



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Hybride Split 12 400V zonder buffervat en installatiepomp

Bosch Compress hybrid 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
8738212146	CS3400iAWS 14 B	Binnenunit	1	€ 2.205,00
8738203521	Buitentemperatuurvoeler 4,7K			
78079	230V relais incl. behuizing		1	€ 53,62
Toebehoren en accessoires				
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
7738330170	Bosch Magnetische vuilafscheider 1 1/2" + EPP		1	€ 328,45
7738330184	Bosch luchtafscheider 1 1/2" + EPP		1	€ 163,80
Totaal excl. btw:				€ 8.439,87

CV-ketel opties				
7736902180	Nefit 1200 HRC 20/3		1	€ 1.688,00
7736902181	Nefit 1200 HRC 28/4		1	€ 1.830,00
7746901851	Nefit ProLine NxT HRC 24/CW4		1	€ 1.854,00
7746901852	Nefit ProLine NxT HRC 30/CW5		1	€ 2.192,00
7736700400	Nefit TrendLine II HRC25 CW4		1	€ 2.158,00
7736700500	Nefit TrendLine II HRC30 CW5		1	€ 2.391,00
7736700983	TrendLine AquaPower Plus HRC 25/CW6 II		1	€ 2.989,00
7736700984	TrendLine AquaPower Plus HRC 30/CW6 II		1	€ 3.224,00

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): **KA22456**

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via koelleidingen
- Koudemiddel R410A
- Als bivalente oplossing met geïntegreerd 3-wegmengventiel voor de hydraulische aansluiting van een ketel (max. 28 kW ketelvermogen)
- 0-10 V of 230 V-signaal voor een externe vraag van de ketel
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar
- 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
- 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 externe ketel
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HPC 410 via een duidelijk leesbaar display



Voorwaarden toepassen systeem zonder buffervat en pompgroep

Om een probleemloze werking te garanderen moet voor toepassing van een systeem zonder parallel buffervat en een secundaire pompgroep worden voldaan aan onderstaande voorwaarden.

Zorg ten alle tijden voor een minimaal debiet volgens onderstaande tabel.

Compress 3400i	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

De weerstand van het afgiftesysteem mag niet hoger zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit. Zie onderstaande tabel.

Compress 3400i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte
Type	[K]	[kPa]
4 OR-S	5	74
6 OR-S	5	64
8 OR-S	5	51
10 OR-S	5	38
10 OR-T	5	41
12 OR-T	5	38
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat!	

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 externe bijverwarming

CS3400iAWS 14 B	Eenheid	CS3400iAWS 10 OR-T	CS3400iAWS 12 OR-S/T	CS3400iAWS 14 OR-S/T
Elektrische gegevens				
Netaansluiting	V	230 ¹⁾		
Aanbevolen zekering	A	10 ²⁾		
CV-installatie				
Aansluittype	-	G1"		
Maximaal toegestane werkdruk	kPa	300/3,0		
Minimale bedrijfsdruk	kPa	120/1,2		
Expansievat	l	N/A		
Nominale aanvoer (vloerverwarming)	l/s	0,49	0,59	0,69
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (vloerverwarming)	kPa	40	29	18 ³⁾
Nominale aanvoer (radiatoren)	l/s	0,32	0,38	0,44
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (radiatoren)	kPa	61	53	45
Minimum aanvoer (bij ontdooien) ⁴⁾	l/min	20		
Minimale/maximale waterbedrijfstemperatuur (koel- ⁵⁾ /verwarmingsmodus) ⁶⁾	°C	7/80		
Pompsort	-	Grundfos UPM2K 25-75 PWM (EEI≤0,23) ⁷⁾		
Algemene informatie				
Opstelhoogte	-	Tot 2000 m boven zeeniveau		
Beschermingsklasse	-	IPX1		
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	485 x 398 x 700		
Gewicht	kg	36		

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

2) Zekeringkarakteristiek gL/C.

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

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

5) indien koelen beschikbaar is.

6) Externe bijverwarming moet zijn aangesloten.

7) Het criterium voor de meest efficiënte circulatiepompen is EEI ≤ 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.

Systeeminformatie

Versie 05/03/2025

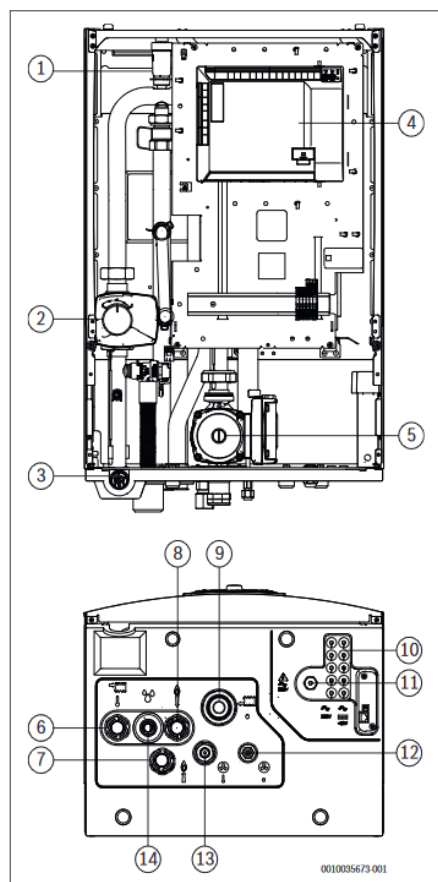
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	126
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	179
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,31
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0
In stand-by-stand	Psb	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0
Andere items			
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4087

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

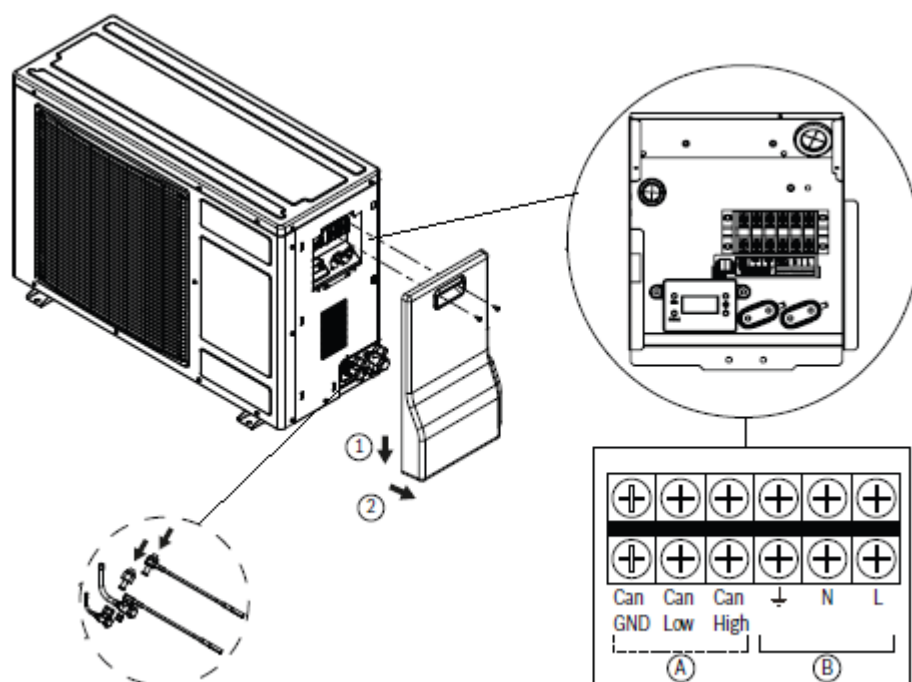
Productoverzicht

Binnenunit



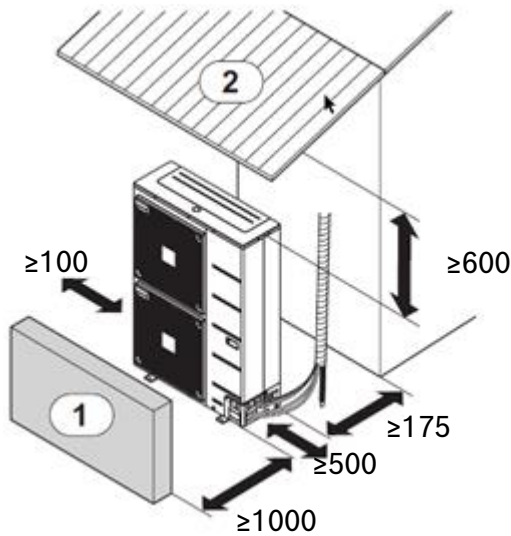
- [1] Automatische ontluchter (VL1)
- [2] Mengventiel
- [3] Manometer
- [4] Installatiemodule
- [5] Primaire circulatiepomp (PC0)
- [6] Aanvoer naar cv-installatie
- [7] Aanvoer naar bijverwarming
- [8] Aanvoer van bijverwarming
- [9] Retour van de cv-installatie
- [10] Kabeldoorvoeren voor sensoren, CAN-BUS en EMS-BUS
- [11] Kabeldoorvoer voor voedingsspanning
- [12] Koudemiddel naar buitenunit (vloeistof)
- [13] Koudemiddel in van buitenunit (gas)
- [14] Overdrukafvoer en condensaatafvoer

Buitenunit



w keuze.

Minimum afstanden



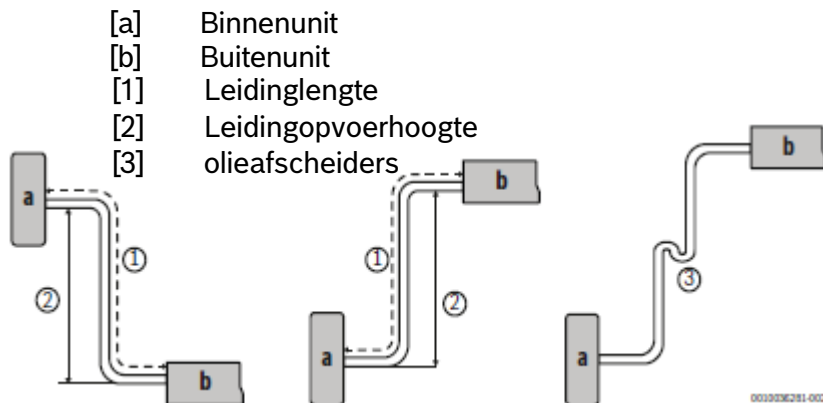
- [1] Obstakel
[2] Dakbedekking
Maten in mm

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

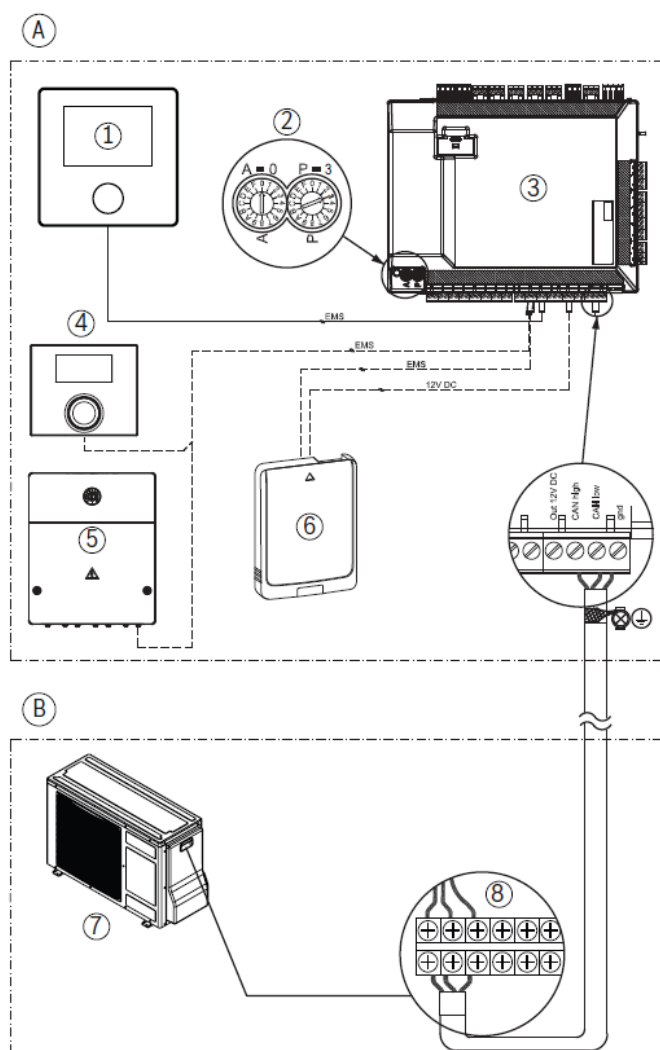
- 1) Zie de (1) gemarkeerd in afb.
2) Zie de (2) gemarkeerd in afb.
3) Olieafscheiders zijn elke 3 meter nodig

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] Connect-Key K 30 RF (toebehoren)

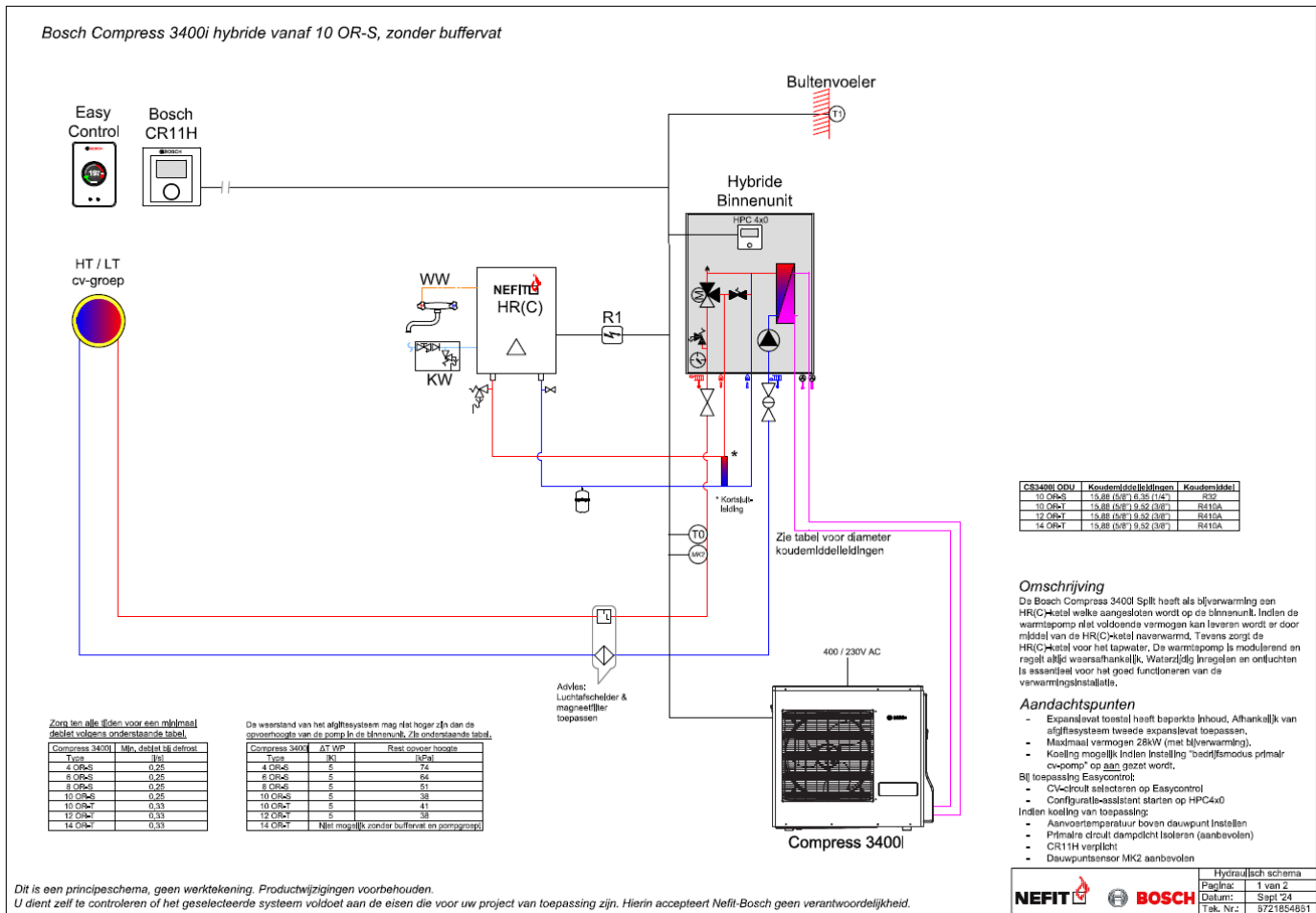
[5] EMS-module (accessoire)

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

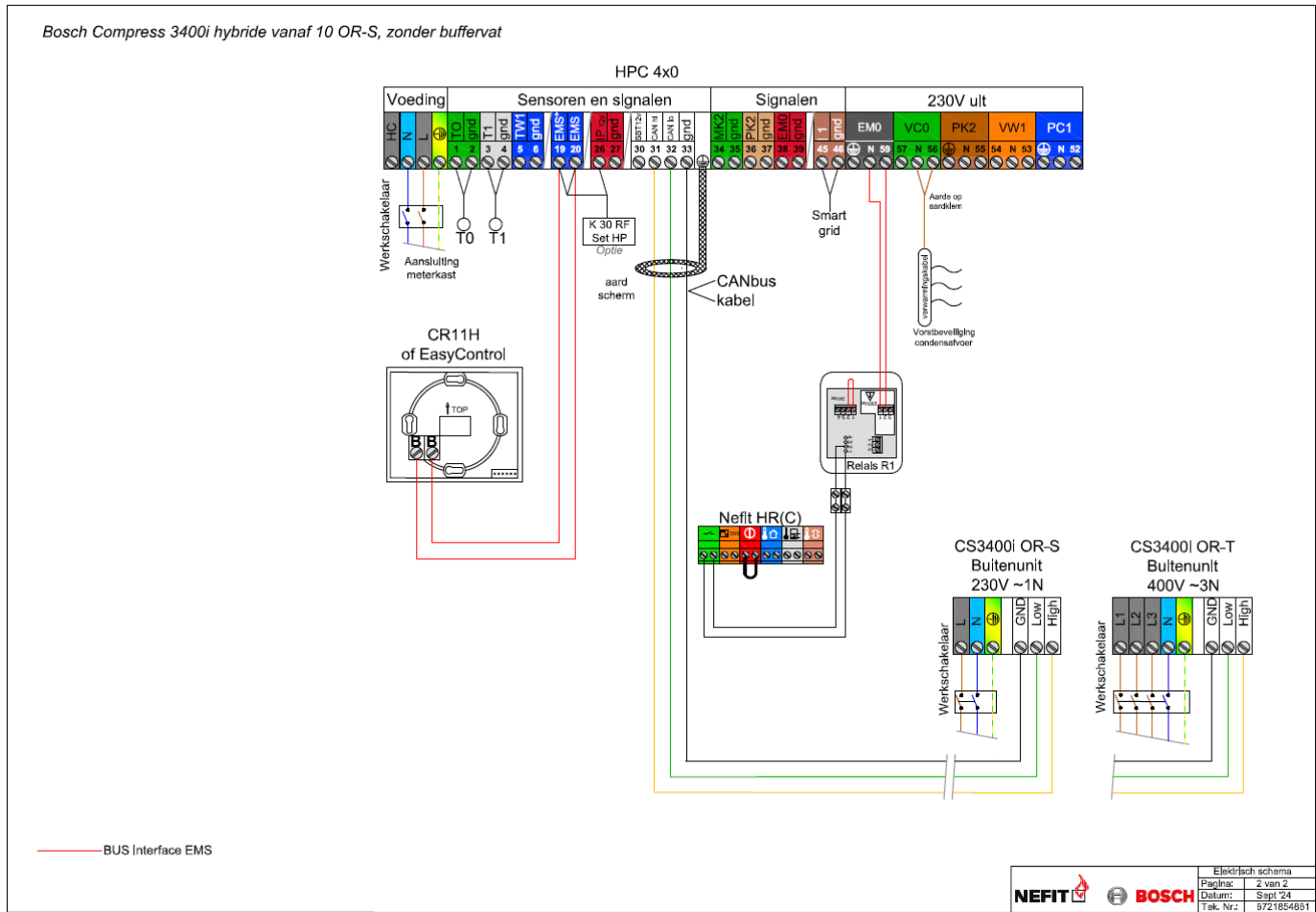
[7] Buitenunit

[8] Aansluitklemmen buitenunit

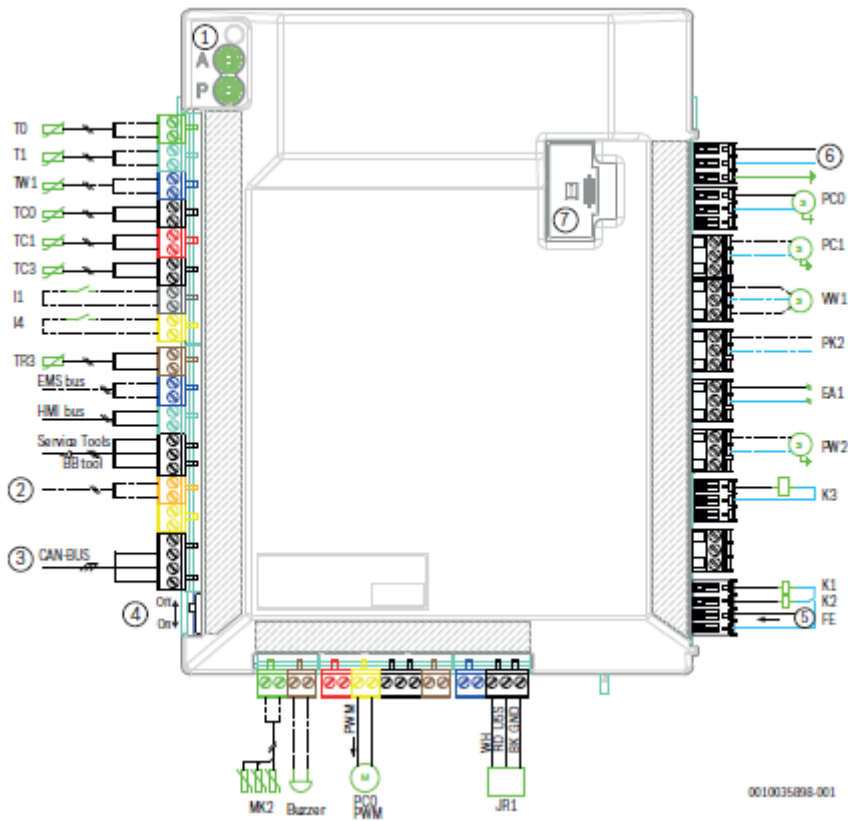
Hydraulisch schema



Elektrisch schema



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



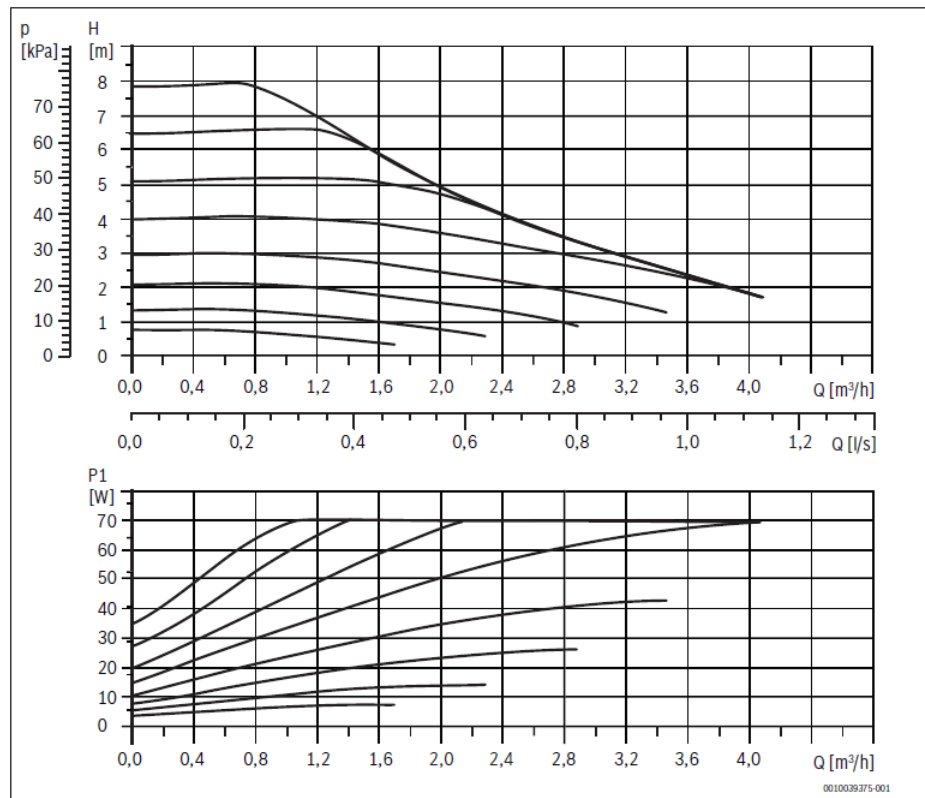
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor
- [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]

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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