



Lucht-waterwarmtepomp Bosch All-electric Tower Split 12 400V

Bosch Compress all-electric Tower 3400i AWS, three phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8750722687	CS3400iAWS 12 OR-T	Buitenunit	1	€ 4.892,00
8738213439	CS3400iAWS 14 M	Binnenunit	1	€ 4.092,00
8738203521	Buitentemperatuurvoeler 4,7K	buitenvoeler		
7735500777	Bosch buffervat 120L (BH 120-5 1 B)		1	€ 647,00
Toebehoren en accessoires				
8718599201	HS32/7.5 pompgroepunit		1	€ 673,00
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 69,00
7748000688	Koudemiddelleiding 20m 3/8" 5/8"		1	€ 417,00
7748000318	Vorstbeveiligingskabel condensafvoer 5m		1	€ 146,00
8738206183	CANbus kabel 15m 2x2x0,75mm ²		1	€ 62,00
7738330169	Bosch Magnetische vuilafscheider 1 1/4" + EPP		1	€ 299,62
7738330183	Bosch luchtafscheider 1 1/4" + EPP		1	€ 149,65
Totaal excl. btw:				€ 11.550,27

Diensten (netto prijs)				
8738900101	Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 490,05
8738900086	F-gassen warmtepompservice	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 805,40

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA22449**

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

Systeemvoorbeeld

Versie 05/03/2025

Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via koelleidingen
- Koudemiddel R410A
- 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 $\geq 187\%$)
- Warmtepomp inclusief binnen-unit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 60°C aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HPC 410 via een duidelijk leesbaar display
- Standaard 1 ongemengde verwarmingskring regelbaar en maximum 4 gemengde kringen via een bijkomende module MM 100
- Compatible met Easy Control CT200 thermostaat (leverbaar als accessoire) voor bediening via app en optioneel toegang tot HomeCom Pro
- Compatible met K30 wifi module (leverbaar als accessoire) voor bediening via app en optioneel toegang tot HomeCom Pro
- 190 liter roestvast staal boiler
- 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)
- Smart Grid mogelijkheden



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.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Technische gegevens

11.1 Specificaties – binnenunit met elektrische bijverwarming

CS3400iAWS 14 M	Eenheid	CS3400iAWS 10 OR-T	CS3400iAWS 12 OR-S/T	CS3400iAWS 14 OR-S/T
Elektrische gegevens				
Netaansluiting (drie fasen/ eenfasen)	V	400 ¹⁾ / 230 ²⁾		
Aanbevolen zekering (drie fasen/ eenfasen)	A	3x16 / 50 ³⁾		
Aansluitvermogen	kW	2,00/4,00/6,00/9,00		
CV-installatie				
Aansluittype	-	G1"		
Maximaal toegestane werkdruk	kPa/bar	300/3,0		
Minimale bedrijfsdruk	kPa/bar	120/1,2		
Expansievat	l	13,5		
Nominale aanvoer (vloerverwarming)	l/s	0,49	0,59	0,69
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (vloerverwarming)	kPa	35	22 ⁴⁾	7 ⁴⁾
Nominale aanvoer (radiatoren)	l/s	0,32	0,38	0,44
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (radiatoren)	kPa	61	52	42
Minimum aanvoer (bij ontdooien) ⁵⁾	l/min	20		
Minimale/maximale waterbedrijfstemperatuur (koel- ⁶⁾ /verwarmingsmodus)	°C	7/80		
Pompsoort	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM (EEI≤0,23) ⁷⁾		
Algemene informatie				
Volume van de boiler	l	190		
Maximale bedrijfsdruk in het warmwatercircuit	MPa/bar	1/10		
Materiaal boiler	-	Roestvast staal 1.4404		
Opstelhoogte	-	Tot 2000 m boven zeeniveau		
Beschermingsklasse	-	IPX1		
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	600 x 660 x 1800		
Gewicht	kg	139		

1) 400V 3N~ AC 50Hz. De buitenunit moet een separate voedingsspanning hebben.

2) 230V 1N~ AC 50Hz. De buitenunit moet een separate voedingsspanning hebben.

3) Zekeringkarakteristiek gL/C

4) Een externe circulatiepomp moet voor de installatie worden overwogen.

5) Wanneer het minimaal debiet in het systeem niet kan worden gewaarborgd, is een buffervat nodig.

6) indien koelen beschikbaar is.

7) Het criterium voor de meest efficiënte circulatiepompen is $EEI \leq 0,20$.

9.2 Technische specificaties van CS3400IAWS 10-14 OR-T

	Eenheid	CS3400IAWS 10 OR-T	CS3400IAWS 12 OR-T	CS3400IAWS 14 OR-T
Bedrijf lucht/water				
Max. vermogen met A2/W35 ¹⁾	kW	9,60	10,90	12,20
COP met A2/W35 ¹⁾	-	3,42	3,28	3,16
Max. opgenomen vermogen A2/W35 ¹⁾	kW	2,81	3,32	3,85
Modulatiebereik met A2/W35	kW	4,2 - 9,6	4,2 - 10,9	4,2 - 12,2
Max. vermogen met A7/W35 ¹⁾	kW	9,98	11,60	14,60
COP met A7/W35 ¹⁾	-	4,77	4,51	4,30
Vermogen met A7/W35, nominaal	kW	9,98	10,60	11,60
COP met A7/W35, nominaal	-	4,77	4,57	4,51
Max. vermogen met A7/W55 ¹⁾	kW	8,88	10,80	12,70
COP met A7/W55 ¹⁾	-	2,97	2,88	2,80
Max. vermogen met A-7/W35 ¹⁾	kW	9,59	10,90	11,30
COP met A-7/W35 ¹⁾	-	2,89	2,68	2,62
Max. vermogen met A-10/W35 ¹⁾	kW	8,76	10,80	11,50
COP met A-10/W35 ¹⁾	-	2,80	2,62	2,54
Koelgegevens				
Max. koelvermogen met A35/W7 ¹⁾	kW	6,39	7,02	7,73
EER bij A35/W7 ¹⁾	-	2,37	2,35	2,30
Max. opgenomen vermogen voor A35/W7 ¹⁾	kW	2,70	2,99	3,35
Max. koelvermogen met A35/W18 ¹⁾	kW	8,30	9,20	10,10
EER bij A35/W18 ¹⁾	-	3,03	2,94	2,84
Max. opgenomen vermogen voor A35/W18 ¹⁾	kW	2,73	3,13	3,56
Koelvermogen met A35/W18, nominaal	kW	6,26	7,20	7,98
EER met A35/W18, nominaal	-	3,63	3,55	3,48
elektric. Gegevens				
Netaansluiting	-	400V - 3N		
Aanbevolen zekeringautomaat ²⁾	A	3x20		
Maximale stroomsterkte	A	3x10		
Startstroom	A	10		
Vermogensfactor cos φ met maximaal vermogen	-	> 0,92		
Informatie voor koudemiddelcircuit				
Aansluittype	-	Flensaansluiting 3/8" & 5/8"		
Type koelmiddel ³⁾	-	R410A		
Koudemiddelhoeveelheid	kg	3,20		
CO ₂ (e)	ton	6,682		
Lucht- en geluidsgegevens				
Nominale luchtdebiet	m ³ /h	4800		
Geluidsdrukkniveau op 1 m afstand	dB(A)	56	56	56
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)	64	64	64
Max. geluidsvermogen – dag	dB(A)	66	68	68
Max. geluidsvermogen – nacht (stille modus)	dB(A)	58	58	58
Algemene informatie				
Maximumaanvoertemperatuur van het verwarmingswater, alleen buitenunit	°C	60		
Beschermingsgraad	-	IPX4		
Opstelhoogte	-	Tot 2000 m boven zeeniveau		
Afmetingen (BxDxH)	mm	975 x 380 x 1262		
Gewicht (zonder verpakking)	kg	118		
Ventilatiormotor	W	160		

1) Prestaties conform EN 14511

2) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet

3) GWP₁₀₀ = 2088 (R410A)

4) Geluidsvermogensniveau conform EN 12102 (nominaal vermogen bij A7/W55)

Tabel 10 Buitenunit

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Systeemvoorbeeld

Versie 05/03/2025

EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	137
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	180
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,36
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,022
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0
In stand-by-stand	Psb	kW	0,022
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0
Andere items			
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4978

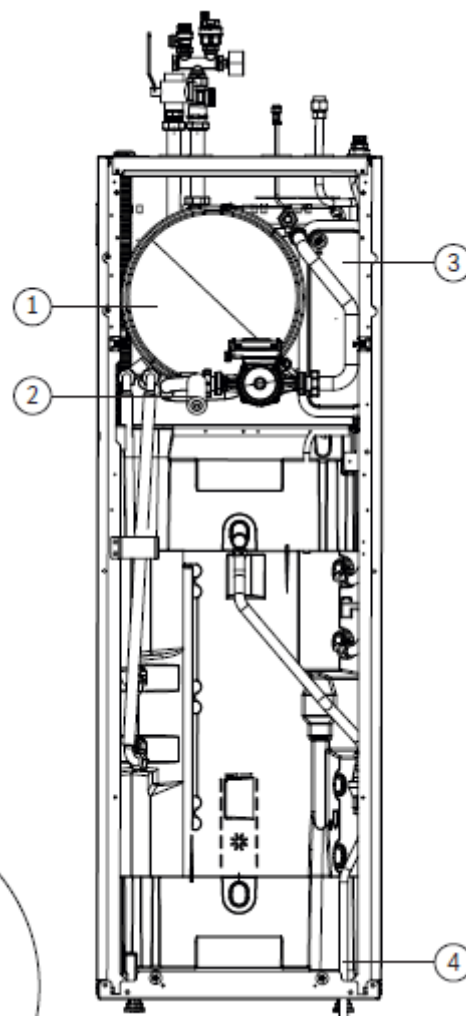
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

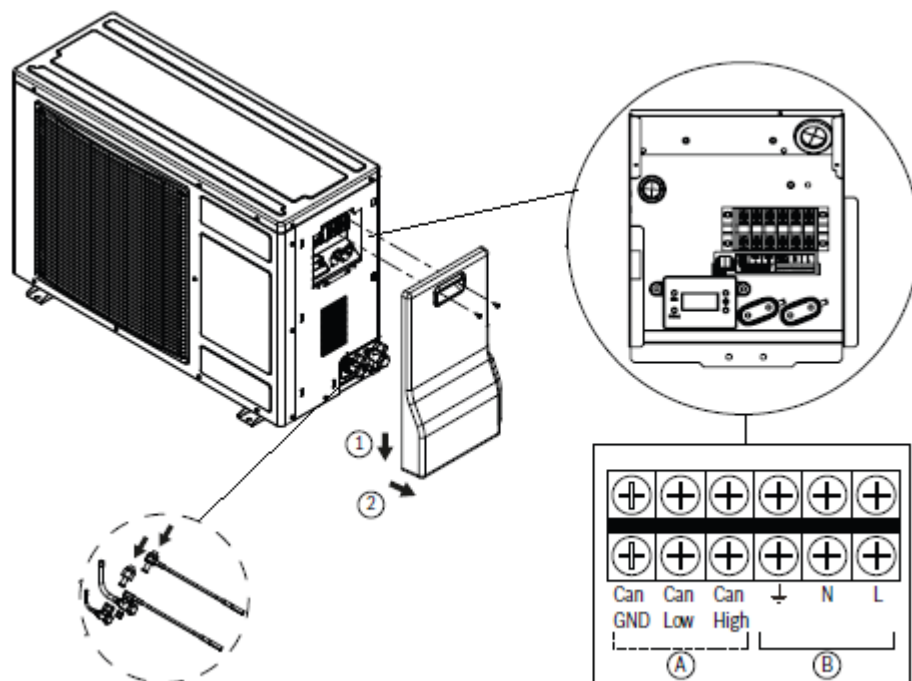
Productoverzicht

Binnenunit

- [1] Expansievat
- [2] Vul- en aftapkraan (DFV) VAO
- [3] Platenwisselaar
- [4] Aftapslang



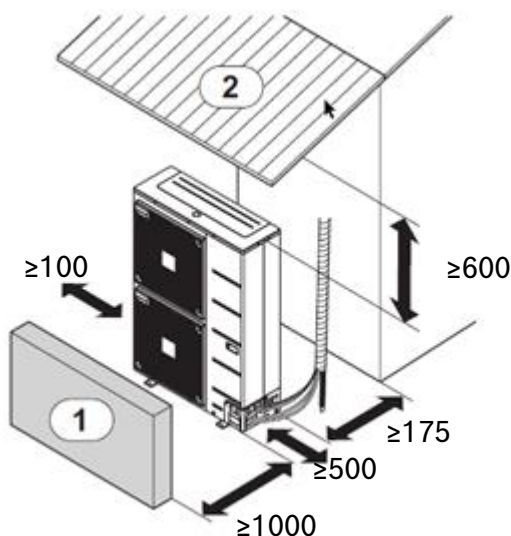
Buitenunit



Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Minimum afstanden



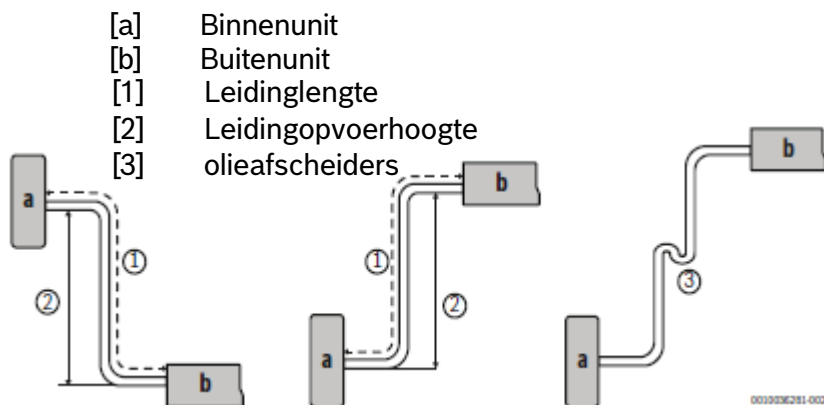
- [1] Obstacle
[2] Roof covering
Measurements in mm

Voorwaarden voor de opstelplaats

- Plaats de buitenunit bij voorkeur niet aan de noordzijde van het gebouw. Dit kan leiden tot een lager rendement.
- De opstelplaats moet zodanig gekozen worden dat het maximale geluidsniveau geen negatieve gevolgen kan hebben voor rustigere ruimtes en burens.

Montage koelmiddelleiding

De specificaties voor leidinglengtes en -hellingen naleven bij de montage van de koelmiddelleiding



Het nominale vermogen van het product is gebaseerd op opgegeven standaardlengtes. De maximaal toegelaten lengte is bepalend voor een betrouwbare werking van het product. Een verkeerd koelmiddelvulling en/of defecte buisverbindingen kunnen storingen veroorzaken.

Installatie	Buisafmeting		Enkele lengte (1)		Helling (2)		Koudemiddel	standaard vulling (kg)	Extra koudemiddel (g/m)	Maximale vulling (kg)
	gas	vloeistof	standaard	maximaal	standaard	Maximaal 3)				
CS3400iAWS 12 ORT	5/8"	3/8"	12,5m	30m	0m	15m	R410A	3.2	60	4.25

1) Zie de (1) gemarkeerd in afb.

2) Zie de (2) gemarkeerd in afb.

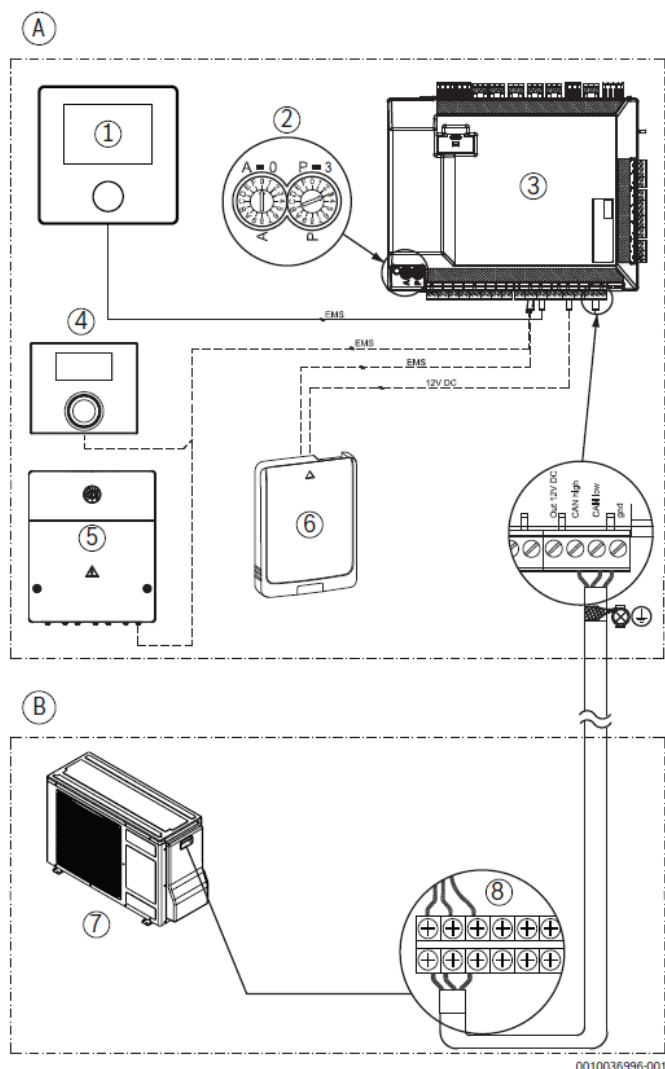
3) Olieaafscheiders zijn elke 3 meter nodig

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Connectiviteit

Aansluiting op het bussysteem EMS2 voor regelaar en module, voor eenvoudige en complexe systeemconfiguraties



Doorgetrokken lijn = fabrieksaansluiting
Stippellijn = aangesloten tijdens installatie:

[A] Binnenunit

[B] Buitenunit

[1] Bedieningsunit (gebruikersinterface)

[2] Instelling schakelaars (A=0, P=3)

[3] Installatiemodule

[4] Kamertemperatuurgestuurde regelaar (accessoire)

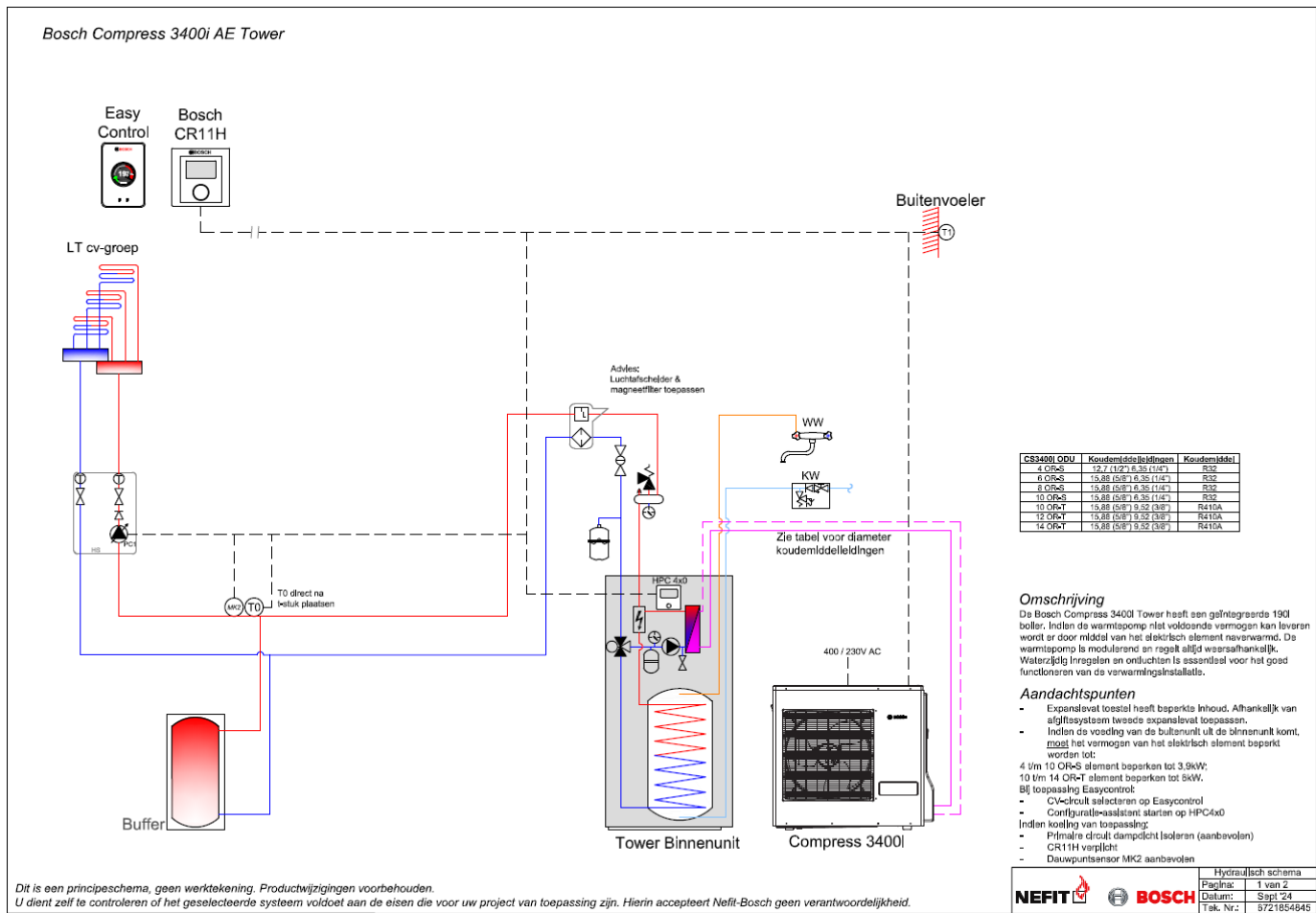
[5] EMS-module (accessoire)

[6] Connect-Key K 30 RF (toebehoren)

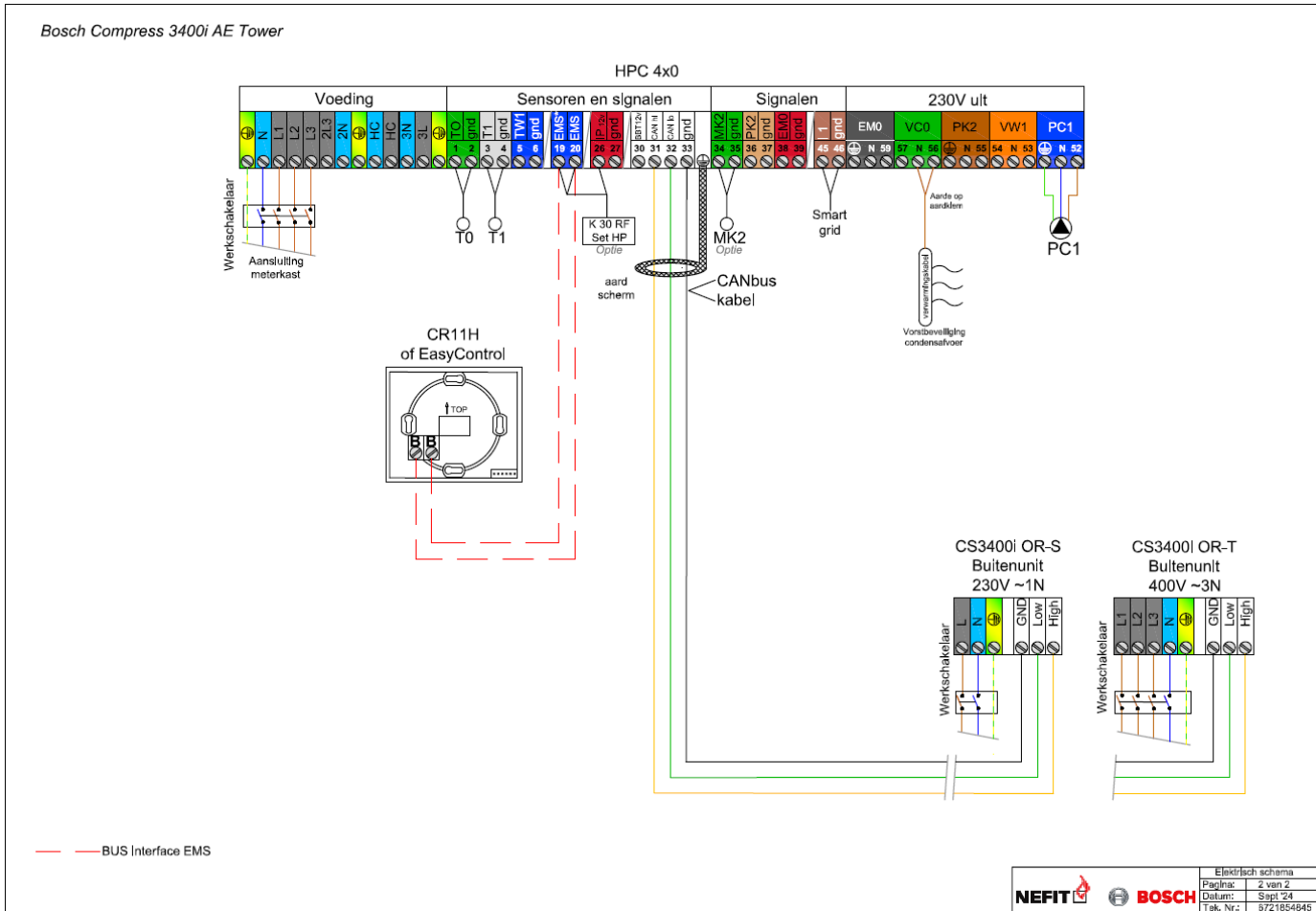
[7] Buitenunit

[8] Aansluitklemmen buitenunit

Hydraulisch schema

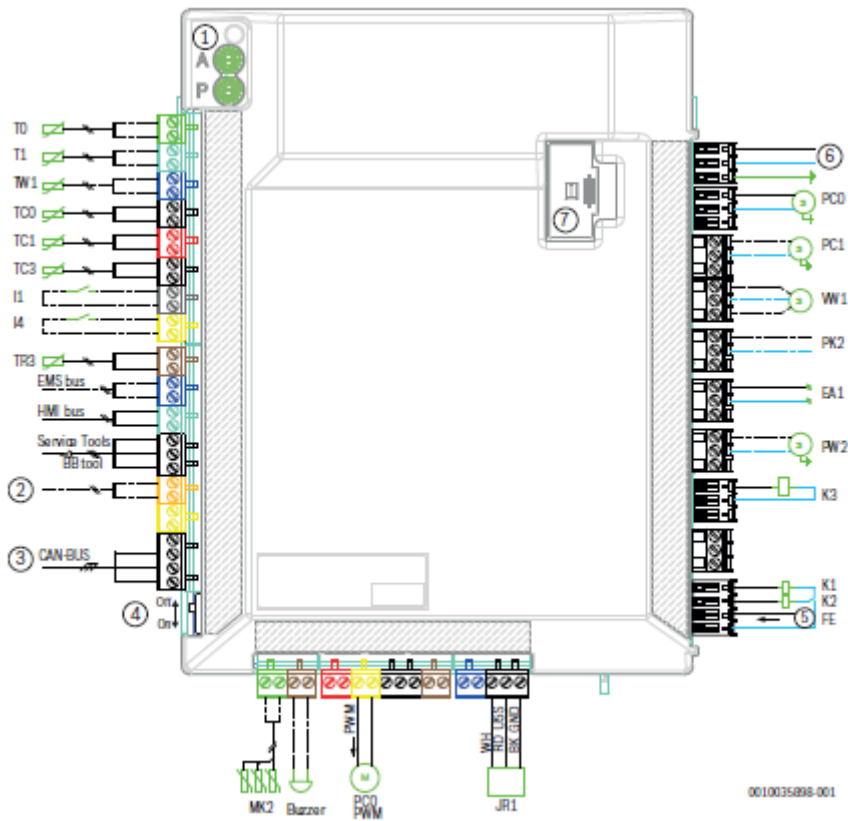


Elektrisch schema



Systeemvoorbeeld

Versie 05/03/2025



- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor
- [T1] Buitentemperatuursensor
- [TW1] Warmwatertemperatuursensor
- [TC0] Retour-temperatuursensor
- [TC1] Aanvoertemperatuursensor (elektrische bijverwarming)
- [TC3] Condensortemperatuursensor
- [I1] Externe ingang 1
- [I4] Externe ingang 4
- [MK2] Condensatiesensor(en)
- [Buzzer] Alarmzoemer (accessoire)
- [PC0 PWM] PWM signaal, primaire circulatiepomp
- [JR1] gasdruksensor koudemiddel
- [FE] Overhittingsalarm elektrische bijverwarming
- [PW2] Warmwatercirculatiepomp
- [EA1] Aansluiting op klemmenstrook verwarmingskabel (accessoire buitenunit)
- [PK2] Relais-uitgang koeling, 230 V~
- [VW1] Warm water 3-weg omschakelventiel
- [PC1] Circulatiepomp cv-installatie
- [PC0] primaire circulatiepomp

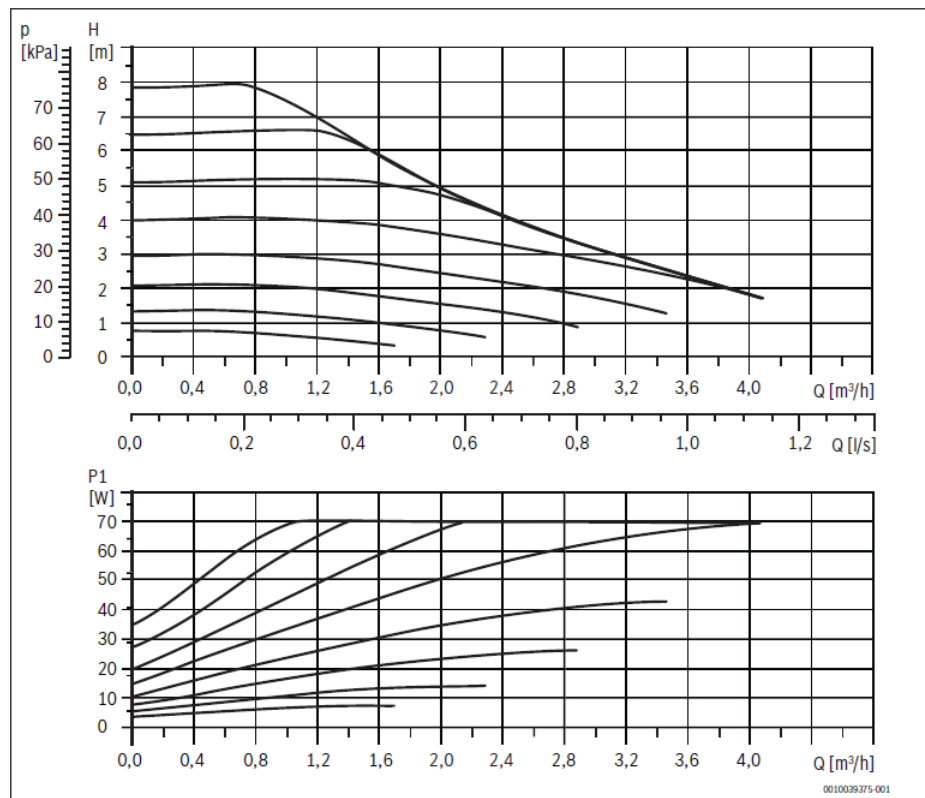
Onder voorbehoud van wijzigingen.

Voor het verkrijgen van de juiste aansluitingen verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)

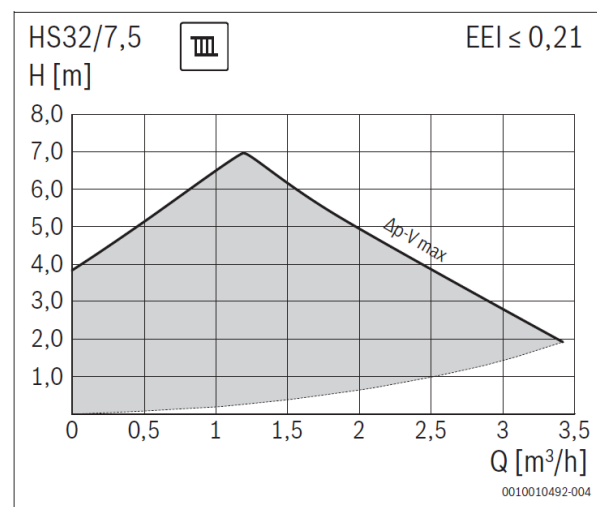
Grundfos UPM2K 25-75 PWM



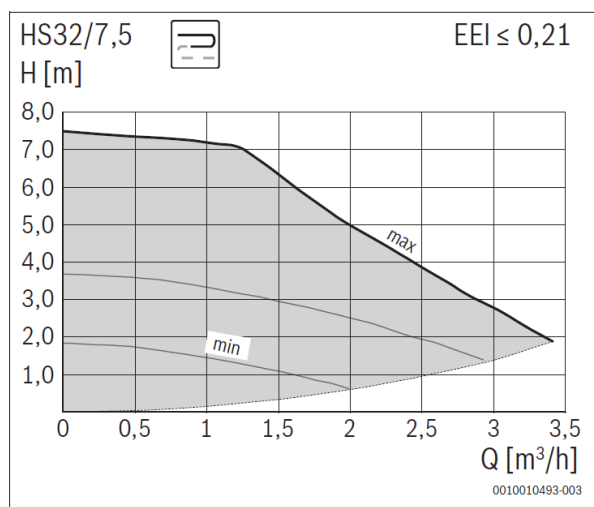
P Druk [kPa]
H Opvoerhoogte [m]
Q Volumestroom [m³/h]
P1 Elektrisch opgenomen vermogen [W]

Systeem pompgroep (PC1)

HS 32/7,5



31



32

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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