



Lucht-waterwarmtepomp Bosch All-electric Split 6

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8750722681	CS3400iAWS 6 OR-S	Buitenunit	1	€ 2.764,00
8738212147	CS3400iAWS 10 E	Binnenunit	1	€ 2.431,00
8738203521	Buitentemperatuurvoeler 4,7K	buitenvoeler		
8733710982	Buffervat BC42 42 liter hangend		1	€ 409,00
Toebehoren en accessoires				
8738201411	3-wegklep roterend 28mm knel 230 V		1	€ 152,00
8738209632	Isolatie voor 3-wegklep		1	€ 56,00
7748000724	WP boiler HR300		1	€ 1.575,00
8718599200	HS25/6 pompgroepunit		1	€ 552,00
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 69,00
8738213916	Koelmiddelleiding 1/4" 5/8" 10m		1	€ 310,00
7748000318	Vorstbeveiligingskabel condensafvoer 5m		1	€ 146,00
8738206183	CANbus kabel 15m 2x2x0,75mm²		1	€ 62,00
7738330165	Bosch Magnetische vuilafscheider 22mm+EPP		1	€ 161,10
7738330179	Bosch luchtafscheider 22 mm + EPP		1	€ 108,40
Totaal excl. btw:				€ 8.898,50

Boiler opties				
7748000723	WP boiler HR200		1	€ 1.391,00
7736702459	Monovalenteboiler 180L (WP180-P1B)		1	€ 1.508,00
7736702609	Monovalenteboiler 290L (WH290LP1B)		1	€ 2.217,00
7736702460	Monovalenteboiler 300L (WP300-KP1B)		1	€ 1.698,00
7736702610	Monovalenteboiler 370L (WH370LP1B)		1	€ 2.450,00
7736702611	Monovalenteboiler 400L (WH400LP1B)		1	€ 2.581,00
7736702612	Monovalenteboiler 450L (WH450LP1B)		1	€ 2.684,00

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):

KA22445

[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 R32
- 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
- Warm tapwater mogelijk middels indirect gestookte 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.

Technische gegevens

11.1 Specificaties – binnenunit met geïntegreerde elektrische bijverwarming

CS3400iAWS 10 E	Eenheid	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Elektrische gegevens					
Netaansluiting	V	400 ¹⁾ / 230 ²⁾			
Aanbevolen zekering	A	3x10 / 32 ³⁾			
Aansluitvermogen	kW	1,95/3,90/5,85			
CV-installatie					
Aansluittype		G1"			
Maximaal toegestane werkdruk	kPa/bar	300/3,0			
Minimale bedrijfsdruk	kPa/bar	120/1,2			
Expansievat	l	8			
Nominale aanvoer (vloerverwarming)	l/s	0,20	0,30	0,39	0,49
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (vloerverwarming)	kPa	74	54	39	23
Nominale aanvoer (radiatoren)	l/s	0,13	0,19	0,26	0,32
Max. extern beschikbare druk bij nominale aanvoer (radiatoren)	kPa	75	69	60	51
Minimum aanvoer (bij ontdooien) ⁴⁾	l/min	15			
Minimale/maximale waterbedrijfstemperatuur (koel- ⁵⁾ /verwarmingsmodus)	°C	7/80			
Pompsort		Grundfos UPM2K 25-75 PWM (EEI≤0,23) ⁶⁾			
Algemene informatie					
Opstelhoogte		Tot 2000 m boven zeeniveau			
Beschermingsklasse		IPX1			
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	485 x 398 x 700			
Gewicht	kg	43			

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

5) indien koelen beschikbaar is.

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

9.1 Technische specificaties van CS3400iAWS 4-10 OR-S

	Eenheid	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Bedrijf lucht/water					
Max. vermogen met A2/W35 ¹⁾	kW	3,81	5,98	7,35	7,85
COP met A2/35 ¹⁾		3,39	3,72	3,47	3,38
Max. opgenomen vermogen A2/W35 ¹⁾	kW	1,13	1,61	2,12	2,32
Modulatiebereik met A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	2,1 - 7,9
Max. vermogen met A7/W35 ¹⁾	kW	5,21	6,15	8,02	9,41
COP met A7/W35 ¹⁾		4,68	4,75	4,70	4,43
Vermogen met A7/W35, nominaal	kW	4,42	6,15	8,02	8,92
COP met A7/W35, nominaal		4,70	4,75	4,70	4,69
Max. vermogen met A7/W55 ¹⁾	kW	3,89	4,99	6,77	6,77
COP met A7/W55 ¹⁾		2,71	2,60	2,69	2,69
Max. vermogen met A-7/W35 ¹⁾	kW	4,32	5,09	6,22	6,94
COP met A-7/W35 ¹⁾		2,89	3,02	2,77	2,76
Max. vermogen met A-10/W35 ¹⁾	kW	3,92	4,50	5,54	6,20
COP met A-10/W35 ¹⁾		2,69	2,67	2,51	2,50
Koelgegevens					
Max. koelvermogen met A35/W7 ¹⁾	kW	3,70	4,97	5,83	6,00
EER bij A35/W7 ¹⁾		3,29	3,20	3,15	3,12
Max. opgenomen vermogen voor A35/W7 ¹⁾		1,12	1,55	1,85	1,92
Max. koelvermogen met A35/W18 ¹⁾		5,39	6,94	8,44	9,02
EER bij A35/W18 ¹⁾		4,53	4,33	4,07	3,93
Max. opgenomen vermogen voor A35/W18 ¹⁾	kW	1,19	1,60	2,07	2,30
Koelvermogen met A35/W18, nominaal		4,90	6,27	6,94	7,95
EER met A35/W18, nominaal	-	4,74	4,65	4,33	4,25
elektric. Gegevens					
Netaansluiting		230V ~1N			
Aanbevolen zekeringautomaat/zekering ²⁾	A	16			20
Maximale stroomsterkte	A	10	16	16	
Startstroom	A	10			
Vermogensfactor cos φ met maximaal vermogen		>0,92			
Informatie voor koudemiddelcircuit					
Aansluittype		Flensaansluiting 1/4" & 1/2"	Flensaansluiting 1/4" & 5/8"		
Type koelmiddel ³⁾		R32			
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,1	1,3		
CO ₂ (e)	ton	0,743	0,878		
Lucht- en geluidsgegevens		R32			
Nominale luchtdebiet	m ³ /h	1800	2600		
Geluidsdrukniveau op 1 m afstand	dB(A)	52	51	51	51
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)	60	59	59	59

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

	Eenheid	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Max. geluidsvermogen – dag	dB(A)	64	61	61	62
Max. geluidsvermogen – nacht (stille modus)	dB(A)	58	56	56	57
Algemene informatie					
Maximumaanvoertemperatuur van het verwarmingswater, alleen buitenunit	°C	60			
Beschermingsgraad		IPX4			
Opstelhoogte		Tot 2000 m boven zeeniveau			
Afmetingen (BxDxH)	mm	976 x 380 x 609	975 x 380 x 864		
Gewicht (zonder verpakking)	kg	50	66		
Ventilatormotor		50	80		

1) Prestaties conform EN 14511

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

3) GWP₁₀₀=675 (R32), 2088 (R410A)

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

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

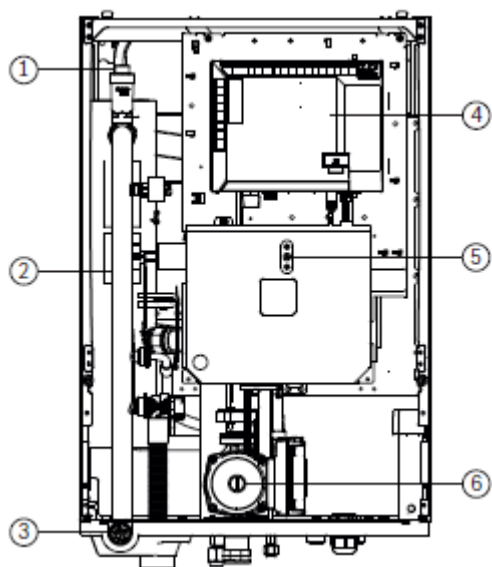
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	183
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,02
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	2662

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

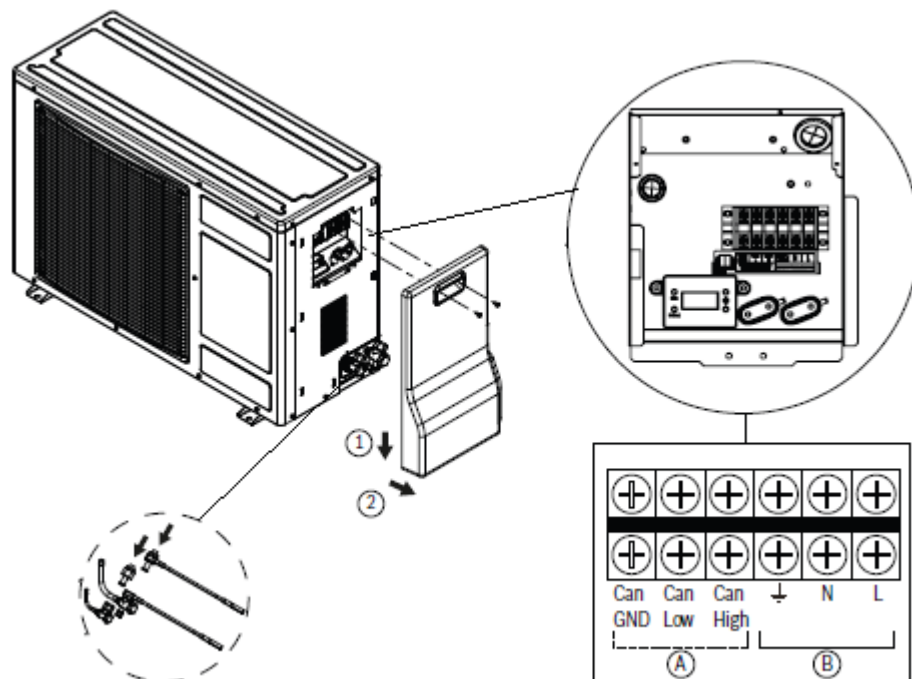
Productoverzicht

Binnenunit



- [1] Automatische ontluchter
- [2] Elektrische bijverwarming
- [3] Manometer
- [4] Installatiemodule
- [5] Reset van de overhittingsbeveiliging
- [6] Primaire circulatiepomp (PC0)

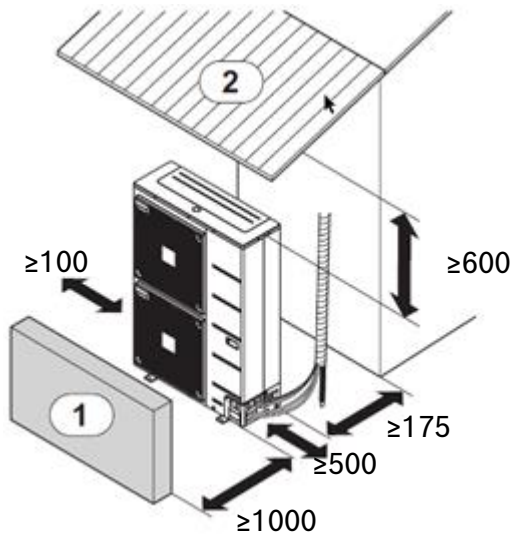
Buitenunit



Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Minimum afstanden



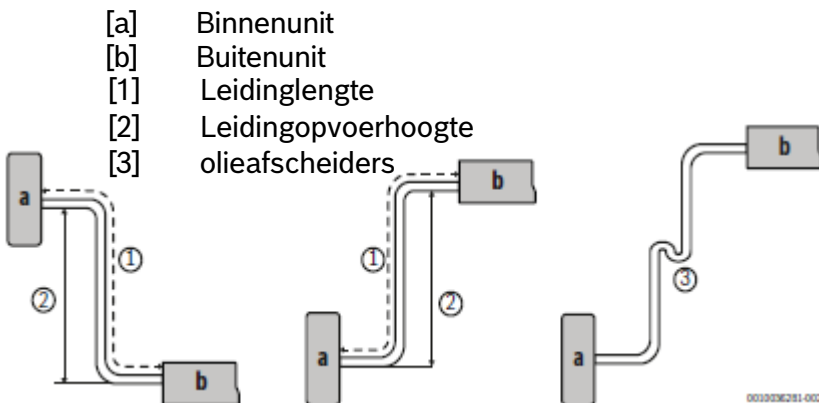
- [1] Obstacle
[2] Roof covering
Maten in mm

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



- [a] Binnenunit
[b] Buitenunit
[1] Leidinglengte
[2] Leidingopvoerhoogte
[3] olieafsciders



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 6 ORS	5/8"	1/4"	10m	30m	0m	15m	R32	1,3	25	1,8

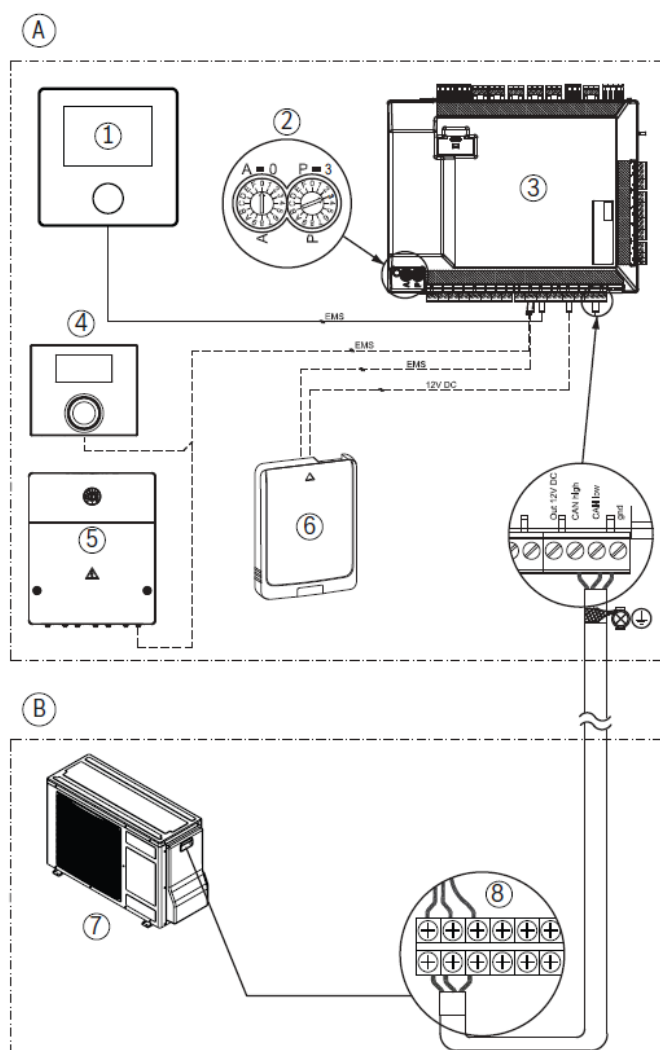
- 1) Zie de (1) gemarkeerd in afb.
2) Zie de (2) gemarkeerd in afb.
3) Olieafsciders zijn elke 3 meter nodig

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 = raamverandering
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)

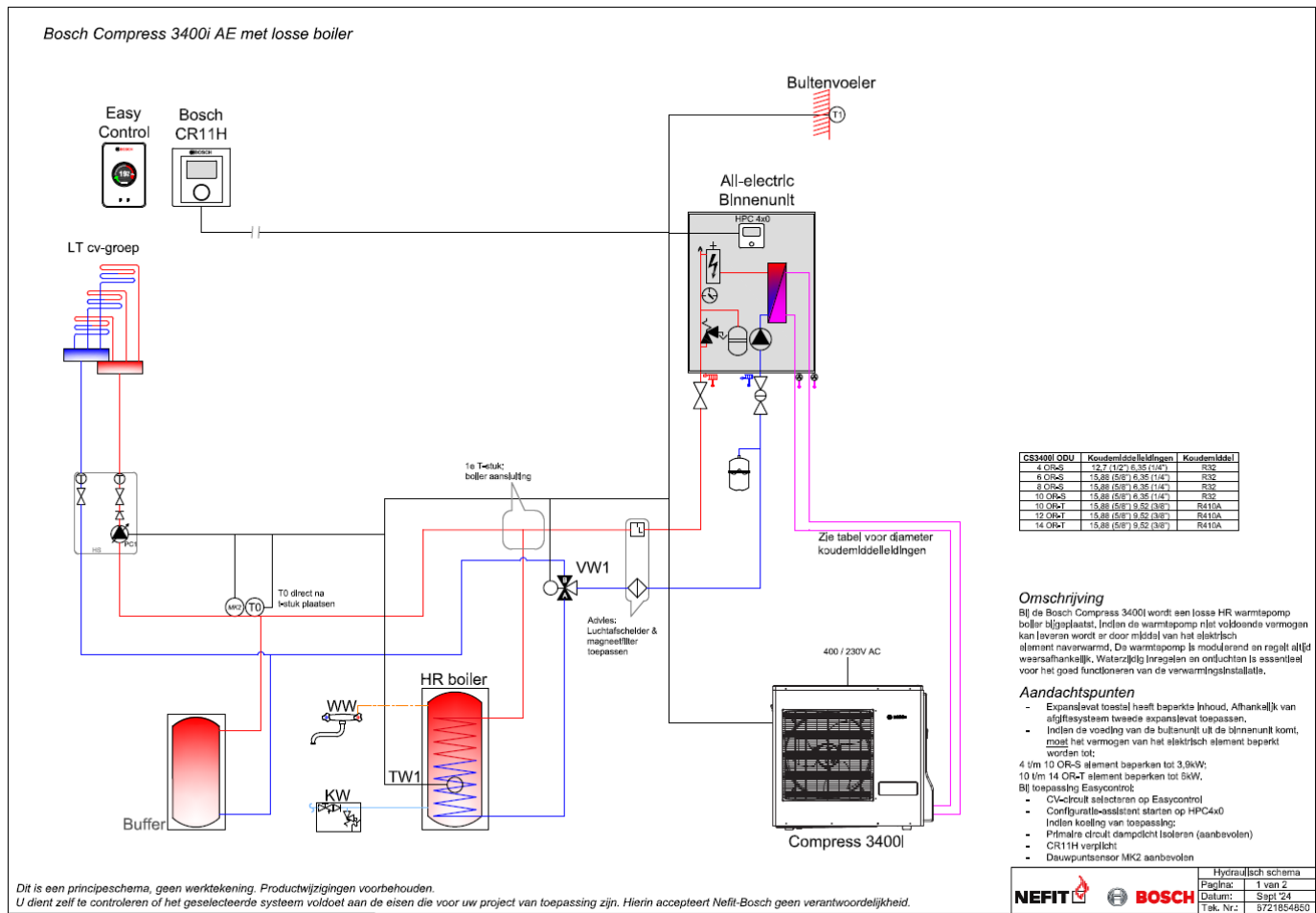
[5] EMS-module (accessoire)

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

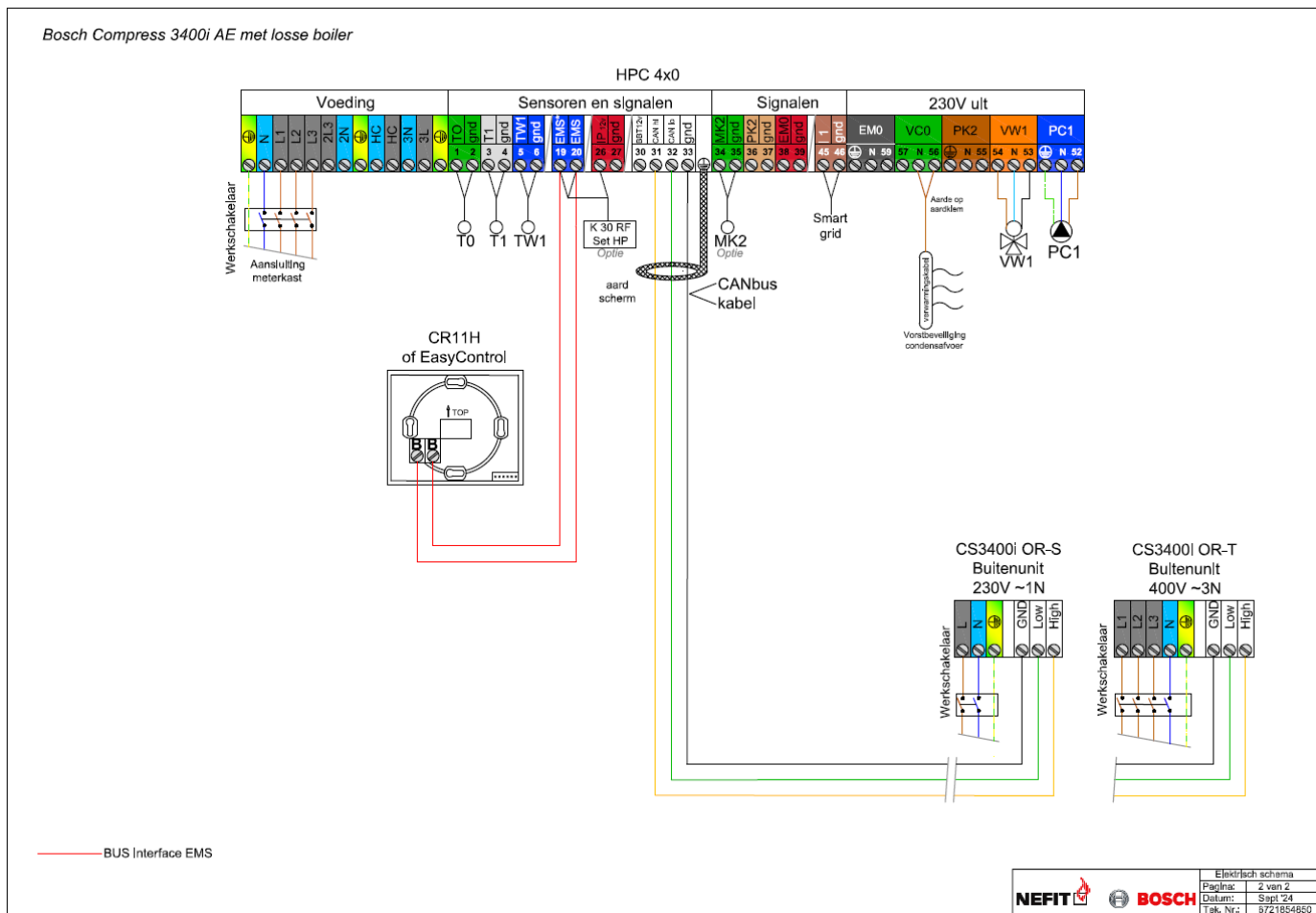
[7] Buitenunit

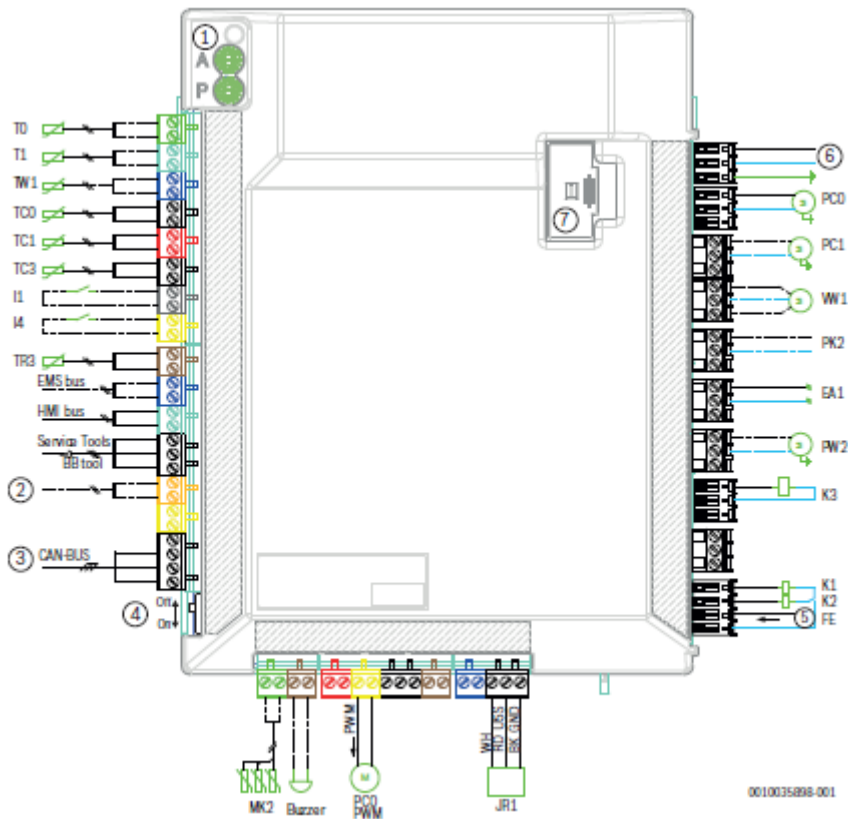
[8] Aansluitklemmen buitenunit

Hydraulisch schema



Elektrisch schema





- [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

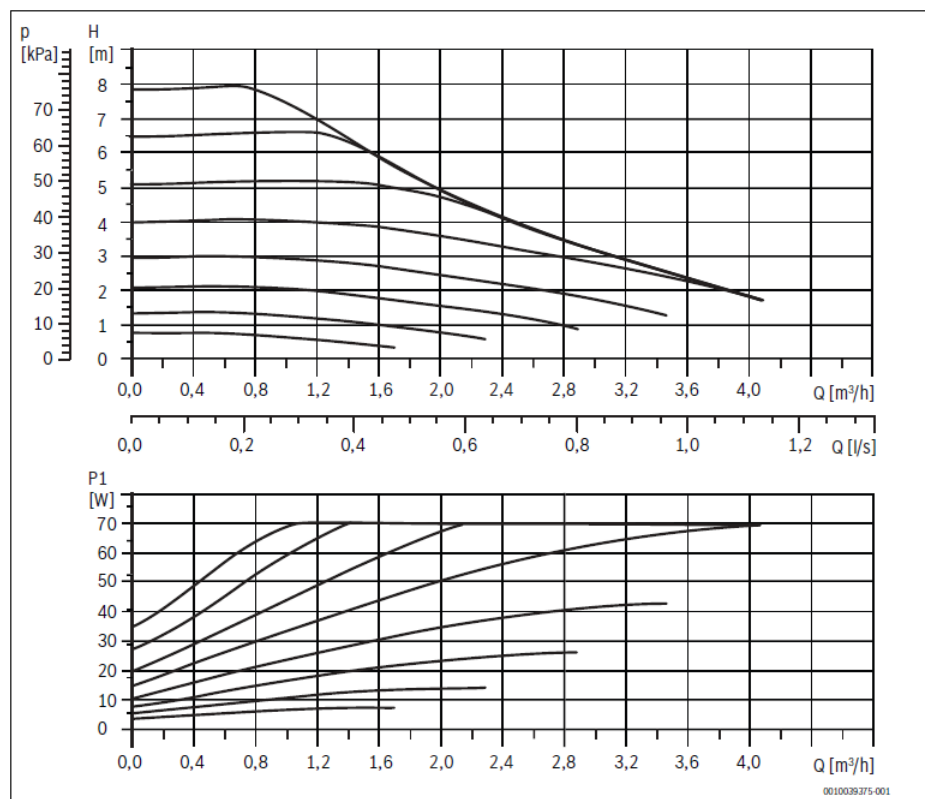
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)

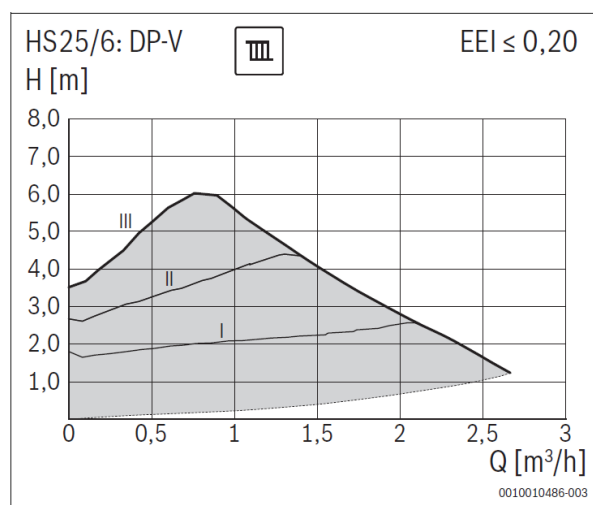
Grundfos UPM2K 25-75 PWM



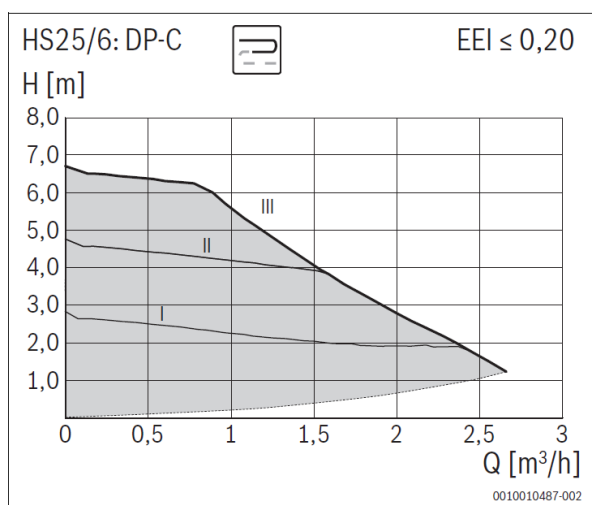
P Druk [kPa]
H Opvoerhoogte [m]
Q Volumestroom [m³/h]
P1 Elektrisch opgenomen vermogen [W]

Systeem pompgroep (PC1)

HS 25/6



29



30

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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