



Brine-water warmtepomp Bosch Compress 7800i LWMF 12

Bosch Compress brine-water warmtepomp LWF 12 (3-12 kW) met ingebouwde tapwaterboiler 186 liter

Materiaalstaat

	Artikelnummer	Omschrijving	Prijs excl. B.T.W.
		Brine water warmtepomp modulerend, incl. 186 l boiler	
1 x	8738212254	Bosch Compress 7800i LWMF 12 (3-12kW)	€ 10.964,00
		Toebehoren en accessoires	
1 x	8738212287	Passief koelpakket	€ 1.204,00
1 x	7738112971	CR 11 H (ruimteregelaar)	€ 103,00
1 x	8738211637	Vulset brine (drukmeter, overstort, vul-/spoelinrichting)	€ 185,00
1 x	8733714389	Expansievat voor broncircuit 12L 0,8bar, max 3 bar	€ 97,00
1	7747204698	Dauwpuntsensor	€ 69,00
1 x	7735500777	Bosch Buffervat 120 liter*	€ 647,00
1 x	8718599201	HS32/7.5 pompgroepunit*	€ 673,00
		Totaal exclusief BTW:	€ 13.942,00
		Optie regeling:	
1 x	7738112961	RT800 (ruimteregelaar)	€ 139,00
BRL-Ontzorgservice zie aparte prijsopgave**			
ISDE subsidie, meldcode KA20135 (alleen bij bestaande bouw)			
Klik hier voor het actuele subsidiebedrag in de RVO meldcodelijst			

* Het toepassen van een buffervat en een pompgroepunit is afhankelijk van de uitvoering van het afgifte-systeem (eventuele naregelingen). In de standaard basis uitvoering kunnen deze achterwege blijven.

** Het installeren van bodemwarmtepompen is alleen toegestaan door BRL6000-21 gecertificeerde bedrijven of onder auspiciën van een gecertificeerd bedrijf.

BRL 6000-21

Voor het ontwerp, de realisatie en het beheer van het bovengrondse deel van een grondgebonden warmtepompinstallatie is een BRL-6000-21 certificering nodig (wettelijk verplicht). Indien de installateur deze niet heeft dan kan via de ontzorgdienst een beroep op de certificering van Nefit-Bosch worden gedaan mits er wordt gewerkt volgens de instructies van Nefit-Bosch.

Volgens de regelgeving en richtlijnen moet er gestructureerd gewerkt worden, dit houdt in dat een project chronologisch doorlopen moet worden en wanneer er onvolkomenheden optreden, tijdens de projectdoorloop van ontwerp tot realisatiefase, deze op tijd bijgestuurd moeten worden. Ook moet aangetoond worden dat de betrokken personen een voldoende kennisniveau hebben om dit soort installaties te realiseren.

Er wordt bij het project een overeenkomst gesloten tussen Nefit-Bosch en de uitvoerende installateur om tot een gezamenlijke uitvoering van het project te komen waarbij Nefit-Bosch de installateur ondersteunt bij het ontwerp en realisatie van het project.

Nefit-Bosch zorgt bij oplevering van het project ook voor de juiste administratieve afhandeling en archivering van het project.

Bronboring

Nefit Bosch is niet verantwoordelijk voor de bron. Een bronboorbedrijf kan op basis van de boorlocatie, vermogensbepaling verwarming, koeling en tapwater een project specifieke offerte uitbrengen. De opdracht voor de boring en eventuele bijbehorende activiteiten geschiedt rechtstreeks door de opdrachtgever aan het boorbedrijf. Facturatie van de boring en eventuele bijbehorende activiteiten zal rechtstreeks aan de opdrachtgever door het boorbedrijf plaatsvinden.

Een bronboorbedrijf dient BRL 11000 gecertificeerd te zijn en tevens in bezit te zijn van een BRL 2100 certificering (mechanisch boren), en te garanderen dat de bron gedurende een lange periode (>25jaar) op een efficiënte manier voldoende energie blijft leveren. Zij dienen tevens een EED (Earth Energy Design) te overhandigen om zo te kunnen vaststellen dat de berekening juist is uitgevoerd.

Technische informatie

Bosch Compress 7800i LWMF 6 / 8 / 12 / 16

De Bosch Compress 7800i LWMF (Liquid Water / Module / Ferro-front) wint duurzame energie uit de bodem voor verwarming en warmtapwaterbereiding. De warmtepomp wordt als Tower Module met een 180 liter geïntegreerde boiler geleverd.

De bediening is zeer eenvoudig middels de ingebouwde HMI 800.2 met full colour touchscreen. Verder zijn er verschillende web-connect mogelijkheden.

De compacte en in de praktijk beproefde toestellen zijn verkrijgbaar in verschillende vermogens, zo is er voor elk type woning een passende warmtepomp beschikbaar.

Naast de beperkte footprint van 60cm x 61cm en de boven aansluitingen is het toestel zeer eenvoudig deelbaar. Hierdoor is deze makkelijk plaatsbaar in lastig bereikbare en compacte installatieruimtes.

Alle servicecomponenten zijn in minder dan 10 minuten bereikbaar en is het warmtepompdeel met koelmiddelcircuit (R410A) uitneembaar.

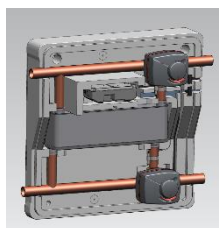
De toestellen zijn uiterst stil met een geluidsvermogen van 36-45 dB en een geluidsdruk op 1 meter van 34-36dB(A)

Standaard worden de toestellen geleverd met een elektrisch back-up element van 9 kW (instelbaar in 3, 6 of 9 kW), welke tevens voor periodieke thermische desinfectie van de boiler zorgt. Standaard staat de boilertemperatuur ingesteld op 55 graden.

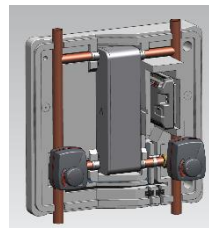
De Bosch Compress 7800i toestellen hebben een inverter-gestuurde compressor waardoor de ruimte sneller op temperatuur is en efficiënter op temperatuur blijft dan met een aan/uit-regeling. De warmtepomp wordt weersafhankelijk geregeld, met de sensorset kit kan ruimte-adaptie plaatsvinden. Het toestel is uit te breiden met een separate unit voor passieve koeling.



Horizontaal



Verticaal



passieve koelunit

Technische specificaties

Type	6	8	12	16
Vermogen (modulatiebereik in kW (B0/W35))	2-6	2-8	3-12	4-16
COP (B0/35) volgens EN14511:2011	4,61	4,61	4,75	4,8
COP tapwater (EN 14825 (ECO+))	3,27	3,03	3,11	3,05
SCOP gemiddeld klimaat (LTV 35°C)	5,47	5,38	5,55	5,33
Maximaal koelvermogen bij B0/W35°C in kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Energieklasse CV (LTV 35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++
Broncircuit				
Geïntegreerde bronpomp	Ja	Ja	Ja	Ja
Energiezuinige circulatiepomp	EEL ≤ 0,20	EEL ≤ 0,20	EEL ≤ 0,20	EEL ≤ 0,20
Min/max. druk in bar	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0	0,5/3,0
Min/max. brontemperatuur in °C	-5/30	-5/30	-5/30	-5/30
Aansluiting (roestvaststaal) in mm	28	28	28	28
Compressor				
Type	Dubbele schroef	Dubbele schroef	Scroll	Scroll
Gewicht koudemiddel in kg	1,35	1,35	2	2,3
Koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A
CO2-equivalent in ton	2,82	2,82	4,18	4,8
Verwarmingscircuit				
Nominaal debiet vloerverwarming in m3/u	1	1,3	2,1	2,6
Nominaal debiet radiatoren in m3/u	0,6	0,8	1,2	1,5
Max. aanvoertemperatuur bij B 0° in °C	67	67	71	71
Minimale/Maximale systeemdruk in bar	1,2/3	1,2/3	1,2/3	1,2/3
Aansluiting (koper) in mm	28*	28*	28*	28*
Warm water				
Nuttige inhoud boiler in liter	180	180	180	180
Min/max. bedrijfsdruk in bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Aansluiting (roestvaststaal)	DN25	DN25	DN25	DN25
Energieklasse warmwater (ECO+)	A+	A+	A+	A+
Elektrische aansluitwaarden				
Nominale spanning	400V 3N~50 Hz	400V 3N~50 Hz	400V 3N~50 Hz	400V 3N~50 Hz
Max. stroom compressor in A	10	10	8	10
Max. bedrijfsstroom met bijverwarming in A	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
Beschermingsklasse in IP	X1	X1	X1	X1
Algemeen				
Geluidsdrukniveau (EN 11203) bij B0/W55 °C, 1 m afstand in dB(A)	30	32	36	37
Geluidsvermogen (EN 12102) in dB(A)	36	36	41	41
Afmetingen (bxdxh) in mm	600x600x1780	600x600x1780	600x600x1780	600x600x1780
Ledig gewicht in kg	223	223	246	250

* De installateur is verantwoordelijk voor het uitleggen van een voldoende groot leidingensysteem. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de geldende delta T in K, waar de warmtepompen op gedimensioneerd zijn.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

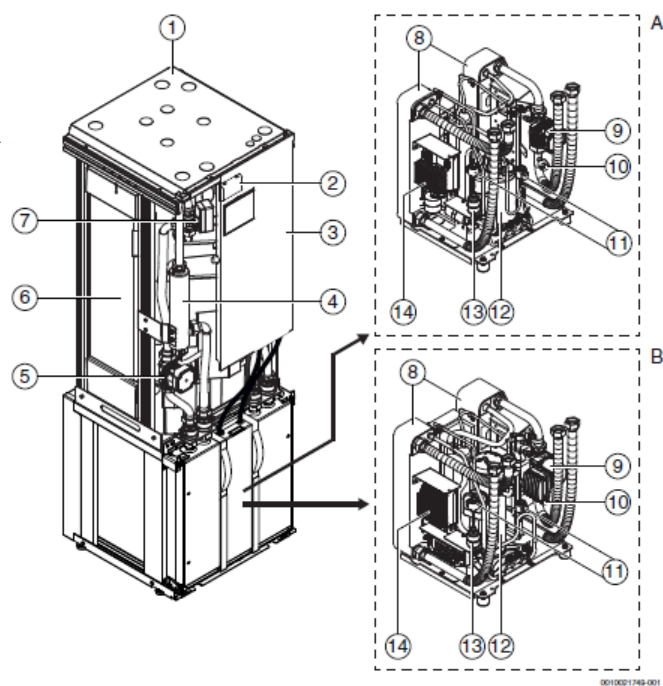
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Productoverzicht

Productinformatie

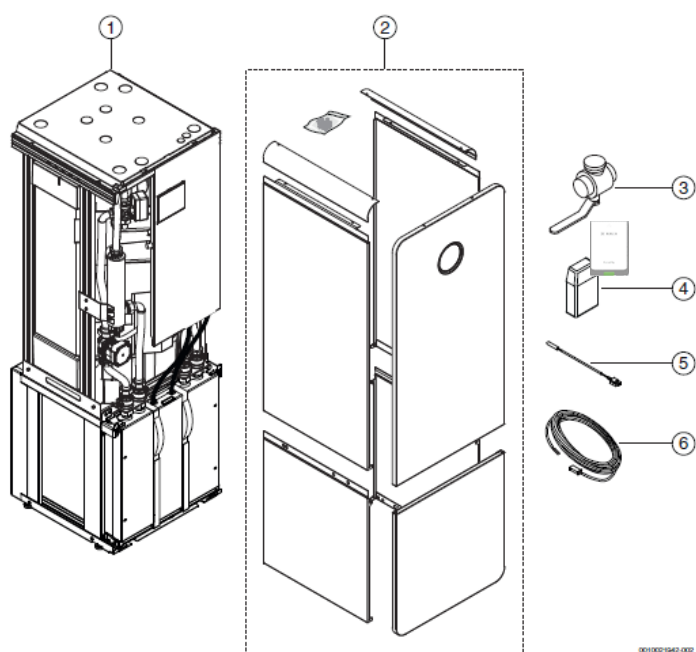
- [A] CS7800iLWMF 6 / 8
[B] CS7800iLWMF 12 / 16

- [1] Typeplaat
[2] IP module
[3] Elektrische box
[4] Elektrisch element
[5] Circulatiepomp CV-zijdig
[6] Boiler
[7] 3-wegklep
[8] Warmtewisselaar
[9] Circulatiepomp Brine-zijdig
[10] Drukschakelaar
[11] Elektronische expansieventiel
[12] Compressor
[13] Filter droger
[14] Inverter



Leveringsomvang

- [1] Warmtepomp
[2] Ommanteling
[3] Afsluiter met deeltjesfilter
[4] Buitentemperatuurvoeler
[5] Stroming temperatuursensor
[6] Verlengkabel voor stroming
Temperatuursensor
[7] RF ontvanger (K30RF)

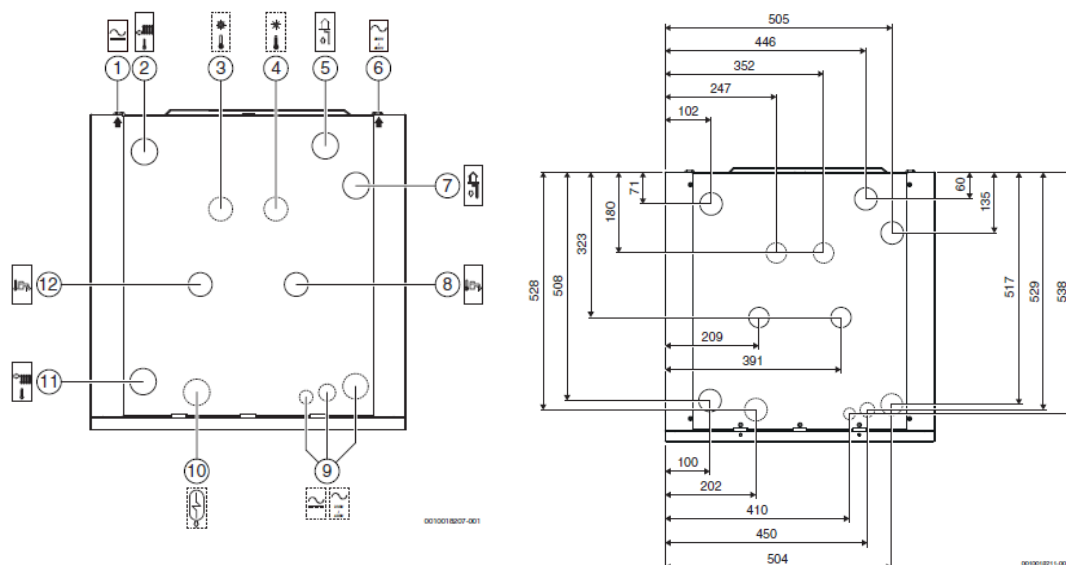


Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

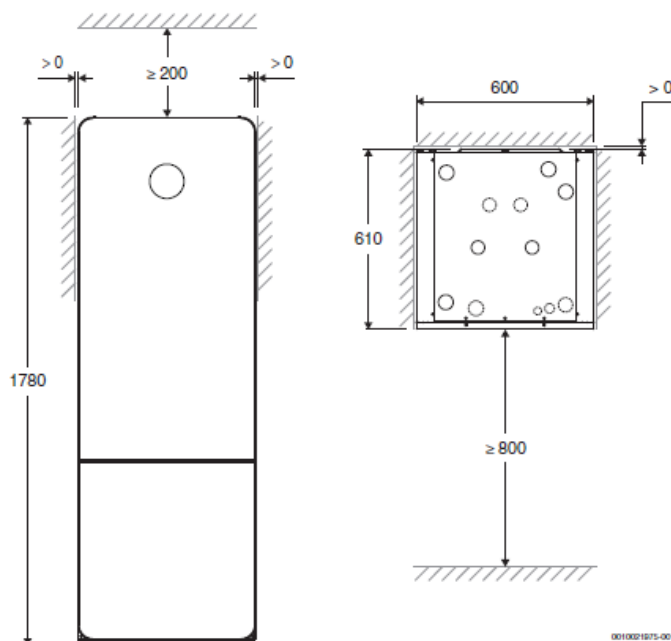
Systeeminformatie

Versie 01/01/2025



Aansluitingen

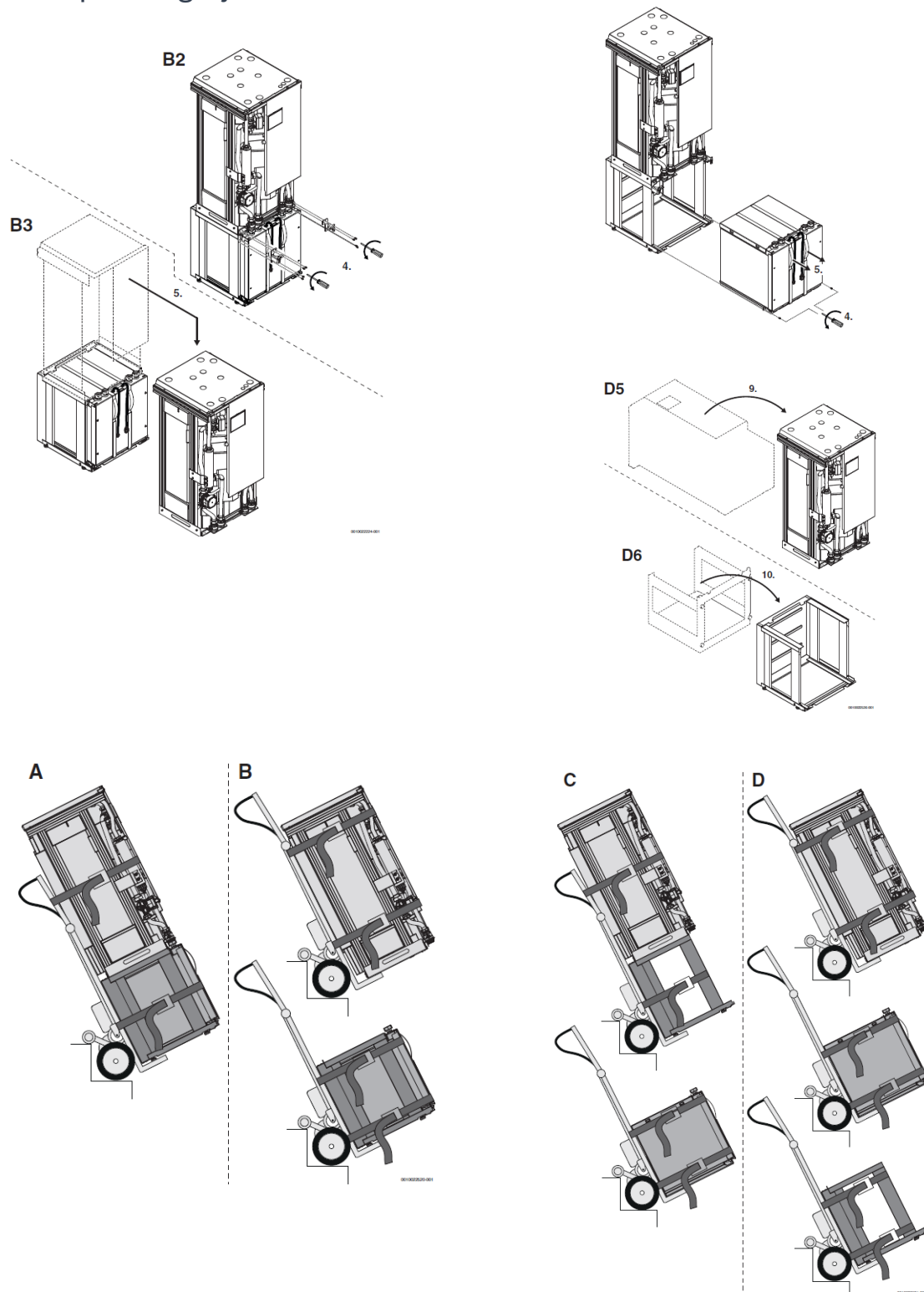
- [1] Elektrische verbindingen (communicatie en sensorkabels)
- [2] CV-circuit retour
- [3] Solar, naar collector (enkel indien uitvoering met zon-thermische spiraal)
- [4] Solar, van collector (enkel indien uitvoering met zon-thermische spiraal)
- [5] Brine, uit de bron
- [6] Elektrische verbindingen (voedingskabels)
- [7] Brine, naar de bron
- [8] Tapwater / koud water in
- [9] Alternatieve aansluiting (elektrische verbindingen)
- [10] alternatieve aansluiting (extra tapwater verwarming)
- [11] CV-circuit aanvoer
- [12] Tapwater / warm water uit



Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Transport mogelijkheden



Principeschema (voorbeeld)

