



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 5800i 12 Tower

Standaard Monoblock 12kW systeem (bij A-7°C/W35°C)

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8738213468	Buitenunit CS5800AW 12 OR-T	Buitenunit	1	€ 10.223,00
8738214159	Binnenunit Compress 5800i AW 12 M	Binnenunit	1	€ 3.642,00
Toebehoren en accessoires				
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
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 94,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm ²		1	€ 117,00
7738330169	Bosch Magnetische vuilafscheider11/4+EPP		1	€ 299,62
7738330183	Bosch luchtafscheider 1 1/4" + EPP		1	€ 149,65

Totaal excl. btw: € 14.775,27

Regeling opties				
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7738112943	CR 20 RF		1	€ 109,41

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

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA28183**

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

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 optioneel beschikbaar
- 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
- Tot 75°C Aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HMI 800 via een duidelijk leesbaar kleurendisplay
- 171 boiler
- Geïntegreerd cv-zijdig micro buffervat 16 liter
- 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)



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 Technische specificaties

	Eenheid	3	9
Elektrische informatie			
Nominale spanning	V	230 V 1 N~50 Hz	400 V 3 N ~ 50 Hz
Zekeringklasse B	A	→ hoofdstuk 6.9.1	
Elektrische bijverwarming in stappen	kW	3	3/6/9
Warm water			
Volume van warmwaterboiler	l	170,7	
Maximaal toegestane bedrijfsdruk in warmwatercircuit	kPa/bar	1000/10	
Aansluiting	mm	Ø 22	
Materiaal in boiler	–	Geëmailleerd staalplaat	
CV-installatie			
Volume geïntegreerde buffervat	l	16	
Type circulatiepomp PC1	–	Grundfos UPM4L K	
Energiezuinige pomp		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	
Nominaal debiet	l/s	2)	
Restopvoerhoogte	kPa	2)	
Minimum debiet bij ontdooien	l/min	15	
Maximaal toegestane werkdruk	kPa/bar	300/3	
Minimale bedrijfsdruk	kPa/bar	70/0,7	
Maximale watertemperatuur (aanvoer), alleen elektrisch verwarmingselement	°C	75	
Minimale watertemperatuur wanneer koelen beschikbaar is	°C	7	
Aansluiting (Cu)	mm	Ø 28	
Aansluiting warmtegeleider (Cu)	mm	Ø 28	
Expansievat	l	17	
Warmtegeleider			
Circulatiepomp type PC0	–	Grundfos UPM4L K	
Energiezuinige pomp		EEI ≤ 0,20 ¹⁾	
Nominaal debiet	l/s	3)	
Algemeen			
Afwatersaansluiting	mm	Ø 22	
IP-klasse	IP	X1D	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	600 x 600 x 1787	
Gewicht zonder verpakking	kg	156	
Installatiehoogte	m	Tot 2000 m boven zeeniveau	

1) Richtwaarde voor de meest efficiënte pompen: EEI ≤ 0,20

2) Het nominaal debiet en de restopvoerhoogte zijn afhankelijk van de aangesloten warmtepomp in geval van hydraulische scheiding. Zie tabel 11 en het circulatiepompdigram.

3) Het nominaal debiet en de restopvoerhoogte zijn afhankelijk van de aangesloten warmtepomp en leidingafmetingen (→ hoofdstuk 5.2).

Buitenunit

10.1 Technische gegevens - warmtepomp (draaistroom)

	Eenheid	10 OR-T	12 OR-T
Vermogen conform EN 14511			
Max. warmtevermogen met A-10/W35	kW	9,99	11,82
COP bij A-10/W35		2,72	2,46
Max. warmtevermogen met A-7/W35	kW	9,57	11,56
COP bij A-7/W35		2,47	2,43
Max. warmtevermogen bij A+2/W35	kW	11,66	12,61
COP bij A+2/W35		2,84	2,64
Modulatierange bij A+2/W35	kW	2,1-11,7	2,1-12,6
Max. warmtevermogen bij A+7/W35	kW	12,67	12,90
COP bij A+7/W35		3,00	2,71
Warmtevermogen bij A+7/W35 nominaal	kW	5,58	5,58
COP bij A+7/W35 nominaal		4,84	4,84
Warmtevermogen bij A+2/W35 nominaal	kW	4,59	4,59
COP bij A+2/W35 nominaal		4,48	4,48
Max. warmtevermogen bij A+7/W55	kW	12,07	12,84
COP bij A+7/W55		2,26	2,21
SCOP gemiddeld klimaat W55		3,64	3,51
SCOP gemiddeld klimaat W35		4,77	4,66
SCOP koud klimaat W55		3,33	3,27
SCOP koud klimaat W35		4,36	4,24
SCOP warm klimaat W55		4,34	4,32
SCOP warm klimaat W35		6,18	5,95
Max. koelvermogen bij A35/W7	kW	6,70	7,59
EER bij A35/W7		2,39	2,30
Max. koelvermogen bij A35/W18	kW	8,90	9,56
EER bij A35/W18		2,88	2,63
Koelvermogen bij A35/W18, nominaal	kW	5,40	6,16
EER bij A35/W18, nominaal		3,88	3,79
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening		400V 3N AC 50Hz	400V 3N AC 50Hz
Beschermingsklasse		IPX4D	IPX4D
Zekeringgrootte ¹⁾	A	3x16	3x16
Maximale opgenomen vermogen A+2/W35	kW	4,11	4,78
Maximale opgenomen vermogen A35/W7	kW	2,80	3,30
Maximale opgenomen vermogen A35/W18	kW	3,09	3,63
Vermogensfactor cos phi met maximaal vermogen		>0,87	>0,87
Max. aantal compressorstarts	1/h	6	6
Max. stroom	A	13	13
Startstroom	A	13	13
Luchtdebiet en geluidsniveau²⁾			
Maximumluchtdebiet	m³/h	1720	1880
Nominale luchtdebiet	m³/h	1720	1880
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand ³⁾	dB(A)	34	40
Geluidsvermogen (ErP) ⁴⁾	dB(A)	42	45
Max. geluidsvermogen - dag	dB(A)	58	60
Maximaal geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 1, A7/W55	dB(A)	52	55
COP - stille modus 1, A-7/W35		3,23	2,69
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 1, A-7/W35	kW	7,06	9,03
Maximaal geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 2, A7/W55	dB(A)	48	52
COP - Geluidsarm bedrijf 2, A-7/W35		3,31	3,23
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 2, A-7/W35	kW	6,17	7,06
Maximaal geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A7/W55	dB(A)	49	52

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	10 OR-T	12 OR-T
COP - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35		3,18	3,31
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35	kW	5,29	6,17
Maximaal geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A7/W55	dB(A)	45	46
COP - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35		3,27	3,44
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35	kW	4,09	4,90
Toevoeging tonaliteit - dag ⁵⁾	dB	0	0
Toevoeging tonaliteit - Geluidsarm bedrijf 3 ⁵⁾	dB	0	0
Algemene gegevens			
Koelmiddel ⁶⁾		R290	R290
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,60	1,60
CO ₂ (e)	ton	0,005	0,005
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	75	75
Opstelhoogte boven zeeniveau		Up to 2000 m above sea level	
Afmetingen (B x H x D)	mm	1350x1100x540	1350x1100x540
Gewicht	kg	212	212

1) Zekeringklasse gL/C

2) Geluidsarm bedrijf 1 - 4 is geselecteerd op de systeemregelaar. Vermogensreductie in Geluidsarm bedrijf 1: 30%, Geluidsarm bedrijf 2: 40%, Geluidsarm bedrijf 3: 50%, Geluidsarm bedrijf 4: 60%

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

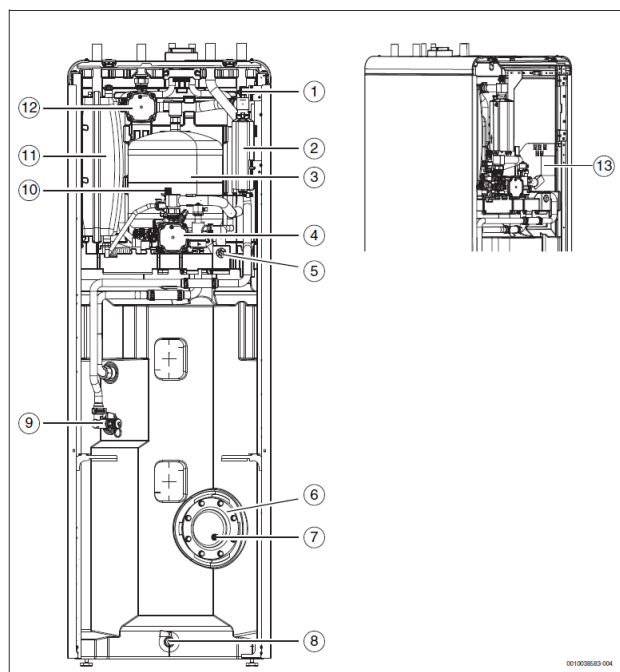
6) GWP100 = 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Productoverzicht

Binnenunit



- [1] Handmatig ontluichtingsventiel
- [2] Elektrische verwarming
- [3] Buffervat
- [4] CV-pomp PC0
- [5] Manometer
- [6] Inspectieluik
- [7] Anode
- [8] Aftapkraan boiler
- [9] Aftapkraan cv-water (CH)
- [10] Handmatig ontluichtingsventiel
- [11] Expansievat
- [12] Verwarmingsinstallatie primaire pomp PC1
- [13] Typeplaat*

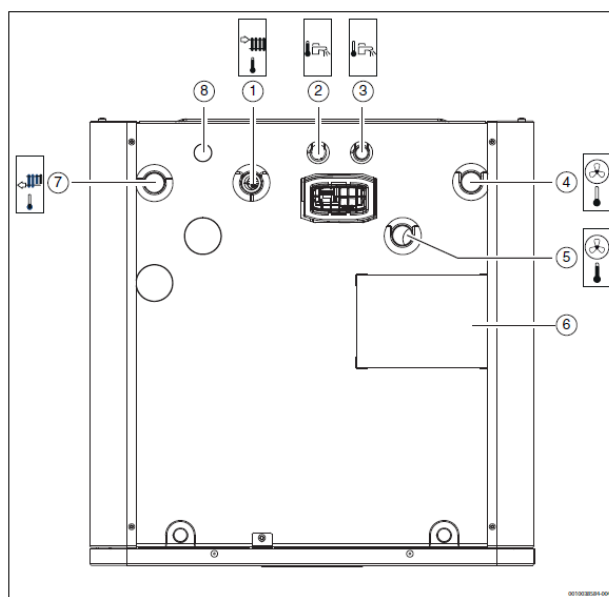


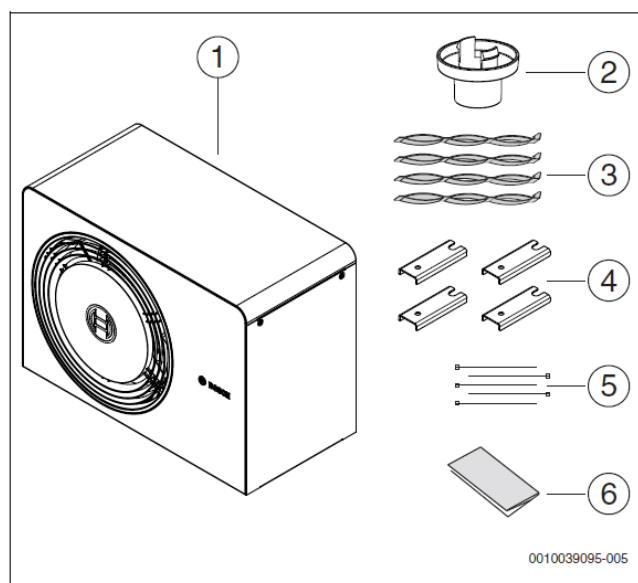
Bild 6 Produktübersicht – Draufsicht

- [1] Vorlauf zur Heizungsanlage
- [2] Anschluss für Warmwasseraustritt
- [3] Anschluss für Kaltwassereintritt
- [4] Ausgang Wärmeträgermedium (zur Wärmepumpe)
- [5] Eingang Wärmeträgermedium (von der Wärmepumpe)
- [6] Etikett für Rohrleitungsanschlüsse
- [7] Rücklauf von der Heizungsanlage
- [8] Zirkulationsanschluss (Zubehör)

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Buitenunit



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Warmtepomp
- [2] Condensafvoeraansluiting
- [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

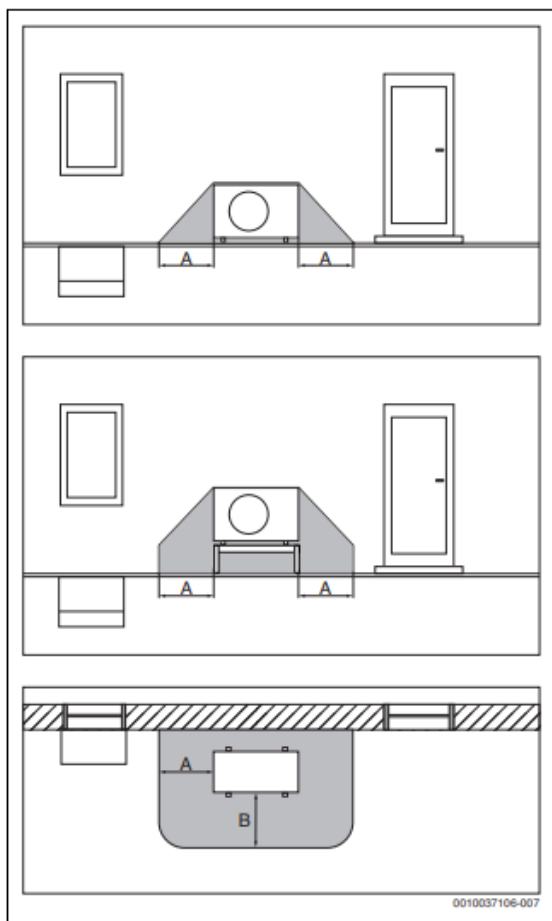
Het product bevat koudemiddel R290 dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer een lekkage optreedt, verzamelt het koudemiddel zich dichtbij de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koudemiddel zich kan ophopen in nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten of andere lage delen van het gebouw.

Gebouwopeningen zoals lichtschachten, luiken, kleppen, open standleidingen, kelderingen, 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.

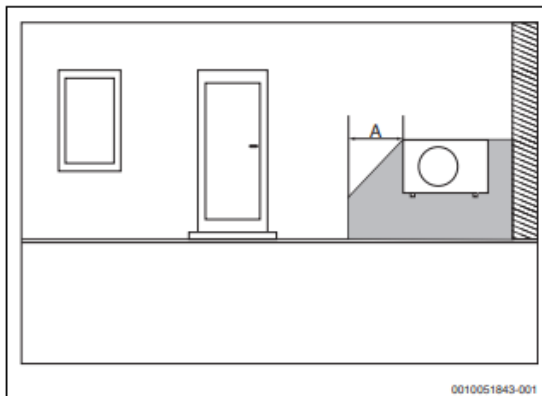
2.8.1 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerd warmtepomp door muur



Afb. 7 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

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

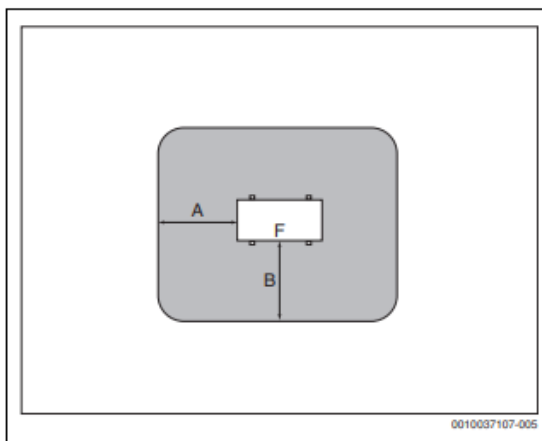
2.8.2 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp



Afb. 8 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp

- [A] 1000 mm

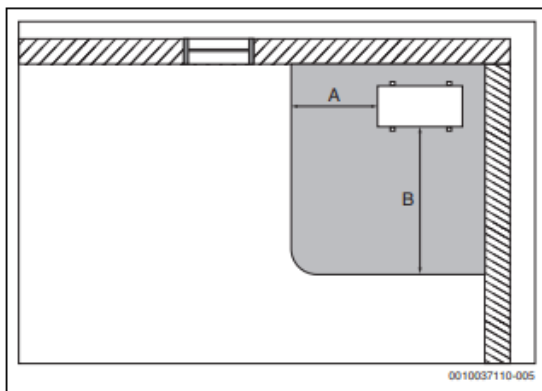
2.8.3 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



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



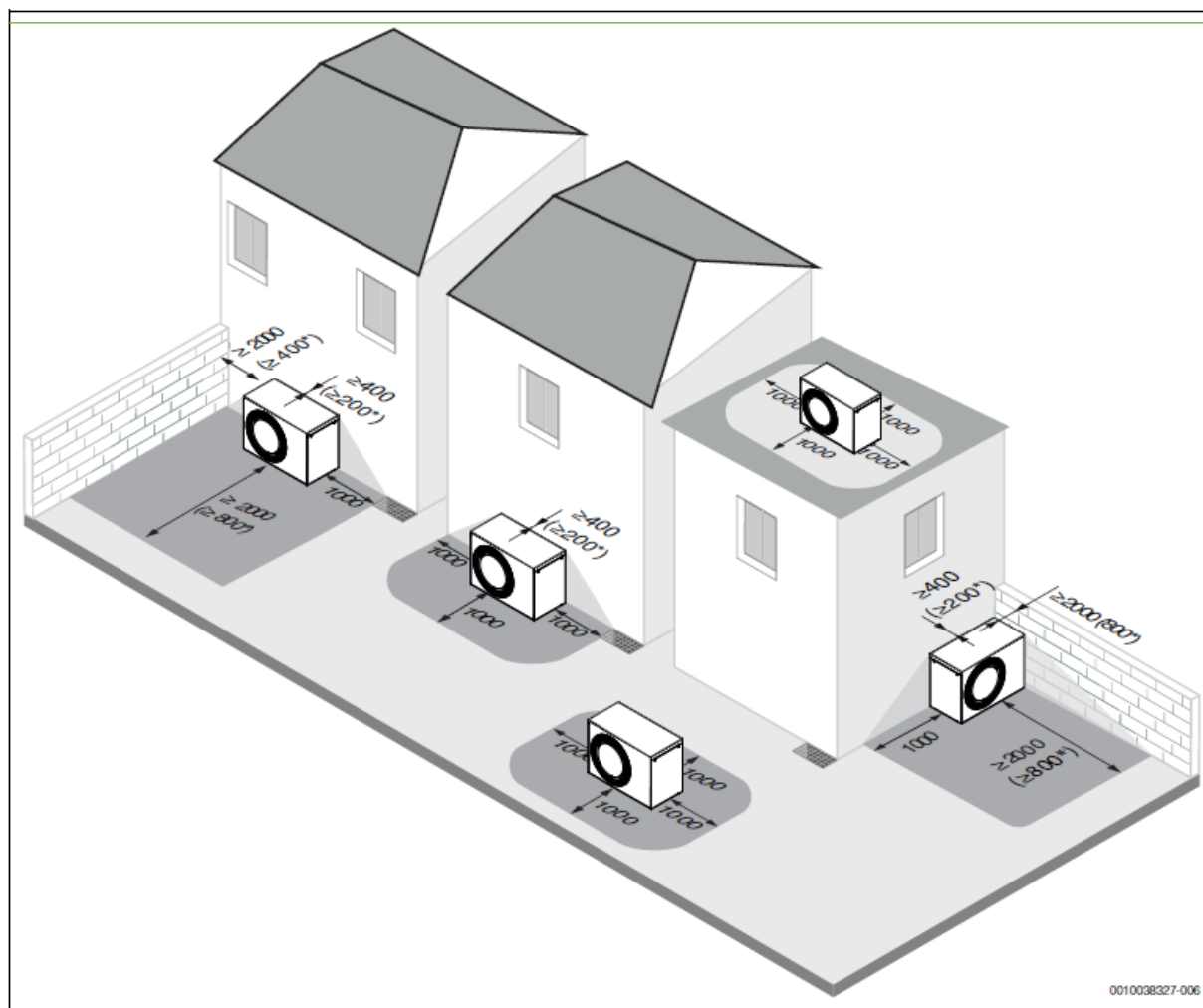
Afb. 10 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek

- [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

Warmte- pomp	Warmteover- drachtsvloeistof delta (K) ¹⁾	Nominaal de- biet (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, afbeelding 19] PEX (m)							
4	4	15 ³⁾	420	9	24	30	
5	5	17,3	355	6	15	30	
7	5	20,2	263		8	30	
10	5	27,4	255			30	30
12	6	34,6	201			21	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.

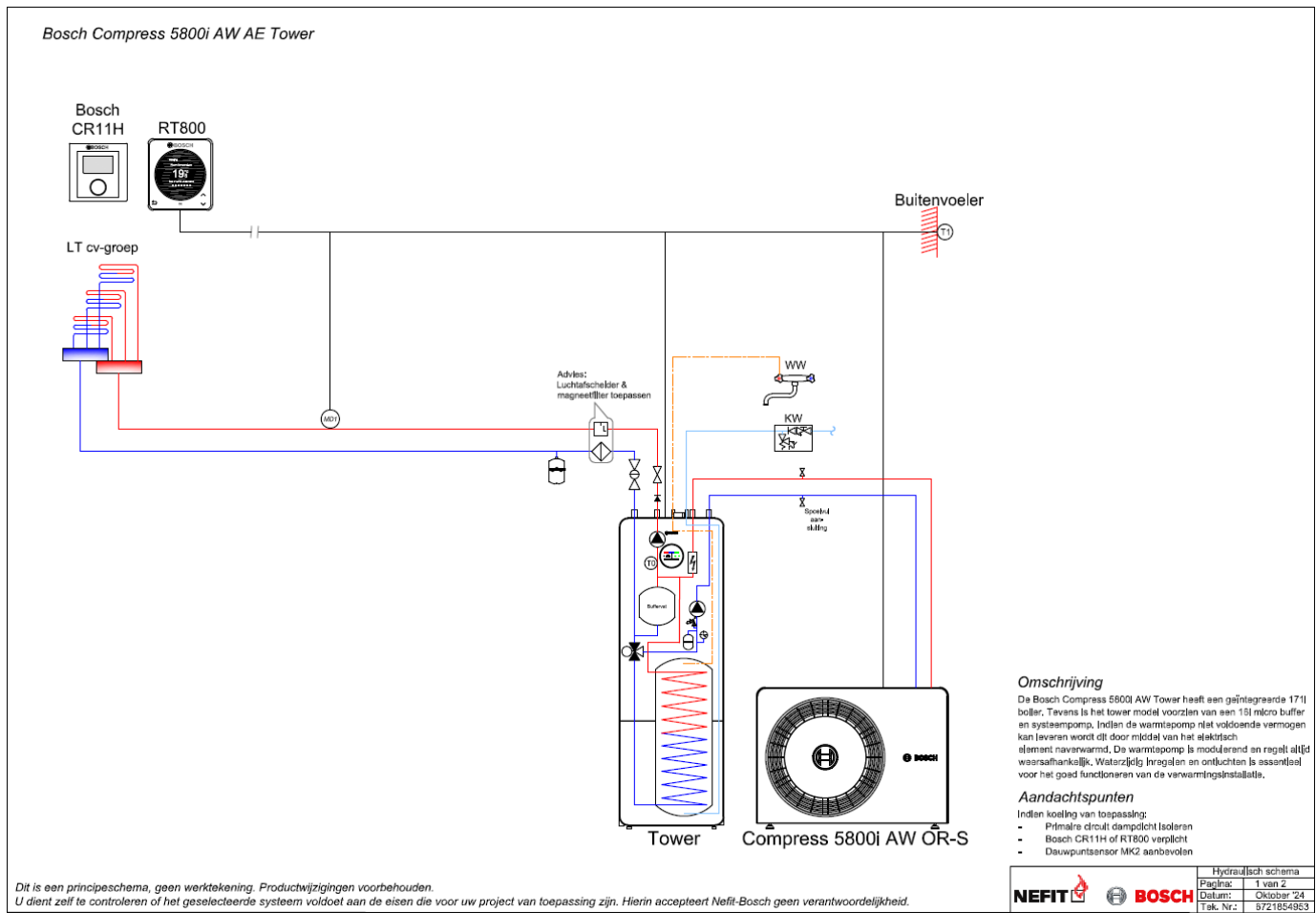
3) Een debiet van 15 l/min moet zijn gegarandeerd aan de primaire zijde.

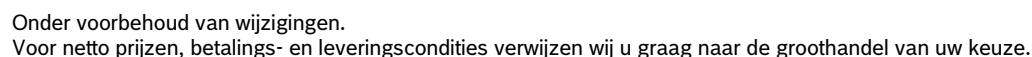
Tabel 5 Leidingafmetingen en maximale buislengten (één richting) bij aansluiting van een warmtepomp op een binnenunit CS5800iAW 12 M

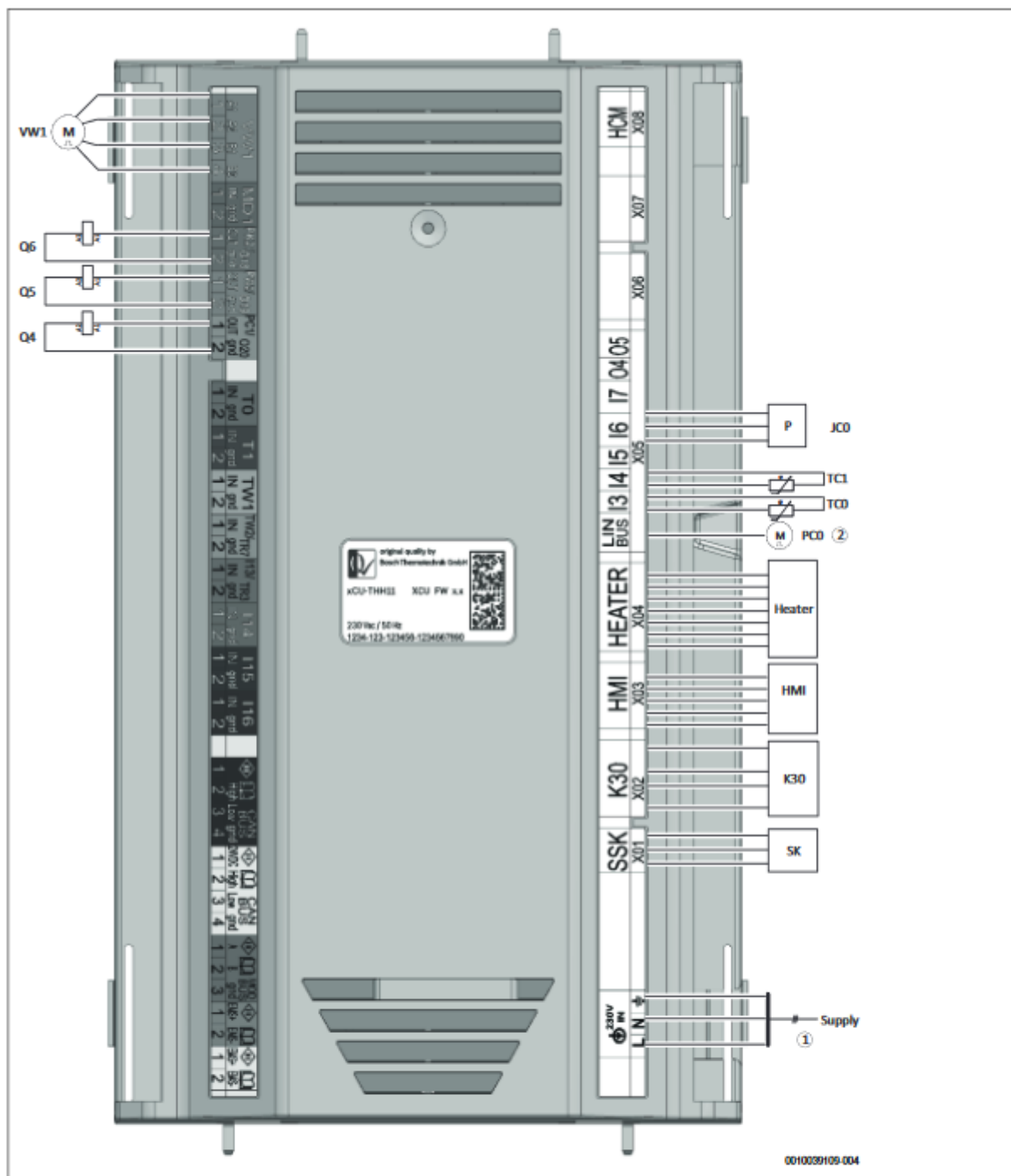
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Hydraulisch schema







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

Circulatiepompen (PC0 en PC1)
Grundfos UPM4L K

