

NEFIT 



BOSCH

Bodemwarmtepompen

Duurzaam verwarmen

Voor woning, bedrijf
en utiliteit





De veilige keuze voor warmte en warm water

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 uw huis te verwarmen. De in de bodem opgeslagen warmte wordt opgenomen door de vloeistof die door het gesloten circuit van het warmtepompsysteem in de grond circuleert. Vervolgens waardeert een compressor de opgenomen energie op door de druk en temperatuur te verhogen. De warmte die ontstaat wordt afgegeven aan het afgiftesysteem in de woning, meestal de vloerwarming.

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 verwachte ontwikkeling van de gasprijs is dit een slimme investering. Afhankelijk van het model, kan de warmtepomp de woning in de zomer koelen met een koelunit die als losse accessoire verkrijgbaar is.

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 u vele jaren vooruit kunt. Daartegenover staat dat bovengronds geen ruimte in beslag wordt genomen door bijvoorbeeld een buitenunit. Bovendien is er geen sprake van geluidsproductie door een buitenunit.

Maatwerk van appartement tot grote complexen

Met Bosch Compress bodemwarmtepompen is veel mogelijk. Met een vermogensrange van 2 tot 400 kW is er voor bijna elke situatie een passend systeem. Voor de (particuliere) woningbouw zijn de Compress 6000 LWM en de Compress 7001i LWM uitstekend geschikt. De Compress 7000 LW is het perfecte systeem voor grotere gebouwen en complexen.

Subsidie tot 3.400 euro

Voor alle Nefit Bosch bodemwarmtepompen is subsidie (ISDE) mogelijk, oplopend tot 3.400 euro. Kijk voor actuele subsidiebedragen op nefit-bosch.nl/subsidies.





Comfort voor elk klimaat

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

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

Bodemwarmtepompen

Overzicht programma 2020

	Naam toestel	Type	Regeling	Cv-vermogen in kW (B0 W35)
	Bosch Compress 6000 LWM 4.5	Combi met boiler	aan/uit	4,5
	Bosch Compress 6000 LWM 6	Combi met boiler	aan/uit	6
	Bosch Compress 6000 LWM 8	Combi met boiler	aan/uit	8
	Bosch Compress 6000 LWM 10	Combi met boiler	aan/uit	10
	Bosch Compress 7001i LWMF 8	Combi met boiler	modulerend	2-8
	Bosch Compress 7001i LWMF 12	Combi met boiler	modulerend	3-12
	Bosch Compress 7001i LWMF 16	Combi met boiler	modulerend	4-15
	Bosch Compress 7000 LW 22	Solo*	2 stappen	11 en 22
	Bosch Compress 7000 LW 28	Solo*	2 stappen	15 en 28
	Bosch Compress 7000 LW 38	Solo*	2 stappen	20 en 38
	Bosch Compress 7000 LW 48	Solo*	2 stappen	25 en 48
	Bosch Compress 7000 LW 54	Solo*	2 stappen	28 en 54
	Bosch Compress 7000 LW 64	Solo*	2 stappen	33 en 64
	Bosch Compress 7000 LW 72	Solo*	2 stappen	38 en 72
	Bosch Compress 7000 LW 80	Solo*	2 stappen	42 en 80

*Te combineren met externe boiler voor warm water

Nefit Bosch: Warmtepomp Plus

Naast de uitstekend prijs-prestatieverhouding van onze bodemwarmtepompen levert de uitgebreide en ervaren organisatie van Nefit Bosch extra pluspunten op:

- ▶ Jarenlange internationale warmtepompervaring
- ▶ Optimale trainingsfaciliteiten en verkoop-ondersteuning
- ▶ BRL-gecertificeerde ondersteuning bij ontwerp, realisatie en beheer
- ▶ Online monitoring en beheer via HomeCom Pro (7001i LWM)
- ▶ 5 Jaar garantie mogelijk bij inbedrijfstelling door Nefit Bosch



Bosch Compress 7001i LWMF

De meest energiezuinige bodemwarmtepomp

Compress 7001i LWMF staat voor state-of-the-art warmtepomptechnologie: deze modulerende bodemwarmtepomp zorgt automatisch voor de perfecte temperatuur in huis. Maximale warmteafgifte, extra veel warm water, energiebesparende functies en intuïtieve bediening. Een toekomstbestendige en comfortabele verwarmingoplossing voor uw woning.

Geavanceerde technologie

De Compress 7001i LWMF is een modulerende bodemwarmtepomp. Dat houdt in dat hij zijn vermogen continu aanpast aan de warmtevraag. Dat maakt hem extra efficiënt met energie. Dankzij de ingebouwde warmwaterboiler staat er altijd een ruime hoeveelheid warm water klaar. De extra grote verwarmingsspiralen in de boiler zorgen voor een extra hoog rendement en een extra laag energieverbruik. Natuurlijk is de warmtepomp voorbereid voor bediening via een app en monitoring en service op afstand.

Voordelen

- ▶ Eén complete unit: geen buitendeel en de warmwatervoorziening is geïntegreerd
- ▶ Fluïsterstil: 37 dB(A)



Royaal warmwatercomfort: 300 liter

De ingebouwde, innovatieve RVS-voorraadboiler levert tot 300 liter warm water van 40 graden. Meer dan genoeg om een bad te vullen en tegelijk te kunnen douchen. Heeft u extra veel warm water nodig? De Compress 7001i LWMF kan worden uitgebreid met een extra boiler. De warmwaterfunctie is eenvoudig te regelen via het touchscreen van de warmtepomp en kan, afhankelijk van uw voorkeuren, worden ingesteld op Economy, Normal of Comfort.





Touchscreen: nog makkelijker

Het kleurendisplay met aanraakscherm vereenvoudigt het gebruik en maakt navigatie in menu's snel en efficiënt. Het aanraakscherm van de warmtepomp heeft drie verschillende instellingen: Economy, Normal en Comfort waarmee u de warmwaterproductie kunt aanpassen aan uw behoefte.



Technische specificaties

Bosch Compress 7001i LWMF

Type	8	12	16
Vermogen (modulerende regeling) (B0/W35) in kW	2-8	3-12	4-15
COP (B0/35)	4,6	4,8	4,8
COP tapwater (EN 14825) (eco+)	3,03	3,11	3,05
SCOP gemiddeld klimaat (Itv 35°C)	5,38	5,55	5,33
Energieklasse CV	A+++	A+++	A+++
Broncircuit			
Geïntegreerde bronpomp	Ja	Ja	Ja
Energiezuinige bronpomp	A	A	A
Min. Max. druk in bar	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
Minimale/maximale brontemperatuur (naar wp) in °C	-5/30	-5/30	-5/30
Aansluiting (roestvaststaal) in mm	28	28	28
Compressor			
Type	Dubbele schroef	Scroll	Scroll
Gewicht koudemiddel in kg	1,35	2,0	2,3
Koudemiddel	R410A	R410A	R410A
CO ₂ -equivalent in ton	2,82	4,18	4,80
Verwarmingcircuit			
Nominale aanvoer vloerverwarming in l/s (delta T = 5K)	0,37	0,59	0,73
Max. aanvoertemperatuur bij B 0° in °C	67	71	71
Minimale/Maximale systeemdruk in bar	1,2/3,0	1,2/3,0	1,2/3,0
Aansluiting (koper) in mm	28	28	28
Warm water			
Nuttige inhoud boiler in liter	180	180	180
Min./max. bedrijfsdruk in bar	2/10	2/10	2/10
Aansluiting (roestvaststaal)	DN25	DN25	DN25
Energieklasse ww (in Eco+ mode)	A+	A+	A+
Elektrische aansluitwaarden			
Nominale spanning	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3N~50Hz
Max. stroom compressor in A	10	8	9
Max. bedrijfsstroom met bijverwarming in A	23	23	24
Zekering met bijverwarming 3/6/9 kW* in A	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Beschermingsklasse in IP	X1	X1	X1
Algemeen			
Geluidsdruk niveau (EN 11203) in dB(A)	31	36	37
Geluidsvermogen (EN 12102) in dB(A)	36	41	41
Afmetingen (bxdxh) in mm	600x610x1780	600x610x1780	600x610x1780
Ledig gewicht in kg	223	246	250

Kwaliteitsverklaring en BENG-ready

Compress 7001i LWMF 8 kW is getest volgens de nieuwe norm (NTA 8800) en is daarmee BENG-ready.

Daarnaast is een kwaliteitsverklaring (EN7120) beschikbaar die kan worden toegepast bij energieprestatieberekeningen.



Welk type past bij mijn situatie?

Welk vermogen u nodig heeft, hangt af van uw woning en de totale warmtebehoefte. De keuze wordt gemaakt samen met uw installateur: hij brengt alles in kaart en kan precies berekenen welk type warmtepomp bij uw situatie past.

Certificering biedt garanties



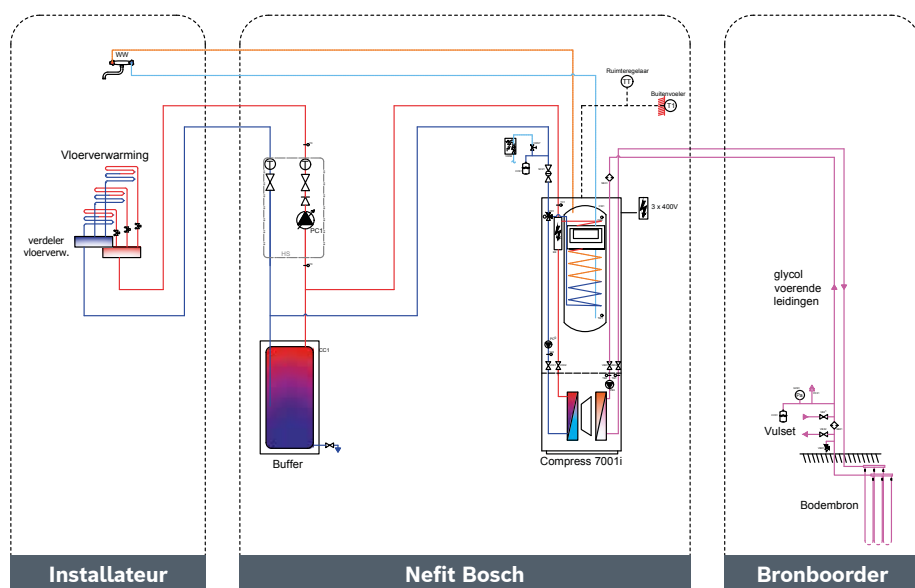
Alleen gecertificeerde bedrijven mogen installaties voor bodemenergie ontwerpen, realiseren en beheren. Nefit Bosch is zelf BRL 6000-gecertificeerd en werkt samen met de beste bronboorders en met erkende partners, installateurs die door Nefit Bosch zelf zijn opgeleid om met onze warmtepompen te werken. Uw installateur is verzekerd van de beste ondersteuning en uzelf 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 verantwoordelijkheid voor ontwerp, realisatie en beheer van het bovengrondse deel overnemen van de installateur.

Waarom Nefit Bosch?

- ▶ Eén loket met de zekerheid van Nefit Bosch
- ▶ Ervaren bodemwarmtepompteam met één vast aanspreekpunt
- ▶ Compleet aanbod: bodem- én luchtwarmtepompen
- ▶ Internationale ervaring: 900.000 gerealiseerde warmtepompinstallaties
- ▶ 5 Jaar garantie bij inbedrijfstelling door Nefit Bosch



Nefit Bosch is BRL 6000-21 gecertificeerd: indien gewenst kan Nefit Bosch de verantwoordelijkheid overnemen voor het hele bovengrondse deel van het warmtepompsysteem.

Bosch Compress 6000 LWM

Bodemwarmtepomp met de beste prijs-prestatieverhouding

De Bosch Compress 6000 is door zijn scherpe prijs bij uitstek geschikt is voor projectmatige woningbouw. Deze volledig gasloze oplossing met geïntegreerde warmwatervoorraad heeft zich internationaal bewezen.

Maximaliseer besparingen door bewezen techniek

De Low Energy componenten van de warmtepomp zorgen voor een efficiënte werking, de continue bronbewaking voor een langere levensduur.

Vloerverwarming en radiatoren

Heeft de woning deels vloerverwarming, maar in sommige kamers gewone radiatoren? Geen probleem. De Compress 6000 LWM kan tot vier verschillende verwarmingscircuits aan. Zo kan bijvoorbeeld ook een zonneboilersysteem of zwembadverwarming worden geïntegreerd.

Warmwater op voorraad

Slimme elektronica analyseert het gebruik van warm water en past de productie aan naar behoefte. Door slim opwarmen en een optimaal gelaagde warmteopbouw in de geïntegreerde RVS-boiler is een hoog tapwaterrendement mogelijk.

Koelen kan ook

De intelligente regeling optimaliseert de werking op basis van de capaciteit van de bron. Met de optionele koelunit zorgt de Compress 6000 LWM in de zomer op een duurzame manier voor koeling met lage kosten.



Technische specificaties

Bosch Compress 6000 LWM

Type	4,5	6	8	10
Vermogen (B0/W35) in kW conform EN 14511	4,8	5,5	7,5	9,9
Vermogen (B0/W45) in kW conform EN 14511	4,5	5,1	7,0	9,5
COP (B0/35)	4,2	4,1	4,5	4,4
COP (B0/45)	3,3	3,2	3,5	3,5
Energieklasse CV	A++	A++	A++	A++

Broncircuit				
Geïntegreerde bronpomp	Ja	Ja	Ja	Ja
Nominale debiet in l/s	0,29	0,34	0,46	0,62
Toegestaan extern drukverlies in kPa	65	65	105	110
Maximale druk in bar	4	4	4	4
Interne inhoud in liter	5	5	5	5
Bedrijfstemperatuur in °C	-5/20	-5/20	-5/20	-5/20
Aansluiting in mm	28	28	28	28

Compressor				
Type	Copeland fixed scroll	Copeland fixed scroll	Copeland fixed scroll	Copeland fixed scroll
Gewicht koudemiddel in kg	1,25	1,25	1,65	1,9
Maximale druk in bar	43,2	43,2	43,2	43,2
Koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A

Verwarmingcircuit				
Nominale doorstroming in l/s	0,22	0,26	0,36	0,62
Min./max. aanvoertemperatuur in °C	20/62	20/62	20/62	20/62
Maximale toegestane bedrijfsdruk in bar	3	3	3	3
Interne inhoud in liter	47	47	47	47
Aansluiting in mm	22	22	22	22

Warm water				
Maximale vermogen zonder/met 9kW elektrisch element in kW	4,8/13,8	5,5/14,5	7,5/16,5	9,9/18,9
Beschikbare inhoud warm water 40°C in liter	260	260	260	260
Min./max. bedrijfsdruk in bar	2 - 10	2 - 10	2 - 10	2 - 10
Aansluiting in mm	22	22	22	28
Energieklasse ww	A	A	A	A

Elektrische aansluitwaarden				
Nominale spanning	400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz
Zekering, traag, elektrisch element 3/6/9 kW in A	10/16/20	10/16/20	16/16/20	16/20/25
Nominaal opgenomen vermogen, compressor (B0/W35) in kW	1,13	1,34	1,64	2,27
Beschermingsklasse in IP	X1	X1	X1	X1

Algemeen				
Toelaatbare omgevingstemperaturen in °C	10/35	10/35	10/35	10/35
Geluidsvermogen in dB(A)	45	46	47	47
Afmetingen (bxdxh) in mm	600x645x1800	600x645x1800	600x645x1800	600x645x1800
Gewicht in kg	200	208	221	230

Kwaliteitsverklaring en BENG-ready

Compress 6000 LWM 4,5 en 6 kW zijn getest volgens de nieuwe norm (NTA 8800) en zijn daarmee BENG-ready. Daarnaast zijn kwaliteitsverklaringen (EN7120) beschikbaar die kunnen worden toegepast in energieprestatieberekeningen.

Wat is het rendement van de warmtepomp?

Het werkelijke 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.

Bodemwarmtepompen voor wooncomplexen en grote gebouwen

In onder andere Scandinavië en Duitsland helpen bodemwarmtepompen al jaren om de stookkosten te verlagen zonder concessies te doen aan het comfort van de gebruikers. Dat geldt niet alleen voor woningen, maar ook voor (veel) grotere gebouwen, zoals wooncomplexen, bedrijfspanden en andere utiliteit.

Bodemenergie is constant en kan dus het hele jaar door worden gebruikt, voor zowel verwarming, als warm water en koeling. De energiekosten voor verwarming kunnen zo fors omlaag, waardoor de investering zichzelf terugverdient.



Appartementencomplexen

De Compress 7000 LW is een schaalbare oplossing, voor zowel kleinere gebouwen, als voor complexen met meer dan 100 appartementen. De warmtepomp kan ook worden gecombineerd met een warmtenet.



Kantoren

Voor het welbevinden en de productiviteit van de medewerkers is het binnenklimaat van groot belang. Ook in de zomer. Om te koelen onttrekt de warmtepomp warmte aan het gebouw, die vervolgens wordt afgegeven aan de bron.



Industrie, logistiek, winkels

Om aan het verwarmings- en koelvermogen van grote objecten te voldoen, kan de Compress 7000 LW in cascade worden opgesteld en worden uitgerust met passieve koelunit.



Sportcomplexen

Onder andere voor toepassingen waarin zeer veel sanitair warm water tegelijk wordt gevraagd, is Compress 7000 LW met een of meerdere voorraadboilers de perfecte oplossing.



Tuinbouw

De Compress 7000 LW garandeert een stabiele binnentemperatuur in bijvoorbeeld kassen, onafhankelijk van de weersomstandigheden.



Overige

De Compress 7000 LW is ook geschikt wanneer een geavanceerd verwarmingssysteem nodig is voor een stabiel binnenklimaat. Bijvoorbeeld in grote gebouwen waar de gewenste temperatuur per vertrek verschilt.

Bosch Compress 7000 LW

De hoogste prestaties voor woningbouw en utiliteit

De Bosch Compress 7000 LW is een bodemwarmtepomp voor de grote woningbouw, gestapelde bouw en utiliteit. De warmtepomp kent een horizontale en een verticale variant en acht vermogenstypen van 22 tot 80 kW. Alle varianten kunnen worden gecombineerd met nieuwe warmwaterboilers, die speciaal voor deze High Output-warmtepompen zijn ontworpen.

Eenvoudige integratie

Naast verwarming en warm water kan de Compress 7000 LW ook voor koeling van het pand zorgen, dankzij de optionele koelunit. De eigen software van Bosch zorgt voor een energiebesparende werking, jaar na jaar. Compress 7000 LW is voorbereid voor eenvoudige integratie in gebouw-beheersystemen.

Geavanceerde technologie

De Bosch Compress 7000 LW warmtepompen hebben een nieuw ontwikkeld koelcircuit dat hoge aanvoertemperaturen en een zeer stabiele werking garandeert. De intelligente software zorgt voor een optimaal efficiënte werking bij de meest uiteenlopende toepassingen. De tandem-compressoren, injectietechnologie en asymmetrische warmtewisselaars zijn technische hoogstandjes waarop onze ingenieurs trots zijn.

Best in Class

In onafhankelijke metingen laat de Compress 7000 LW uitstekende resultaten zien qua energie-efficiëntie. Daarom hebben deze modellen een A+++ label, het hoogst mogelijke energielabel. Met een cv-aanvoertemperatuur tot maar liefst 68°C en een ongekend hoog rendement kan deze warmtepomp het predicaat 'Best in class' worden toegekend.



Compress 7000 LW is later in 2020 leverbaar.

Tot 400 kW vermogen

De Compress 7000 LW serie kent acht vermogenstypen van 22 tot 80 kW. Meer verwarmingsvermogen nodig? Geen probleem voor de Compress 7000 LW. Tot vijf warmtepompen kunnen aan elkaar worden gekoppeld in een cascade-opstelling. Zo kan tot 400 kW verwarmingsvermogen worden gerealiseerd.

Unieke technologie

De Compress 7000 LW heeft twee afzonderlijke compressoren. Bij een lagere warmtevraag kan het vermogen van de warmtepomp worden gehalveerd, wat zorgt voor extra energiebesparing. Ongeacht de grootte van het gebouw garandeert deze unieke tweetrapstechnologie een ongekend hoge aanvoertemperatuur van 68 °C. Het resultaat is zeer hoge COP- en SCOP-waarden. Met een optionele koelunit kan de warmtepomp ook op warme dagen zorgen voor een aangenaam binnenklimaat.

Eenvoudige installatie en bediening

De aansluitingen van de verticale uitvoeringen van de Compress 7000 LW zitten aan de bovenkant, met een strakke installatie als resultaat. De grotere vermogens zijn naar keuze aan de bovenkant, achterkant of zijkant aan te sluiten. Bij de 22 en 28 kW modellen vereenvoudigen het ingebouwde elektrisch element, de driewegklep en de circulatiepompen de installatie verder.

Geïntegreerd met het gebouwbeheersysteem

Compress 7000 LW is uitgerust met het controlecentrum ProControl 700 dat is voorbereid voor communicatie via Modbus en BACnet. Hierdoor kan de warmtepomp eenvoudig worden geïntegreerd in het aanwezige gebouwbeheersysteem. Via een gebruiksvriendelijke interface voor PC kan de beheerder de status monitoren en de warmtepomp bedienen.

Compress 7000 LW: verwarming, warm water en koeling voor middelgrote en grote gebouwen, van 22 tot 400 kW met hoge COP- en SCOP.



Technische specificaties

Bosch Compress 7000 LW

	Compress 7000 LWM Bodemwarmtepomp (verticaal)			Compress 7000 LWM Bodemwarmtepomp (horizontaal)				
	22	28	38	48	54	64	72	80
Vermogen (2 stappen) (B0/W35) in kW	1.1,62/22,90	15,02/28,92	20,05/38,73	25,01/47,47	28,26/55,17	32,88/63,93	37,84/72,83	41,69/78,54
COP (B0/35)	4,91/4,57	4,95/4,59	4,78/4,50	4,72/4,36	4,82/4,53	4,77/4,42	4,70/4,39	4,72/4,30
COP tapwater	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
SCOP gemiddeld klimaat (t/v 35°C)	5,41	5,41	5,30	5,11	5,40	5,28	5,22	5,21
Energieklasse	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Broncircuit								
Nominale doorstroming ($\Delta T = 3K$) (Ethyleenglycol) in l/s	1,44	1,86	2,41	3,0	3,4	4,0	4,6	5,0
Toegestaan extern drukverlies in kPa	30	55	40	45	23	29	22	25
Min. Max. druk in bar	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0
Pompmerk/type Wilo Stratos	30/1-12	40/1-12	40/1-12	40/1-16	-	-	-	-
Minimale/maximale brontemperatuur (naar wp) in °C	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30
Aansluiting (koper) in mm	DN40	DN40 uit/DN50	DN50	DN50	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1
Compressor								
Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht koudemiddel (R 410a) in kg	4,5	4,95	6,3	7,5	9,5	9,3	10,6	10,8
Koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
CO ₂ -equivalent in ton	9,4	10,4	14,2	15,7	19,8	19,4	22,1	22,6
Verwarming circuit								
Nominale doorstroming ($\Delta T = 8K$) in l/s	0,7	0,8	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4
Minimale doorstroming ($\Delta T = 10k$) in l/s	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	1,9
Intern drukverlies bij nominale debiet in kPa	-	-	-	-	13	14	16	15
Toegestaan extern drukverlies (incl. buffervat) in kPa	43	17	38	29	-	-	-	-
Max. aanvoertemperatuur bij B 0° in °C	68	68	68	68	68	68	68	68
Minimale/Maximale systeemdruk in bar	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0	1,5/6,0
Aansluiting (koper) in mm	DN40	DN40	DN40	DN40	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1	Victaulic 76,1
Pompmerk/type Wilo Stratos Para	25/1-8	25/1-8	25/1-8	25/1-8	-	-	-	-
Elektrische aansluitwaarden								
Nominale spanning in V	400	400	400	400	400	400	400	400
Max bedrijfsstroom zonder circulatiepompen in A	-	-	-	-	45	55	69	72
Max bedrijfsstroom met circulatiepompen in A	-	-	36	43	-	-	-	-
Max bedrijfsstroom met circulatiepompen en elekt. element in A	42	47	-	-	-	-	-	-
Startstroom met/zonder startstroombegrenzer in A	20/42	21/54	32/75	45/96	40/98	47/105	64/141	62/136
Zekering (zonder elektrisch bijverwarmen) in A	25	25	40	50	50	63	80	80
Geïntegreerd elektrisch element	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermingsklasse in IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X1
Algemeen								
Geluidsvermogen (stappen 1-2) in dB(A)*	51/55	51/55	51/55	51/55	57/63	57/63	57/63	57/63
Cascade	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks	Tot 5 stuks
Stapelbaar	Nee	Nee	Nee	Nee	2 stuks	2 stuks	2 stuks	2 stuks
Afmetingen (bx dxh) in mm	700x750x1620	700x750x1620	700x750x1620	700x750x1620	1450x750x1000	1450x750x1000	1450x750x1000	1450x750x1000
Gewicht in kg	350	360	370	380	460	470	480	490

*Het geluidsvermogen is de akoestische energie die de warmtepomp onafhankelijk van de omgeving genereert.

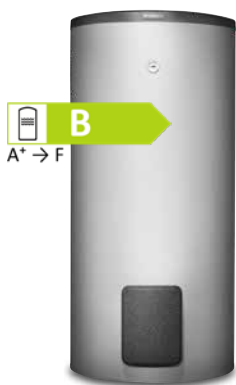
Het geluidsdruk wordt daarentegen wel door de omgeving beïnvloed en ligt ongeveer 11 dB(A) lager, gemeten op 1 m afstand in het open veld.

Boilers en buffervaten

voor Compress 7000 LW

Bosch Compress 7000 LW warmtepompen kunnen voor de warmwatervoorziening worden uitgebreid met een of meerdere externe boilers die speciaal voor dit type warmtepomp zijn ontwikkeld. De warmwaterboilers zijn leverbaar in verschillende types van 400 tot 750 liter. De combiboiler is voorzien van een rvs

spiraal waardoor het tap-water stroomt. De combiboiler is geschikt voor toepassingen tot 45kW. Daarnaast zijn voor de Compress 7000 LW bijpassende buffervaten beschikbaar. Van alle modellen kunnen de mantel en isolatie eenvoudig worden verwijderd om de installatiewerkzaamheden te vereenvoudigen.



Warmwaterboilers WH-serie

- ▶ Staal geëmailleerde, indirect gestookte boiler met enkele spiraal voor tapwaterbereiding
- ▶ Isolatie/mantel: PVC-folie met zachtschuim onderlaag

Type	WH400LP1B	WH450LP1B
Enkele spiraal met dubbele wendingen	2x26	2x21
Verwarmingsoppervlak in m ²	7,0	5,6
Vermogen (maximaal) in kW	23	23
Inhoud in liter	400	450
Afmetingen incl. isolatie (hxØ) in mm	1.921x700	1.921x700
Energielabel	B	B
Geschikt voor warmtepompen in kW	22/28	22/28



Combiboilers CST-serie

- ▶ Stalen boiler met rvs spiraal voor tapwaterbereiding
- ▶ Isolatie/mantel: PU-hardschuim met losse mantel

Type	CST500C	CST750C
Enkele spiraal	1	1
Verwarmingsoppervlak in m ²	5,3	6,7
Vermogen (maximal) in kW	22	33
Inhoud in liter	500	750
Afmetingen incl. isolatie (hxØ) in mm	1.830x810	1.870x950
Energielabel	C	C
Geschikt voor warmtepompen in kW*	22 - 45	22 - 45

*Bij warmtepompen >45kW is een dubbele scheiding verplicht.



Buffervaten BH-serie

- ▶ Stalen buffervat voor cv-water
- ▶ Isolatie/mantel: PU-hardschuim met isolatielaag/mantel

Type	BH500-6 1B	BH750-6 1B
Inhoud in liter	500	750
Afmetingen incl. isolatie (hxØ) in mm	1.750x850	1.820x1.030
Energielabel	B	B
Geschikt voor warmtepompen in kW	tot 54	tot 80

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 kunnen beheren. Een moderne verwarmingsinstallatie kan daarom niet zonder internetconnectie.

Internetconnectiviteit

Compress-warmtepompen zijn voorbereid om op het internet aangesloten te worden via een ingebouwde of externe internetmodule.

Gebruikersapp (Compress 6000 LWM en 7001i LWMF)

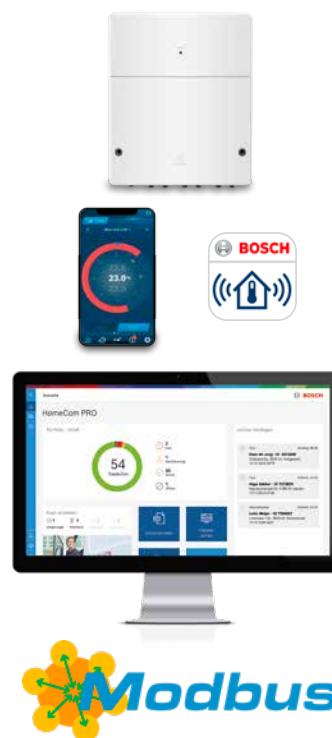
Met de gratis Bosch EasyRemote app (Android en iOS) kunt u alle gebruikersinstellingen eenvoudig aanpassen en heeft u overal en altijd een actueel overzicht van de prestaties en het verbruik van de installatie.

Installateursportal (Compress 7001i LWMF)

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.

BACnet en Modbus (Compress 7000 LW)

Modbus is een van de meest gebruikte protocollen om te communiceren tussen verschillende systemen. Dankzij BACnet en Modbus TCP / IP-software kunnen de Compress 7000 LW warmtepompen worden geïntegreerd in de meeste gebouwbeheersystemen op de markt.



Passieve koeling (Compress 6000 LWM en Compress 7000 LW)

Koelen van woningen is steeds belangrijker. Vooral nieuwbouwwoningen zijn voorzien van zeer goede isolatie. Dit betekent dat warmte goed vastgehouden wordt in zowel de winter, maar ook in de zomer. In de zomermaanden kan de woning worden gekoeld met een koelpakket. Daarnaast zorgt het koelpakket ervoor dat de bodembron weer opgewarmd wordt.

Daarom zijn verschillende bodemwarmtepompen uit te rusten met een optioneel passief koelstation. Deze wordt aangestuurd door de warmtepomp en maakt gebruik van dezelfde bron voor het koelen. Zo kan de binnentemperatuur tot 6,5 graden omlaag worden gebracht.



Koelstation, passief (optie)*	PKST-1
Model (geschikt voor type)	Compress 6000 LWM
Koelvermogen (bij B5,B10,B15/W20) in kW	15,5/10,4/5,2
Temperatuurverlaging bij B10/W20 en 0,38 l/s in °C	6,5
Afmetingen bxdxh in mm	500x373x433
Gewicht in kg	32

*Leverbaar: najaar 2020



Koelstation, passief (optie)*	PCU25	PCU45
Model (geschikt voor type)	Compress 7000 LW	Compress 7000 LW
Koelvermogen in kW	25	45
Temperatuurverlaging in °C	tot 3,7	tot 3,8
Afmetingen bxdxh in mm	1.109x466x848	1366x466x848
Gewicht in kg	70	70

*Leverbaar: najaar 2020

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 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

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