Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 5800i 5 Tower

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8738213465	Buitenunit CS5800AW 5 OR-S	Buitenunit	1	€ 6.104,00
8738214159	Binnenunit Compress 5800i AW 12 M	Binnenunit	1	€ 3.864,00
7738330165	Bosch Magnetische vuilafscheider22mm+EPP		1	€ 170,91
7738330179	Bosch luchtafscheider 22 mm + EPP		1	€ 115,00
Toebehoren en accessoires				
7738112961	RT 800 Bosch PL,CZ,DK,SE,SK,BE,NL		1	€ 147,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 73,00
8738214748	Verwarmingslint CS5800iAW 2,5m		1	€ 44,00
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 100,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm²		1	€ 125,00
		Totaal excl. btw:		**€ 10.742,91**

Regeling opties				
7738112971	CR 11 H		1	€ 109,00
7738112943	CR 20 RF		1	€ 116,07

Diensten (netto prijs)				
Inbedrijfname	Prijs inbedrijfname afhankelijk van opstellingssituatie	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	Zie Nefit Bosch prijslijst
HomeComPro	Remote monitoring (info)	Easy Pro World		Abonnement: Partner Portal

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA28185**
Klik hier voor het actuele subsidiebedrag in de RVO meldcodelijst

prijspeil: 01.07.2026

Volgende pagina's: kenmerken, specificaties, veiligheidzone, principe schema's.

Kenmerken:

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp: buitenunit met een zeer compleet uitgeruste hydraulische binnenunit.
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen, (voor leidingwerk geen stalen precisiebuis toepassen).
- Koudemiddel R290 (Propaan)
- Beproeft veiligheid-systeem waardoor koudemiddel niet via cv-water de installatie c.q woning in kan.
- Complete Tower binnenunit voorzien van o.a:
  - Modulerende hoog rendement primaire circualtiepomp
  - Geintegreerde overstort & ontluchters,
  - 3-wegklep
  - Manometer & druksensor
  - 9kW elektisch verwarmingselement.
  - Geintegreerd CV Micro **Buffervat** (16 ltr);
  - Geintegreerde Modulerende hoog rendement **systeempomp**
  - Tapwater via geïntegreerde **171 ltr boiler**
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
- Snelle en eenvoudige installatie;
- Minimale cv flow**: ≥15 l/min** (i.v.m defrost)
- Meegeleverde K40RF module voor connectie met internet (WiFi-Lan);
- Remote monitoring mogelijk via HomeCom Pro
- Smart Grid mogelijkheden
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve Top-koeling en anti-legionellawerking;

- Tot 75°C Aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HMI800 via een duidelijk leesbaar kleuren display;
- 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.

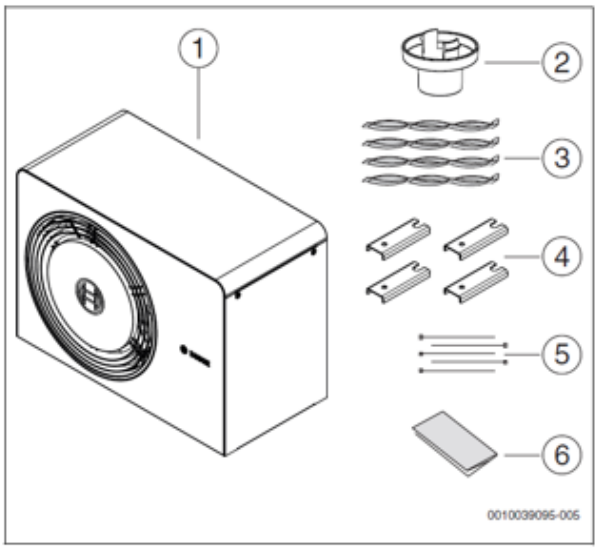
Optioneel:

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

Bosch Compress 5800i AW
Download brochure Bosch Compress 5800i AW
Download Installatie instructie Bosch Compress 5800iAW 4-5-7 OR-S
Download Installatie instructie Bosch Compress 5800iAW 12M (Tower)
Download gebruikers instructie Bosch Compress 5800i AW 12M(Tower)
Download installateurs handleiding HM/UI800-2 bedieningsunit
Download Installatie instructie RT800
Download gebruikers instructie RT800
Download installatie instructie CR11H

Productoverzicht

Buitenunit Compress 5800i AW OR-S



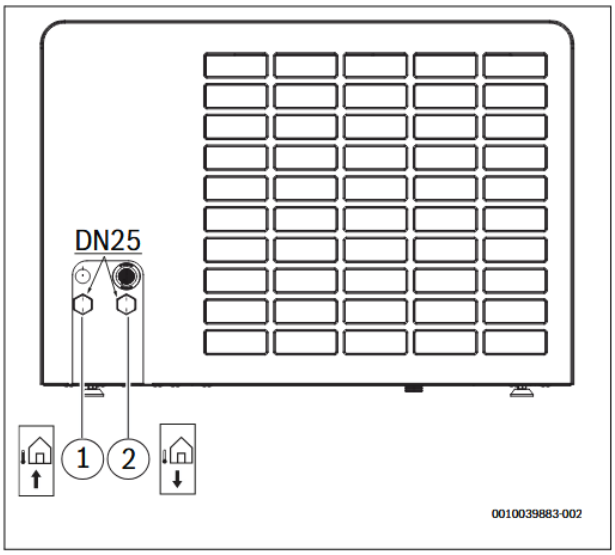
Afb. 1 Leveringsomvang

Levering omvang:

1: Warmtepomp buitenunit
2: condensafvoer aansluiting
3: transport riemen
4: grondbeugels
5: bindstrips voor bekabeling
6: documentatie

Dimensionering:

B: 110,0cm,
H: 80,2cm,
D: 54,0cm
G: 112kg
Hydraulische aansluiting:
1: retour vanaf binnenunit
2: aanvoer naar binnenunit
DN25 G1” buitendraad, vlak (120Nm)

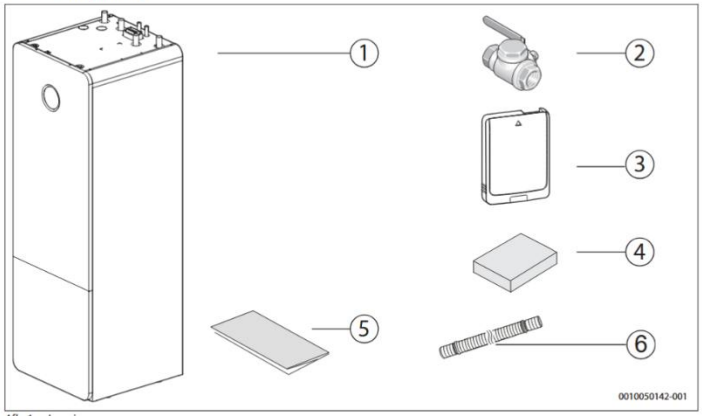


Afb. 33 Aansluitingen van de warmtedragerbuizen, beschrijving geldt voor alle grootten

Productoverzicht

Binnenunit Compress 5800i AW 12 M

2.1 Leveringsomvang



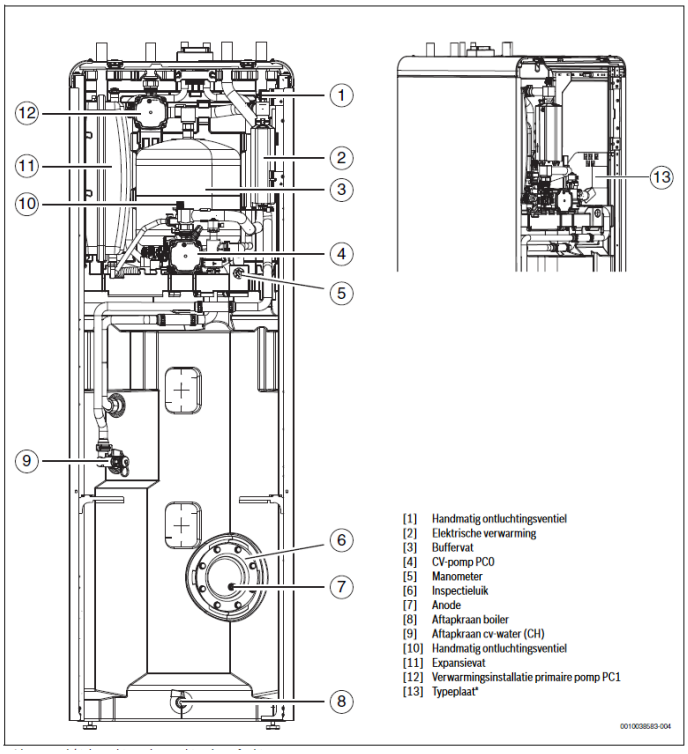
Levering omvang:

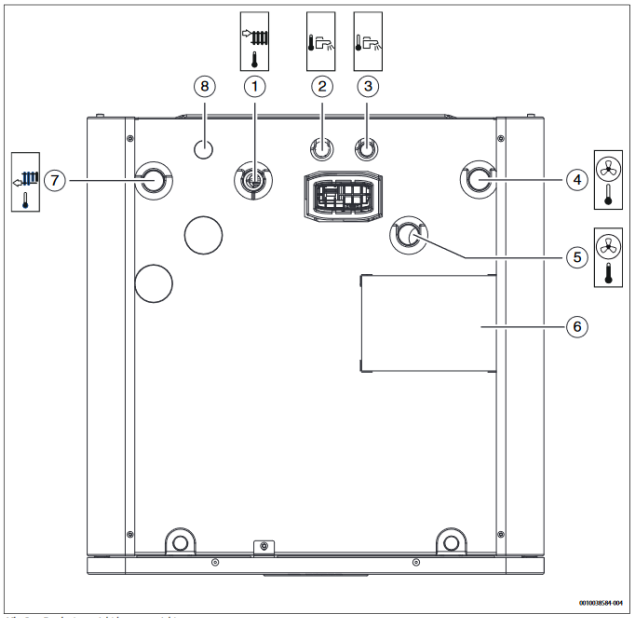
1: Binnenunit
2: Deeltjes filter
3: Connect-Key (K40RF)
4: Buitentemperatuursensor (T1)
5: Documentatie
6: Afvoerslang
7: schroeven

Dimensionering:

B:60cm, D:60cm, H:178,2cm, G: 156kg.

Aansluitingen: Wp: 28mm, Cv: 28mm, Boiler: 22mm





Afb. 6 Productoverzicht bovenaanzicht

[1] Aanvoer naar cv-installatie
[2] Aansluiting warmwateruitgang
[3] Aansluiting koudwaterinlaat
[4] Warmtedrageruitgang (naar de warmtepomp)
[5] Warmtedrageringang (van warmtepomp)
[6] Label voor leidingaansluitingen
[7] Retour van cv-installatie
[8] Circulatieaansluiting (accessoire)

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			
Afwateraansluiting	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 pompten: 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 circulatiepompdiagram.

3) Het nominaal debiet en de restopvoerhoogte zijn afhankelijk van de aangesloten warmtepomp en leidingafmetingen (→ 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 geluidsniveau[2)]				
Maximumluchtdebiet	m^3/h	1160	1320	1670
Nominale luchtdebiet	m^3/h	1160	1320	1670
Geluidsdrukniveau 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.

	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

Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propaan)

2.8 Veiligheidszone

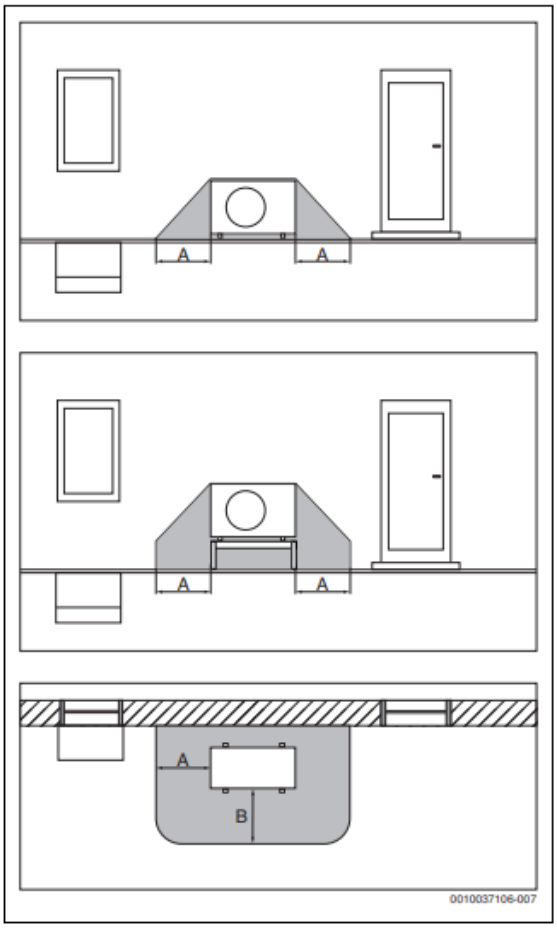
Het product bevat koudemiddel R290 dat een hogere dichtheid heeft dan lucht. Wanneer een lekkage optreedt, verzamelt het koudemiddel zich dichtbij de grond. Daarom moet worden voorkomen dat het koudemiddel zich kan ophopen in nissen, afvoeren, spleten, holle ruimten of andere lage delen van het gebouw.

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

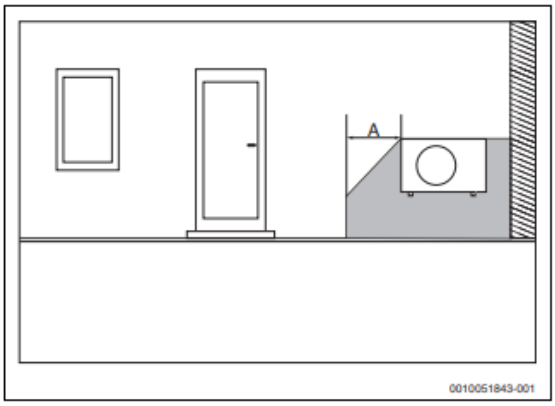
2.8.1 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerd warmtepomp door muur



Afb. 7 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

[A] 1000 mm
[B] 1000 mm

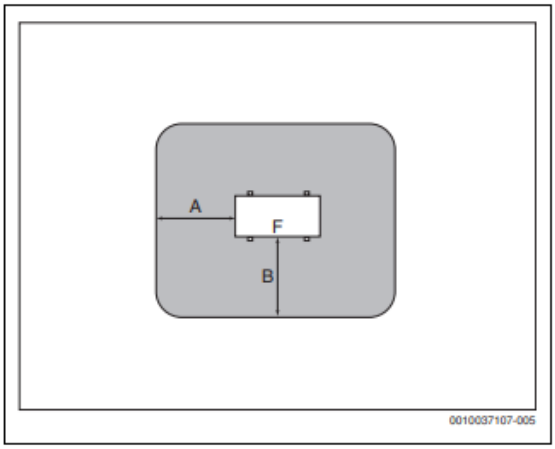
2.8.2 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp



Afb. 8 Veiligheidszone, aan de muur gemonteerde warmtepomp

[A] 1000 mm

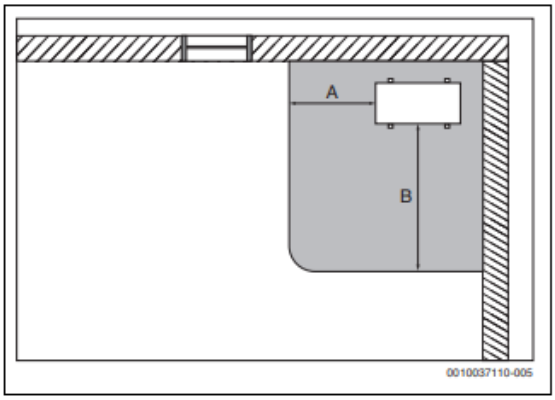
2.8.3 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



Afb. 9 Veiligheidszone op de grond op perceel of dak

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

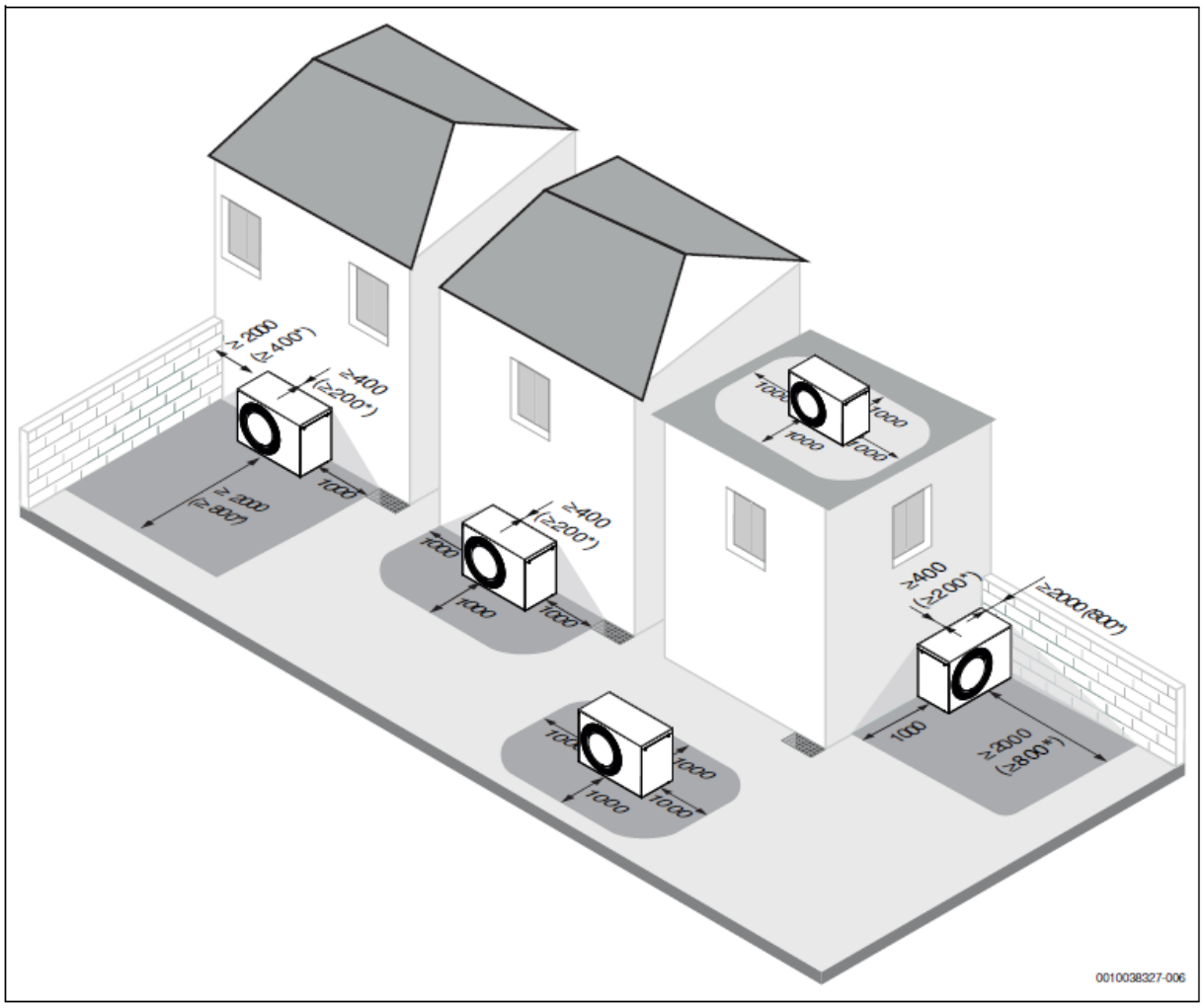
2.8.4 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerde warmtepomp in een hoek



Afb. 10 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek

[A] 1000 mm
[B] 2000 mm

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 zijkanten of alleen aan de voorkant maar houd er rekening mee dat dit kan leiden tot een hoger geluidsniveau en/of minder thermische prestaties.

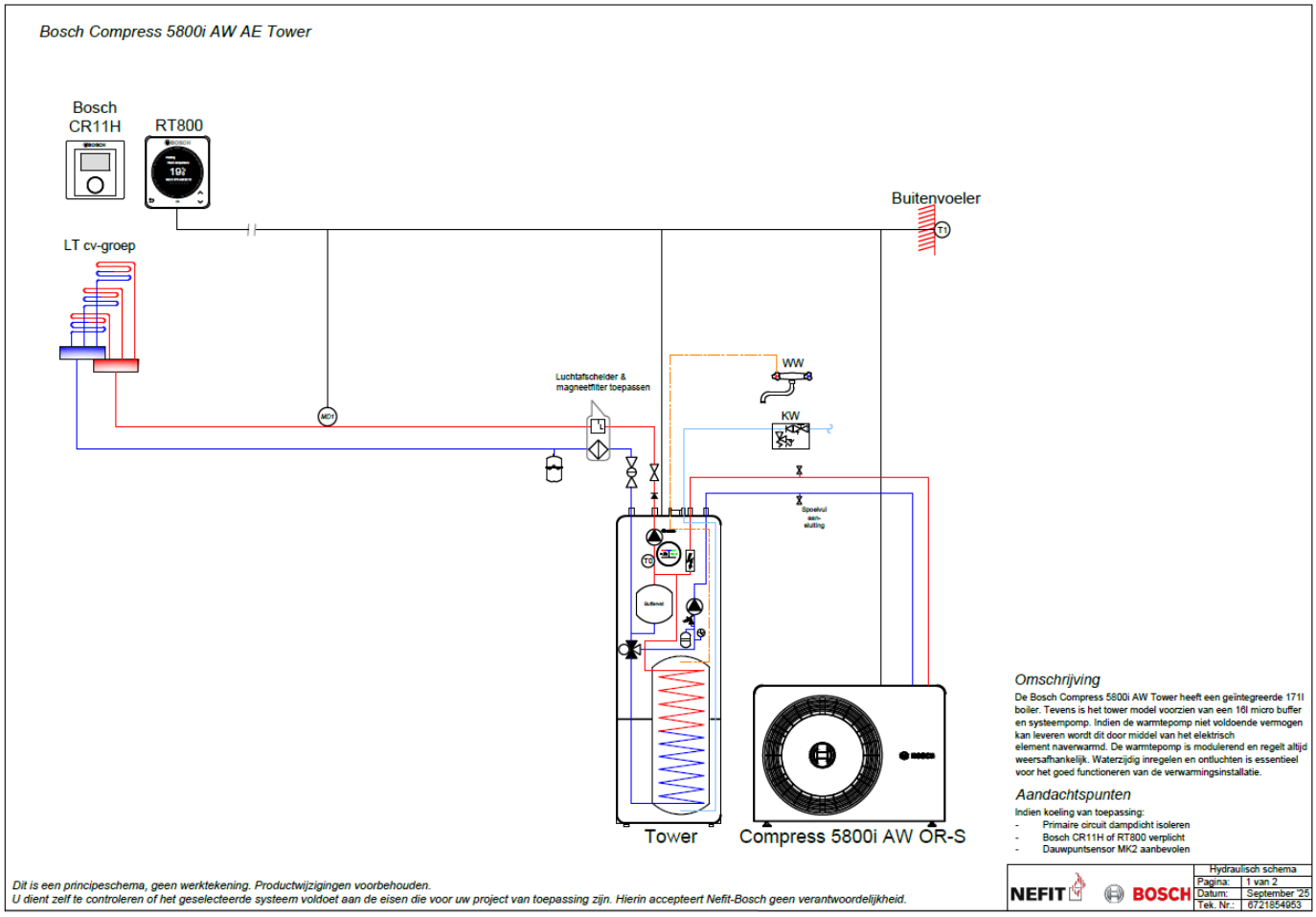
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

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, 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.

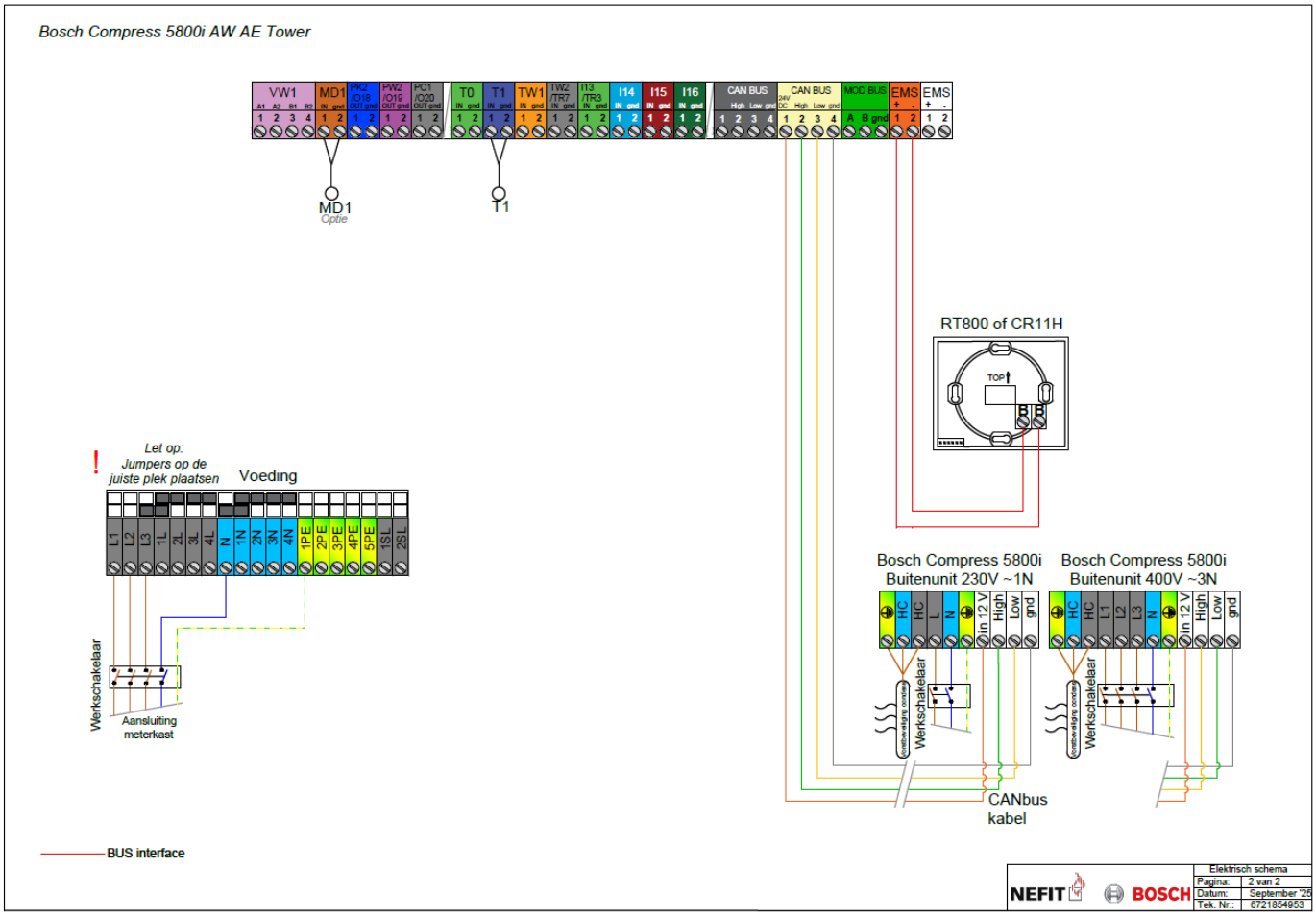
Tabel 5 Leidingafmetingen en maximale buislengten (één richting) bij aansluiting van een warmtepomp op een binnenunit CS5800iAW 12 M

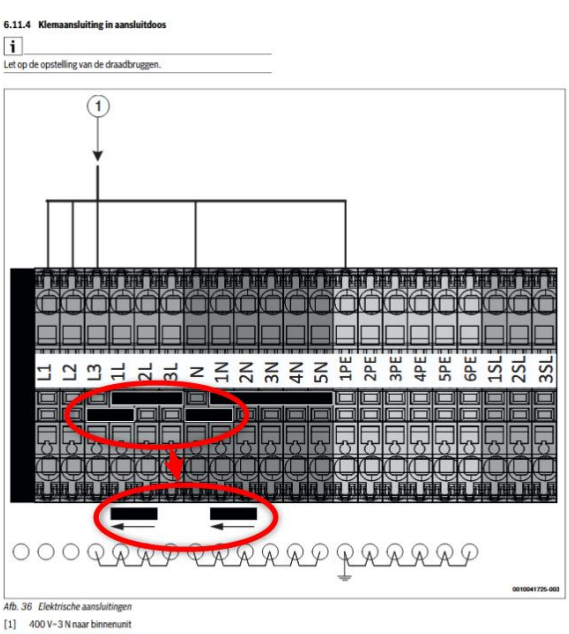
Hydraulisch schema



Volgende pagina: elektrisch schema >>

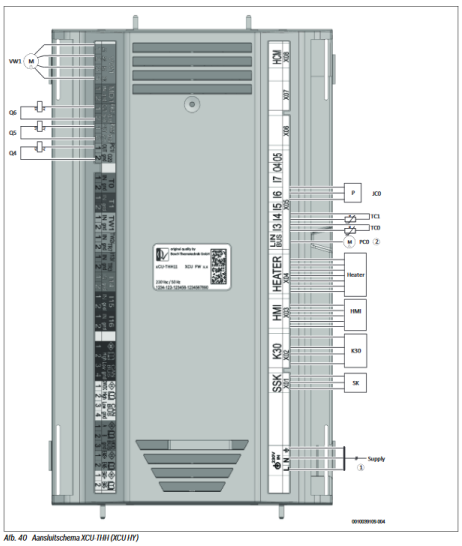
Elektrisch schema





Afb. 36 Elektrische aansluitingen

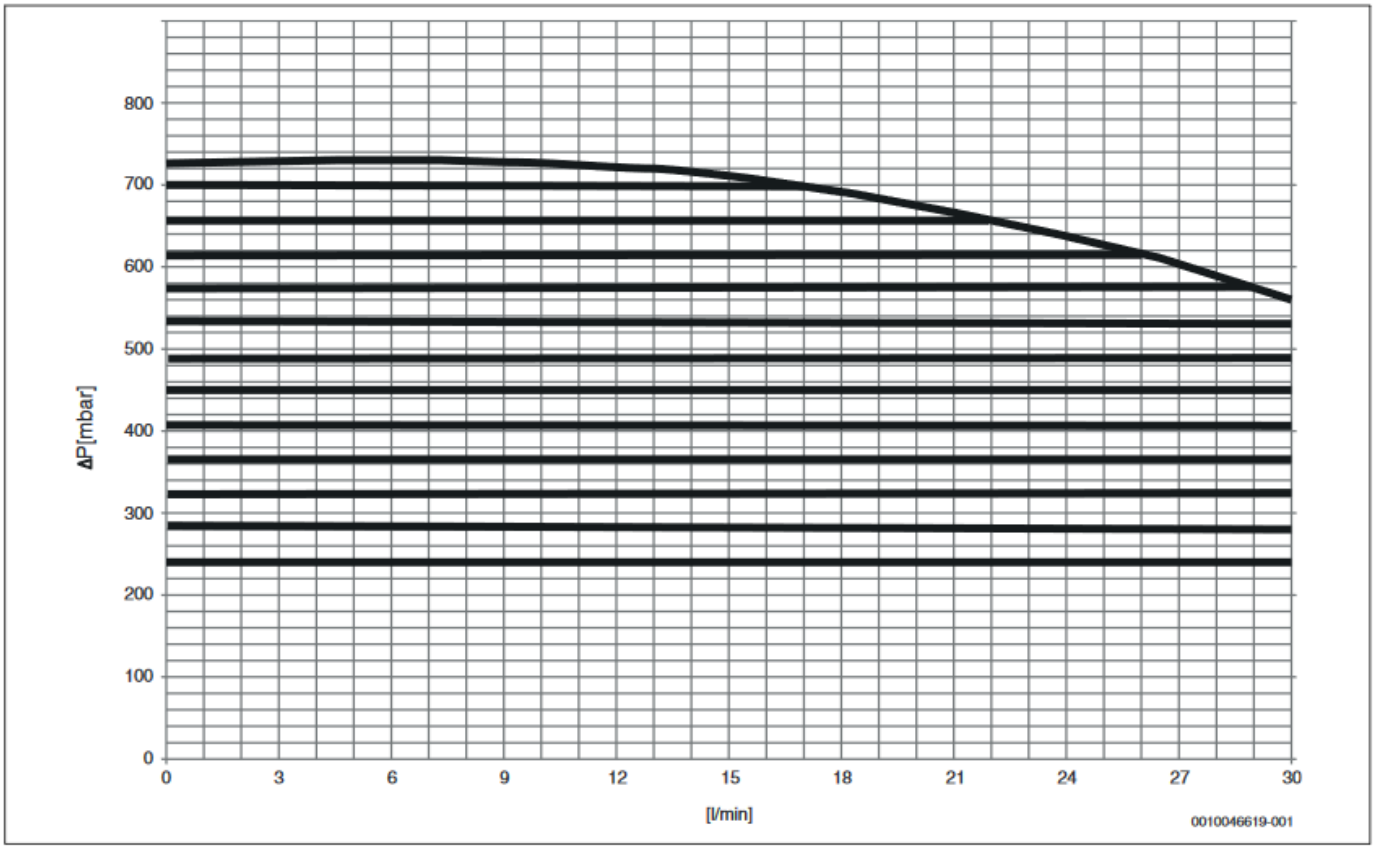
[1] 400 V~3 N naar binnenunit



Afb. 40 Aansluitschema XCU-THH (XCU-HY)

[SK]	Servicetoets	[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		
[JC0]	Druksensor		
[Q4]	Schakelaar voor circulatiepomp, cv-groep (PC1)		
[Q5]	Schakelaar voor warmwatercirculatiepomp (PW2)		
[Q6]	Schakelaar voor circulatiepomp, koelcircuit (PK2)		

Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepompen (PC0 en PC1)

Grundfos UPM4L K