



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 5800i 5 E

Bosch Compress all-electric 5800i AWS, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8738213465	Buitenunit CS5800AW 5 OR-S	Buitenunit	1	€ 5.753,00
8738214160	Binnenunit Compress 5800i AW 12 E	Binnenunit	1	€ 1.573,00
8733710982	Buffervat BC42 42 liter hangend		1	€ 409,00
Toebehoren en accessoires				
7748000724	WP boiler HR300		1	€ 1.575,00
7735502289	Temp. sensor Bosch R60 12K		1	€ 23,00
7738112961	RT 800 Bosch PL,CZ,DK,SE,SK,BE,NL		1	€ 139,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 69,00
8738214748	Verwarmingslint CS5800iAW 2,5m		1	€ 42,00
8718599200	HS25/6 pompgroepunit		1	€ 552,00
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 94,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm²		1	€ 117,00
7738330165	Bosch Magnetische vuilafscheider 22mm+EPP		1	€ 161,10
7738330179	Bosch luchtafscheider 22 mm + EPP		1	€ 108,40
Totaal excl. btw:				€ 10.615,50

Regeling opties				
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7738112943	CR 20 RF		1	€ 109,41
Boiler opties				
7748000723	WP boiler HR200		1	€ 1.391,00
7736702459	Monovalenteboiler 180L (WP180-P1B)		1	€ 1.508,00
7736702609	Monovalenteboiler 290L (WH290LP1B)		1	€ 2.217,00
7736702460	Monovalenteboiler 300L (WP300-KP1B)		1	€ 1.698,00
7736702610	Monovalenteboiler 370L (WH370LP1B)		1	€ 2.450,00
7736702611	Monovalenteboiler 400L (WH400LP1B)		1	€ 2.581,00
7736702612	Monovalenteboiler 450L (WH450LP1B)		1	€ 2.684,00

Diensten (netto prijs)				
8738900101	Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 490,05

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): KA28185

[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 voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Koudemiddel R290 (Propaan)
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is standaard mogelijk
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden $\geq$ *** %)
- Snelle en eenvoudige installatie
- Voorzien van een K 30 RF-module voor connectie met internet
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HMI800 via een duidelijk leesbaar display
- Tapwater mogelijk via indirect gestookte boiler
- De warmtepomp kan met de geïntegreerde cv-pomp een rechtstreeks aangesloten cv-groep bedienen (Voorwaarde: systeemweerstand is lager dan de beschikbare restopvoerhoogte van de toestelpomp)
- Smart Grid mogelijkheden



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.

Technische gegevens

Binnenunit

10.1 Specificaties binnenunit met elektrische bijverwarming

CS5800iAW 12 E	Eenheid	3	9
Electrische informatie			
Stroomvoorziening	V	230 V 1 N~50 Hz	400 ¹⁾
Aanbevolen zekering, klasse B	A	→ hoofdstuk 6.10.1	
Bijverwarming	kW	3	3/6/9
CV-installatie			
Aansluiting verwarming (aanvoer en retour)	mm	Ø 28	
Aansluiting warmtepomp (aanvoer en retour)	mm	Ø 28	
Maximaal toegestane werkdruk	kPa/bar	300/3	
Minimale bedrijfsdruk	kPa/bar	70/0,7	
Nominaal debiet		Tabel 10	
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer		3)	
Expansievat	l	n.v.t.	
Maximale watertemperatuur (aanvoer), alleen elektrisch verwarmingselement	°C	75	
Minimale watertemperatuur (wanneer koelen beschikbaar is) ²⁾	°C	7	
Minimum aanvoer (ontdooiing)	l/min	15	
Boiler (DHW)			
Aansluiting aanvoer en retour	mm	Ø 22	
Warmtegeleider			
Beschikbare drukval voor leidingen en onderdelen tussen de binnen- en de buitenunit	kPa	3)	
Circulatiepomp type PC0		Grundfos UPM4L K	
Algemeen			
Afval wateraansluiting	mm	Ø 24	
IP-klasse	IP	X4D	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	400 x 300 x 710	
Gewicht	kg	25	
Installatiehoogte		Tot 2000 m boven zeeniveau	

1) 3 N AC, 50 Hz

2) Laagste waarde alleen mogelijk in combinatie met externe tank met koeling onder dauwpunt

3) Het nominaal debiet en de beschikbare druk zijn afhankelijk van de aangesloten warmtepomp en de geïnstalleerde externe circulatiepomp (→ hoofdstuk 5.2)

Buitenunit

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
Modulatiebereik 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
Geluidsdruk 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 01/03/2025

	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

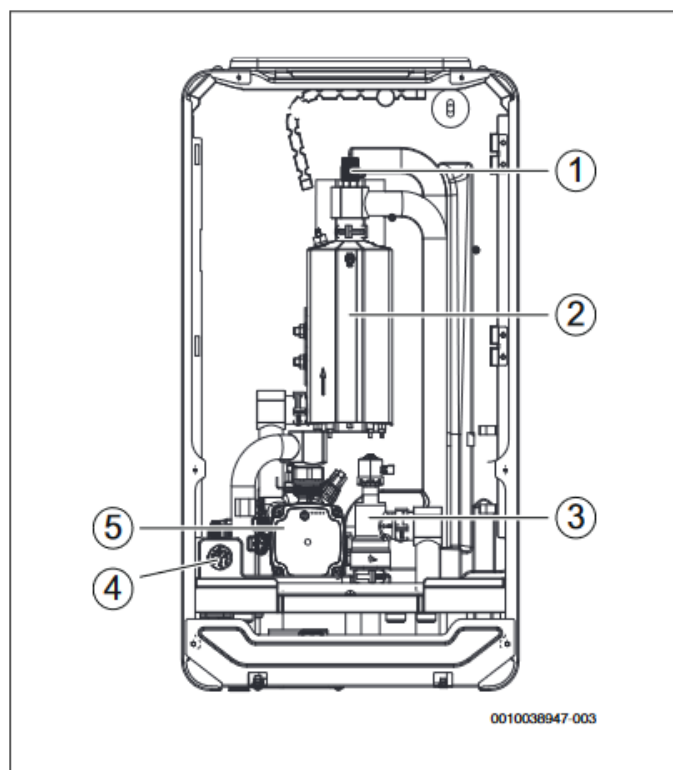
6) GWP100 = 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

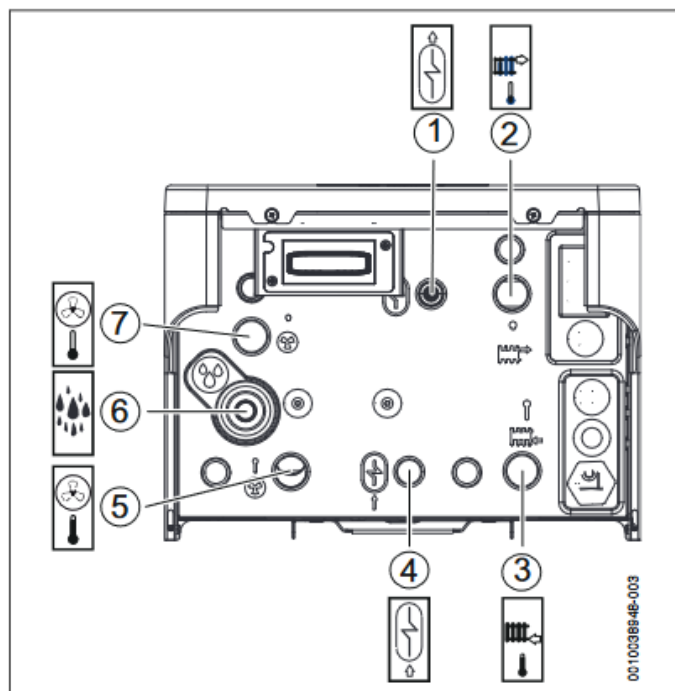
Productoverzicht

Binnenunit



Afb. 5 Componenten

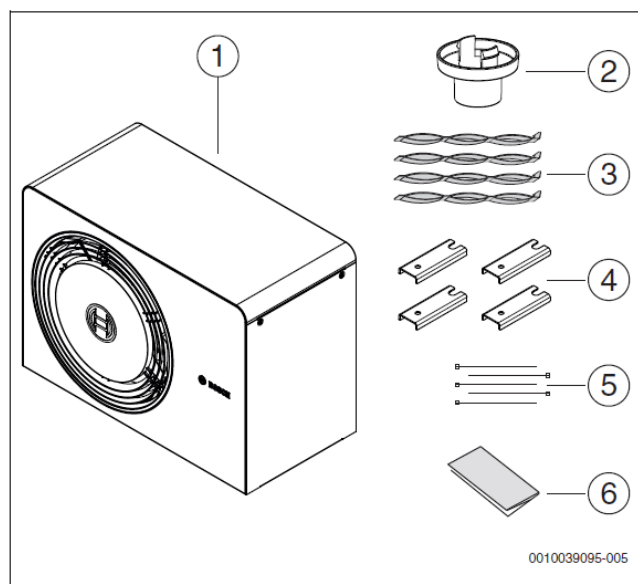
- [1] Handmatig ontluichtingsventiel
- [2] Elektrische verwarming
- [3] Verwarming/warm water 3-wegklep
- [4] Combinatiemeter
- [5] Circulatiepomp



Afb. 6 Aansluiting leidingwerk

- [1] Retourleiding van boiler
- [2] Retourleiding van de cv-installatie
- [3] Aanvoer naar verwarmingssysteem
- [4] Aanvoer naar boiler
- [5] Warmtedrageringang van warmtepomp
- [6] Overdrukafvoer van de bypass
- [7] Warmtedrageruitgang naar de warmtepomp

Buitenunit



Afb. 1 Leveringsomvang

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

Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propan)

2.8 Veiligheidszone

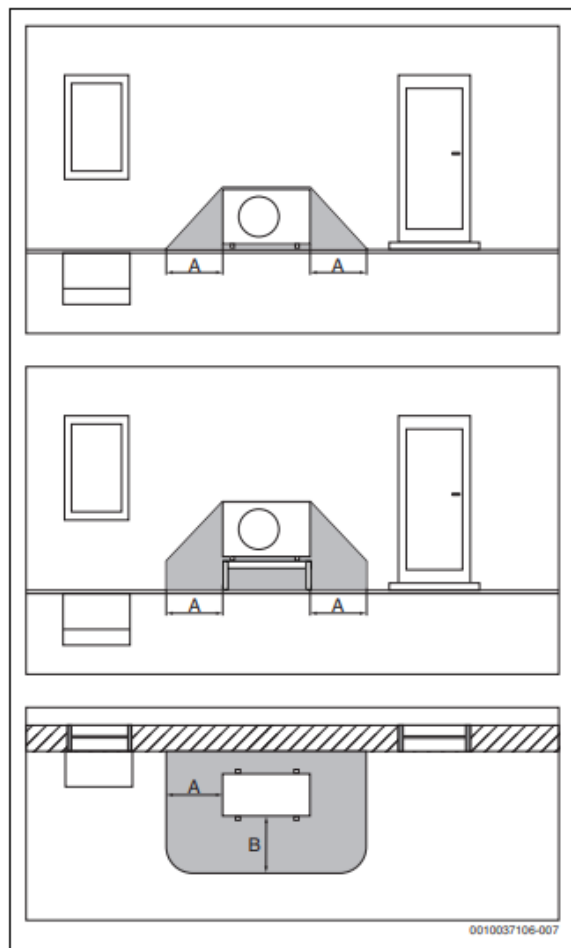
Het product bevat koudemiddel R290 dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer een lekkage optreedt, verzamelt het koudemiddel zich dichtbij de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koudemiddel zich kan ophopen in nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten of andere lage delen van het gebouw.

Gebouwopeningen zoals lichtschachten, luiken, kleppen, open standleidingen, kelderingsgangen, ramen, deuren, dakramen, dakluiken en dakafvoersystemen, pompschachten, inlaten in riolen, vuilwaterschachten, enz. zijn niet toegestaan binnen de veiligheidszone van het product. De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

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

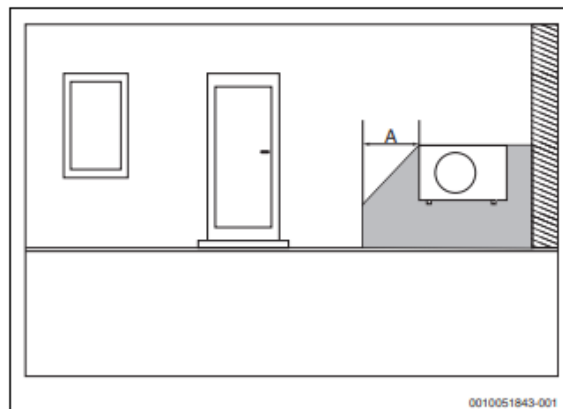
2.8.1 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerd warmtepomp door muur



Afb. 7 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

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

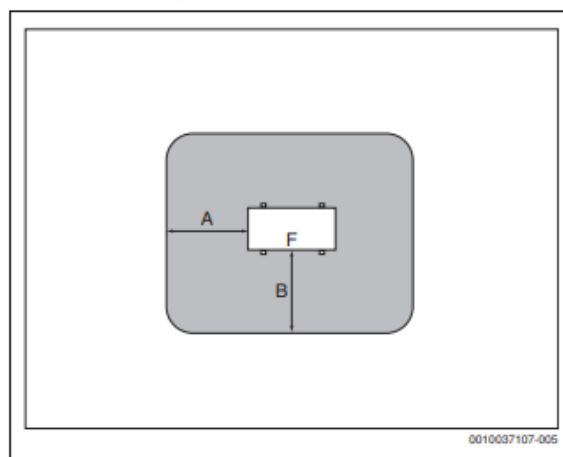
2.8.2 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp



Afb. 8 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp

- [A] 1000 mm

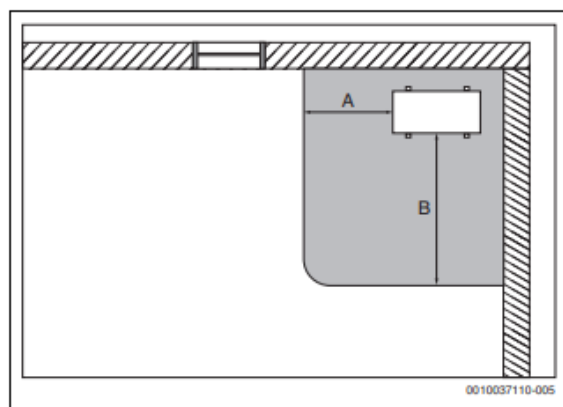
2.8.3 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



Afb. 9 Veiligheidszone op de grond op perceel of dak

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

2.8.4 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerde warmtepomp in een hoek



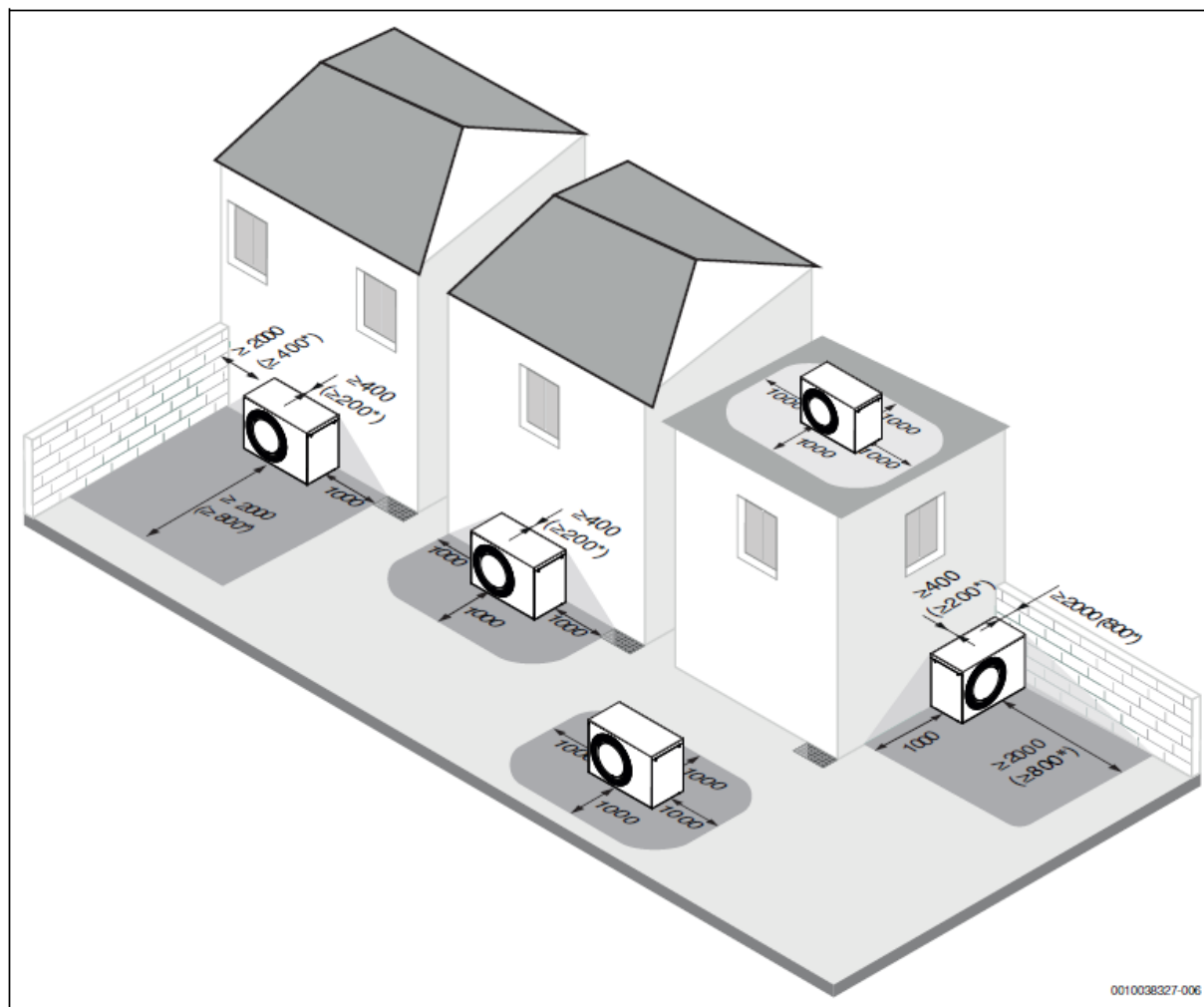
Afb. 10 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek

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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

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

Warmtepomp	Warmteoverdrachtsvloeistof delta (K) ¹⁾	Nominaal debiet (l/min)	Δp (mbar) ²⁾	AX20 inwendig Ø 15 (mm)	AX25 inwendig Ø 18 (mm)	AX32 inwendig Ø 26 (mm)	AX40 inwendig Ø 33 (mm)
Maximale leidinglengte [A, afb. 15] PEX (m)							
4	4	15 ³⁾	437	9	23	30	
5	5	17,3	376	5	15	30	
7	5	20,2	286		7	30	
10	5	27,4	284			22	30
12	6	28,8	231			13	30

1) Minimum dT bij nominaal en maximale leidinglengte. Een lagere dT kan worden gerealiseerd met een lagere warmtevraag of kortere leidinglengten.

2) Voor leidingen tussen warmtepomp en binnenunit.

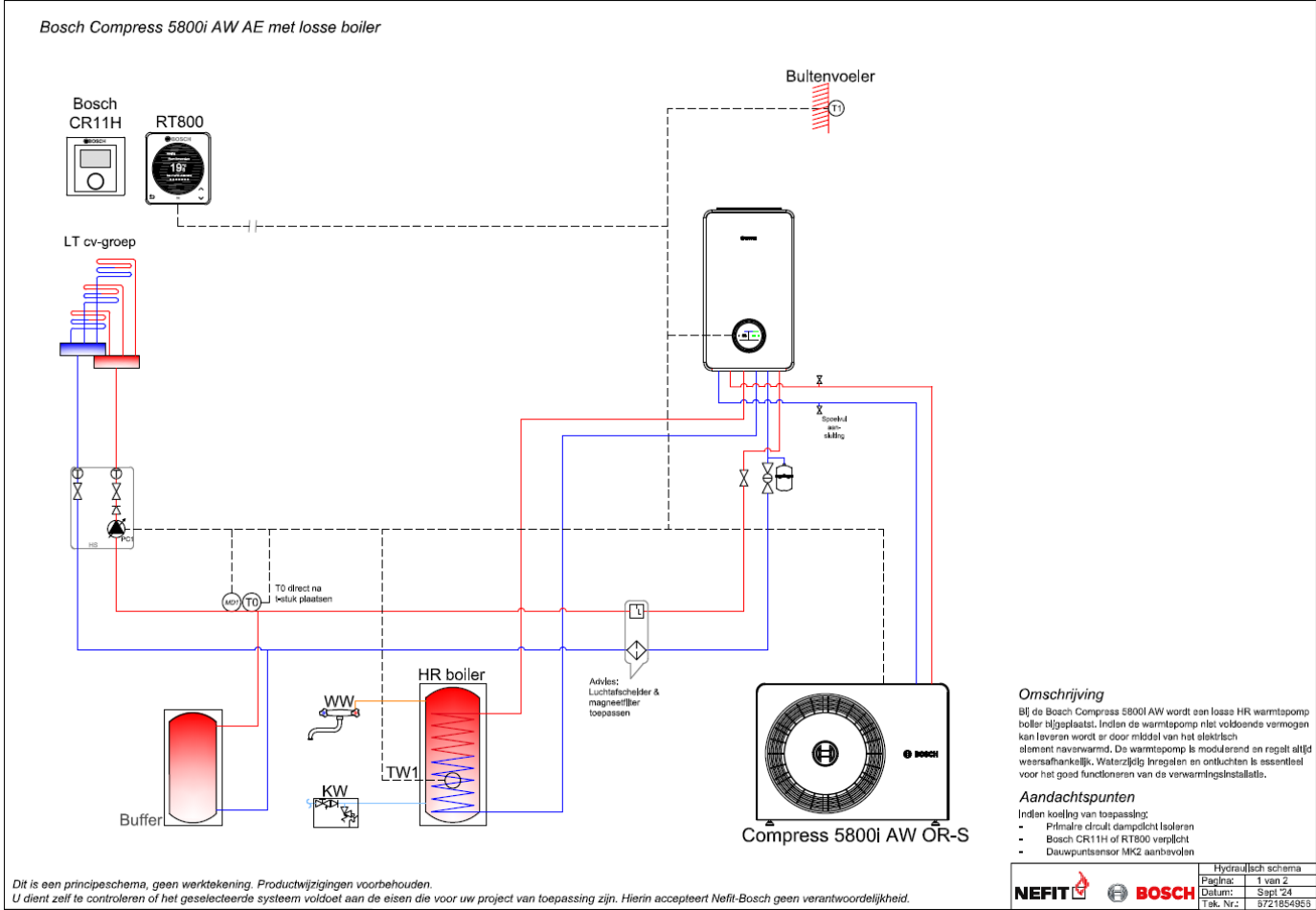
3) Een debiet van 15 l/min moet zijn gegarandeerd aan de primaire zijde.

Tabel 4 Leidingafmetingen en maximale buislengten (één richting) bij aansluiting van een warmtepomp op een binnenunit CS5800iAW 12 E met geïntegreerd verwarmingselement

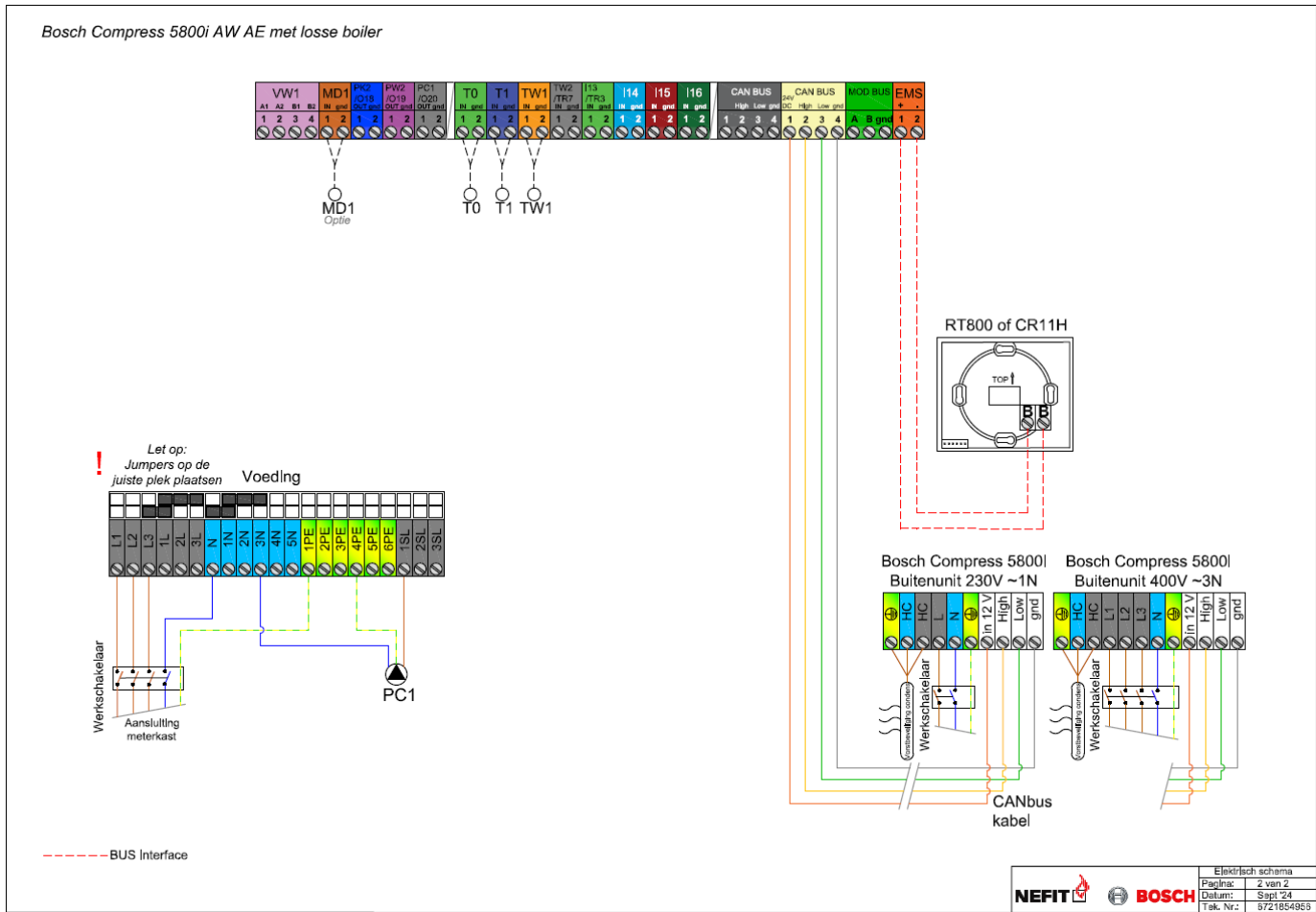
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Hydraulisch schema

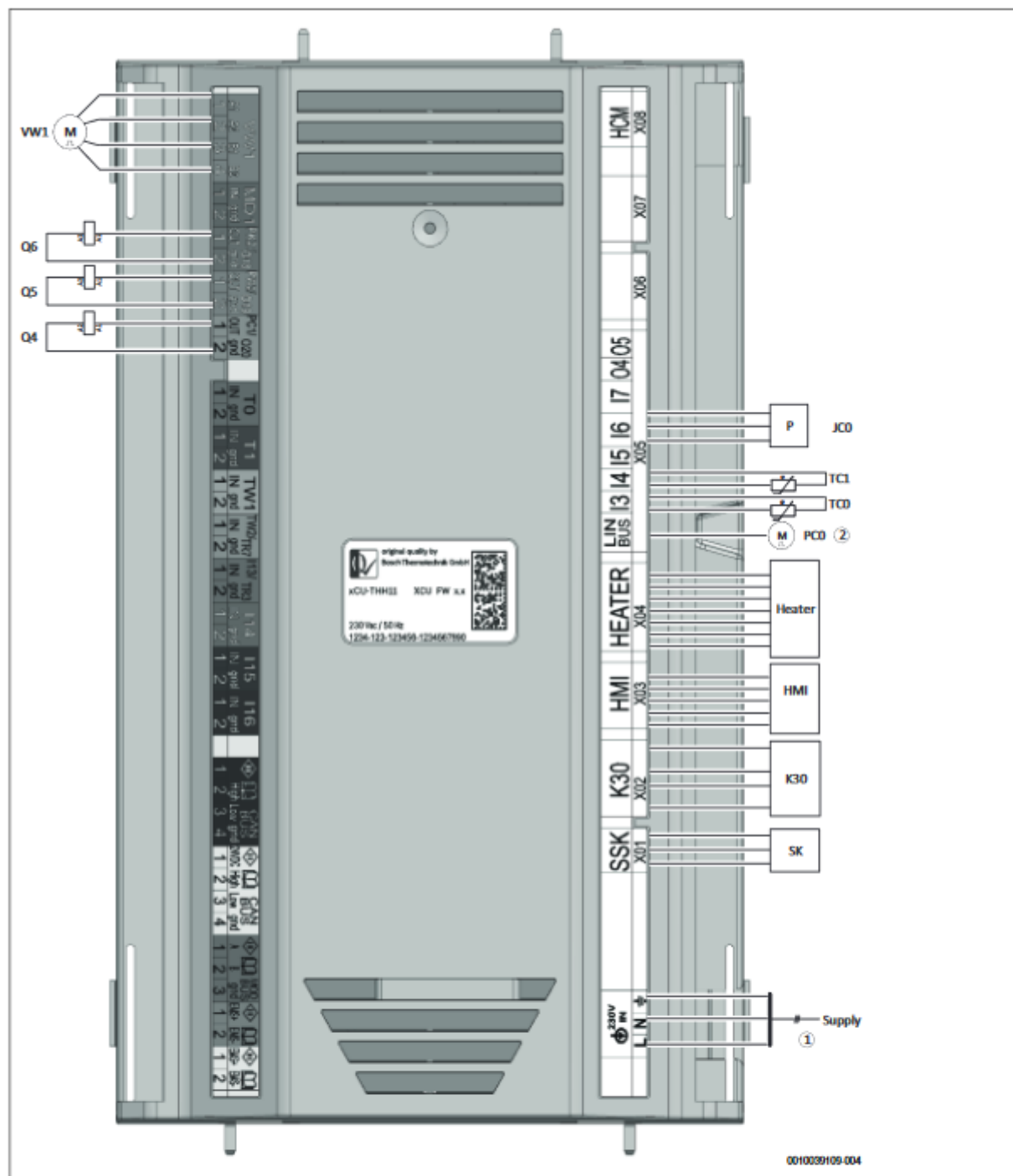


Elektrisch schema



Systeeminformatie

Versie 01/03/2025



Afb. 40 Aansluitschema XCU-THH (XCU HY)

[SK]	Service-toets	[VW1]	3-wegklep
[K30]	Connect-Key K30RF	[1]	230 V-1 N voeding voor XCU-THH (XCU HY)
[HMI]	Regelaar UI800	[2]	LIN-bus voor circulatiepomp (PC0)
[TC0]	Temperatuursensor, retour warmtegeleider		
[TC1]	Temperatuursensor, aanvoer warmtegeleider		
[JCO]	Druksensor		
[Q4]	Schakelaar voor circulatiepomp, cv-groep (PC1)		
[Q5]	Schakelaar voor warmwatercirculatiepomp (PW2)		
[Q6]	Schakelaar voor circulatiepomp, koelcircuit (PK2)		

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Pomp gegevens

Toestelpomp (PC0)
Grundfos UPM4L K

