



Lucht-water warmtepomp Bosch Monoblock 5800i 7 hybride Box

Bosch Compress Hybride 5800i AWS, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8738213466	Buitenunit CS5800AW 7 OR-S	Buitenunit	1	€ 6.167,00
8732963437	CSH5800iAW hybride set box	Hybride Box	1	€ 1.127,00
Toebehoren en accessoires				
7736701392	EasyControl CT 200 B	Zwarte uitvoering	1	€ 256,00
8738214748	Verwarmingslint CS5800iAW 2,5m		1	€ 42,00
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 94,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm ²		1	€ 117,00
7738330165	Bosch Magnetische vuilafscheider22mm+EPP		1	€ 161,10
7738330179	Bosch luchtafscheider 22 mm + EPP		1	€ 108,40
Totaal excl. btw:				€ 8.072,50

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

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA28186**

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

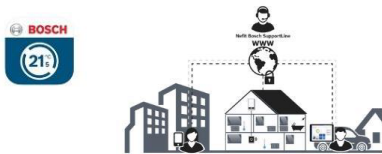
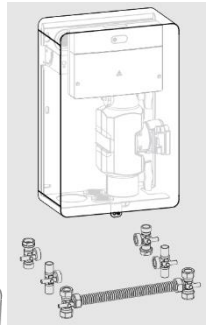
Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Kenmerken

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp buitenunit
- Hybride set met in box geïntegreerde hybride manager en pomp
- Toepasbaar in installaties met een cv-zijdige vermogensbehoefte van max. 15 kW
- Plaatsing buiten mogelijk
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Koudemiddel R290 (Propan)
- 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 $\geq$ *** %)
- Snelle en eenvoudige installatie
- Koppeling met Bosch Easy control mogelijk voor connectie met internet
- 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
- Smart Grid mogelijkheden
- Let op! Koelbedrijf is met de 5800i hybride niet mogelijk
- 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.

Systeeminformatie

Versie 16/04/2025

Technische gegevens

Buitenunit

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

10.1 Technische gegevens - warmtepomp

	Eenheid	4 OR-S	5 OR-S	7 OR-S
Vermogen conform EN 14511				
Max. warmtevermogen met A -10/W35	kW	3,63	5,45	5,86
COP bij A -10/W35		2,70	2,59	2,23
Max. warmtevermogen met A -7/W35	kW	3,92	5,42	6,71
COP bij A -7/W35		2,89	2,51	2,36
Max. warmtevermogen bij A+2/W35	kW	4,31	6,43	7,09
COP bij A +2/W35		3,21	2,91	2,83
Modulatierbereik bij A+2/W35	kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1
Max. warmtevermogen bij A+7/W35	kW	4,99	6,80	7,97
COP bij A +7/W35		3,59	3,16	3,07
Warmtevermogen bij A+7/W35 nominaal	kW	2,84	2,84	2,84
COP bij A+7/W35 nominaal		4,85	4,85	4,85
Warmtevermogen bij A+2/W35 nominaal	kW	2,09	2,41	2,87
COP bij A+2/W35 nominaal		3,94	3,92	4,06
Max. warmtevermogen bij A+7/W55	kW	4,53	6,18	7,45
COP bij A +7/W55		2,42	2,28	2,64
SCOP gemiddeld klimaat W55		3,32	3,50	3,52
SCOP gemiddeld klimaat W35		4,58	4,65	4,58
SCOP koud klimaat W55		2,76	3,17	3,01
SCOP koud klimaat W35		3,93	4,25	4,13
SCOP warm klimaat W55		3,66	4,00	4,09
SCOP warm klimaat W35		5,33	5,56	5,25
Max. koelvermogen bij A35/W7	kW	3,03	3,67	3,88
EER bij A35/W7		2,56	2,49	2,44
Max. koelvermogen bij A35/W18	kW	4,36	5,25	5,50
EER bij A35/W18		3,37	3,20	3,11
Koelvermogen bij A35/W18, nominaal	kW	2,93	3,47	3,82
EER bij A35/W18, nominaal		3,74	3,74	3,70
Elektrische gegevens				
Stroomvoorziening		230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz
Beschermingsklasse		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Zekeringgrootte ¹⁾	A	16	16	16
Maximale opgenomen vermogen A+2/W35	kW	1,34	2,21	2,51
Maximale opgenomen vermogen A35/W7	kW	1,18	1,47	1,54
Maximale opgenomen vermogen A35/W18	kW	1,29	1,64	1,77
Vermogensfactor cos phi met maximaal vermogen		>0,99	>0,99	>0,99
Max. aantal compressorstarts	1/h	6	6	6
Max. stroom	A	7,5	12	13,1
Startstroom	A	7,5	12	13,1
Lucht- en geluidsniveau²⁾				
Maximumluchtdebiet	m³/h	1160	1320	1670
Nominale luchtdebiet	m³/h	1160	1320	1670
Geluidsrukniveau op 1 m afstand ³⁾	dB(A)	32	34	34
Geluidsvermogen (ErP) ⁴⁾	dB(A)	40	42	42
Max. geluidsvermogen - dag	dB(A)	51,2	53	57,7
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 1, A7/W55	dB(A)	46	50	50
COP - Geluidsarm bedrijf 1, A-7/W35		3,02	2,64	2,62
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 1, A-7/W35	kW	2,61	4,20	4,40
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 2, A7/W55	dB(A)	43	48	48
COP - Geluidsarm bedrijf 2, A-7/W35		2,92	2,66	2,70
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 2, A-7/W35	kW	2,34	3,53	3,83
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A7/W55	dB(A)	43	46	46

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Systeeminformatie

Versie 16/04/2025

	Eenheid	4 OR-S	5 OR-S	7 OR-S
COP - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35		2,97	3,06	3,12
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35	kW	2,20	3,22	3,39
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A7/W55	dB(A)	40,5	41,6	43,8
COP - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35		2,89	2,91	3,15
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35	kW	1,98	2,32	2,64
Toevoeging tonaliteit - dag ⁵⁾	dB	0	0	0
Toevoeging tonaliteit - Geluidsarm bedrijf 3 ⁵⁾	dB	0	0	0
Algemene gegevens				
Koelmiddel ⁶⁾		R290	R290	R290
Koudemiddelhoeveelheid	kg	0,95	0,95	0,95
CO ₂ (e)	ton	0003	0003	0003
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	75	75	75
Opstelhoogte boven zeeniveau		Tot 2000 m boven zeeniveau		
Afmetingen (B × H × D)	mm	1100x800x540	1100x800x540	1100x800x540
Gewicht	kg	143	143	143

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) DIS47315/150257, april 2004 en volgende voorschriften van TA Lärm

6) GWP100 = 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.

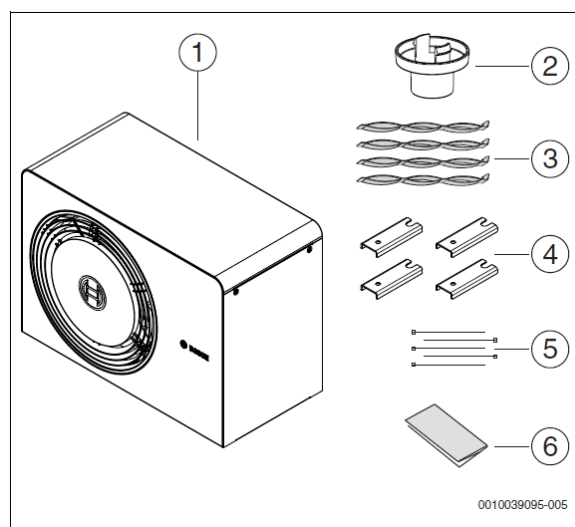
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

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)

Productoverzicht

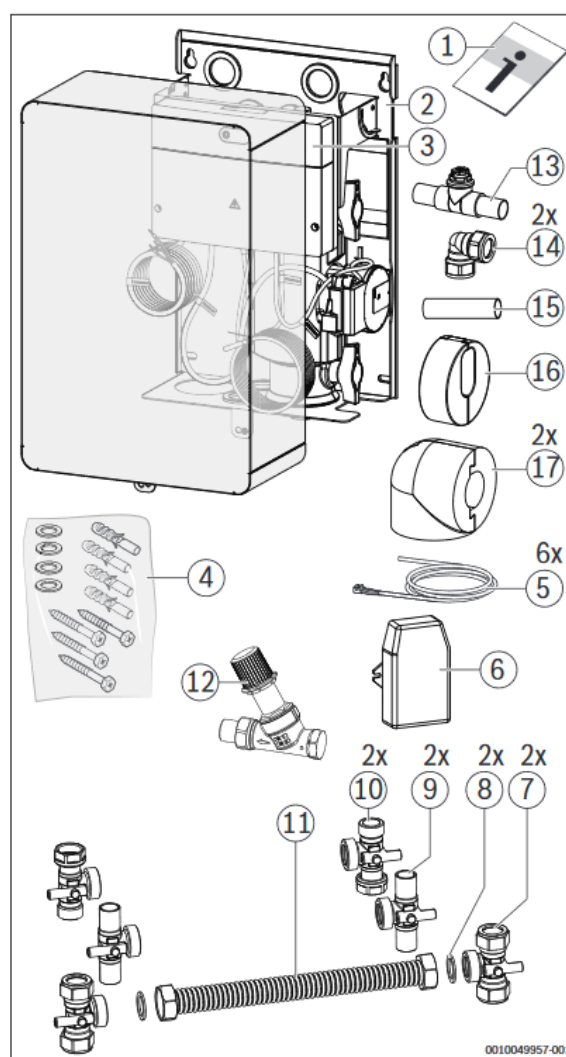
Buitenunit



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Warmtepomp
- [2] Condensaafvoersluiting
- [3] Banden voor transport
- [4] Grondbeugels
- [5] Kabelbinders voor bevestigen van de kabels in de schakelkast bij installatie
- [6] Set documenten

Binnenunit



Afb. 1 Leveringsomvang CSH5800iAW 0

- [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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propan)

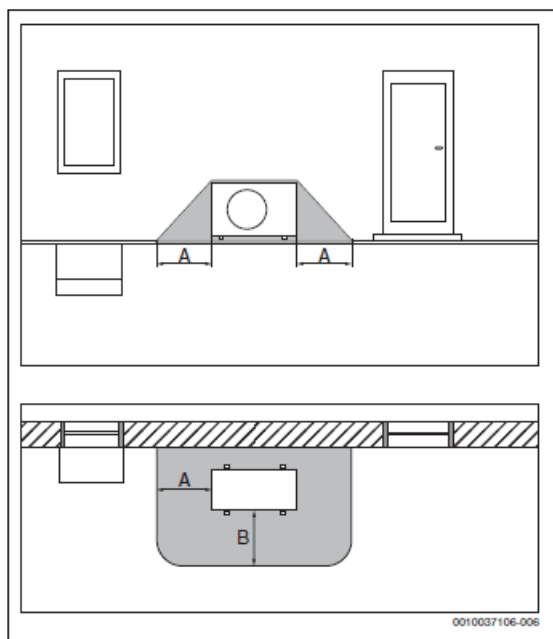
2.8 Veiligheidszone

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 of andere lage delen van het gebouw.

In de gespecificeerde veiligheidszone mogen zich geen gebouwopeningen bevinden zoals lichtschachten, luiken, kleppen, zakleidingen, kelder- ringangen, ramen of deuren. De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

Geen ontstekingsbronnen zoals magneetschakelaars, lampen of elektrische schakelaars zijn toegestaan binnen de veiligheidszone.

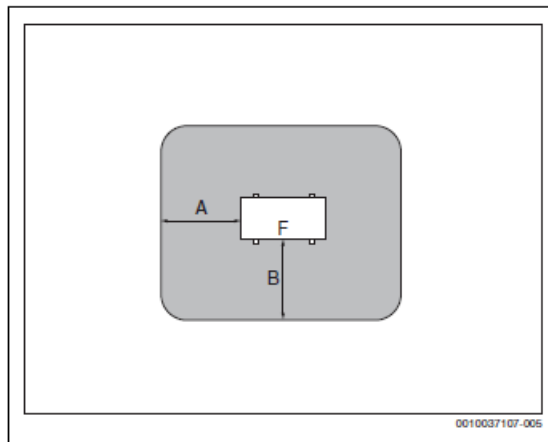
2.8.1 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerd warmtepomp door muur



Afb. 7 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

- [A] 1000 mm
- [B] 1000 mm

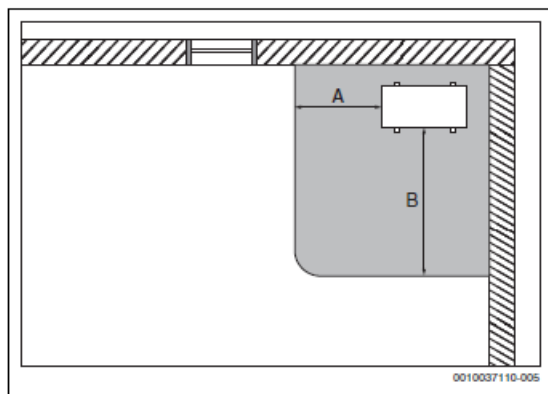
2.8.2 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



Afb. 8 Veiligheidszone op de grond op perceel of dak

- [A] 1000 mm
- [B] 1000 mm
- [F] Voorkant

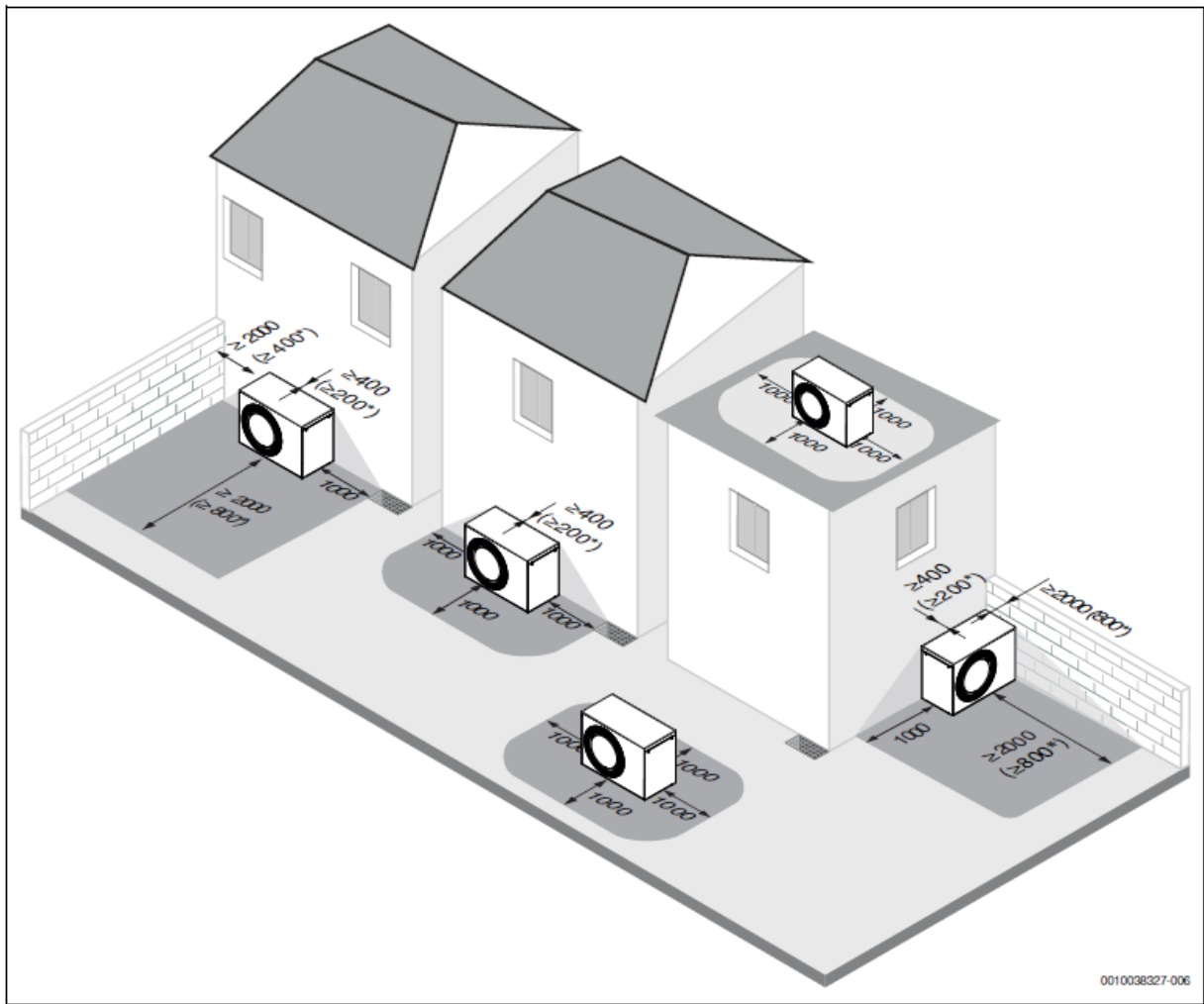
2.8.3 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerde warmtepomp in een hoek



Afb. 9 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek

- [A] 1000 mm
- [B] 2000 mm

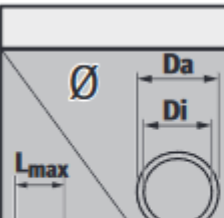
Minimum afstanden



Afb. 15 Aanbevolen afstand tussen de warmtepomp en omliggende vaste objecten (mm)

[*] Minimale afstanden. De ruimte kan worden verminderd aan de achterkant en één van de zijanten of alleen aan de voorkant maar houd er rekening mee dat dit kan leiden tot een hoger geluidsniveau en/of minder thermische prestaties.

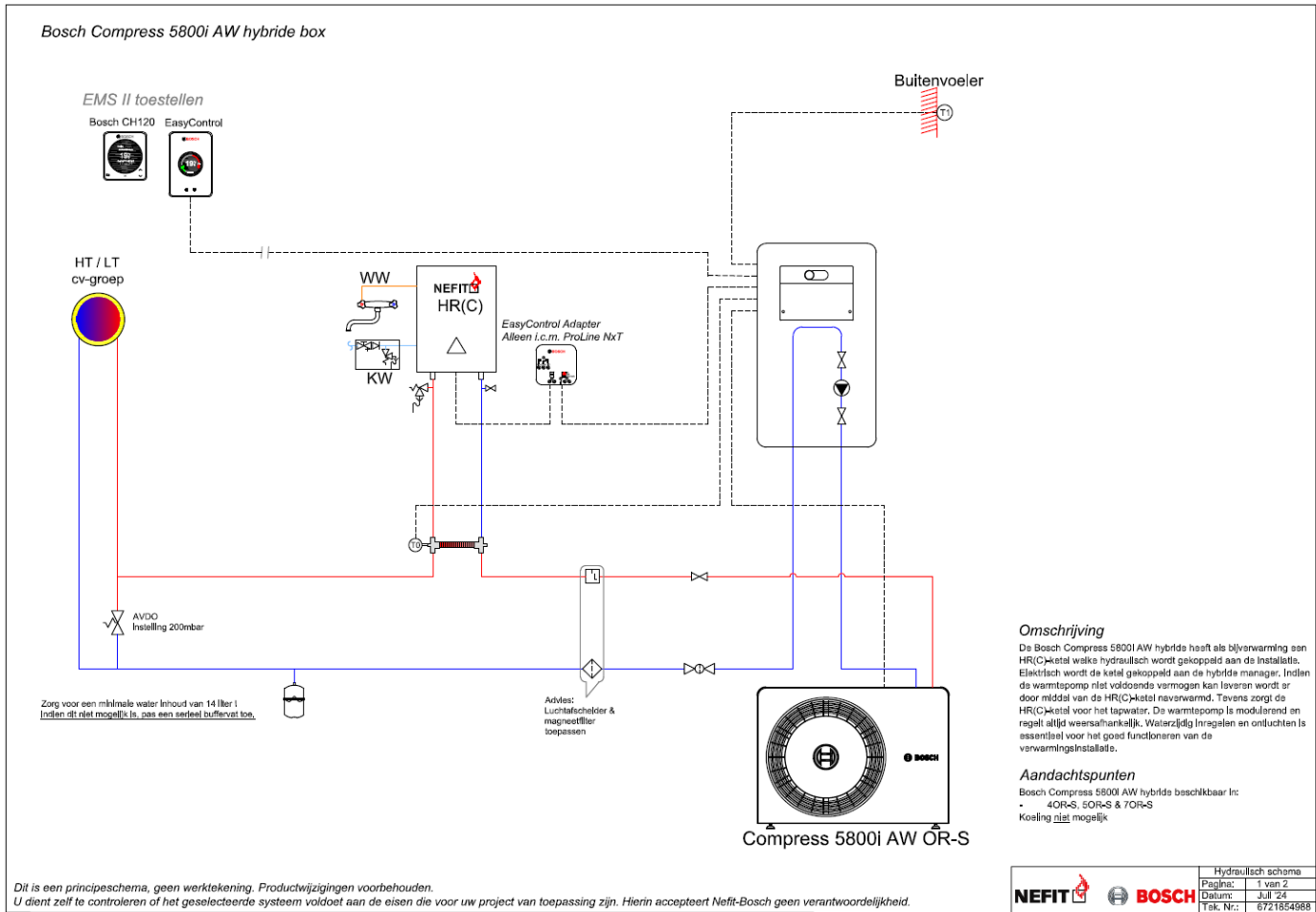
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

		4 - 7 kW		
		Da: 22 mm	Da: 28 mm	Da: 35 mm
		Di: 20 mm	Di: 25 mm	Di: 32 mm
① Lmax		5 m	10 m	30 m

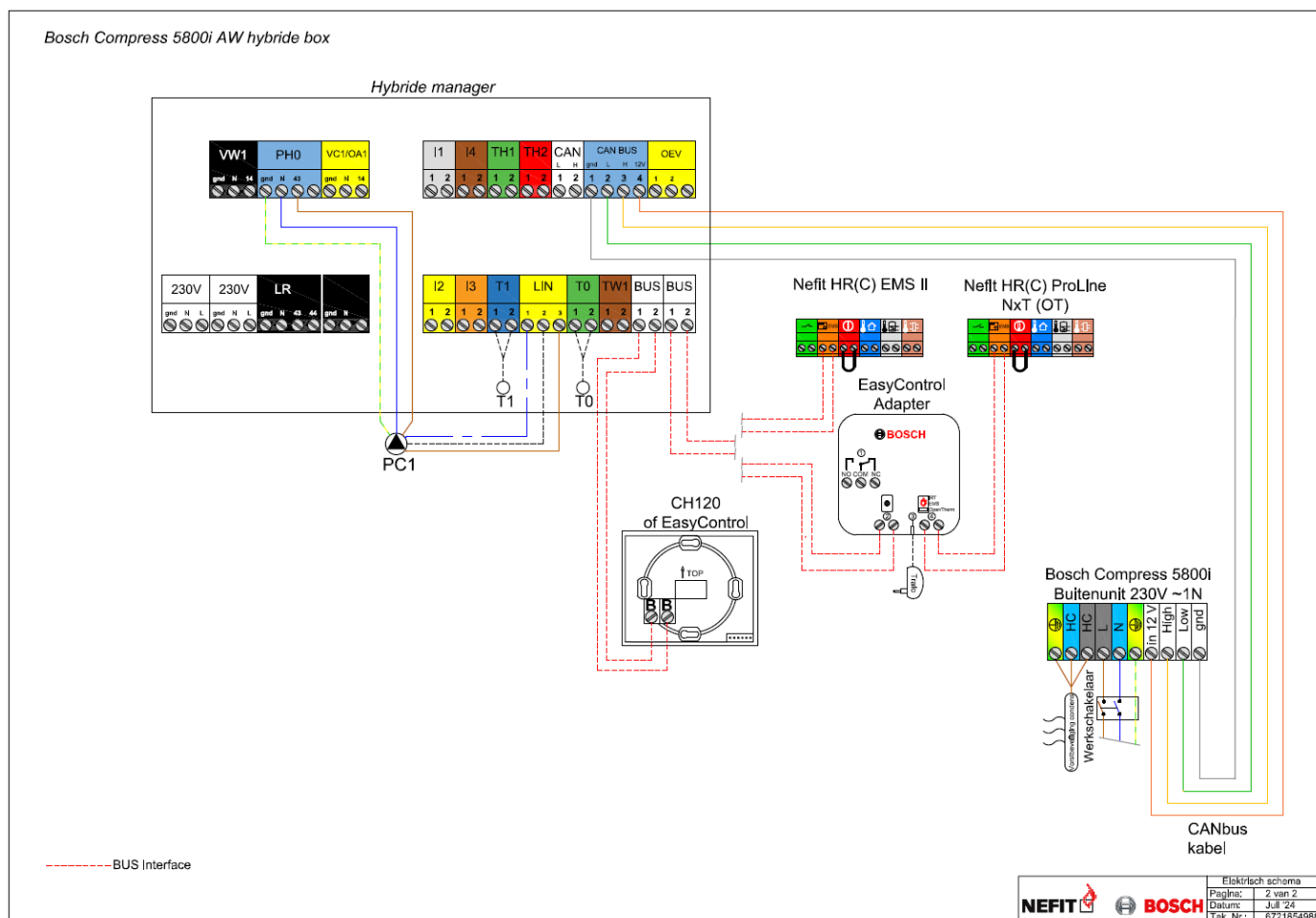
Leidingafmetingen en maximale buislengten (enkelvoudig traject) bij aansluiting van de warmtepomp op de binnen installatie.

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

Hydraulisch schema

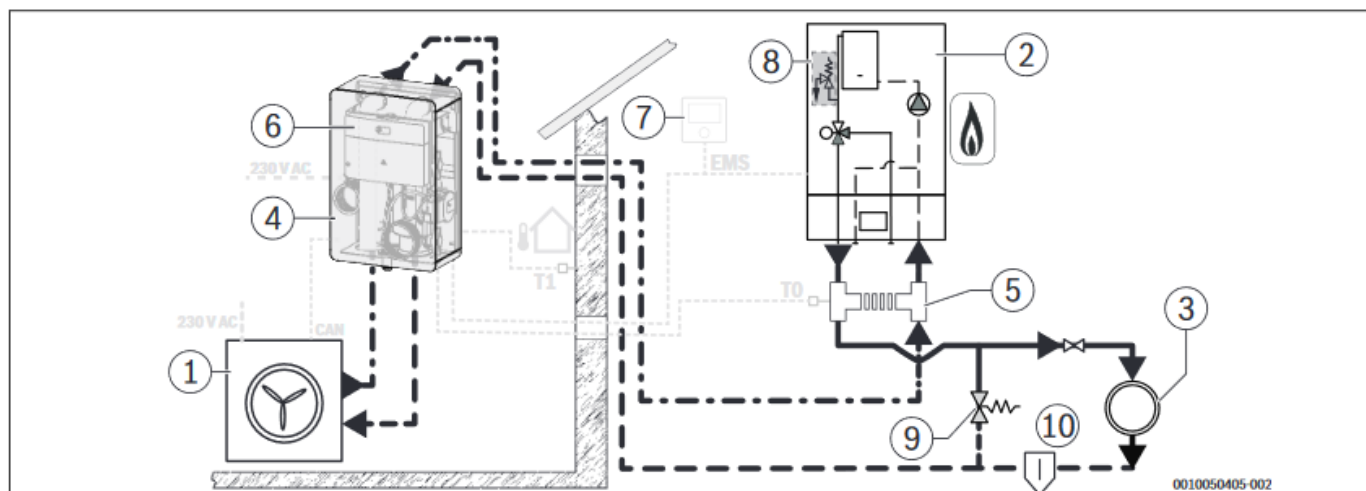


Hydraulisch schema



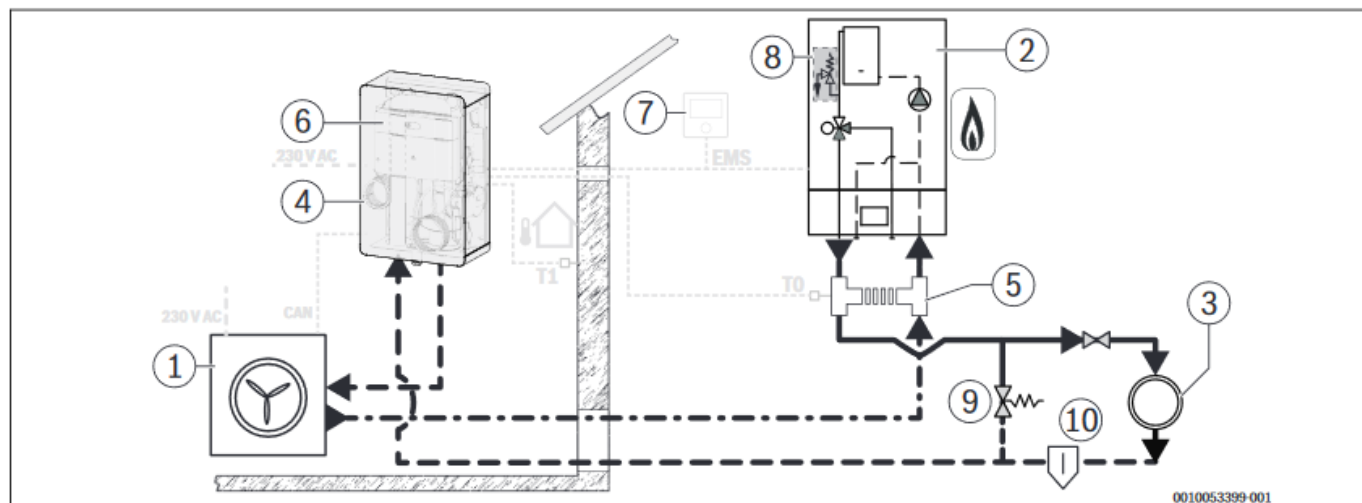
Hydraulische aansluitmogelijkheden

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