



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 5800i AWR 7 Tower

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7738602307	Buitenunit CS5800i AWR 7 OR-S (Dak-model)	Buitenunit	1	€ 7.723,00
7738602308	Frame en dakplaat Compress 5800i AWR		1	€ 954,00
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
7738330166	Bosch Magnetische vuilafscheider 28mm+EPP		1	€ 174,33
7738330180	Bosch luchtafscheider 28 mm + EPP		1	€ 110,58
Totaal excl. btw:				€ 12.811,91

Regeling opties				
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00

Diensten (netto prijs)				
8738900101	Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 490,05
Aanvullende benodigheden (levering derden)				
	Tellerkop schroeven d=8mm, L=afhankelijk van dak	(L≥160mm)	8	
	T 28-1/2-28 met vulkranen t.b.v spoelvullen		2	
	Raveling hout in overleg met constructeur			

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw):

KA28821

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-03-2025

Levertijd: Gemiddeld 4 weken na rechtstreekse opdrachtverstrekking aan Bosch (geen voorraad toestel)

Belangrijke aandachtspunten

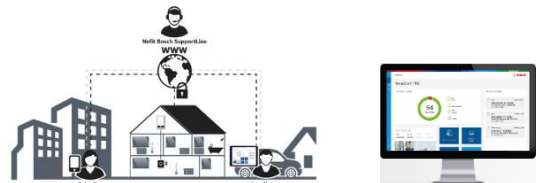
- Het plaatsen van de dakunit kent mogelijk een vergunningplicht. Raadpleeg het loket van de gemeente.
 - Maximale gebouw hoogte: 10 m. t.o.v. het maaiveld.
 - Het dak waar de unit op geplaatst gaat worden, moet geschikt zijn voor alle krachten & belasting en dient hierop aangepast te worden. Raadpleeg een erkende constructeur m.b.t uitvoering en berekening. Referentie documentatie: [Dakbelasting tabellen](#) en [plaatsings instructie](#).
 - Toegestane dakhelling tussen 25-55 °.
 - Kies een plaatsingslocatie welke veilig bereikbaar is voor werkzaamheden (met hoogwerker/verreiker)
 - Houd rekening met de veiligheid-zone rondom het toestel i.v.m. koudemiddel R290 (propaan)
 - [Download de plaatsings instructie van de dakunit](#) in pdf en/of bekijk de [plaatsings video](#)
 - Levertijd: gemiddeld 4 weken na rechtstreekse opdrachtverstrekking aan Bosch, het betreft **geen voorraad** toestel.
-
- [Download Installatie instructie Bosch Compress 5800iAW 12M \(Tower\)](#)
 - [Download installateurs handleiding HM/UI800-2 bedieningsunit](#)
 - [Download installatie instructie Bosch Compress 5800i AWR buitenunit](#)
 - [Download dakbelasting tabel t.b.v. Bosch Compress 5800i AWR \(voor constructeur\)](#)

Checklist voor plaatsing

- ☐ Vergunning aanwezig indien van toepassing
- ☐ Dakconstructie is geschikt gemaakt voor alle krachten omschreven in de [Dakbelasting tabellen](#). (uitvoering voorgeschreven en bevestigd door uw erkende constructeur)
- ☐ Tussen buitenunit en dakgoot(veiligheidszone) geen openingen/ramen etc.
- ☐ Valbeveiliging i.v.m. dakwerken i.c.m. een verreiker en/of steiger.
- ☐ Plaatsbepaling; houd rekening met veiligheidszone (m.b.t openingen) en bereikbaarheid.
- ☐ Slangenboor Ø9mm (L = afhankelijk van de dak dikte)
- ☐ 8 zelfborende **Tellerkop** schroeven Ø8mm (let op: schroeven **niet meegeleverd**.)
- ☐ Schroeflengte bepalen m.b.v tabel 3,afb.7 (Let op minimale lengte & raveelbalken afmeting)
- ☐ Kit t.b.v. afdichten van de randen langs de montage plaat, schuine tengel en loodvervanger.
- ☐ Multitool of Gatenzaag Ø140mm (door het dak), Ø110mm (voor MV in kunststofplaat)
- ☐ Houtschroeven t.b.v. bevestiging van de plaat en de tengels op het dak
- ☐ Kraan/verreiker om de buitenunit op het dak te hijsen/schuiven
- ☐ Zie 5.3 van de [installatie instructie](#) voor een opsomming van klein materiaal.
- ☐ indien Nefit-Bosch de inbedrijfstelling moet verzorgen: maakt u tijdig een afspraak op de reguliere werkwijze (minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan de gewenste datum)

Kenmerken

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp voor dak-buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Koudemiddel R290 (Propan)
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Voor-gemonteerde aansluit-set bestaande uit: gemarkeerde hydraulische slangen(L=1 m.), voedingskabel 3x2½mm² YmvK (L=5m.), Can-bus kabel (L=15m.), PP-buis met steekmof(40x500), het afdichtingsmanchet met klembanden.
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden ≥ 183 %)
- Snelle en eenvoudige installatie
- Buitenvoelers geïntegreerd in buitenunit
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HMI/UI800 via een duidelijk leesbaar display
- Tapwater voorziening door geïntegreerde 170 l. boiler
- 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)
- Geïntegreerd cv-zijdig micro buffervat 16 l., systeempomp(PC1) & expansievat (17x0,75)
- Tot 75°C Aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Smart Grid mogelijkheden
- Voorzien van een K40 Lan/RF-module (internet gateway)
- Bedienbaar via de [HomeComEasy app](#)
- Remote monitoring mogelijk via [HomeCom Pro](#)



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.

Veiligheidszone i.v.m. R290 (Propan)

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, lage delen van het gebouw, gebouwopeningen zoals: lichtschachten, luiken, kleppen, open standleidingen, kelderingen, ramen, deuren, dakramen, dakluiken, dak afvoersystemen, pompschachten, inlaten in riolen, vuilwaterschachten, luchtinlaten, inlaatkanalen of ventilatieroosters.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Systeeminformatie

Versie 27/03/2025

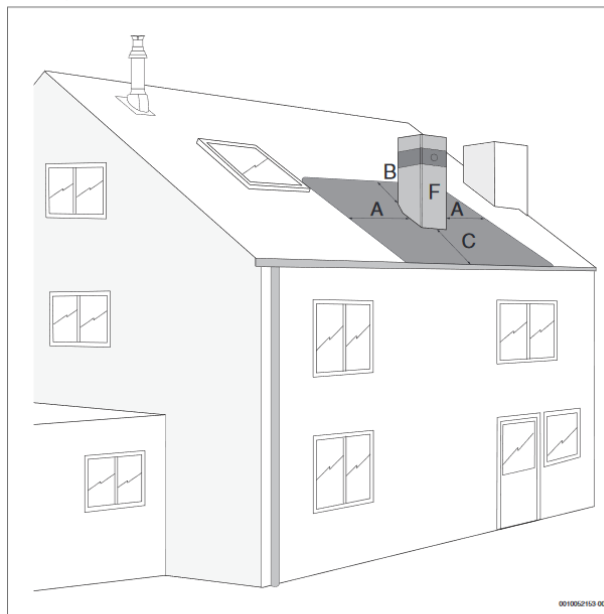
Gebouwopeningen welke een toegang kunnen bieden tot in de woning zijn **niet toegestaan** binnen de veiligheidszone (1mtr naast/onder en 0,5mtr boven) van het product (dakramen of lichtkoepels die niet open kunnen en dus hermetisch dicht zijn, kunnen wel toegestaan worden). De veiligheidszone mag geen algemene ruimten of gebieden overlappen.

Tevens moet worden voorkomen dat het koudemiddel in aanraking kan komen met ontstekingsbronnen zoals: magneetschakelaars, lampen, elektrische schakelaars, schoorstenen, rookgas of afvoerkanalen.

De gespecificeerde veiligheidszones (1mtr naast/onder en 0,5mtr boven) 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.

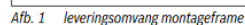
Constructieve veranderingen zijn niet toegestaan in de veiligheidszone die niet voldoen aan de voornoemde voorschriften voor de veiligheidszone.

2.9.1 Veiligheidszone, warmtepomp op schuin dak

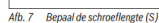


Afb. 5 Veiligheidszone op schuin dak

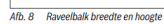
- [A] 1000 mm
- [B] 500 mm
- [C] 1000 mm geen openingen tot dakgoot.
- [F] Voorkant



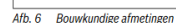
- [1] Montageframe
- [2] Loodvervanger
- [3] 8x Spengler schroeven
- [4] 8x flensmoer M8
- [5] 4x draadstang 500mm
- [6] 4x achterplaten
- [7] Houten montageplaat 830 x 1250 mm
- [8] Documentatie
- [9] Kunststof onderplaat 1034 x 1200 mm



- [1] Kunstofplaat
- [2] Houten montageplaat
- [3] Uitwendige isolatie en dakbeschot
- [4] Raveelbalk
- [5] Montageframe
- [6] Zelfborende tellerkopschroeven

Tabel 3 Schroeflengte, balk breedte

► Gebruik 8x zelfborende tellerkopschroeven met de lengte uit de bovenstaande tabel, met een van diameter 8 mm.



A= doorvoergat (2x kabel, 2x cv-water, condensafvoer)
B= doorvoergat ventilatielucht (optioneel)

Een montage video voor de dakopstelling vindt u via deze [Link](#) op [youtube](#) en in de [Nefit Bosch Academy](#)

Technische gegevens

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).

Systeeminformatie

Versie 27/03/2025

9.1 Technische gegevens - warmtepomp

	Eenheid	CS5800i AWR
Vermogen conform EN 14511		
Max. warmtevermogen met A-7/W35	kW	6,21
COP bij A-7/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,33
Max. warmtevermogen bij A+2/W35	kW	6,61
COP bij A+2/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,68
Modulatiebereik bij A+2/W35	kW	1,9 - 6,6
Max. warmtevermogen bij A+7/W35	kW	7,59
COP bij A+7/W35 tijdens max warmtepomp vermogen		2,98
Warmtevermogen bij A+7/W35 nominaal	kW	3,5
COP bij A+7/W35 nominaal		4,87
Warmtevermogen bij A+2/W35 nominaal	kW	3,0
COP bij A+2/W35 nominaal		4,17
Max. warmtevermogen bij A+7/W55	kW	7,16
COP bij A+7/W55 tijdens max warmtepomp vermogen		2,61
SCOP gemiddeld klimaat W55		3,59
SCOP gemiddeld klimaat W35		4,61
Max. koelvermogen bij A35/W18	kW	5,8
EER bij A35/W18		2,86
Elektrische gegevens		
Stroomvoorziening		230V 1N AC 50Hz
Beschermingsklasse		IPX4D
Zekeringgrootte ¹⁾	A	16
Maximale opgenomen vermogen A+2/W35	kW	2,47
Maximale opgenomen vermogen	kW	3,0
Vermogensfactor cos phi met maximaal vermogen		>0,99
Max. aantal compressorstarts	1/h	6
Max. stroom	A	13
Lucht- en geluidsniveau²⁾		
Maximumluchtdebiet	m³/h	2005
Nominale luchtdebiet	m³/h	2005
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand ³⁾	dB(A)	33
Geluidsvermogen (ErP) ⁴⁾	dB(A)	41,3
Max. geluidsvermogen - dag	dB(A)	55,4
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 1,2; A7/W55 ⁵⁾	dB(A)	47,3
COP - Geluidsarm bedrijf 1,2; A-7/W35		2,64
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 1,2; A-7/W35	kW	3,8
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A7/W55	dB(A)	47,3
COP - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35		2,68
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 3, A-7/W35	kW	3,0
Max. geluidsvermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A7/W55	dB(A)	44,7
COP - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35		2,98
Warmtevermogen - Geluidsarm bedrijf 4, A-7/W35	kW	2,7
Toevoeging tonaliteit - dag ⁶⁾	dB	6
Toevoeging tonaliteit - Geluidsarm bedrijf 3	dB	0
Algemene gegevens		
Koudemiddel ⁷⁾		R290
Koudemiddelhoeveelheid	kg	0,90
CO ₂ (e)	ton	0,003
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	75
Opstelhoogte boven zeeniveau		Tot 2000 m boven zeeniveau
Afmetingen (B x H x D)	mm	632x1316x632
Gewicht	kg	148 (inc. dak montage)

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) Systeemregelaar display geeft bij Geluidsarm bedrijf 1 30% reductie aan, dit is in werkelijkheid 40% reductie

6) DIS47315/150257, april 2004 en volgende voorschriften van TA Lärm

7) GWP100 = 3

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Productoverzicht

Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

Warmte- pomp	Warmteover- drachtsvloei- stof 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

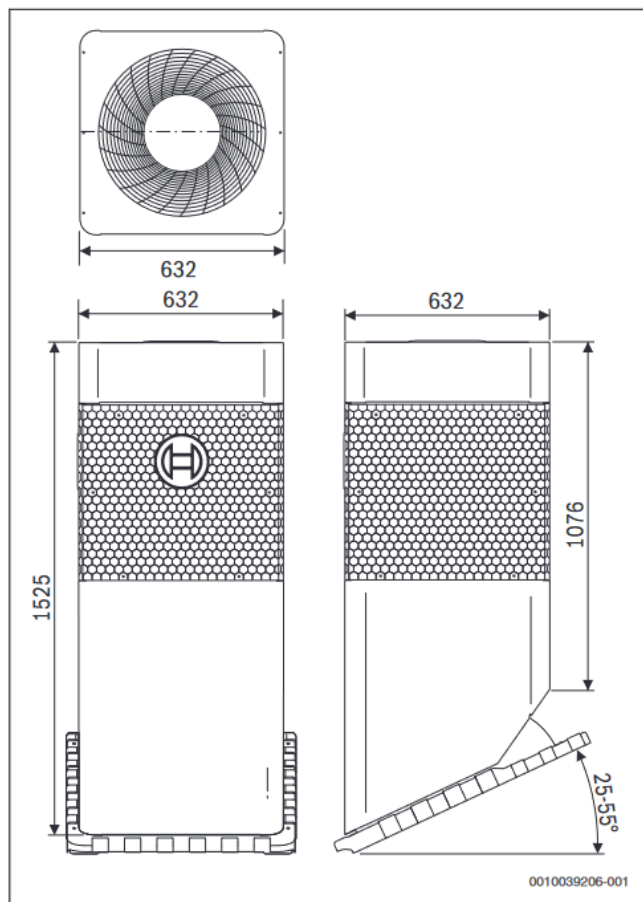
1) Minimum dT bij nominaal en maximale leidinglengte. Een lagere dT kan worden gerealiseerd met een lagere warmtevraag of kortere leidinglengten.

2) Voor leidingen tussen warmtepomp en binnenunit.

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

LET OP: maximaal hoogteverschil tussen binnen en buiten unit ≤ 10 m.

Buitenunit Afmetingen



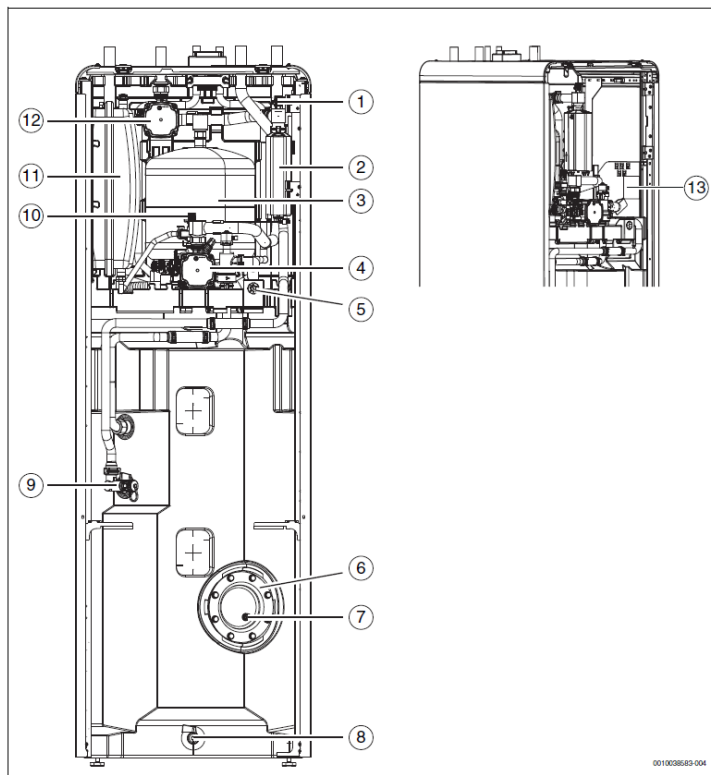
Afb. 4 Afmetingen en aansluitingen warmtepomp.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

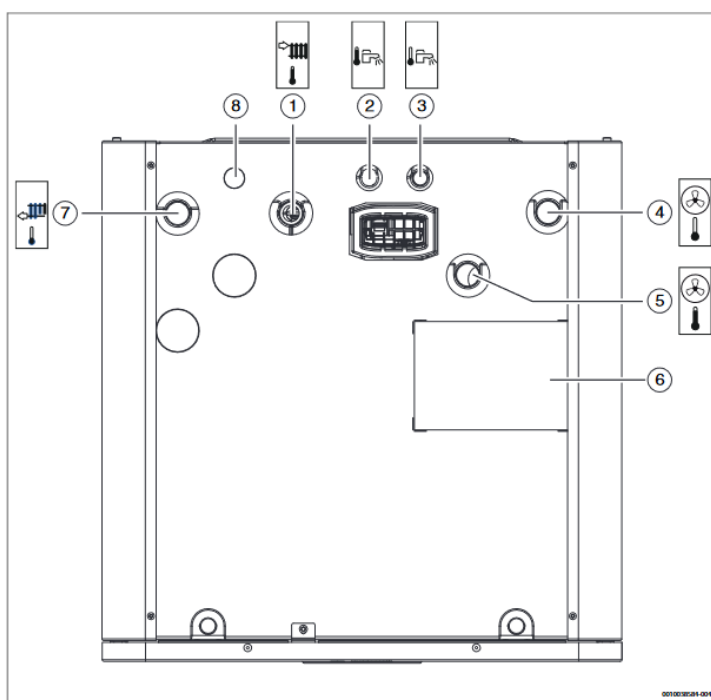
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

Binnenunit

Afmeting: 600 x 600 x 1787mm



- [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*

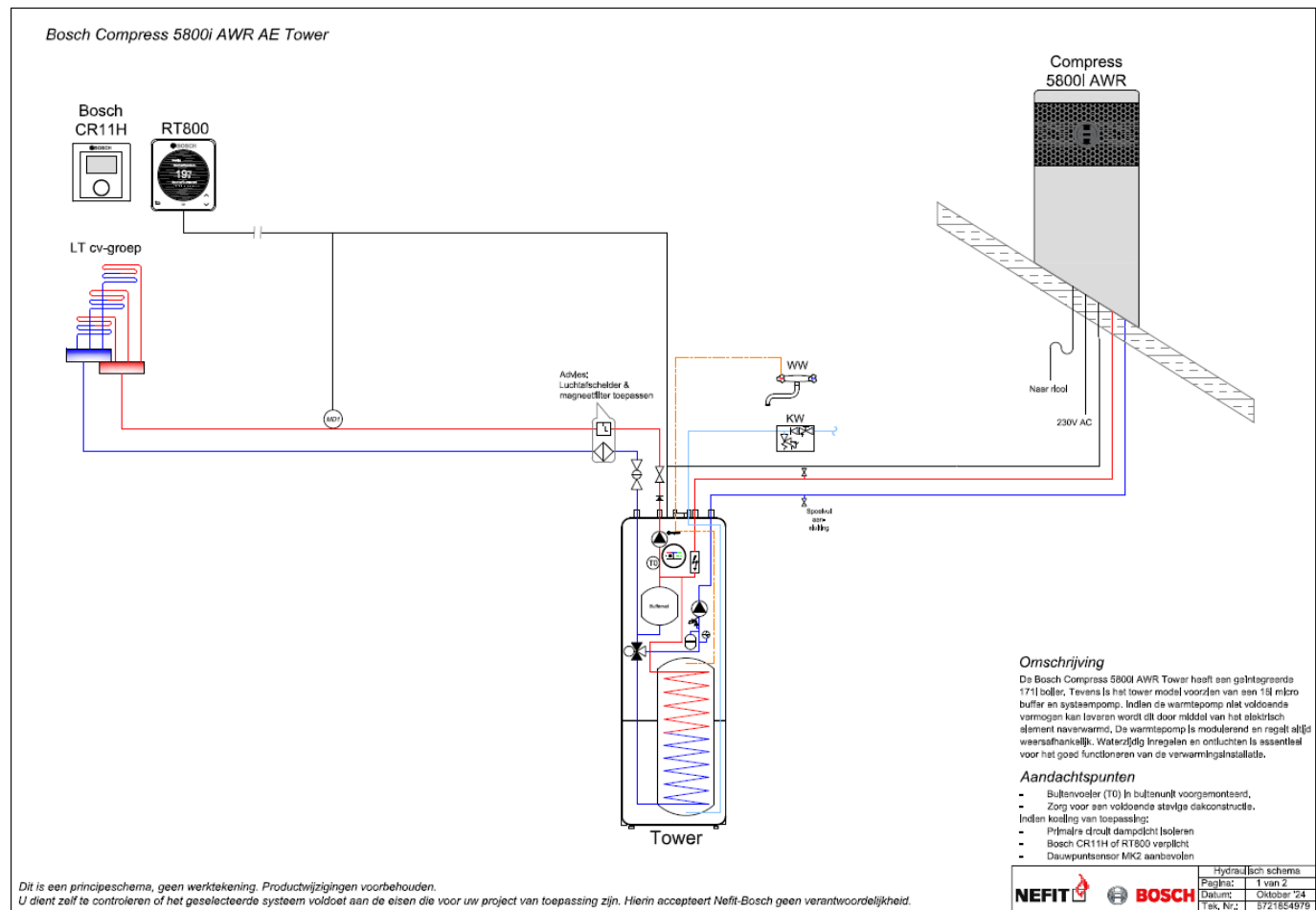


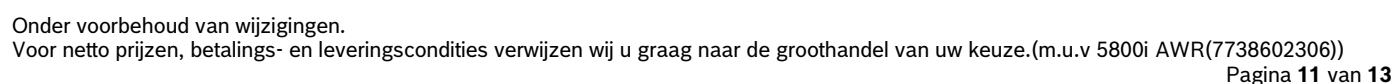
- [1] Aanvoer naar cv-installatie
- [2] Aansluiting warmwateruitgang
- [3] Aansluiting koudwaterinlaat
- [4] Warmtedrageruitgang (naar de warmtepomp)
- [5] Warmtedrageringang (van warmtepomp)
- [6] Label voor leidingaansluitingen
- [7] Retour van cv-installatie
- [8] Circulatieaansluiting (accessoire)

Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.(m.u.v 5800i AWR(7738602306))

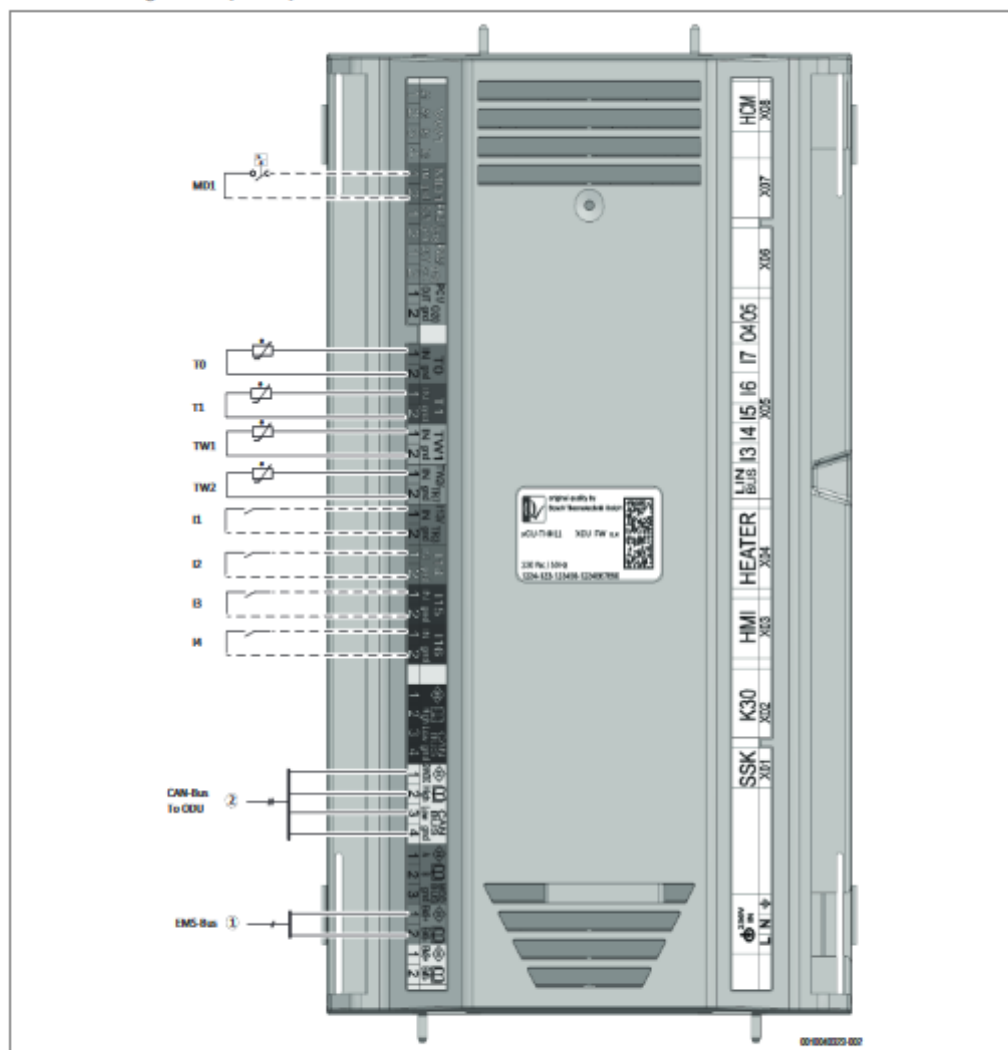
Hydraulisch schema





Elektrische aansluitingen

6.10.7 Aansluiting XCU-THH (XCU HY) modules



Afb. 33 Aansluitingen

- [I1] Externe ingang 1:
- [I2] Externe ingang 2: blokverwarming of warm water
- [I3] Externe ingang 3: oververhittingsbeveiliging cv groep (veiligheidsthermostaat)
- [I4] Externe ingang 4: SmartGrid (SG)/fotovoltaica (PV)
- [MD1] Condensatiesensor (accessoire koelmodus)
- [T0] Temperatuursensor, aanvoer
- [T1] Temperatuursensor, buiten
- [TW1] Temperatuursensor warm water
- [TW2] Temperatuursensor warm water
- [1] EMS-BUS naar accessoire
- [2] CAN-BUS naar warmtepomp (ODU)



Het draaimoment voor de schroeven van de XCU-THH (XCU HY) moet 0,5 Nm zijn.

► Plaats een kabelbinder voor elke XCU-THH (XCU HY) connector.



Afb. 34 Kabelbinder op connector

Pomp gegevens

Circulatiepompen (PC0 en PC1)
Grundfos UPM4L K

