als gebruiker toegang tot alle relevante gegevens, zoals de energiestatistiek, het verbruik en de temperatuur van het tapwater. Je kunt de warmtepomp op afstand bedienen en snel instellingen aanpassen, bijvoorbeeld een klokprogramma instellen of wijzigen. Dankzij de wifi-module kan de Compress 7800i eenvoudig draadloos met het internet worden verbonden.



- ▶ Intuïtieve app-bediening (iOS, Android)
- ▶ Stel verwarming/koeling en warm water in
- ▶ Weergave verbruik en systeemwaarden
- ▶ Weersafhankelijk regelen



## Installatie en gebruik

# 3X eenvoudig

### Eenvoudig installeren

- ▶ Twee delen
- ▶ Eenvoudig te transporteren en monteren
- ▶ Eenvoudig draadloos te verbinden met internet



### Eenvoudig bedienen

- ▶ Intuïtief kleurendisplay en touchscreen
- ▶ App HomeCom Easy



### Eenvoudig onderhoud

- ▶ Uitneembare koudedekircuitbox
- ▶ Alle belangrijke componenten binnen 10 minuten toegankelijk
- ▶ Beheer op afstand

## Compress 7800i LW(M)F van buiten en van binnen

### Variant 1 - Compress 7800i LWF:

**De flexibele** - te combineren met één of meerdere boilers voor warm water.

### Variant 2 - Compress 7800i LWMF:

**De alles-in-één** - alle belangrijke hydraulische componenten in één unit, inclusief geïntegreerde warmwaterboiler van 180 liter.



- 1 Kleuren-aanraakscherm
- 2 3-wegklep voor verwarming/warm water
- 3 Elektrisch verwarmingselement tot 9 kW
- 4 RVS warmwaterboiler 180 l
- 5 Hoogrendement verwarmingscircuitpomp
- 6 Uitneembare koudemiddeldekircuitunit met efficiënte bronpomp, platenwisselaars, compressor en omvormer
- 7 Geïsoleerde bronvulset
- 8 Geïntegreerd expansievat 12 l

## Technische specificaties

### Compress 7800i LW(M)F

Type	Compress 7800i LWMF (Combi-toestel met geïntegreerde boiler)				Compress 7800i LWF (Solo-toestel exclusief boiler)			
	6	8	12	16	6	8	12	16
Vermogen (modulerende regeling) (B0/W35) in kW	2-6	2-8	3-12	4-15	2-6	2-8	3-12	4-15
COP (B0/35) volgens EN14511:2011	4,61	4,61	4,75	4,8	4,61	4,61	4,75	4,8
COP tapwater (EN 14825) (eco+)	3,27	3,03	3,11	3,05				
SCOP gemiddeld klimaat (Itr 35°C)	5,47	5,38	5,55	5,33	5,47	5,38	5,55	5,33
Maximale koelvermogen bij B0/W35°C in kW	4,51	5,76	9,42	11,41	4,51	5,76	9,42	11,41
Energieklasse CV (Itr 35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

Compressor								
Type	Dubbele schroef	Dubbele schroef	Scroll	Scroll	Dubbele schroef	Dubbele schroef	Scroll	Scroll
Gewicht koudemiddel in kg	1,35	1,35	2	2,3	1,35	1,35	2	2,3
Koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CO <sub>2</sub> -equivalent in ton	2,82	2,82	4,18	4,8	2,82	2,82	4,18	4,8

Verwarmingcircuit								
Nominaal debiet vloerverwarming in m <sup>3</sup> /u	1	1,3	2,1	2,6	1	1,3	2,1	2,6
Nominaal debiet radiatoren in m <sup>3</sup> /u	0,6	0,8	1,2	1,5	0,6	0,8	1,2	1,5
Max. aanvoertemperatuur bij B 0° in °C	67	67	71	71	67	67	71	71
Minimale/Maximale systeemdruk in bar	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Aansluiting (koper) in mm	28	28	28	28	28	28	28	28

Warm water								
Nuttige inhoud boiler in liter	180	180	180	180	nvt	nvt	nvt	nvt
Hoeveelheid warm water (40 °C) in liter	300	300	300	300	nvt	nvt	nvt	nvt
Min./max. bedrijfsdruk in bar	2/10	2/10	2/10	2/10	nvt	nvt	nvt	nvt
Aansluiting (roestvaststaal)	DN25	DN25	DN25	DN25	nvt	nvt	nvt	nvt
Energieklasse (in Eco+ mode)	A+	A+	A+	A+	nvt	nvt	nvt	nvt

Elektrische aansluitwaarden								
Nominale spanning	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz	400 V 3 N-50 Hz
Max. stroom compressor in A	10	10	8	10	10	10	8	10
Max. bedrijfsstroom met bijverwarming in A	23	23	23	24	23	23	23	24
Zekering met bijverwarming 3/6/9 kW) in A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Beschermingsklasse in IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1

Algemeen								
Geluidsrukniveau (EN 11203) bij B0/W55 °C, 1 m afstand in dB(A)	28	31	36	37	30	32	36	37
Geluidsvermogen (EN 12102) in dB(A)*	35	36	41	41	36	36	41	41
Afmetingen (bxdxh) in mm	600x610x1780	600x610x1780	600x610x1780	600x610x1780	600x600x1180	600x600x1180	600x600x1180	600x600x1180
Ledig gewicht in kg	223	223	246	250	174	174	207	211

\* Het geluidsvermogen is de akoestische energie die de warmtepomp onafhankelijk van de omgeving genereert. De geluidsdruk wordt daarentegen wel door de omgeving beïnvloed en is lager, gemeten op 1 m afstand in het open veld.

# Accessoires

## Connectiviteit

Als gebruiker wil je de verwarming gewoon met je mobiele telefoon kunnen bedienen. Voor de installateur of gebouwmanager is het belangrijk om de installatie online te kunnen beheren. Een moderne verwarmingsinstallatie kan daarom niet zonder internetconnectie.

### Internetconnectiviteit

Compress 7800i warmtepompen van Nefit Bosch zijn voorbereid om op het internet aangesloten te worden via een meegeleverde internetmodule.

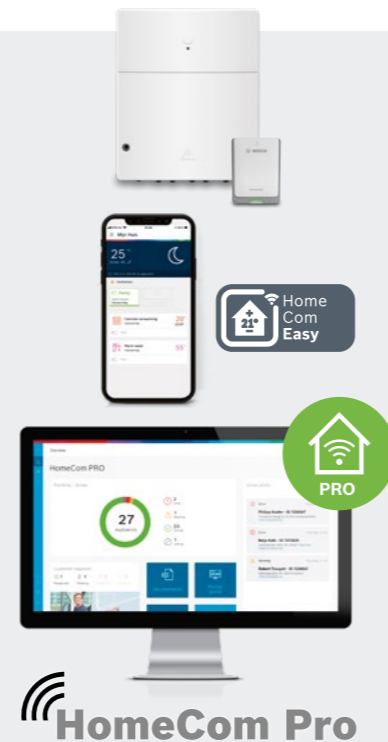
### Gebruikersapp

Met de gratis HomeCom Easy app (Android en iOS) kun je alle gebruikersinstellingen eenvoudig aanpassen en beschik je altijd over een actueel overzicht van de prestaties en het verbruik van de installatie.

### HomeCom Pro: voor online service

Via het HomeCom Pro portal heeft de installateur 24/7 zicht op de aangesloten installaties. Hij ontvangt direct een melding als er iets niet goed functioneert en kan direct actie ondernemen. Soms kan hij op afstand al een oplossing bieden. Veilig en betrouwbaar en uiteraard alleen na eenmalige toestemming van de gebruiker.

- ▶ Monitoring en service op afstand door de installateur (optie)
- ▶ Eenvoudige en veilige verbinding
- ▶ Maakt snellere diagnose en oplossing mogelijk



# Passieve koeling

## Optionele koelstations

Koelen van woningen is steeds belangrijker. Vooral nieuwbouwwoningen zijn voorzien van zeer goede isolatie. Warmte wordt vastgehouden in de winter, maar ook in de zomer. In de zomermaanden kan de warmtepomp de woning koelen met behulp van passieve koeling. Het optionele koelstation wordt aangestuurd door de warmtepomp en maakt gebruik van dezelfde bron. Zo kan de binnentemperatuur tot ruim 7 graden omlaag worden gebracht. Tegelijkertijd wordt hierdoor de bodembron weer opgewarmd voor de volgende winter.



Koelstation, passief (optie)	6	8	12	16
Model Compress 7800i LW(M)F	6	8	12	16
Koelvermogen B10/W23 in kW	9,0	10,9	15,1	16,2
Koelvermogen B15/W23 in kW	5,6	6,8	9,3	10,0
Opstellingsmogelijkheden	Horizontaal of verticaal			
Temperatuurverlaging bij B15/W23 in K	5,1	4,8	4,6	4,7
Afmetingen bxdxh in mm	450x450x236			
Gewicht in kg	10			

### Wat is het rendement van de warmtepomp?

Het rendement voor verwarming en warm water staat in de zogeheten gelijkwaardigheidsverklaring of kwaliteitsverklaring. Hiermee kan nauwkeurig worden berekend wat het effect is op de energieprestatie van de woning. De gelijkwaardigheidsverklaringen zijn te vinden op [www.bcrq.nl](http://www.bcrq.nl).

# Ontzorgd van ontwerp tot onderhoud

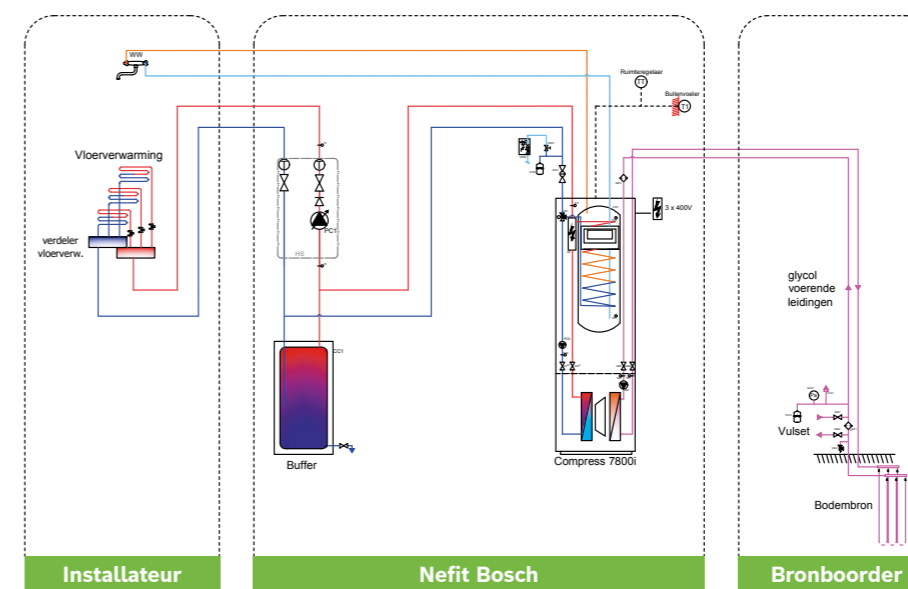
Alleen gecertificeerde bedrijven mogen bodemwarmtepompen ontwerpen, realiseren en beheren. Nefit Bosch is zelf BRL 6000-gecertificeerd en werkt samen met de beste bronboorders. Onze warmtepompen worden gerealiseerd met erkende partners, installateurs die door Nefit Bosch zelf zijn opgeleid. Je installateur is verzekerd van de beste ondersteuning en jijzelf van een hoogwaardige oplossing die niet alleen aan alle (wettelijke) eisen voldoet, maar ook de beste garanties biedt voor een optimaal rendement.



Voor installateurs die aan het bovengrondse gedeelte werken is het BRL 6000-21 certificaat verplicht. Met BRL 6000-certificering toont de installateur aan dat het ontwerp en de aanleg van zijn installaties voldoen aan wettelijke eisen en gestelde veiligheidsvoorwaarden. Nefit Bosch is BRL 6000 gecertificeerd en kan de installateur ondersteunen bij ontwerp, realisatie en beheer van het bovengrondse deel. In samenwerking met ervaren bronboorders kan Nefit Bosch een scherp geprijsde totaaloplossing adviseren.

### Waarom Nefit Bosch?

- ▶ Hoogwaardige systemen met de zekerheid van Nefit Bosch
- ▶ Ervaren bodemwarmtepompteam met één vast aanspreekpunt
- ▶ Compleet aanbod: bodem- én luchtwarmtepompen
- ▶ Internationale ervaring: 1 miljoen gerealiseerde warmtepompinstallaties
- ▶ 5 Jaar garantie bij inbedrijfstelling door Nefit Bosch



### Nefit Bosch BRL-ondersteuning

Handige online tool om projecten met bodemwarmtepompen te beheren. [nefit-bosch.nl/brl](http://nefit-bosch.nl/brl)



# 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 bijna een miljoen 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 en onderhoud gedurende de levensduur van de installatie. Naast bodemwarmtepompen, ontwerpt en produceert Nefit Bosch onder andere luchtwarmtepompen en ventilatiewarmtepompen.



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)

