

Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 5800i AWR 7 hybride Box

Bosch Compress Hybride

5800i AWR, single-phase Roof-outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7738602307	Buitenunit CS5800i AWR 7 OR-S (Dak-model)	Buitenunit	1	€ 7.723,00
7738602308	Frame en dakplaat Compress 5800i AWR		1	€ 954,00
8732963437	CSH5800iAW hybride set box	Hybride Flex	1	€ 1.127,00
Toebehoren en accessoires				
7736701392	EasyControl CT 200 B	Zwarte uitvoering	1	€ 256,00
7738330165	Bosch Magnetische vuilafscheider 22mm+EPP		1	€ 161,10
7738330179	Bosch luchtafscheider 22 mm + EPP		1	€ 108,40
Totaal excl. btw:				€ 10.329,50

Regeling opties				
7736701341	EasyControl CT 200	Witte uitvoering	1	€ 256,00
7736701654	EasyControl Adapter	Bij Open therm of aan/uit	1	€ 51,00
7738112982	CH 120	Alternatief voor EasyControl	1	€ 198,00
CV-ketel opties				
7736902180	Nefit 1200 HRC 20/3		1	€ 1.688,00
7736902181	Nefit 1200 HRC 28/4		1	€ 1.830,00
7746901850	Nefit ProLine NxT HRC 24/CW3		1	€ 1.781,00
7746901851	Nefit ProLine NxT HRC 24/CW4		1	€ 1.854,00
7746901852	Nefit ProLine NxT HRC 30/CW5		1	€ 2.192,00
7736700400	Nefit TrendLine II HRC25 CW4		1	€ 2.158,00
7736700500	Nefit TrendLine II HRC30 CW5		1	€ 2.391,00
7736700983	TrendLine AquaPower Plus HRC 25/CW6 II		1	€ 2.989,00
7736700984	TrendLine AquaPower Plus HRC 30/CW6 II		1	€ 3.224,00
7736702502	9700i HR 25		1	€ 2.744,00
7736702503	9700i HR 35		1	€ 3.036,00
7736702505	9700i Aquapower plus HRC 30/CW6		1	€ 3.941,00
Diensten (netto prijs)				
8738900101	Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 490,05
Aanvullende benodigdheden (levering derden)				
	Tellerkop schroeven d=8mm, L=afhankelijk van dak		8	
	T 28-1/2-28 met vulkranen t.b.v spoelvullen		2	
	Raveling hout in overleg met constructeur			

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw):

KA28821

[Klik hier voor het actuele subsidiebedrag in de RVO meldcodelijst](#)

Prijzen op basis van prijspeil: 01-03-2025

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze. (m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Levertijd: Gemiddeld 4 weken na rechtstreekse opdracht aan Bosch (geen voorraad toestel)

Belangrijke Aandachtspunten

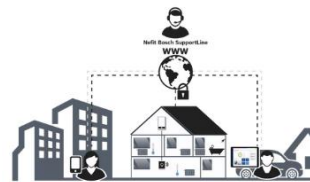
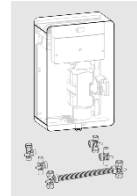
- Het plaatsen van de dakunit kent mogelijk een vergunningplicht. Raadpleeg het loket van de gemeente.
 - Maximale gebouw hoogte: 10 m. t.o.v. het maaiveld.
 - Het dak waar de unit op geplaatst gaat worden, moet geschikt zijn voor alle krachten & belasting en dient hierop aangepast te worden. Raadpleeg een erkende constructeur m.b.t uitvoering en berekening. Referentie documentatie: [Dakbelasting tabellen](#) en [plaatsings instructie](#).
 - Toegestane dakhelling tussen 25-55 °.
 - Kies een plaatsingslocatie welke veilig bereikbaar is voor werkzaamheden (met hoogwerker/verreiker)
 - Houd rekening met de veiligheid-zone rondom het toestel i.v.m. koudemiddel R290 (propaan)
 - [Download de plaatsings instructie van de dakunit](#) in pdf en/of bekijk de [plaatsingsvideo](#)
 - Levertijd: gemiddeld 4 weken na rechtstreekse opdrachtverstrekking aan Bosch, het betreft **geen voorraad** toestel.
-
- [Download installatie instructie Bosch Compress 5800iAW hybride Box](#)
 - [Download installatie instructie bedieningsunit CT200](#)
 - [Download installatie instructie bedieningsunit CH120](#)
 - [Download installatie instructie Bosch Compress 5800i AWR buitenunit](#)
 - [Download dakbelasting tabel t.b.v. Bosch Compress 5800i AWR \(voor constructeur\)](#)

Checklist voor plaatsing

- ☐ Vergunning aanwezig indien van toepassing
- ☐ Dakconstructie is geschikt gemaakt voor alle krachten omschreven in de [Dakbelasting tabellen](#). (uitvoering voorgeschreven en bevestigd door uw erkende constructeur)
- ☐ Valbeveiliging i.v.m. dakwerken i.c.m. een verreiker en/of steiger.
- ☐ Plaatsbepaling; houd rekening met veiligheidszone (m.b.t openingen) en bereikbaarheid.
- ☐ Slangenboor Ø9mm (L = afhankelijk van de dak dikte)
- ☐ 8 zelfborende **Tellerkop** schroeven Ø8mm (let op: schroeven **niet meegeleverd**.)
- ☐ Schroeflengte bepalen m.b.v tabel 3,afb.7 (Let op minimale lengte & raveelbalken afmeting)
- ☐ Kit t.b.v. afdichten van de randen langs de montage plaat, schuine tengel en loodvervanger.
- ☐ Multitool of Gatenzaag Ø140mm (door het dak), Ø110mm (voor MV in kunststofplaat)
- ☐ Houtschroeven t.b.v. bevestiging van de plaat en de tengels op het dak
- ☐ Kraan/verreiker om de buitenunit op het dak te hijsen/schuiven
- ☐ Zie 5.3 van de [installatie instructie](#) voor een opsomming van klein materiaal.
- ☐ indien Nefit-Bosch de inbedrijfstelling moet verzorgen: maakt u tijdig een afspraak op de reguliere werkwijze (minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan de gewenste datum)

Kenmerken

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp buitenunit
- Hybride aansluitset in box vorm met hybride manager, pomp. Daarnaast open verdeler, AVDO en sensoren.
- Toepasbaar in installaties met een cv-zijdige vermogensbehoefte van max. 15 kW
- Koudemiddel R290 (Propaan)
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Voor-gemonteerde aansluit-set bestaande uit: gemarkeerde hydraulische slangen(L=1 m.), voedingskabel 3x2½mm² YmvK (L=5m.), Can-bus kabel (L=15m.), PP-buis met steekmof(40x500), het afdichtingsmanchet met klembanden.
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden ≥ 183 %)
- Snelle en eenvoudige installatie serieel of parallel.(zie pag.9)
- Buitenvoelers geïntegreerd in buitenunit.
- Complete set bestaande uit: hybride manager, by-pass, AVDO, pomp en sensoren.
- Combinatie met Bosch Easy control CT200 voor connectie met internet of CH120 regelaar
- Aansturing Nefit toestellen met EMS protocol (Nefit 1200, Nefit TrendLine II, Nefit 9700i)
- Aansturing ketel o.b.v OpenTherm toestellen met EasyControl en EasyControl adapter(o.a Proline Nxt)
- Aansturing ketel o.b.v aan/uit met EasyControl en EasyControl adapter
- Maximaal vermogen cv-toestel 30 kW
- Let op! **Koelbedrijf** is met de CS5800i hybride **niet mogelijk**
- Smart Grid mogelijkheden
- Bedienbaar via de [Bosch EasyControl app](#)
- Remote monitoring mogelijk via [HomeCom Pro](#)



Fabrieksgarantie

De standaard fabrieksgarantie van 2 jaar is van toepassing.

Optioneel:

Onderdelen Garantie Plan (OGP) met verlengde garantie op onderdelen is mogelijk in combinatie met inbedrijfname.

Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propaan)

Het product bevat koudemiddel R290 dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer een lekkage optreedt, verzamelt het koudemiddel zich dichtbij de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koudemiddel zich kan ophopen in: nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten, lage delen van het gebouw, gebouwopeningen zoals: lichtschachten, luiken, kleppen, open standleidingen, kelderingen, ramen, deuren, dakramen, dakluiken, dak afvoersystemen, pompschachten, inlaten in riolen, vuilwaterschachten, luchtinlaten, inlaatkanalen of ventilatieroosters.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Systeeminformatie

Versie 16/04/2025

Gebouwopeningen welke een toegang kunnen bieden tot in de woning zijn **niet toegestaan** binnen de veiligheidszone (1mtr naast/onder en 0,5mtr boven) van het product (dakramen of lichtkoepels die niet open kunnen en dus hermetisch dicht zijn, kunnen wel toegestaan worden). De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

Tevens moet worden voorkomen dat het koudemiddel in aanraking kan komen met ontstekingsbronnen zoals: magneetschakelaars, lampen, elektrische schakelaars, schoorstenen, rookgas of afvoerkanalen.

De gespecificeerde veiligheidszones (1mtr naast/onder en 0,5mtr boven) gelden ook voor installaties op schuine daken, met bovendien de voorwaarde, dat geen openingen die toegang hebben tot het gebouw en geen ontstekingsbronnen zijn toegestaan onder het product.

Constructieve veranderingen zijn niet toegestaan in de veiligheidszone die niet voldoen aan de voornoemde voorschriften voor de veiligheidszone.

2.9.1 Veiligheidszone, warmtepomp op schuin dak

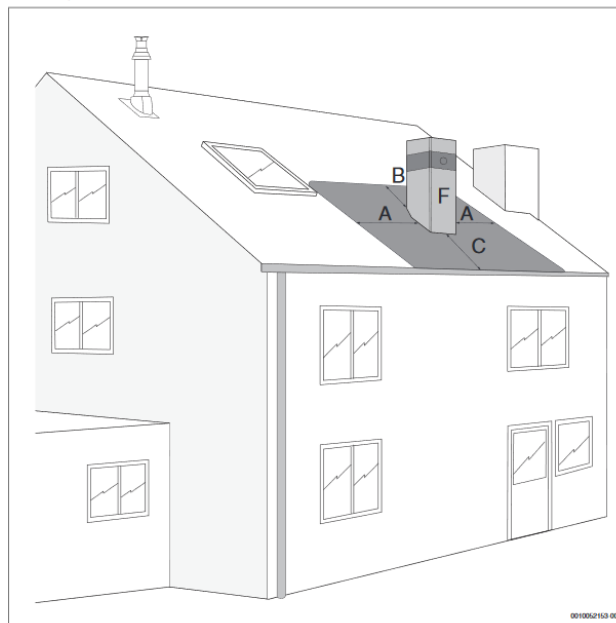


Abb. 5 Veiligheidszone op schuin dak

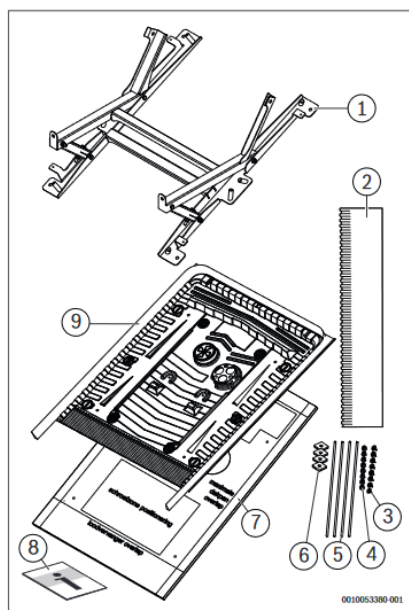
- [A] 1000 mm
- [B] 500 mm
- [C] 1000 mm geen openingen tot dakgoot.
- [F] Voorkant

DEIL

Onder voorbehoud van wijzigingen.

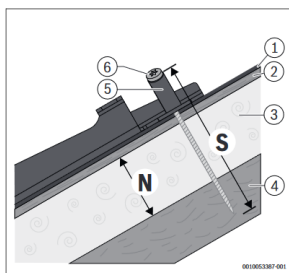
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze. (m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Dakconstructie



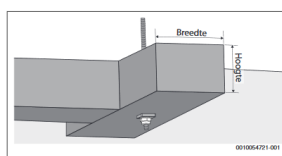
Afb. 1 leveringsomvang montageframe

- [1] Montageframe
- [2] Loodvervanger
- [3] 8x Spengler schroeven
- [4] 8x flensmoer M8
- [5] 4x draadstang 500mm
- [6] 4x achterplaten
- [7] Houten montageplaat 830 x 1250 mm
- [8] Documentatie
- [9] Kunststof onderplaat 1034 x 1200 mm



Afb. 7 Bepaal de schroeflengte (S)

- [1] Kunststofplaat
- [2] Houten montageplaat
- [3] Uitwendige isolatie en dakbeschot
- [4] Raveelbalk
- [5] Montageframe
- [6] Zelfborende tellerkopschroeven

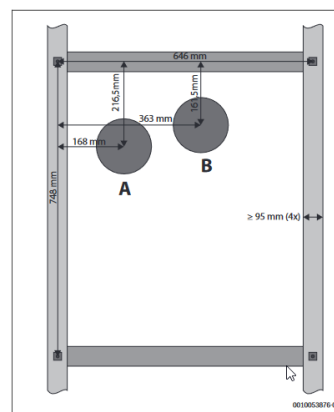


Afb. 8 Raveelbalk breedte en hoogte

Dak dikte (N) mm	Schroeflengte (S)	Minimale Balk hoogte	Minimale Balk breedte
0-15	160	95	95
16-33	180	95	95
34-49	200	95	95
50-79	240	120	120
80-129	300	145	145
130-169	360	145	145
170-199	400	145	170
200-249	450	145	170
250-289	500	145	195
290-335	550	145	195

Tabel 3 Schroeflengte, balk breedte

► Gebruik 8x zelfborende tellerkopschroeven met de lengte uit de bovenstaande tabel, met een van diameter 8 mm.



Afb. 6 Bouwkundige afmetingen

A= doorvoergat (2x kabel, 2x cv-water, condensafvoer)
B= doorvoergat ventilatielucht (optioneel)

Een montage video voor de dakopstelling vindt u via deze [Link](#) op [youtube](#) en in de [Nefit Bosch Academy](#)

Technische gegevens buitenunit

9.1 Technische gegevens - warmtepomp

	Eenheid	CS5800i AWR
Vermogen conform EN 14511		
Max. warmtevermogen met A-7/W35	kW	6,21
COP bij A-7/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,33
Max. warmtevermogen bij A+2/W35	kW	6,61
COP bij A+2/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,68
Modulatiebereik bij A+2/W35	kW	1,9 - 6,6
Max. warmtevermogen bij A+7/W35	kW	7,59
COP bij A+7/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,98
Warmtevermogen bij A+7/W35 nominaal	kW	3,5
COP bij A+7/W35 nominaal		4,87
Warmtevermogen bij A+2/W35 nominaal	kW	3,0
COP bij A+2/W35 nominaal		4,17
Max. warmtevermogen bij A+7/W55	kW	7,16
COP bij A+7/W55 tijdens max warmtepomp vermogen		2,61
SCOP gemiddeld klimaat W55		3,59
SCOP gemiddeld klimaat W35		4,61
Max. koelvermogen bij A35/W18	kW	5,8
EER bij A35/W18		2,86
Elektrische gegevens		
Stroomvoorziening		230V 1N AC 50Hz
Beschermingsklasse		IPX4D
Zekeringgrootte ¹⁾	A	16
Maximale opgenomen vermogen A+2/W35	kW	2,47
Maximale opgenomen vermogen	kW	3,0
Vermogensfactor cos phi met maximaal vermogen		>0,99
Max. aantal compressorstarts	1/h	6
Max. stroom	A	13
Lucht- en geluidsniveau²⁾		
Maximumluchtdebiet	m³/h	2005
Nominale luchtdebiet	m³/h	2005
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand ³⁾	dB(A)	33
Geluidsvermogen (ErP) ⁴⁾	dB(A)	41,3
Max. geluidsvermogen - dag	dB(A)	55,4
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 1,2; A7/W55 ⁵⁾	dB(A)	47,3
COP - Geluidsarm bedrijf 1,2; A-7/W35		2,64
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 1,2; A-7/W35	kW	3,8
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A7/W55	dB(A)	47,3
COP - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35		2,68
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35	kW	3,0
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A7/W55	dB(A)	44,7
COP - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35		2,98
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35	kW	2,7
Toevoeging tonaliteit - dag ⁶⁾	dB	6
Toevoeging tonaliteit - Geluidsarm bedrijf 3	dB	0
Algemene gegevens		
Koudemiddel ⁷⁾		R290
Koudemiddelhoeveelheid	kg	0,90
CO ₂ (e)	ton	0,003
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	75
Opstelhoogte boven zeeniveau		Tot 2000 m boven zeeniveau
Afmetingen (B x H x D)	mm	632x1316x632
Gewicht	kg	148 (inc. dak montage)

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Systeeminformatie

Versie 16/04/2025

- 1) Zekeringklasse gL/C
- 2) Geluidsarm bedrijf 1 - 4 is geselecteerd op de systeemregelaar
- 3) EU No 811/2013
- 4) Geluidsvermogensniveau conform EN 12102 (nominaal A7/W55), tolerantie +/- 2 dB
- 5) Systeemregelaar display geeft bij Geluidsarm bedrijf 1 30% reductie aan, dit is in werkelijkheid 40% reductie
- 6) DIS47315/150257, april 2004 en volgende voorschriften van TA Lärm
- 7) GWP100 - 3

Technische gegevens hybride manager

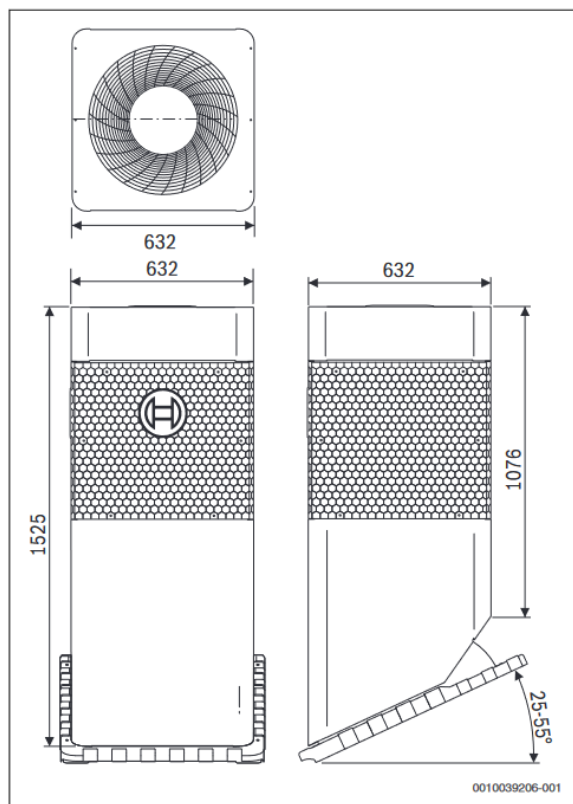
Technische gegevens	CSH5800iAW O
Max. toegestane bedrijfsdruk	0,3 MPa (3 bar)
Watertemperatuur	0...80 °C
Geluidsemissie	37 dB
Gewicht	13 kg
Maximale opstelhoogte	2000 m boven NAP
Maximale geleiderdiameter	
• Aansluitklem netspanning (230 V)	• 2,5 mm ²
• Aansluitklem laagspanning (≤ 24 V)	• 1,5 mm ²
Nominale spanningen	
• EMS 1/EMS 2-BUS	• 15 V DC (beveiligd tegen ompolen)
• CAN-BUS	• 12 V DC
• Netspanning hybride manager	• 230 V AC, 50 Hz
• Bedieningsunit	• 15 V DC (beveiligd tegen ompolen)
• Pompen	• 230 V AC, 50 Hz
Zekering (intern)	230 V, 5 AT
Zekeringautomaat (extern)	maximaal 6 A (type B)
BUS-interface	EMS 1/EMS 2, CAN-BUS en LIN-BUS
Opgenomen vermogen - stand-by	< 3 W
Maximaal vermogen, totaal	600 W
Maximaal vermogen per aansluiting	
• PHO	• 400 W (hoogrendementpompen toegelaten; < 30 A gedurende 10 ms)
Meetbereik voor retour- en systeemretoursensor	
• onderste foutgrens	• < - 10 °C
• Weergavebereik	• 0 ... 100 °C
• Bovenste foutgrens	• > 125 °C
Vermogen voor buitenunit (veilige laagspanning SELV)	12 V/600 mA maximaal
Kabellengte naar de buitenunit (CAN-BUS)	maximaal 30 m
Toegestane omgevingstemperatuur	-20...+45 °C
IP-classificatie	IPX4D
Beveiligingsklasse	i
Voor Frankrijk: V Hp	14I (→NF DTU 65.16 : 2017 - 06 (t=180s, dT=5K)

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

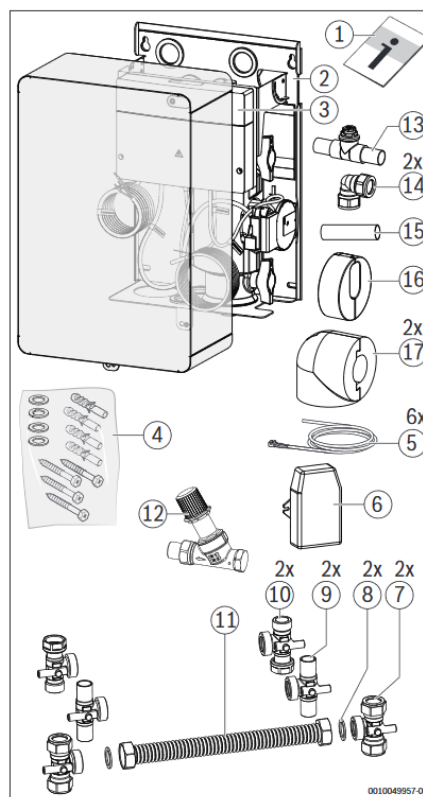
Productoverzicht

Buitenunit



Afb. 4 Afmetingen en aansluitingen warmtepomp.

Binnen installatie componenten



Afb. 1 Leveringsomvang CSH5800iAW O

- [1] Installatie-instructie
- [2] Pompgroep met steun (hybride box)
- [3] Hybride manager MH210
- [4] Montagemateriaal (bijverpakking)
- [5] Aansluitleidingen en temperatuursensoren (2x sensorkabel: sensor open verdeler T0, retourtemperatuursensor warmtepomp TH2; 1x aansluitleiding pomp; 1x aansluitleiding hybride manager MH210; 1x datakabel LIN)
- [6] Buitentemperatuursensor T1
- [7] T-stuk klemringkoppelstuk Ø 22 mm G1
- [8] 2x dichting Ø 22,2 x 30 x 1,5
- [9] T-stuk Ø 22 mm G1
- [10] T-stuk G3/4xG1xG3/4
- [11] Flexibele leiding DN25 x 280 mm
- [12] Drukverschilregelaar
- [13] Buis Ø 22 bypass hybride compleet
- [14] Haaks klemringkoppelstuk Ø 22 mm
- [15] Buis DIN EN1057 Ø 22 x 1,5 x 85 mm
- [16] Isolatie geëxpandeerd polypropyleen, EPP Ø 96 x 36 compleet
- [17] Isolatie geëxpandeerd polypropyleen, EPP hoekstuk Ø 96 x 96 compleet

Leiding dimensionering tussen buitenunit en AVDO

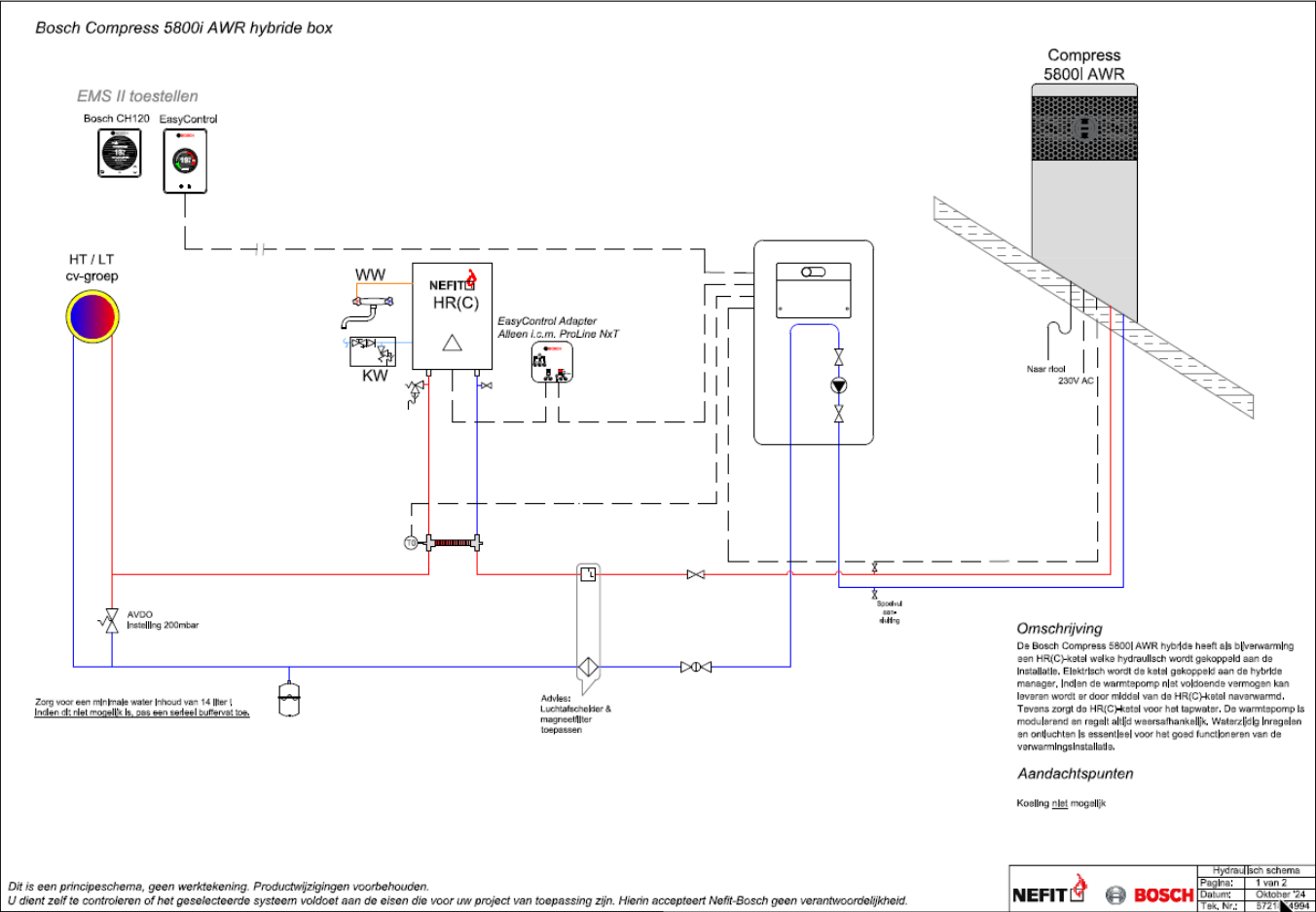
4 - 7 kW			
	Da: 22 mm	Da: 28 mm	Da: 35 mm
	Di: 20 mm	Di: 25 mm	Di: 32 mm
① L _{max}	5 m	10 m	30 m

LET OP: maximale hoogte verschil tussen binnen en buiten unit ≤ 10mtr

Onder voorbehoud van wijzigingen.

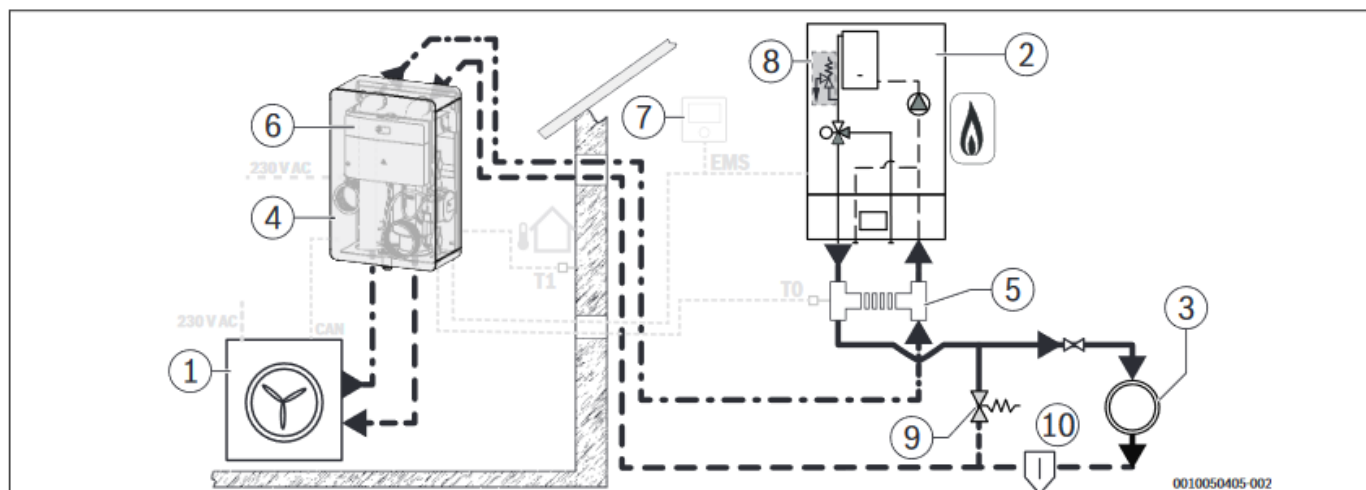
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Hydraulisch schema



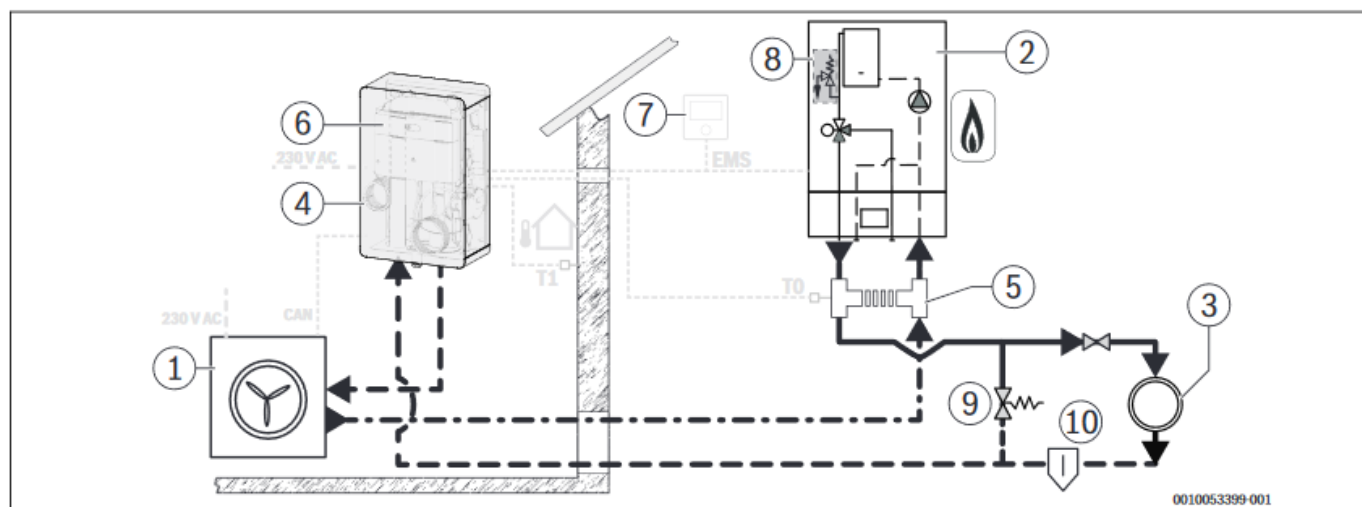
Hydraulische aansluit varianten

Hydraulische leidinginstallatie door de wand (optie 1) en elektrische aansluiting



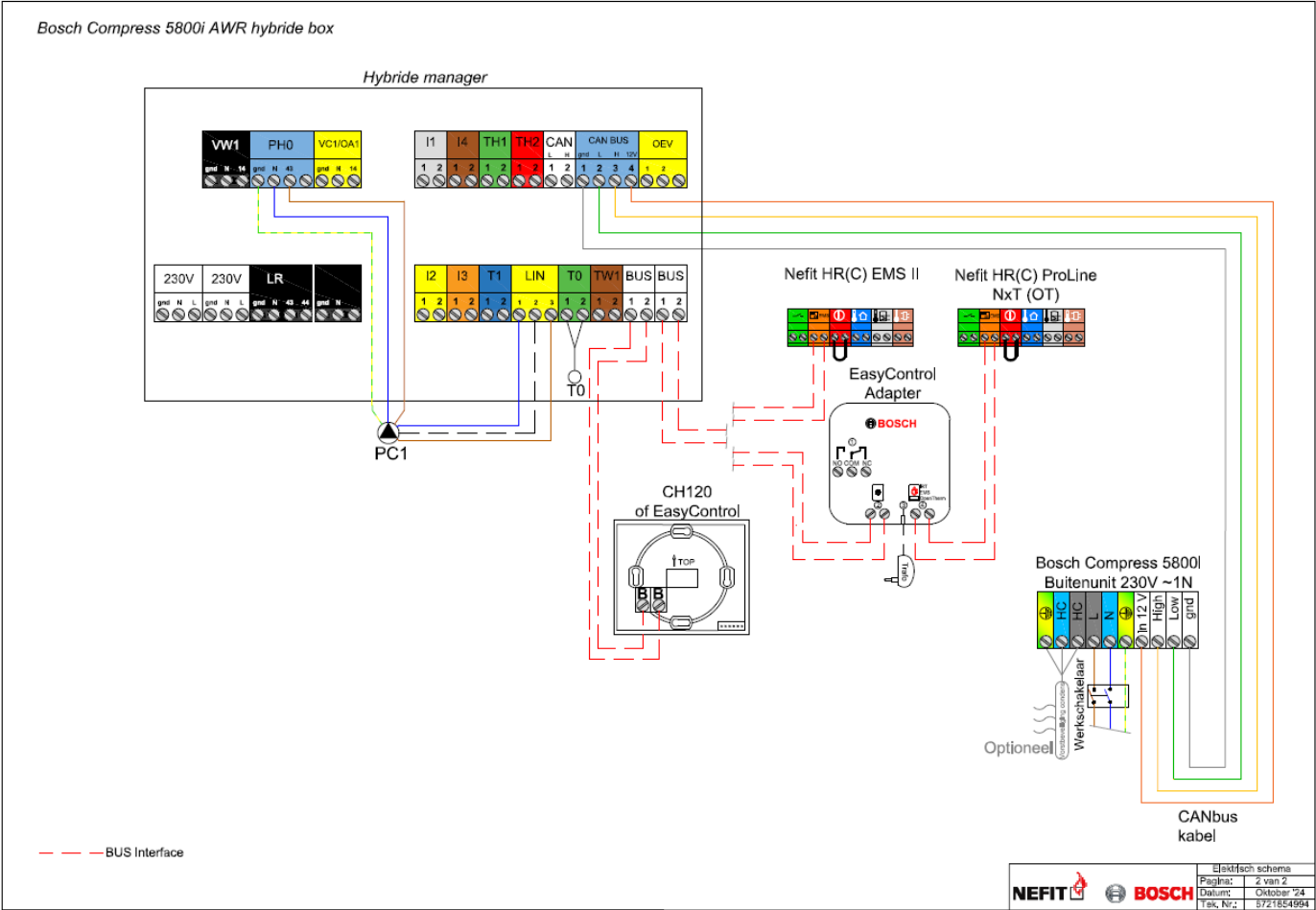
Afb. 3 Installatieschema CSH5800iAW O, hydraulisch

Hydraulische leidinginstallatie onder de box door de wand (U-vorm, optie 2) en elektrische aansluiting



Afb. 5 Installatieschema CSH5800iAW O, hydraulisch

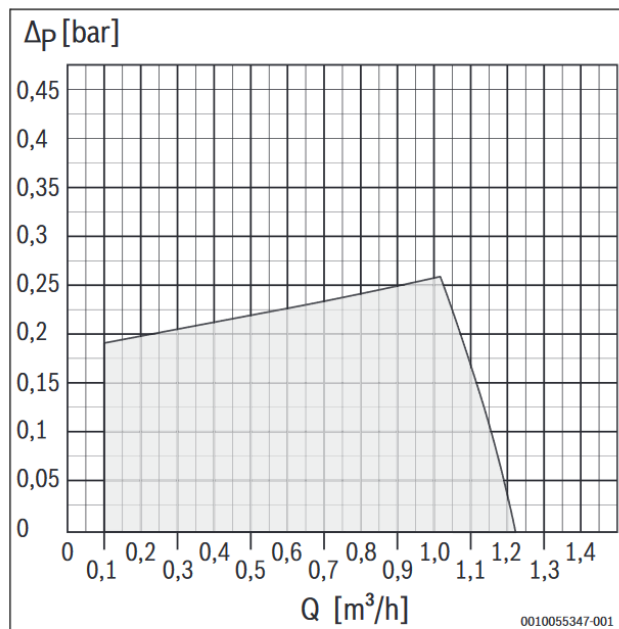
Elektrisch schema



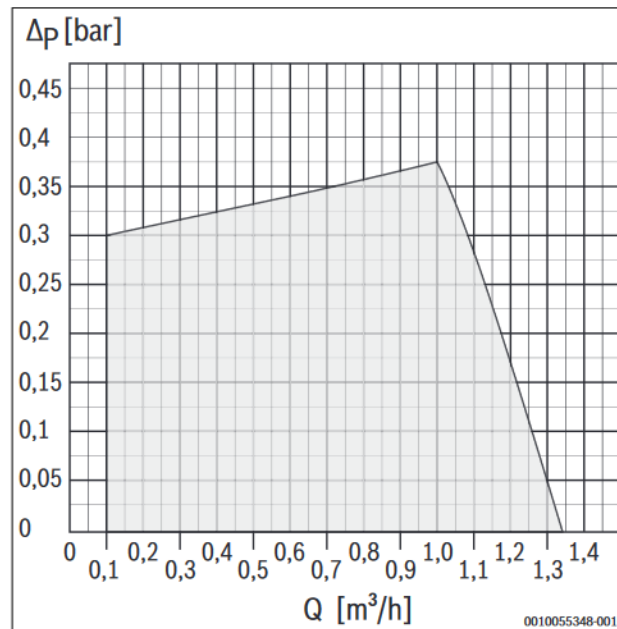
Pompgegevens

Systeempomp PC1

Pump Wilo Para 25-130/8-75/LIN-3



Afb. 38 Restopvoerhoogte pomp, 0,2 bar (200 mbar)



Afb. 39 Restopvoerhoogte pomp, 0,3 bar (300 mbar)