



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 3800i 7 E (wand) met boiler.

Bosch Compress all-electric 3800i AW, single phase outdoor unit

Materiaalstaat:

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8755000541	Compress 3800i AW 7 O-S buitenunit		1	€ 4.511,00
8738218571	Binnenunit wand AWEi		1	€ 1.464,00
7724000000	AE Buffervat BT-HP 30	4x 1½" bi	1	€ 397,00
7738330166	Bosch Magnetische vuilafscheider 28mm+EPP		1	€ 184,95
7738330180	Bosch luchtafscheider 28 mm + EPP		1	€ 117,32
Toebehoren en accessoires				
7736702460	Monovalenteboiler 300L (WP300-KP1B)		1	€ 1.801,00
7735502289	Temp. sensor Bosch R60 12K		1	€ 24,00
7738112961	RT 800 Bosch PL,CZ,DK,SE,SK,BE,NL		1	€ 147,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 73,00
7738347014	Fix-Foot 700mm		1	€ 80,00
7724002424	Verwarmingslint CS3800i 2,5m		1	€ 43,00
7736601144	Pompgroep Bosch HS 25/6		1	€ 493,00
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 100,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm²		1	€ 125,00
Totaal excl. btw:				€ 9.560,27

Regeling opties				
7738112971	CR 11 H		1	€ 109,00
7738112943	CR 20 RF		1	€ 116,07
opties				
7724002421	Bescherm rooster small (4-7)		1	€ 50,00
7724002423	Lekbak verwarming (120W)		1	€ 35,00
Boiler opties				
7736702459	Monovalenteboiler 180L (WP180-P1B)		1	€ 1.600,00
7736702610	Monovalenteboiler 370L (WH370LP1B)		1	€ 2.600,00
7736702611	Monovalenteboiler 400L (WH400LP1B)		1	€ 2.738,00
7736702612	Monovalenteboiler 450L (WH450LP1B)		1	€ 2.848,00

Diensten (netto prijs)				
Inbedrijfname	Prijs inbedrijfname afhankelijk van opstellingssituatie	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	Zie Nefit Bosch prijslijst

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw):

KA t.b.a

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

prijspeil: 1-7-2026

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

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 middels cv-leidingen (stalen precisiebuis **niet** toepassen);
- Natuurlijk koudemiddel R290 (Propaan);
- Beproeft veiligheid-systeem waardoor koudemiddel niet via cv water de installatie c.q woning in kan.
- Buitenunit voorzien van ontgasser;
- Glycol **niet** toegestaan;
- Compacte binnenunit voorzien van o.a. :
 - modulerende hoog rendement circulatiepomp,
 - Geïntegreerde overstort,
 - 3-wegklep,
 - Manometer & druksensor;
 - 9kW elektrisch verwarmingselement;
- Tapwater mogelijk via indirect gestookte boiler;
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door ruime vermogensmodulatie ($\geq 16\%$);
- Minimale cv flow: 10 l/min(t.b.v defrost);
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming;
- SCOP ~4,9 (gem. klimaat, W:35)
- Snelle en eenvoudige installatie;
- Meegeleverde K40 module voor [connectie met internet](#) (WiFi-Lan);
- Remote monitoring mogelijk via [HomeCom Pro](#)
- Smart Grid mogelijkheden
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve Top-koeling en anti-legionellawerking;
- Eenvoudige bediening met de bediendeenheid 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 rest-opvoerhoogte van de toestelpomp en minimale flow moet gewaarborgd zijn)



Fabrieksgarantie:

- De standaard fabrieksgarantie van 2 jaar is van toepassing.

Optioneel:

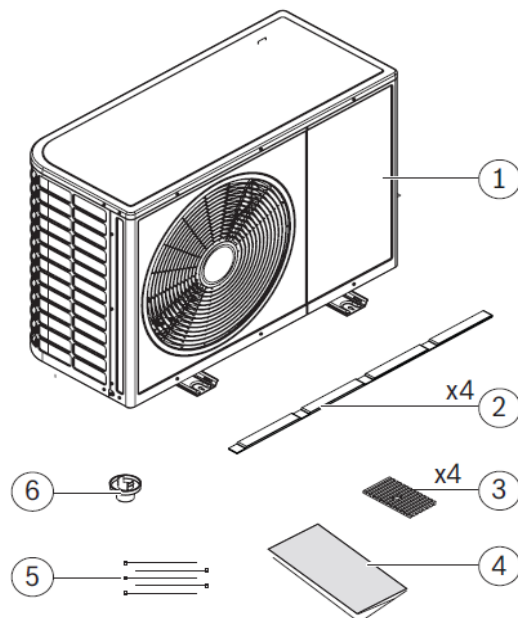
- Onderdelen Garantie Plan (OGP) met verlengde garantie op onderdelen is mogelijk in combinatie met inbedrijfname door Nefit-Bosch.

Productoverzicht:

Buitenunit

Levering omvang:

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



Dimensionering:

B: 115,1cm, H: 80,4cm, D: 63,5cm G: 112kg

Hydraulische aansluiting: G1" buitendraad, vlak (120Nm)

Specificaties :

	Unit	SMB 4	SMB 6	SMB 7
Rating according to EN 14511				
Max. power output at A -10/W35	kW	4,3	6,03	7,33
COP at A -10/W35		2,98	2,77	2,65
Max. power output at A -7/W35	kW	3,95	5,91	6,96
COP at A -7/W35		3,22	3,05	2,61
Max. power output at A+2/W35	kW	3,90	5,59	7,60
COP at A+2/W35		4,19	3,59	2,80
Modulation range at A+2/W35	kW	2,2-3,9	2,2-5,6	2,2-57,6
Max. power output at A+7/W35	kW	4,12	5,54	7,18
COP at A+7/W35		4,97	4,7	4,31
Power output at A+7/W35 nominal	kW	3,4	5,01	6,28
COP at A+7/W35 nominal		4,99	4,83	4,41
Power output at A+2/W35 nominal	kW	2,93	3,9	4,54
COP at A+2/W35 nominal		4,2	4,19	4,19
Max. power output at A+7/W55	kW	4,09	5,6	7,44
COP at A+7/W55		2,78	2,86	2,67
SCOP average climate W55		3,51	3,64	3,67
SCOP average climate W35		4,99	4,98	4,96
SCOP cold climate W55		3,13	3,3	3,29
SCOP cold climate W35		4,26	4,37	4,27
SCOP warm climate W55		4,08	4,38	4,47
SCOP warm climate W35		6,04	6,45	6,42
Max. cooling capacity at A35/W7	kW	3,33	4,07	4,87
EER at A35/W7		3,09	2,98	2,81
Max. cooling capacity at A35/W18	kW	4,69	5,82	6,94
EER at A35/W18		4,22	4,03	3,69
Cooling capacity at A35/W18, nominal	kW	4,21	5,17	6,06

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

	Unit	SMB 4	SMB 6	SMB 7
EER at A35/W18, nominal		4,28	4,12	4,00
Electrical details				
Power supply		230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz	230V 1N AC 50Hz
Protection index		IPX4	IPX4	IPX4
Fuse size ¹⁾	A	16	16	16
Maximum power consumption A+2/W35	kW	0,93	1,56	2,71
Maximum power consumption A35/W7	kW	1,08	1,37	1,74
Maximum power consumption A35/W18	kW	1,11	1,44	1,88
Performance factor cos phi with maximum output		0,98	0,98	0,98
Max. number of compressor starts	1/h	6	6	6
Max. current	A	16	16	16
Air flow and noise generation²⁾				
Maximum air flow	m³/h	3510	3510	3679
Nominal air flow	m³/h	3510	3510	3679
Sound pressure level at a distance of 1 m ³⁾	dB(A)	40	40	40
Sound power (ErP) ⁴⁾	dB(A)	48	48	48
Max. sound power - day	dB(A)	56,2	56,8	58,5
Max. sound power - 1, A7/W55	dB(A)	50,7	53,0	53,4
COP - silent mode 1, A-7/W35		3,6	3,21	3,12
Power output - 1, A-7/W35	kW	2,97	4,32	4,95
Max. sound power - 2, A7/W55	dB(A)	49,5	52,1	52,0
COP - 2, A-7/W35		3,21	3,24	3,18
Power output - 2, A-7/W35	kW	2,37	3,69	4,25
Max. sound power - 3, A7/W55	dB(A)	48,8	50,0	50,7
COP - 3, A-7/W35		3,25	3,3	3,31
Power output - 3, A-7/W35	kW	2,21	3,15	3,59
Max. sound power - 4, A7/W55	dB(A)	47,7	49,3	49,9
COP - 4, A-7/W35		3,25	3,25	3,29
Power output - 4, A-7/W35	kW	2,19	2,37	2,82
Tonality addition - day ⁵⁾	dB	0	0	0
Tonality addition - 3 ⁵⁾	dB	0	0	0
General details				
Refrigerant ⁶⁾		R290	R290	R290
Refrigerant charge	kg	1,130	1,130	1,130
CO ₂ (e)	ton	0,000023	0,000023	0,000023
Maximum temperature of flow, heat pump only	°C	75	75	75
Installation altitude above sea level		Up to 2000 m above sea level		
Dimensions (W x H x D)	mm	1151x804x635	1151x804x635	1151x804x635
Weight	kg	111	111	111

1) Fuse class gL/C

2) 1 - 4 is selected on the system controller. Power reduction in 1: 30%, 2: 40%, 3: 50%, 4: 60%

3) EU No 811/2013

4) Sound power level in accordance with EN 12102 (Nominal A7/W55), tolerance +/- 2dB

5) DIS47315/150257, April 2004 and following requirements of TA Lärm

6) GWP100 = 3

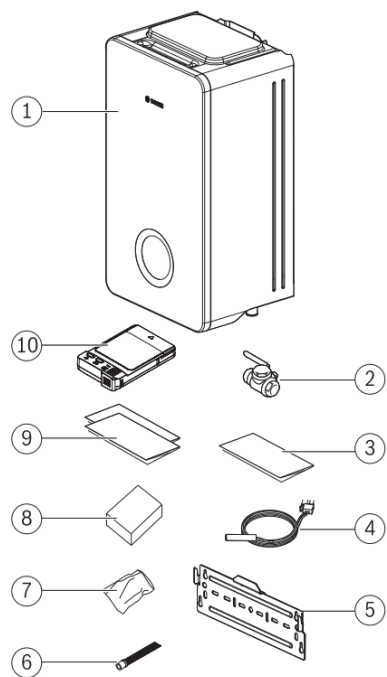
[Complete specificatie overzicht via deze link.](#)

Productoverzicht:

Binnenunit

Levering omvang:

- 1: Binnenunit
- 2: deeltjes-filter/afsluiter met indicatie magneet
- 3: boorsjabloon
- 4: To systeem sensor
- 5: ophang beugel
- 6: condensatieslang
- 7: montage pluggen/schroeven
- 8: T1 buitenvoeler
- 9: documentatie
- 10: K40 internet module (WiFi/Lan)



Dimensionering:

B: 39,8cm, H: 72,5cm, D: 29,7cm G: 20,5kg

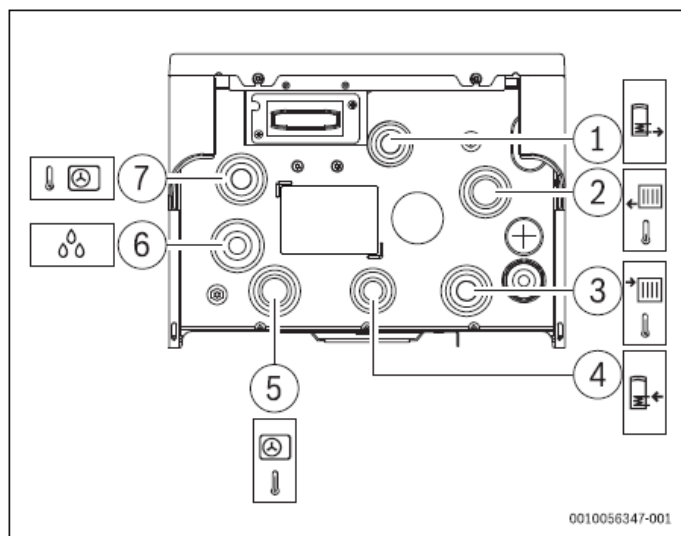
Specificaties:

	Unit	AWEI
Electrical information		
Power supply	V	230 1N-50Hz 400 3N-50Hz
Recommended fuse size, class B	A	→ Table 8
Booster heater	kW	3/6 3/6/9
Heating system		
Connection heating (flow and return)	mm	Ø 28
Connection heat pump (flow and return)	mm	Ø 28
Maximum operating pressure	kPa/bar	300/3
Minimum operating pressure	kPa/bar	70/0.7
Nominal flow rate (underfloor heating)		→ Table 3
Nominal flow rate (radiators)		
Maximum water temperature (flow), booster heater only	°C	75
Minimum water temperature (if cooling is available)	°C	7
Minimum flow during defrosting	L/min	1)
Hot water cylinder (DHW)		
Connection flow and return	mm	Ø 22
Heat transfer medium		
Circulation pump type PCO		Wilo Para 8 / Grundfos UPM4L K
Pump energy efficiency index		EEI 0.2 ²⁾
General		
Waste water connection	mm	Ø 24
IP-Rating	IP	X1
Dimensions (width x depth x height)	mm	400 x 297 x 747
Dimensions with accessory for the expansion vessel (width x depth x height)	mm	400 x 395 x 747
Weight	kg	20
Installation height		Up to 2000 m above sea level

Onder voorbehoud van wijzigingen.

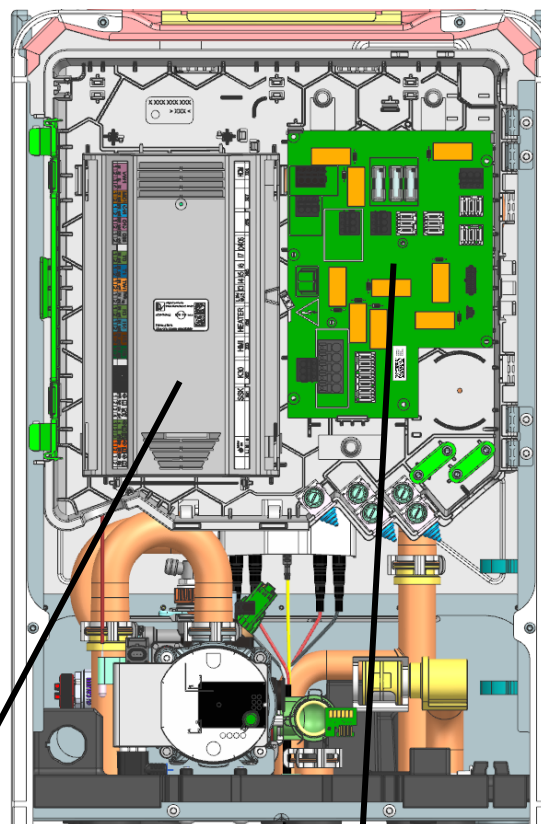
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Aansluitingen binnenunit :



Afb. 6 Aansluiting leidingwerk

- [1] Retourleiding van boiler
- [2] Retourleiding van de cv-installatie
- [3] Aanvoer naar verwarmingssysteem
- [4] Aanvoer naar boiler
- [5] Aanvoer van buitenunit
- [6] Afvoer van het overstortventiel en condensafvoer
- [7] Retour naar buitenunit



Condensbewakingssensor MD1

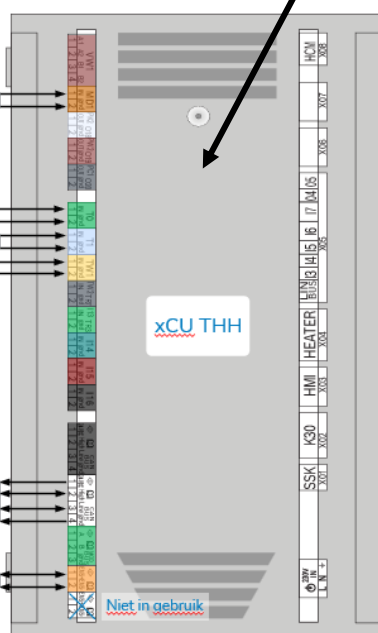
Aanvoersensor T0

Buitenvoeler T1

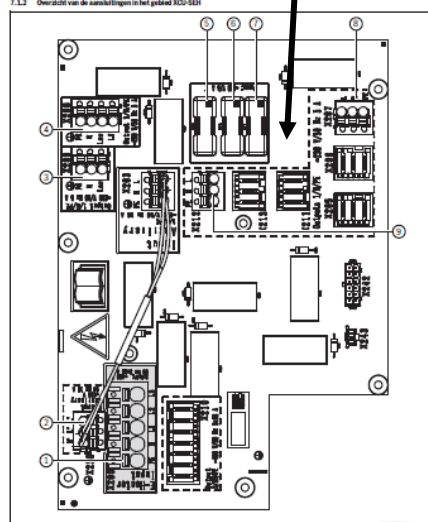
Boilersensor TW1

CAN-bus naar buitenunit

Kamerthermostaat EMS



7.3.2 Overzicht van de aansluitingen in het gebied K20-SD1



Afb. 214 Aansluitingen op de K20-SD1

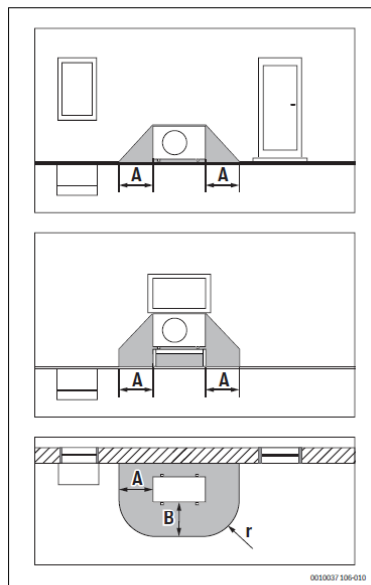
- [1] K206: retourleiding
- [2] K206: verwarmingssysteem bij verwarming 230 V 1 N
- [3] K206: aansluiting P12 (boilerretour, omgekeerd)
- [4] K206: aansluiting P12 (boilerretour), aansluiting L₁ (ongedraaid voor het interne programma) of L₂ (niet ongegekeerd)
- [5] Zekering 2 (230 V, 5 A, Toerental L, 5 x 20 mm) beschermend
- [6] Productieschakelers: K205 en K206
- [7] Productieschakelers: K207, K208 en K209
- [8] Zekering 3 (230 V, 5 A, Toerental L, 5 x 20 mm) beschermend
- [9] Productieschakelers: K213
- [10] Productieschakelers: K212
- [11] Zekering 1 (230 V, 5 A, Toerental L, 5 x 20 mm) beschermend
- [12] Productieschakelers: K211
- [13] K210: aansluiting P12, voor cv-craft van de circulatiepomp
- [14] K212: boilerretour aansluiting, bijvoorbeeld MM 100 en M5 100

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)

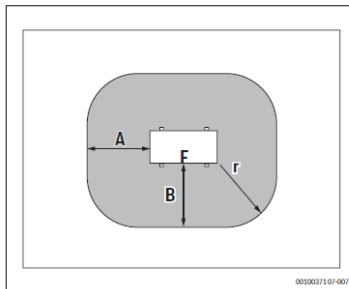
3.8.1 Veiligheidszone, op de vloer geplaatst warmtepomp bij wand



Afb. 8 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

[A] 1000 mm
[B] 1000 mm
[r] 1000 mm

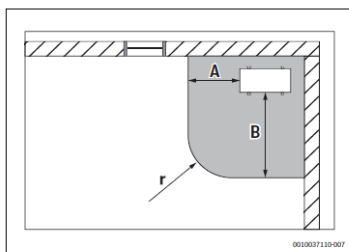
3.8.2 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



Afb. 9 Veiligheidszone op de grond geplaatst op perceel of dak, bovenaanzicht

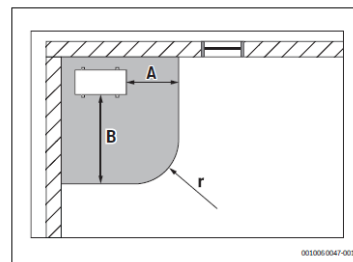
[A] 1000 mm
[B] 1000 mm
[r] 1000 mm
[F] Voorzijde

3.8.3 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerde warmtepomp in een hoek



Afb. 10 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek, bovenaanzicht

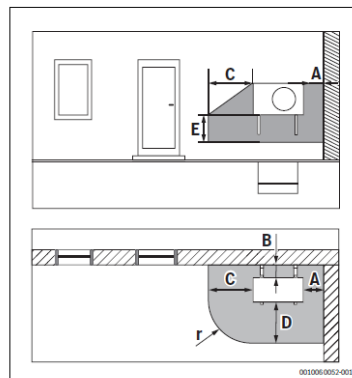
[A] 1000 mm
[B] 1900 mm
[r] 1000 mm



Afb. 11 Veiligheidszone op de grond geplaatst in een hoek, bovenaanzicht

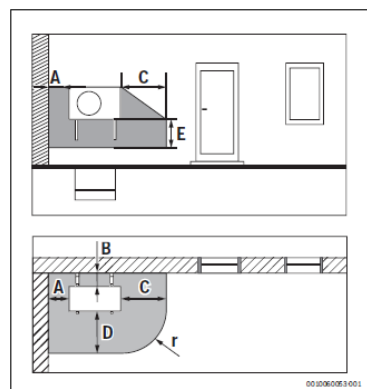
[A] 1000 mm
[B] 1900 mm
[r] 1000 mm

3.8.4 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp



Afb. 12 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp

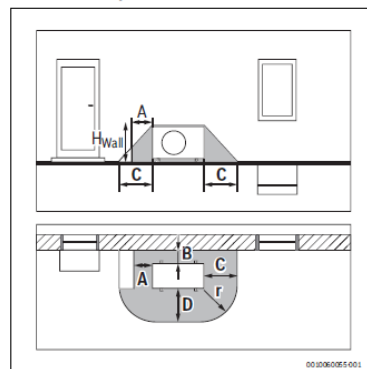
[A] 300 mm
[B] 100 mm
[C] 1000 mm
[D] 1900 mm
[E] 1800 mm
[r] 1000 mm



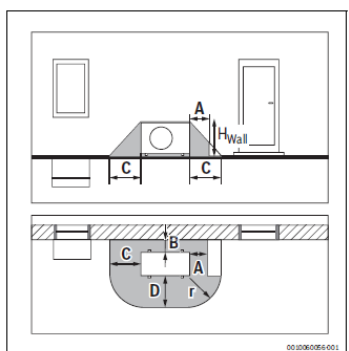
Afb. 13 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp

[A] 100 mm
[B] 100 mm
[C] 1000 mm
[D] 1900 mm
[E] 1800 mm
[r] 1000 mm

3.8.5 Veiligheidszone, op de vloer geplaatst warmtepomp bij muur met zijbarrière



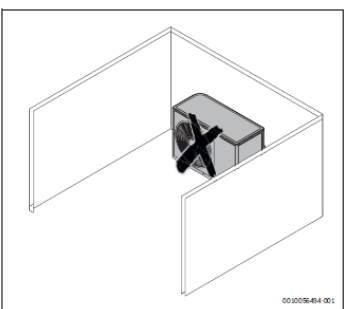
Afb. 14 Veiligheidszone, op de vloer geplaatst warmtepomp bij muur met zijbarrière



Afb. 15 Veiligheidszone, op de vloer geplaatst warmtepomp bij muur met zijbarrière

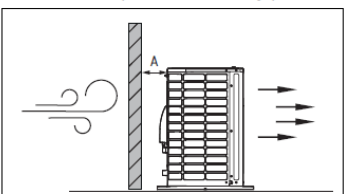
A [mm]	H _{max} min [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	r [mm]
300	570	100	1000	1600	1000
400	490	100	1000	1490	1000
500	400	100	1000	1410	1000
600	325	100	1000	1350	1000
700	245	100	1000	1240	1000
800	165	100	1000	1160	1000
900	80	100	1000	1080	1000
1000	0	100	1000	1000	1000

Tabel 3 Op de vloer geplaatste warmtepomp door muur met zijbarrière afstanden



Afb. 16 Vermijd plaatsing omringd door muren

► Voor vrijstaande warmtepompen (niet dichtbij gebouwen of een dak):
- Bescherm de inlaatzijde met een muur of iets dergelijks.

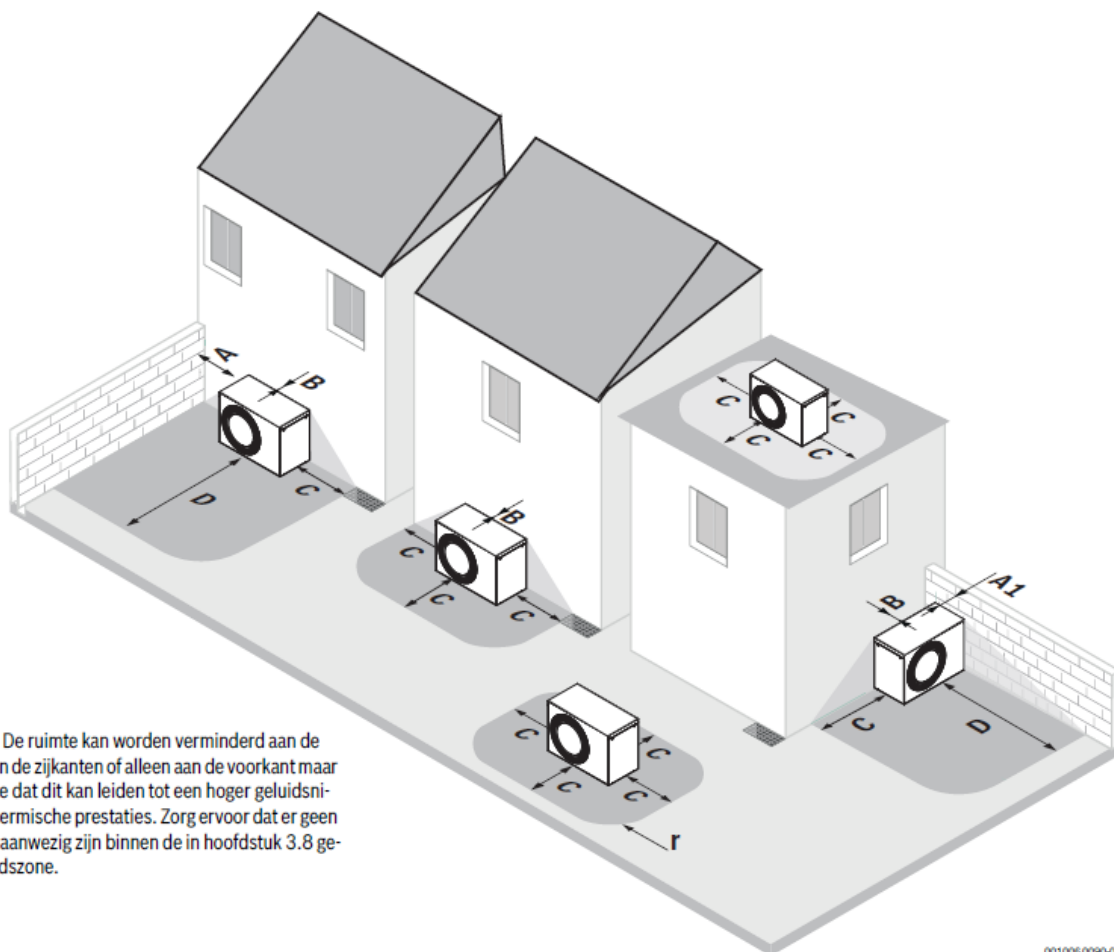


Afb. 19 Vrijstaande warmtepomp

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Minimum afstanden:



0010060090-001

[*] 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. Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn binnen de in hoofdstuk 3.8 gedefinieerde veiligheidszone.

- [A] ≥ 100 mm
- [A1] ≥ 300 mm
- [B] ≥ 100 mm
- [C] ≥ 1000 mm
- [D] ≥ 1900 mm
- [r] 1000 mm

Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

Buitenunit	Warmteoverdrachtsvloeistof delta (K) ¹⁾	Nominiaal debiet (l/min)	Direct hydraulische configuratie			Hydraulische scheidingsconfiguratie		
			AX25 inwendig Ø 18 (mm)	AX32 inwendig Ø 26 (mm)	AX40 inwendig Ø 33 (mm)	AX25 inwendig Ø 18 (mm)	AX32 inwendig Ø 26 (mm)	AX40 inwendig Ø 33 (mm)
			Maximale leidinglengte [A → afbeelding 14] ²⁾³⁾			Maximale leidinglengte [A → afbeelding 14] ³⁾⁴⁾		
4	7	12 ⁵⁾	27	30	-	30	30	-
6	7	12 ⁵⁾	27	30	-	30	30	-
7	7	14,7	14	30	-	22	30	-
10	7	21	-	30	30	-	30	30
13	7	26,8	-	-	-	-	18	30
13	7,6	24,7	-	6	30	-	30	30

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

2) De gespecificeerde waarden houden rekening met minimaal Δp 250 mbar beschikbaar voor de cv-groep.

3) De gespecificeerde waarden hebben betrekking op de onderdelen die worden geleverd. Wanneer meer dan 4 x 90° bochten in de leidingloop tussen binnenunit en buitenunit worden gebruikt, moet de maximale leidinglengte worden verminderd met 1,5 m voor elke extra bocht.

4) Uitgaande van 5 meter leiding en 2 x 90° bocht tussen binnenunit en buffervat (een richting).

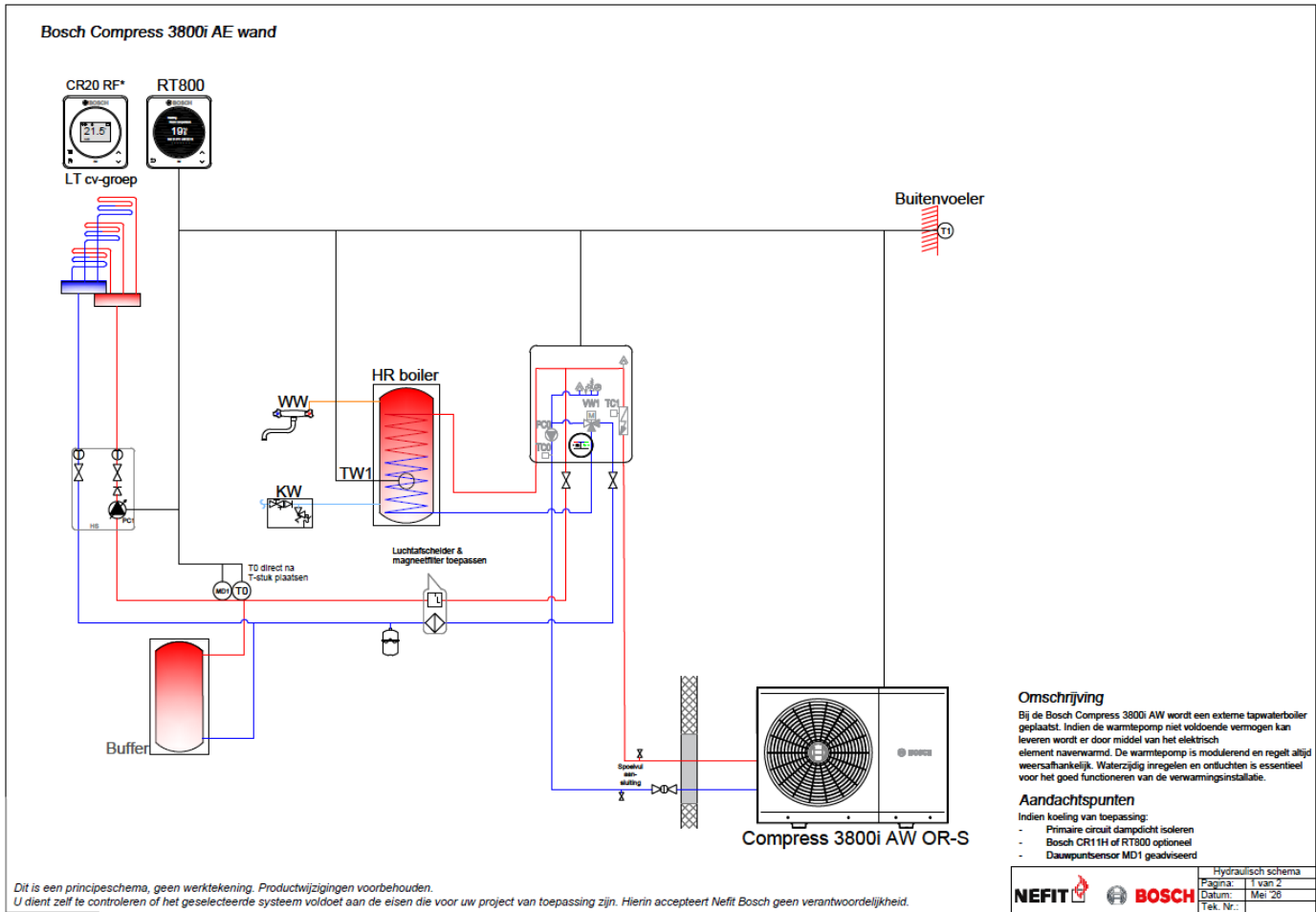
5) Aanvoer van 12 l/min moet worden gewaarborgd aan de primaire zijde.

Tabel 6 Leidingafmetingen en maximale equivalente leidinglengten (een richting) voor aansluiting van een buitenunit CS3800iAW O-S / CS3800iAW O-
Top een binnenunit AWMi / AWMH

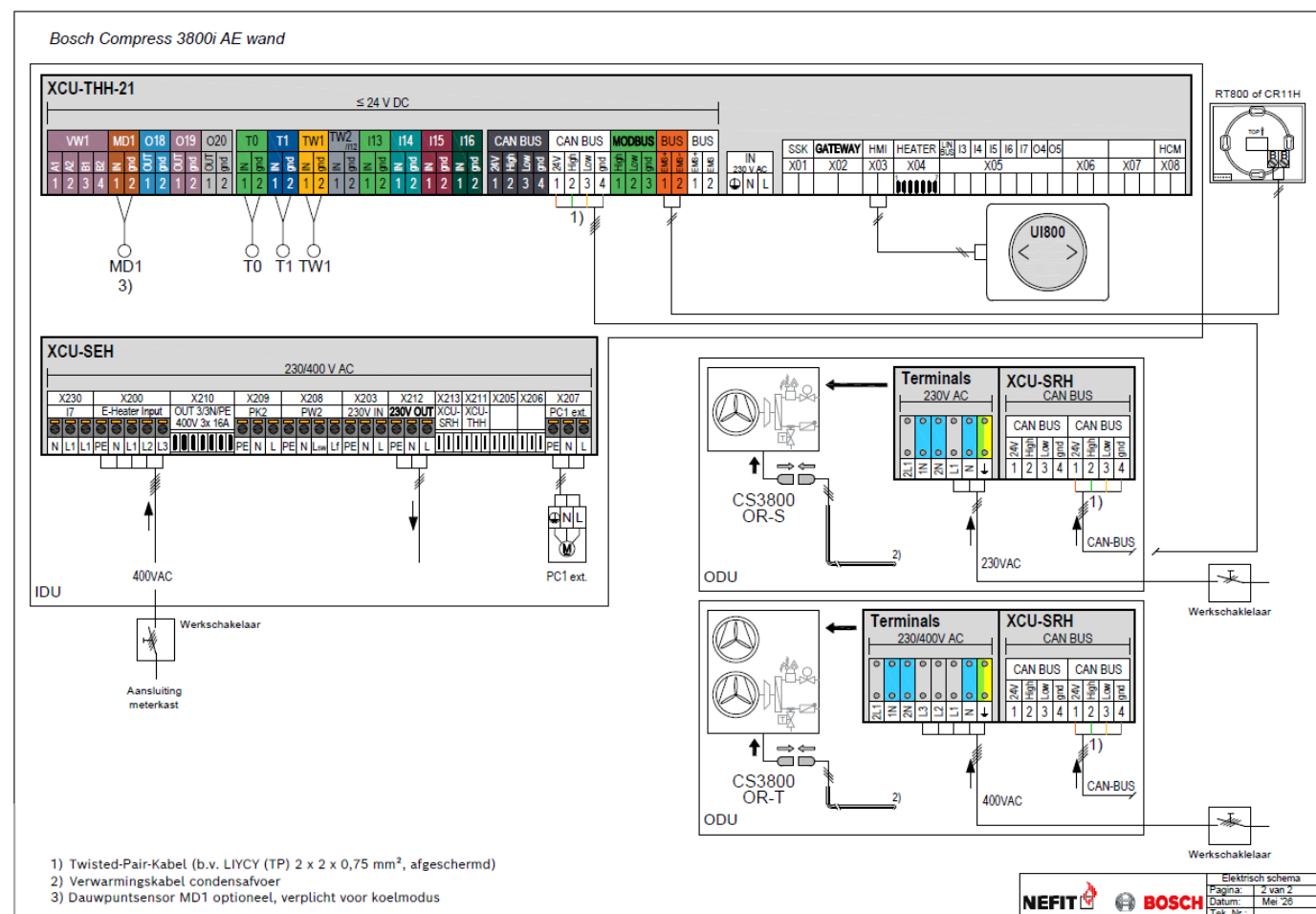
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Hydraulisch schema:



Elektrisch schema:

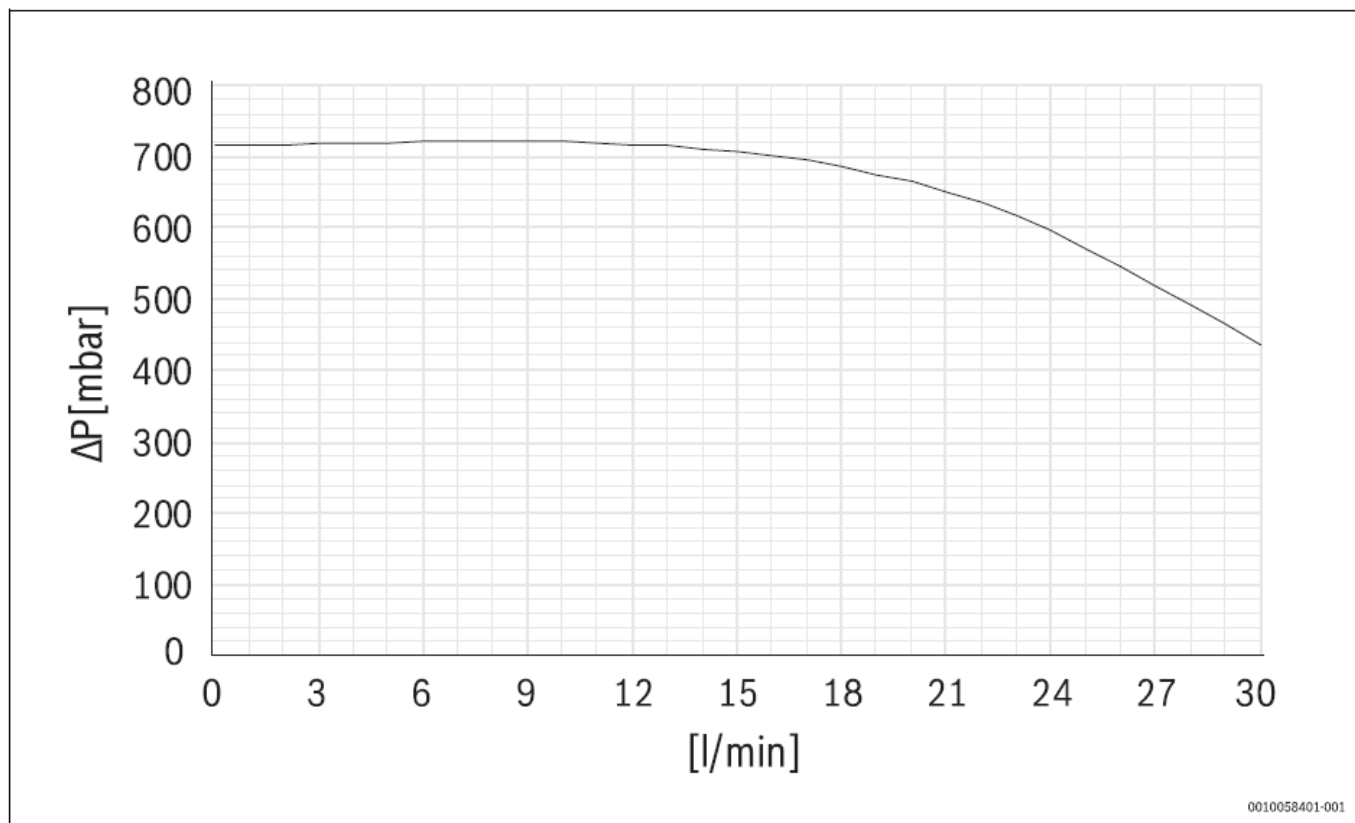


Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Pomp gegevens:

Toestelpomp (PC0)



Afb. 55 Vermogenskaart voor PC0