Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 3800i 10 M (Tower)

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8755000544	Compress 3800i AW 10 O-T buitenunit		1	€ 5.574,00
8738218569	Binnenunit staand AWMi		1	€ 3.293,00
7724000000	AE Buffervat BT-HP 30	4x 1½" bi	1	€ 397,00
7738330166	Bosch Magnetische vuilafscheider28mm+EPP		1	€ 184,95
7738330180	Bosch luchtafscheider 28 mm + EPP		1	€ 117,32
Toebehoren en accessoires				
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
7736601145	Pompgroep Bosch HS 32/7,5		1	€ 571,00
8738214739	Aansluitslangen (200-400mm)		1	€ 100,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm²		1	€ 125,00
		Totaal excl. btw:		**€ 10.705,27**

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

opties				
7724002422	Bescherm rooster large (10-13)		1	€ 60,00
7724002423	Lekbak verwarming (120W)		1	€ 35,00

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 32501**

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 het cv water de installatie c.q woning in kan.
- Buitenunit voorzien van ontgasser;
- Glycol **niet** toegestaan;
- Tower binnenunit voorzien van o.a. :
  - modulerende hoog rendement circulatiepomp,
  - 3-wegklep,
  - Manometer, overstort & druksensor;
  - Expansievat (12x0,75b)
  - 9kW elektrisch verwarmingselement;
- Tapwater via geïntegreerde 180 liter boiler;
- Hoog COP op warmwater : ~3,58
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door ruime vermogensmodulatie (≥16%);
- Minimale cv flow: 15 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 HomeComPro.
- Smart Grid mogelijkheden
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve Top-koeling en anti-legionellawerking;
- 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 rest-opvoerhoogte van de toestelpomp en minimale flow moet gewaarborgd zijn)



Fabrieksgarantie:

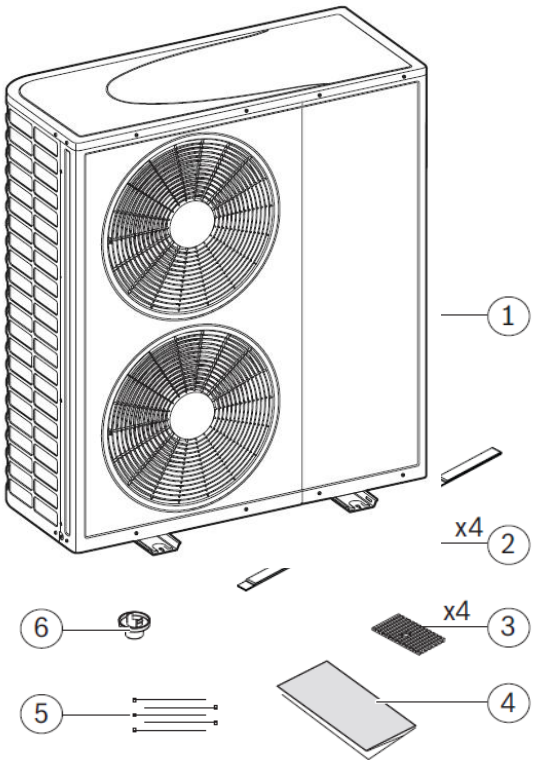
- De standaard fabrieksgarantie van 2 jaar is van toepassing.

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: 115,0cm, H: 130,4cm, D: 50,0cm G: 200kg
Hydraulische aansluiting: G1” buitendraad, vlak (120Nm)

Specificaties :

	Eenheid	10 O-T	13 O-T
Vermogen conform EN 14511			
Max. warmtevermogen met A -10/W35	kW	10,778	12,121
COP bij A -10/W35		2,862	2,458
Max. warmtevermogen met A -7/W35	kW	10,32	12,81
COP bij A -7/W35		3,06	2,51
Max. warmtevermogen met A+2/W35	kW	10,28	12,57
COP bij A+2/W35		3,51	2,92
Modulatiebereik bij A+2/W35	kW	4,02-10,28	4,02-12,57
Max. warmtevermogen met A+7/W35	kW	10,4	12,65
COP bij A+7/W35		4,58	3,95
Warmtevermogen bij A+7/W35 nominaal	kW	9,1	11,05
COP bij A+7/W35 nominaal		4,73	4,46
Warmtevermogen bij A+2/W35 nominaal	kW	8,24	8,83
COP bij A+2/W35 nominaal		3,82	3,77
Max. warmtevermogen met A+7/W55	kW	9,91	13,15
COP bij A+7/W55		3,01	2,61
SCOP gemiddeld klimaat W55		3,915	3,882
SCOP gemiddeld klimaat W35		5,012	5,042
SCOP koud klimaat W55		3,469	3,425
SCOP koud klimaat W35		4,449	4,325
SCOP warm klimaat W55		4,556	4,716

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

	Eenheid	10 O-T	13 O-T
SCOP warm klimaat W35		6,411	6,412
Max. koelvermogen bij A35/W7	kW	7,24	7,76
EER bij A35/W7		3,2	2,72
Max. koelvermogen bij A35/W18	kW	8,85	10
EER bij A35/W18		3,71	3,24
Koelvermogen bij A35/W18, nominaal	kW	8,2	9
EER bij A35/W18, nominaal		4,35	4
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening		230V 3N AC 50Hz	230V 3N AC 50Hz
Beschermingsklasse		IPX4	IPX4
Zekeringgrootte[1)]	A	16	16
Maximale opgenomen vermogen A+2/W35	kW	2,93	4,30
Maximale opgenomen vermogen A35/W7	kW	2,26	2,85
Maximale opgenomen vermogen A35/W18	kW	2,39	3,09
Vermogensfactor cos phi met maximaal vermogen		0,96	0,96
Max. aantal compressorstarts	1/h	6	6
Max. stroom	A	16	16
Luchtdebiet en geluidsniveau[2)]			
Maximumluchtdebiet	m^3/h	6509	6509
Nominale luchtdebiet	m^3/h	6509	6509
Geluidsdrukniveau op 1 m afstand[3)]	dB(A)	41,0	43,0
Geluidsvermogen (ErP)[4)]	dB(A)	49,0	51,0
Max. geluidsvermogen - dag	dB(A)	60,8	62,0
Maximaal geluidsvermogen - stille modus 1, A7/W55	dB(A)	54,1	54,2
COP - stille modus 1, A-7/W35		6,97	7,4
Warmtevermogen - stille modus 1, A-7/W35	kW	3,42	3,37
Maximaal geluidsvermogen - stille modus 2, A7/W55	dB(A)	53,3	54,2
COP - stille modus 2, A-7/W35		5,98	7,4
Warmtevermogen - stille modus 2, A-7/W35	kW	3,45	3,37
Maximaal geluidsvermogen - stille modus 3, A7/W55	dB(A)	53,0	53,5
COP - stille modus 3, A-7/W35		5,15	6,42
Warmtevermogen - stille modus 3, A-7/W35	kW	3,49	3,45
Maximaal geluidsvermogen - stille modus 4, A7/W55	dB(A)	51,9	53,0
COP - stille modus 4, A-7/W35		4,28	5,15
Warmtevermogen - stille modus 4, A-7/W35	kW	3,6	3,49
Toevoeging tonaliteit - dag[5)]	dB	0	0
Toevoeging tonaliteit - stille modus 3	dB	0	0
Algemene gegevens			
Koudemiddel[6)]		R290	R290
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,365	1,365
CO_2(e)	ton	0,000023	0,000023
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	75	75

	Eenheid	10 O-T	13 O-T
Opstelhoogte boven zeeniveau	au		
Afmetingen (B × H × D)	mm	1151x804x635	1151x804x635
Gewicht	kg	159	159

1) Zekeringclasse gL/C
2) Stille modus 1 - 4 is geselecteerd op de systeemregelaar. Vermogensreductie in 1: 30%, 2: 40%, 3: 50%, 4: 60%. Voor 13kW-varianten, stille modus 1 & 2: 40%.
3) EU No 811/2013
4) Geluidsvermogensniveau conform EN 12102 (nominaal A7/W55), tolerantie +/- 2dB
5) DIS47315/150257, april 2004 en volgende voorschriften van TA Lärm
6) GWP100 = 3

Tabel 64 Technische gegevens:

Productoverzicht:

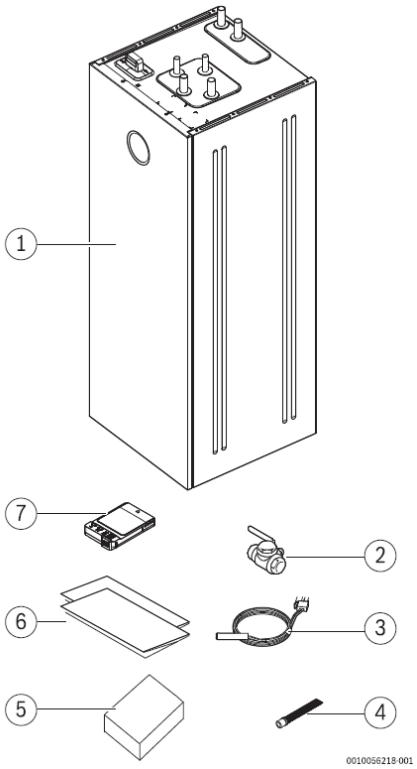
Binnenunit

Levering omvang:

1: Binnenunit
2: deeltjes-filter/afsluiter met indicatie magneet
3: To systeem sensor
4: condensatieslang
5: T1 buitenvoeler
6: documentatie
7: K40 internet module (WiFi/Lan)

Dimensionering:

B: 60cm, H: 169cm, D: 60,6cm G: 96kg



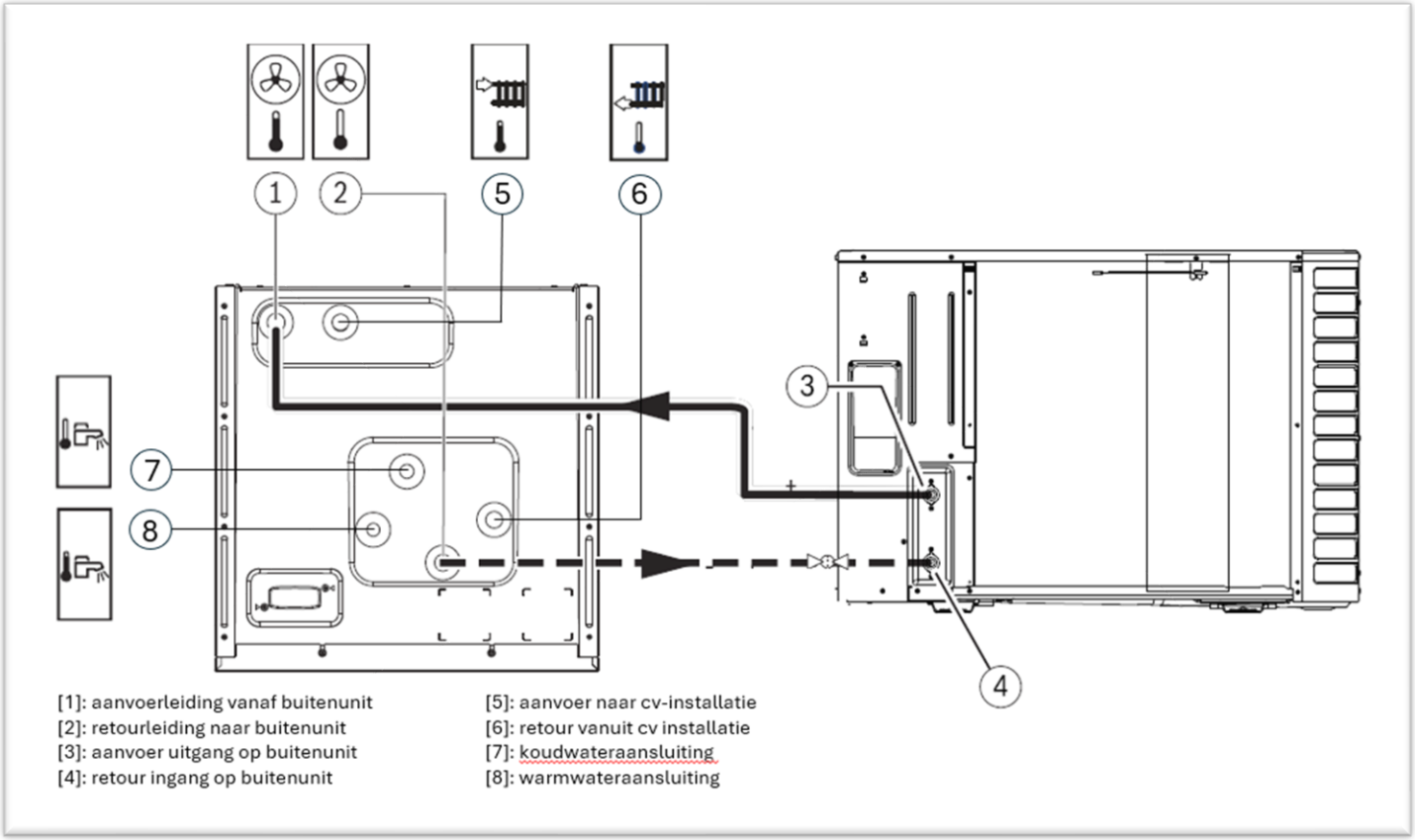
Specificaties:

	Eenheid	AWMi	
Elektrische informatie			
Stroomvoorziening	V	230 V 1 N~50 Hz	400 V 3 N ~ 50 Hz
Aanbevolen zekering, klasse B	A	→ tabel 59	
Bijverwarming	kW	3/6	3/6/9
Warm water			
Volume van warmwaterboiler	l	178,6	
Maximaal toegestane bedrijfsdruk in warmwatercircuit	kPa/bar	1000/10	
Aansluiting (inlaat en uitlaat)	mm	Ø 22	
Boilermateriaal	–	Roestvast staal	
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 (vloerverwarming)		→ tabel 58	
Nominaal debiet (radiatoren)			
Expansievat	L	12[1)]	
Maximale watertemperatuur (aanvoer), alleen elektrisch verwarmingselement	°C	75	
Minimale watertemperatuur (wanneer koelen beschikbaar is)	°C	7	
Minimum debiet bij ontdooien	l/min	[2)]	
Warmtegeleider			
Circulatiepomp type PCO		Wilo / Grundfos UPM4L K	
Pomp energie-efficiency-index		EEI <0,23[3)]	
Algemeen			
Afwateraansluiting	mm	Ø 24	
IP-klasse	IP	X1	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	600 x 600 x 1690	
Gewicht (met/zonder expansievat)	kg	93/86	
Installatiehoogte		Tot 2000 m boven zeeniveau	

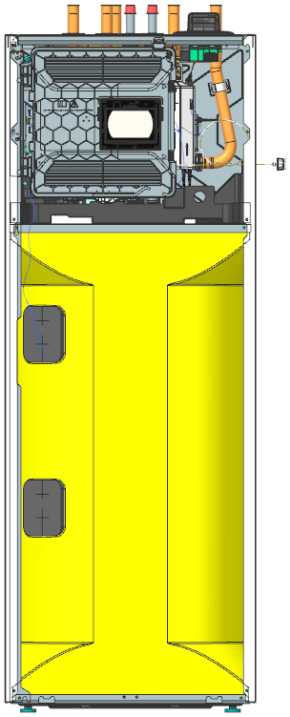
1) Indien geïntegreerd in de binnenunit.
2) Minimaal debiet hangt af van de aangesloten warmtepomp (→ tabel 57).
3) Richtwaarde voor de meest efficiënte pompen: EEI 0,2.

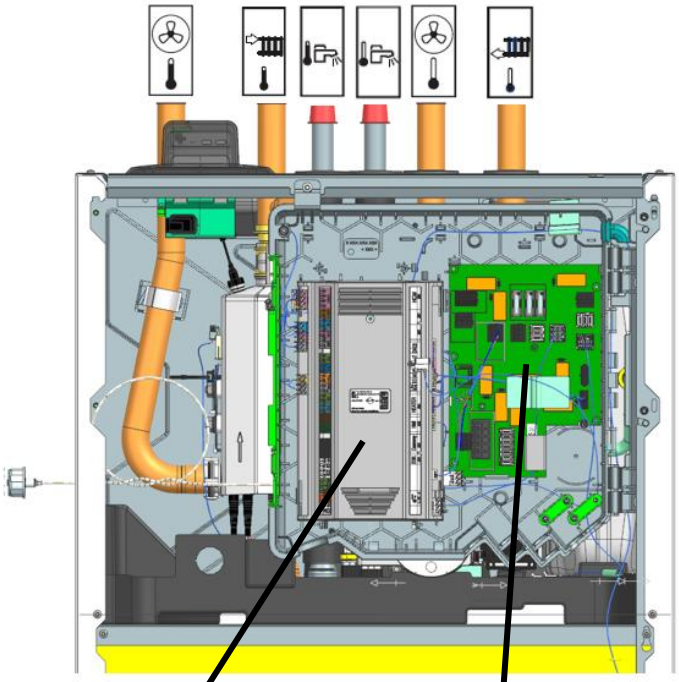
Tabel 55 Technische specificaties AWMi

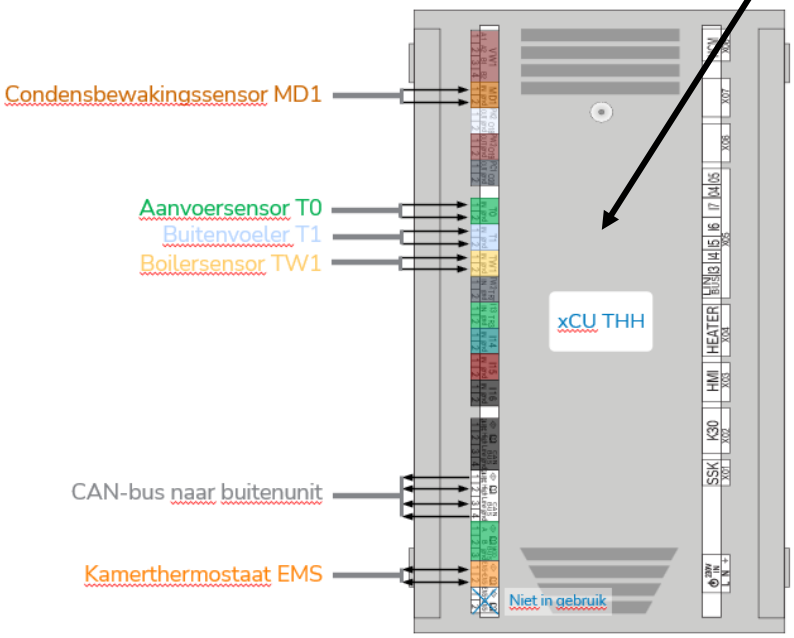
Aansluitingen binnenunit :

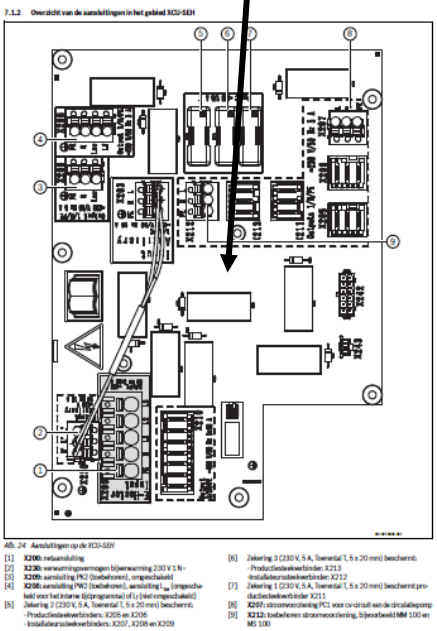


[1]: aanvoerleiding vanaf buitenunit
[2]: retourleiding naar buitenunit
[3]: aanvoer uitgang op buitenunit
[4]: retour ingang op buitenunit
[5]: aanvoer naar cv-installatie
[6]: retour vanuit cv installatie
[7]: koudwateraansluiting
[8]: warmwateraansluiting





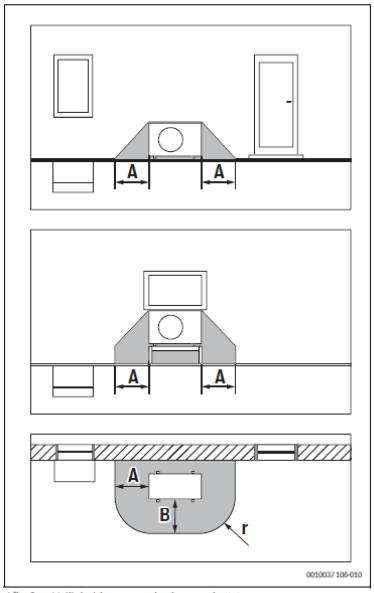




Onder voorbehoud van wijzigingen.
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

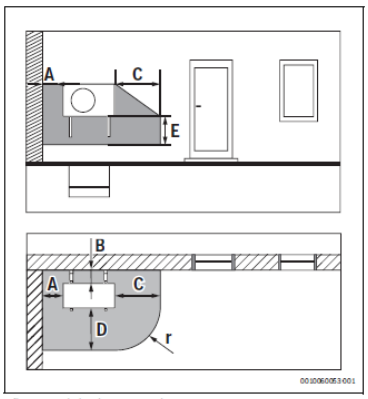
Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propaan)

3.8.1 Veiligheidszone, op de vloer geplaatst warmtepomp bij wand



Afb. 8 Veiligheidszone op de vloer geplaatst

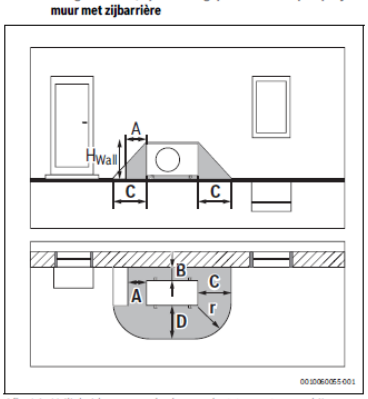
[A] 1000 mm
[B] 1000 mm
[r] 1000 mm



Afb. 13 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp

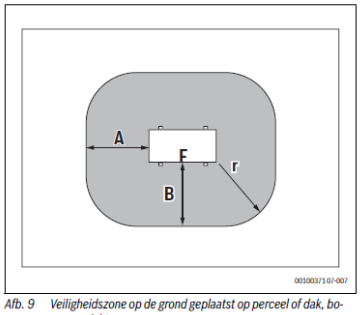
[A] 100 mm
[B] 100 mm
[C] 1000 mm
[D] 1900 mm
[E] 1800 mm
[r] 1000 mm

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

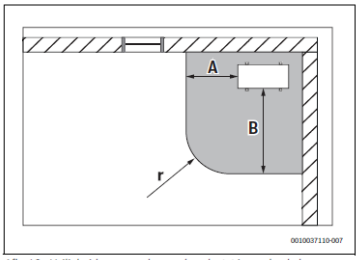
3.8.2 Veiligheidszone, op grond geplaatst warmtepomp vrijstaand of op plat dak



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

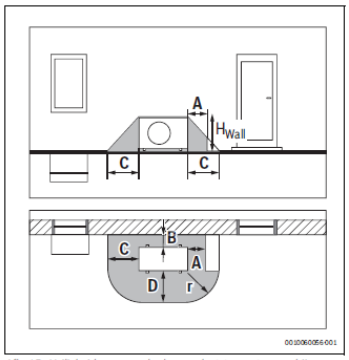
[A] 1000 mm
[B] 1000 mm
[r] 1000 mm
[F] Voorzijde

3.8.3 Veiligheidszone, op de vloer gemonteerde warmtepomp in een hoek



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

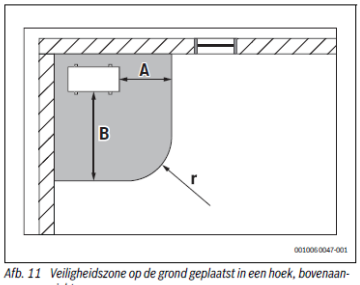
[A] 1000 mm
[B] 1900 mm
[r] 1000 mm



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

A [mm]	$H_{Muur,min}$ [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

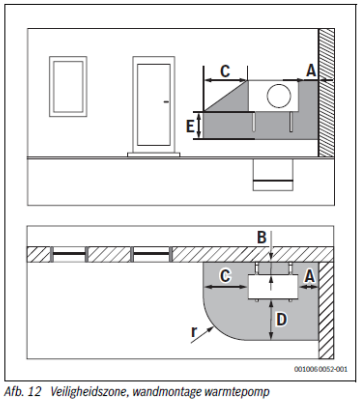
Tabel 3 Op de vloer geplaatste warmtepomp door muur met zijbarrière afstanden



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

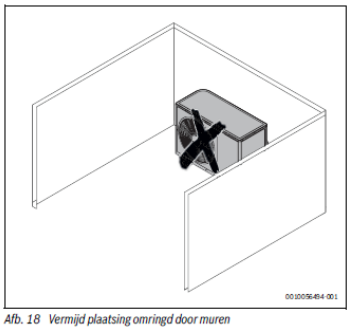
[A] 1000 mm
[B] 1900 mm
[r] 1000 mm

3.8.4 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp



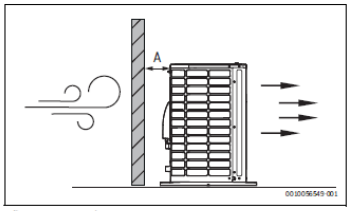
Afb. 12 Veiligheidszone, wandmontage warmtepomp

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



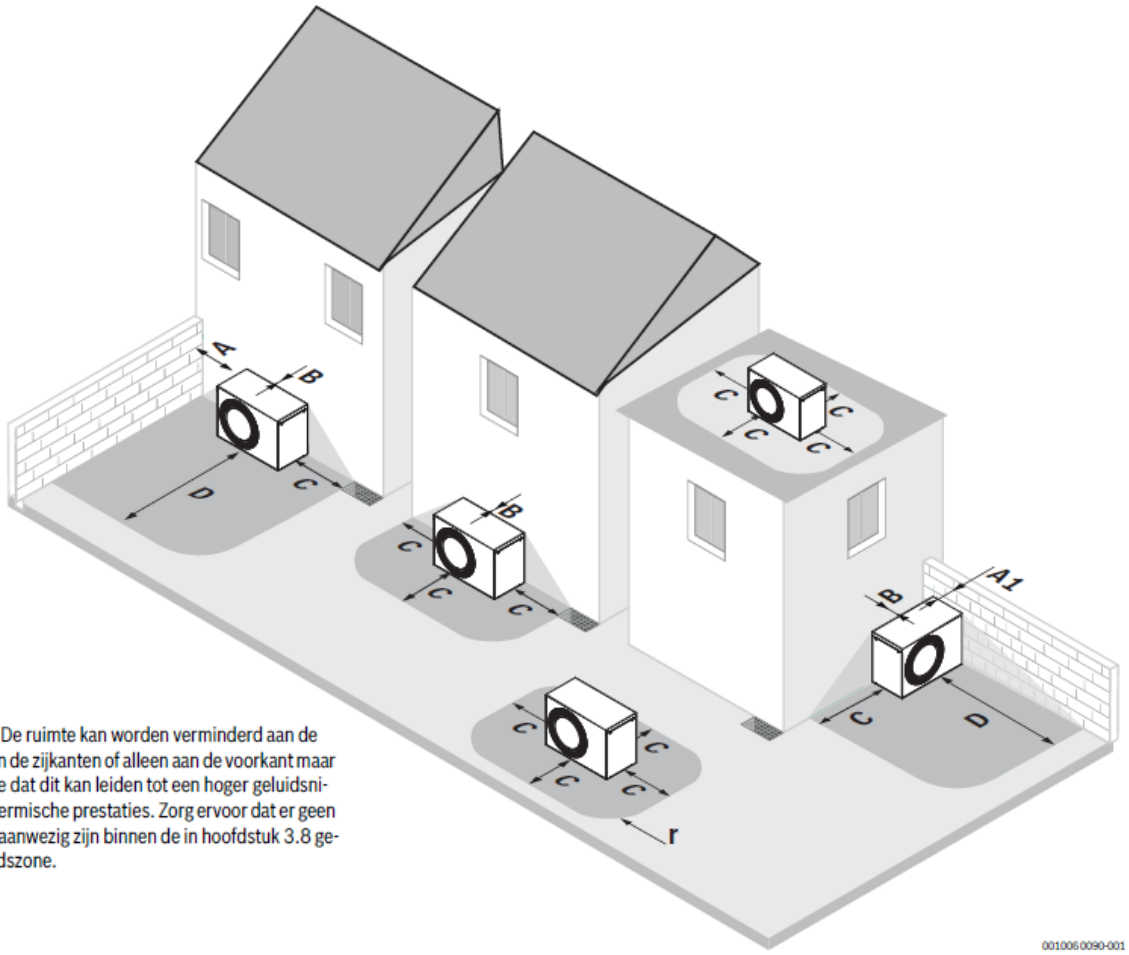
Afb. 18 Vermijd plaatsing omringd door muren

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



Afb. 19 Vrijstaande warmtepomp

Minimum afstanden:



[*] 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

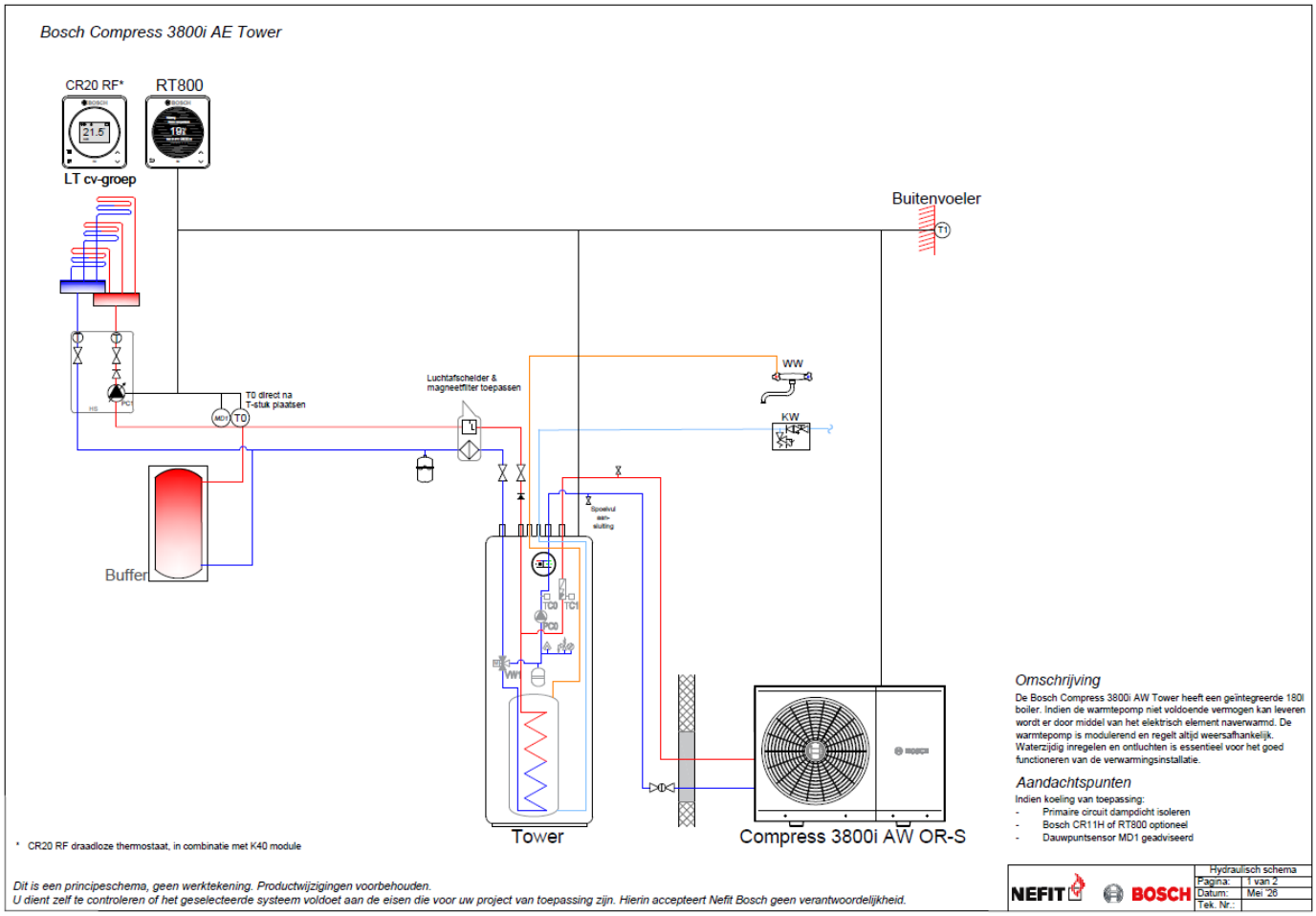
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit:

Buitenunit	Warmteoverdrachtsvloeistof delta (K)[1]	Nominaal 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.

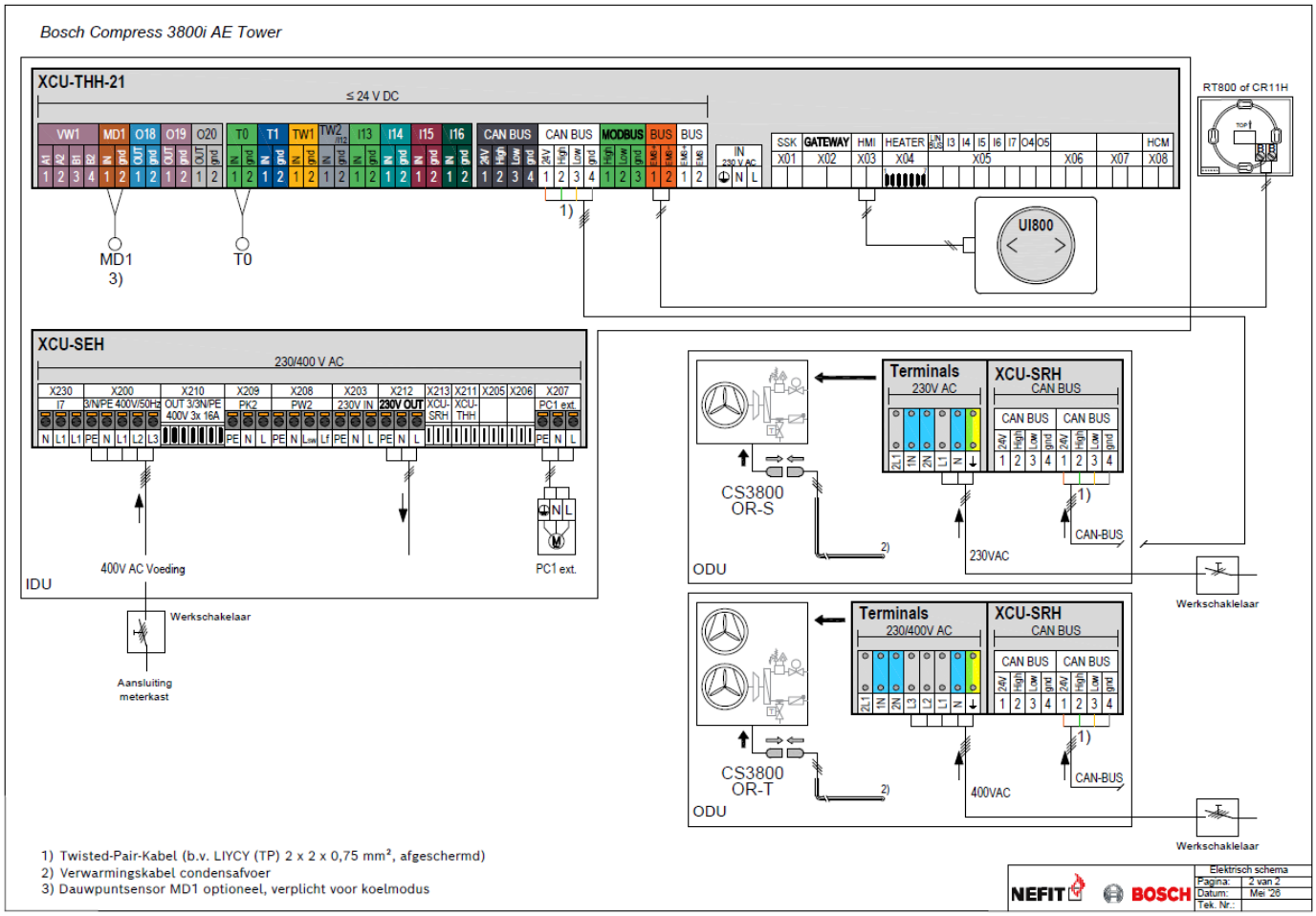
Tabel 6 Leidingafmetingen en maximale equivalente leidinglengten (een richting) voor aansluiting van een buitenunit CS3800iAW O-S / CS3800iAW O-T op een binnenunit AWMi / AWMHi

Hydraulisch schema:



- de 10-13kW is een 3 fase - dubbel fan buitenunit (zie o.a pag. 3 voor spec's)

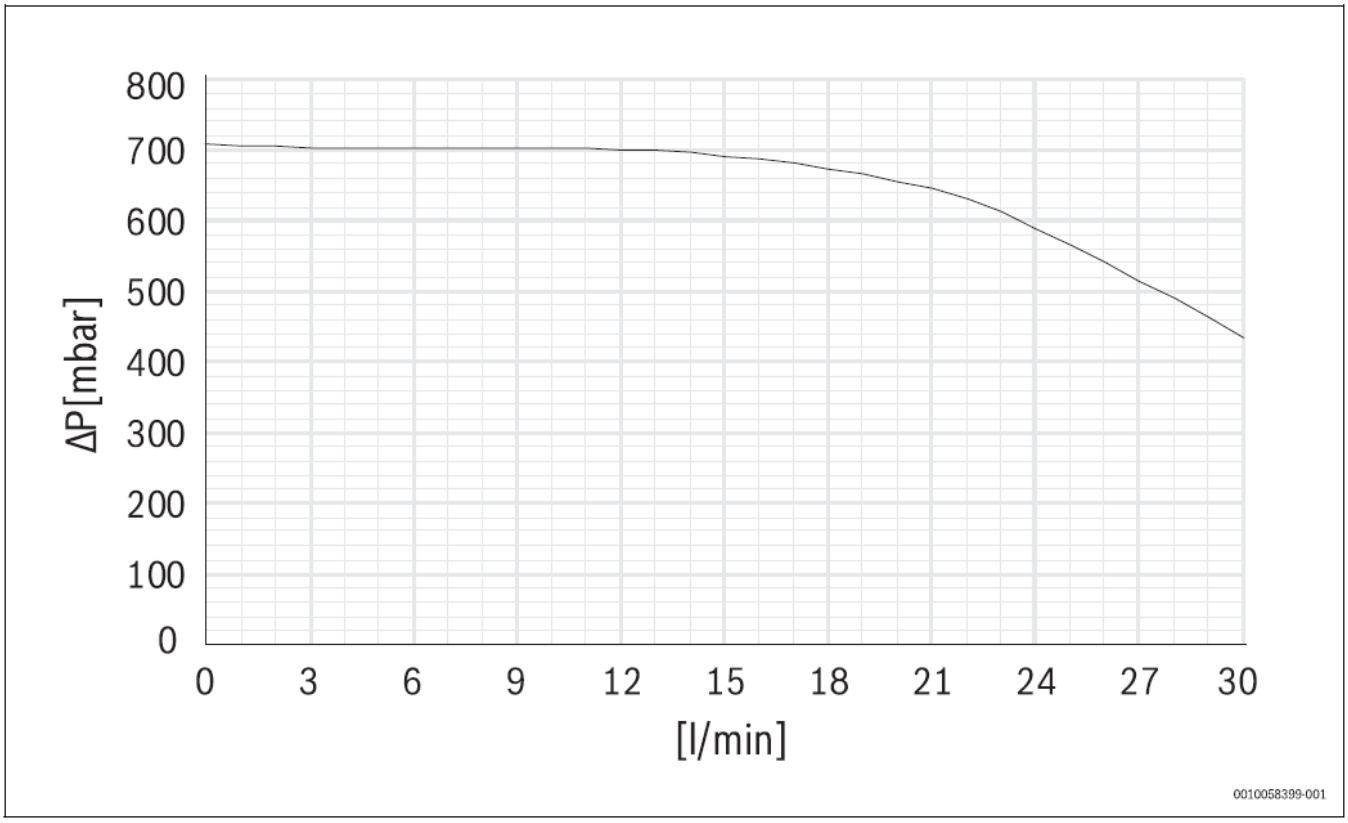
Elektrisch schema:



Pomp gegevens:

Toestelpomp (PC0)

13.4 Vermogenskaarten voor circulatiepompen



Afb. 40 Vermogenskaart voor PC0

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