



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 7400i 7 E

Standaard split 7kW systeem (bij A-7°C/W35°C)

Bosch Compress all-electric 7400i AWS, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7736701845	Nefit Bosch Monoblock 7400i 7 E	Set	1	€ 7.082,00
7738602076	Compress 7400i AW 7 ODU	Buitenunit		
7736900969	IDU Monoblock 5-9 E	Binnenunit		
7716161062	Nefit Buffervat 50 liter		1	€ 461,00
Toebehoren en accessoires				
8738201411	3-wegklep roterend 28mm knel 230 V		2	€ 304,00
7748000724	WP boiler HR300		1	€ 1.575,00
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 69,00
7748000316	Vorstbeveiligingskabel Condensafvoer 2m		1	€ 79,00
8718599200	HS25/6 pompgroepunit		1	€ 552,00
8733716993	Installatiepakket Monoblock		1	€ 153,00
8750775195	INPA cover small		1	€ 386,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm ²		1	€ 117,00
Totaal excl. btw:				€ 10.881,00

Boiler opties				
7748000723	WP boiler HR200		1	€ 1.391,00
7736702459	Monovalenteboiler 180L (WP180-P1B)		1	€ 1.508,00
7736702460	Monovalenteboiler 300L (WP300-KP1B)		1	€ 1.698,00
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

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): KA17548

[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

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- 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 $\geq 198\%$)
- Warmtepomp inclusief binnen-unit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 62°C Aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de bijverwarmer
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HMC310 via een duidelijk leesbaar display
- Tapwater mogelijk via 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

10.1 Technische gegevens – binnenunit met elektrische bijverwarming

IDU E	Eenheid	5-9 E	13-17 E
Elektrische gegevens			
Stroomvoorziening	V	400 ¹⁾ /230 ²⁾	400 ¹⁾ /230 ²⁾
Zekeringgrootte (aanbevolen), klasse gL/C	A	16 ¹⁾ /50 ²⁾	16 ¹⁾ /50 ²⁾
Elektrische bijverwarming	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Cv-systeem			
Aansluittype (cv-aanvoer, warmtepomp en aanvoer/retour van de bijverwarming)		G1 extern	G1 extern
Aansluittype (cv-retour)		G1 intern (loopmoer)	G1 intern (loopmoer)
Maximale bedrijfsdruk	kPa	300	300
Minimale bedrijfsdruk	kPa	50	50
Expansievat	l	8	8
Warmtegeleider			
Beschikbare drukafname voor buizen en onderdelen tussen de buiten- en de binnenunit	kPa	3)	
Minimaal debiet (bij ontdooien)	l/s	0,32	0,56
PomptypePCO		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Algemeen			
Afwatersaansluiting	mm	Ø 32	
IP-classificatie	IP	X1	
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	485 x 386 x 700	
Gewicht	kg	32	
Opstelhoogte boven NAP		Tot 2000 m boven NAP	

1) 3N AC, 50 Hz

2) 1N AC, 50 Hz

3) Debiet en restopvoerhoogte zijn afhankelijk van de aangesloten warmtepomp, zie daarvoor de instructie van de warmtepomp

Systeeminformatie

Versie 05/03/2025

	Eenheid	5 OR	7 OR
Bedrijf lucht/water			
Vermogen bij A -10/W35 ¹⁾ , 100% compressortoerental	kW	4,76	6,20
Vermogen bij A -7/W35 ¹⁾ , deellast	kW	4,24	5,66
COP bij A -7/W35 ¹⁾ , deellast		3,02	3,08
Modulatierange bij A -7/W35 ¹⁾	kW	1,5-5,0	1,9-6,8
Vermogen bij A +2/W35 ¹⁾ , 100% compressortoerental	kW	5,48	7,29
Vermogen bij A +2/W35, deellast	kW	2,53	2,54
COP bij A +2/W35, deellast		4,25	4,25
Modulatierange bij A +2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Vermogen bij A +7/W35 ¹⁾ , deellast	kW	2,82	4,01
COP bij A +7/W35 ¹⁾ , deellast		5,01	5,01
Modulatierange bij A +7/W35 ¹⁾	kW	2,1-7,6	4,0-7,9
Koelvermogen bij A 35/W7 ¹⁾	kW	4,44	5,66
EER bij A 35/W7 ¹⁾		2,42	2,36
Koelvermogen bij A 35/W18 ¹⁾	kW	6,15	7,39
EER bij A 35/W18 ¹⁾		2,98	2,86
Specificaties elektrisch systeem			
Stroomvoorziening		230 V 1N AC 50 Hz	230 V 1N AC 50 Hz
IP-classificatie		IP X4	IP X4
Zekeringsgrootte wanneer de buitenunit direct via de huisaansluiting wordt gevoed ²⁾	A	16	16
Maximaal opgenomen vermogen	kW	3,2	3,6
Warmtegeleider			
Minimaal debiet	l/s	0,33	0,43
Interne drukafname	kPa	7,8	10,5
Lucht- en geluidsniveau			
Maximaal motorvermogen van de ventilator (DC-transformator)	W	240	240
Maximale luchtstroom	m ³ /h	3400	3400
Geluidsdrukkniveau op 1 m afstand, lastpunt conform 2013/811/EU	dB(A)	42	42
Geluidsvermogen ³⁾	dB(A)	50	50
Maximaal geluidsvermogen A7/W55	dB(A)	54	55
Maximaal geluidsvermogen "stil bedrijf" A7/W55	dB(A)	49	51
Maximaal geluidsvermogen A7/W35	dB(A)	55	55
Maximaal geluidsvermogen "stil bedrijf" A7/W35	dB(A)	47	48
Maximaal geluidsvermogen inclusief tonaliteit	dB(A)	53 + 3 ⁴⁾	55 + 3 ⁴⁾
Maximaal geluidsvermogen inclusief tonaliteit "stil bedrijf"	dB(A)	49 + 0 ⁴⁾	51 + 0 ⁴⁾
Algemene gegevens			
Koudemiddel ⁵⁾		R410A	R410A
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,75	2,35
CO ₂ (e)	Ton	3,65	4,91
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	62	62
Opstelhoogte boven NAP		Tot 2000 m boven NAP	
Afmetingen (B × H × D)	mm	940x1380x600	940x1380x600
Gewicht zonder wanden en bovenste afdekking	kg	89	96
Gewicht met wanden en bovenste afdekking	kg	113	120

1) Vermogensaanduiding conform EN 14511

2) Zekeringklasse gL/C

3) Geluidsvermogensniveau volgens EN 12102

4) Tonaliteit

5) GWP100 = 2088

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

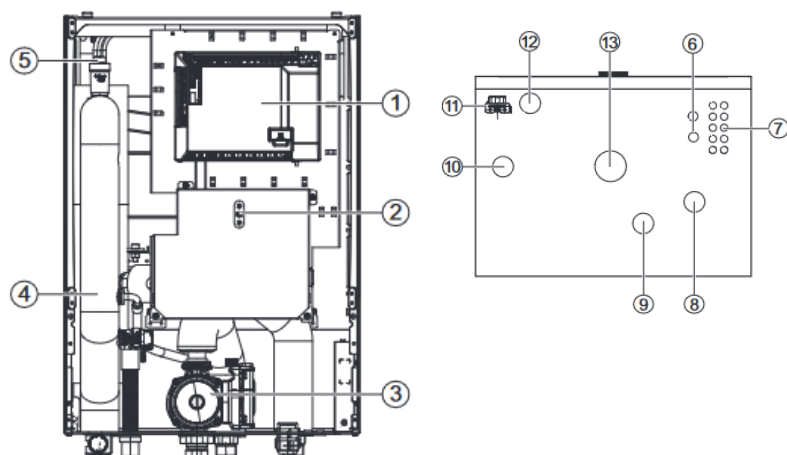
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	140
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	198
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,49
Uit-stand	Poff	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,033
In stand-by-stand	Psb	kW	0,017
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	2550

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

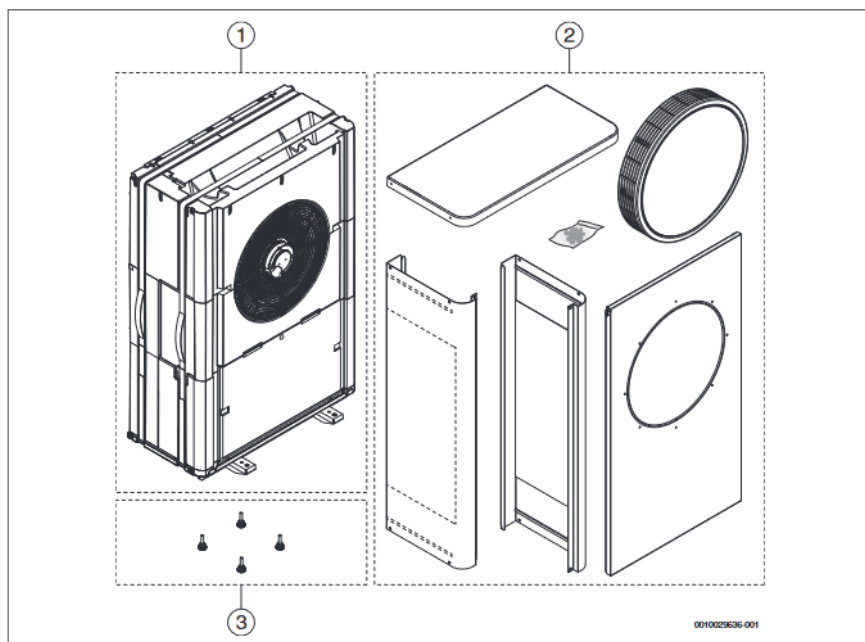
Productoverzicht

Binnenunit



- [1] Installatieprintplaat
- [2] Resetten oververhittingsbeveiliging
- [3] Circulatiepomp (warmtegeleider)
- [4] Elektrische bijverwarming
- [5] Automatische ontlufter (VL1)
- [6] Kabeldoorvoer voor stroomingang
- [7] Kabeldoorvoer voor sensor CAN-BUS en EMS-BUS
- [8] Warmtedrageringang (primaïr) van warmtepomp
- [9] Warmtedrageruitgang (primaïr) naar warmtepomp
- [10] Aanvoer naar cv-systeem
- [11] Manometer
- [12] Overdrukafvoer van overstortventiel
- [13] Retourleiding van de verwarmingsinstallatie

Buitenunit



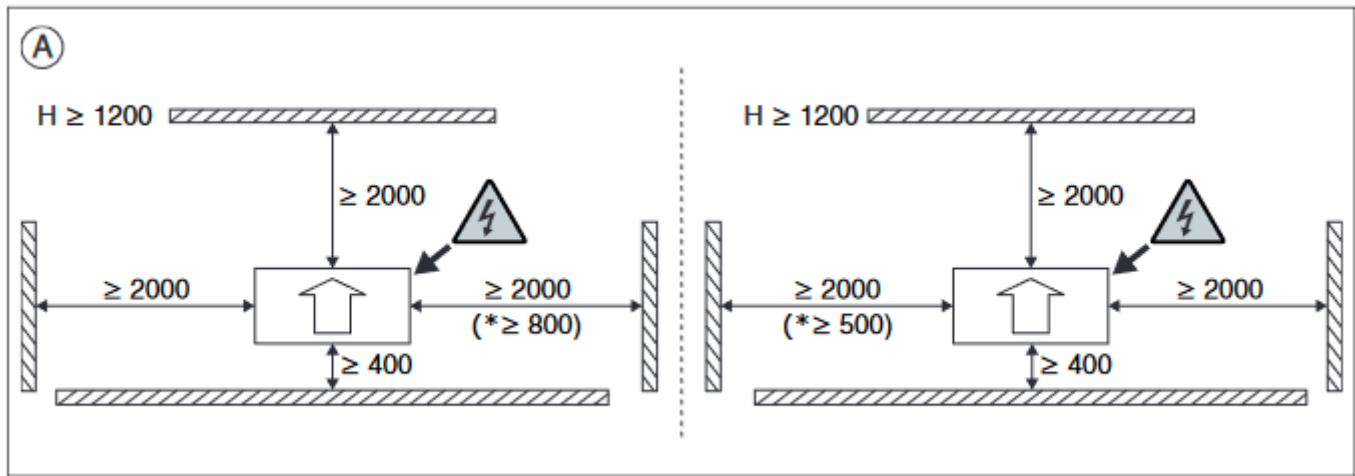
Afb. 2 Leveringsomvang

- [1] Warmtepomp
- [2] Deksel en zijplaten
- [3] Stelpoten

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Minimum afstanden



Afb. 6 Afstanden bij de opstelling
≥ 1000

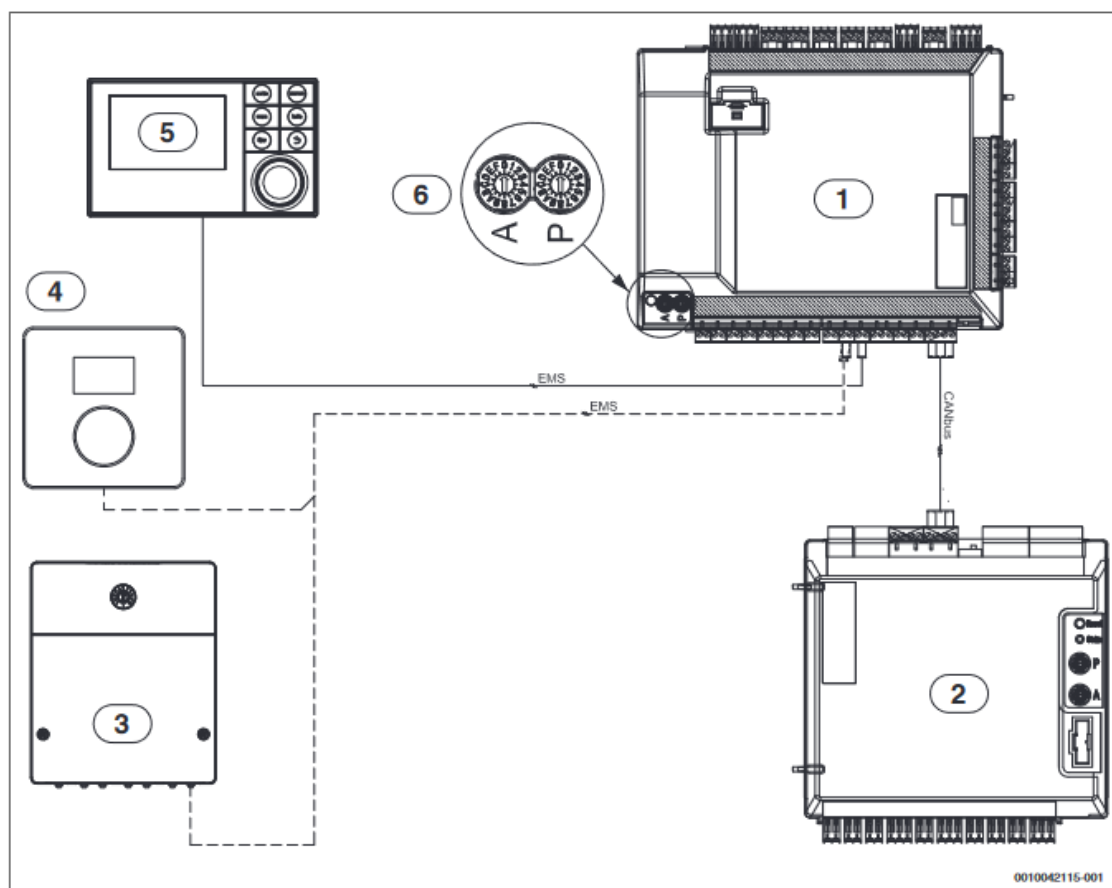
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

Warmtepomp	Delta warmtedrager (K)	Nominaal debiet (l/s)	Maximale drukafname (kPa)	AX20 binnen Ø 15 (mm)	AX25 binnen Ø 18 (mm)	AX32 binnen Ø 26 (mm)	AX40 binnen Ø 33 (mm)
Maximale leidinglengte [A, 13] PEX (m)							
7 OR	5	0,43	44		10,5	30	

Leidingafmetingen en maximale buislengten (enkelvoudig traject) bij aansluiting van de warmtepomp op de binnenunit IDU Monoblock E

Connectiviteit

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



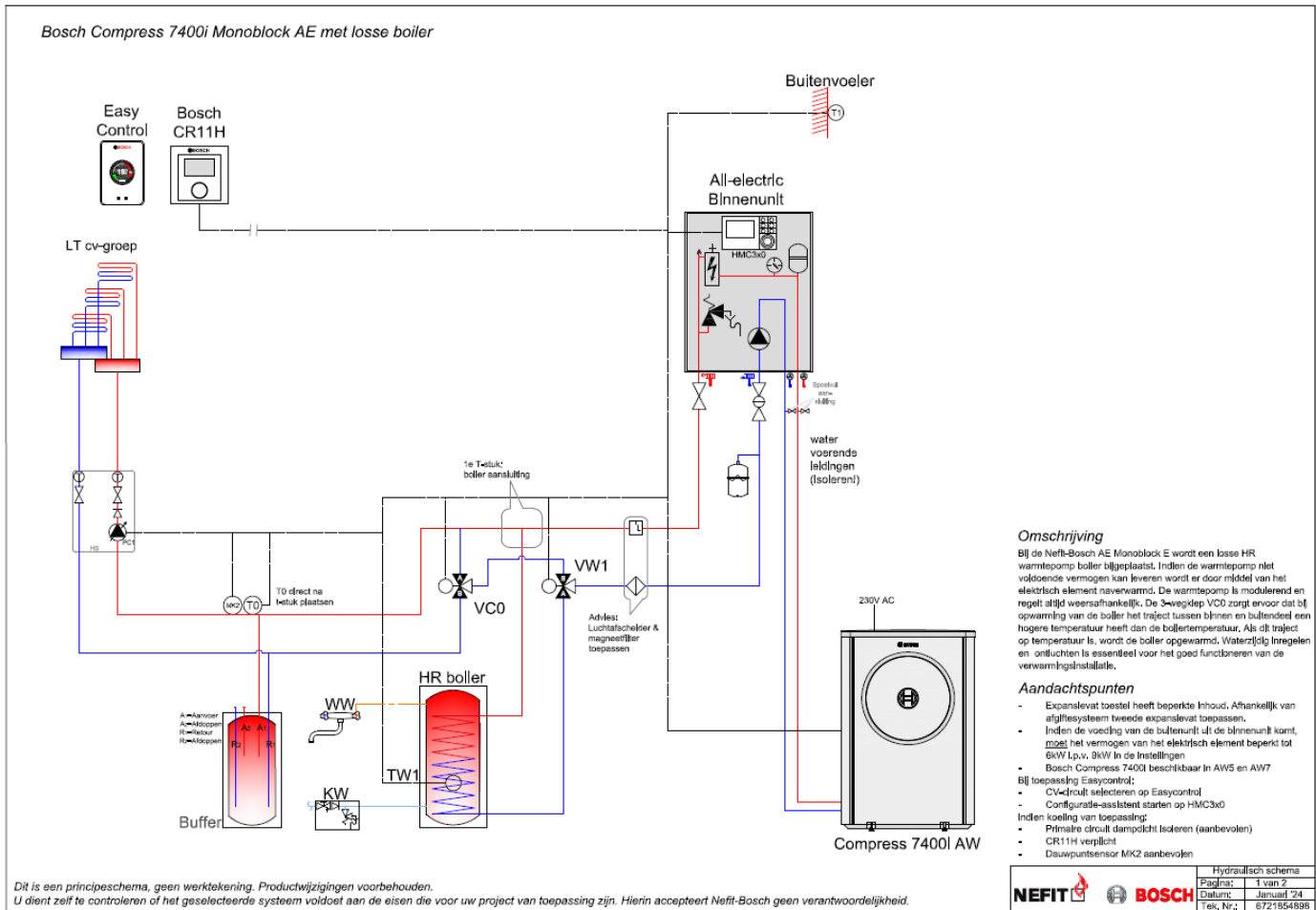
Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

- [1] Binnenunit (installatiemodule)
- [2] Warmtepomp (I/O-module)
- [3] Accessoires (aanvullende cv-groep, zwembad, zonn systeem enz.)
- [4] Ruimtethermostaat (accessoire)
- [5] Regelaar
- [6] Adressering met elektrische bijverwarming met 9 kW (fabrieksinstelling T 5-9):
A = 0, P = 1
Adressering met elektrische bijverwarming met 9 kW en grote pomp PCO (fabrieksinstelling T 13-17)
A = 0, P = B

Onder voorbehoud van wijzigingen.

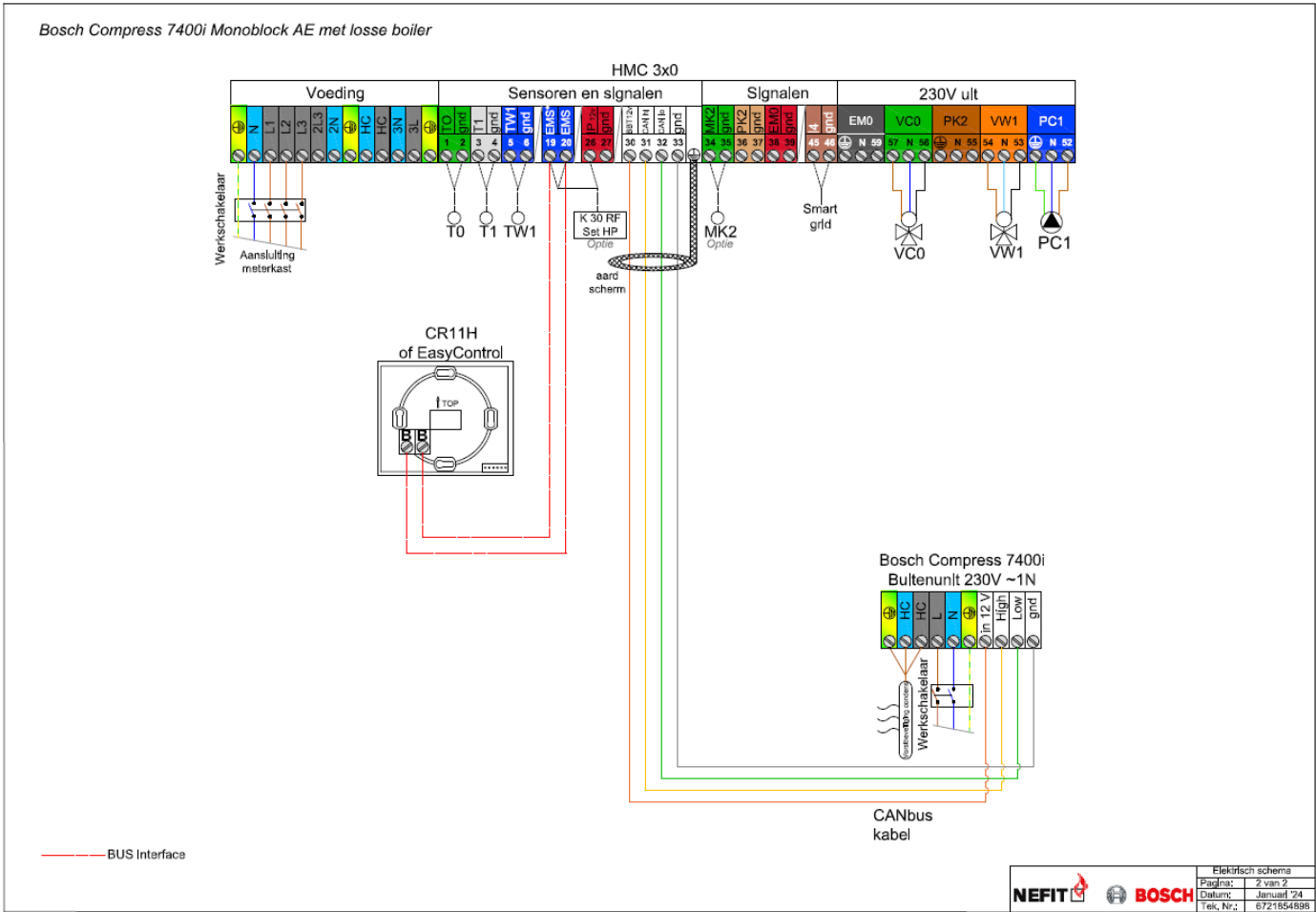
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

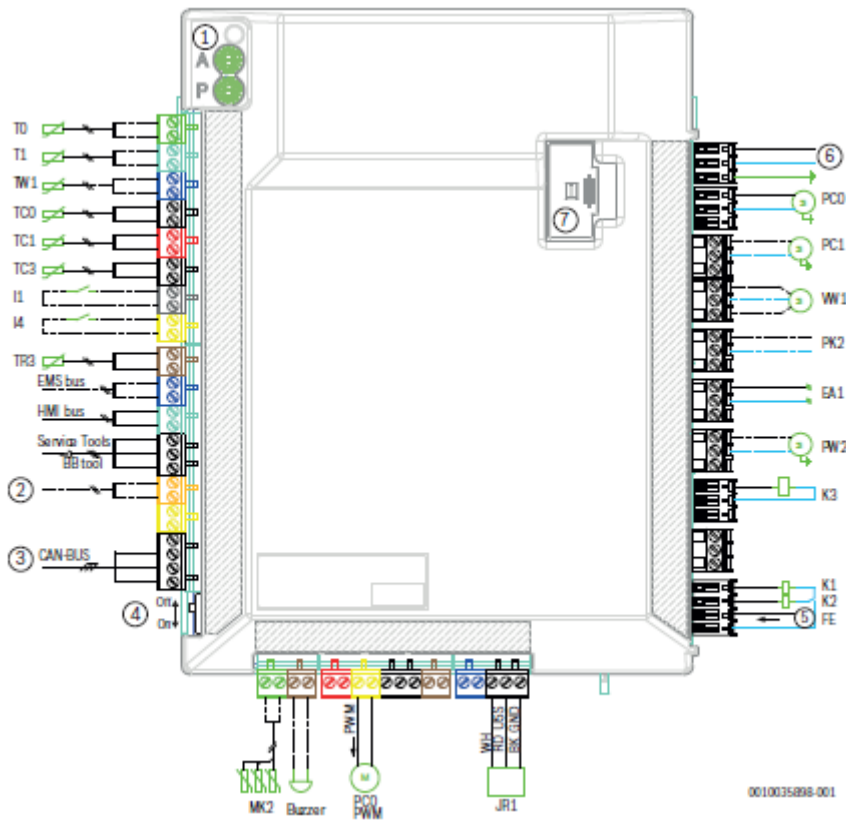
Hydraulisch schema



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

Elektrisch schema





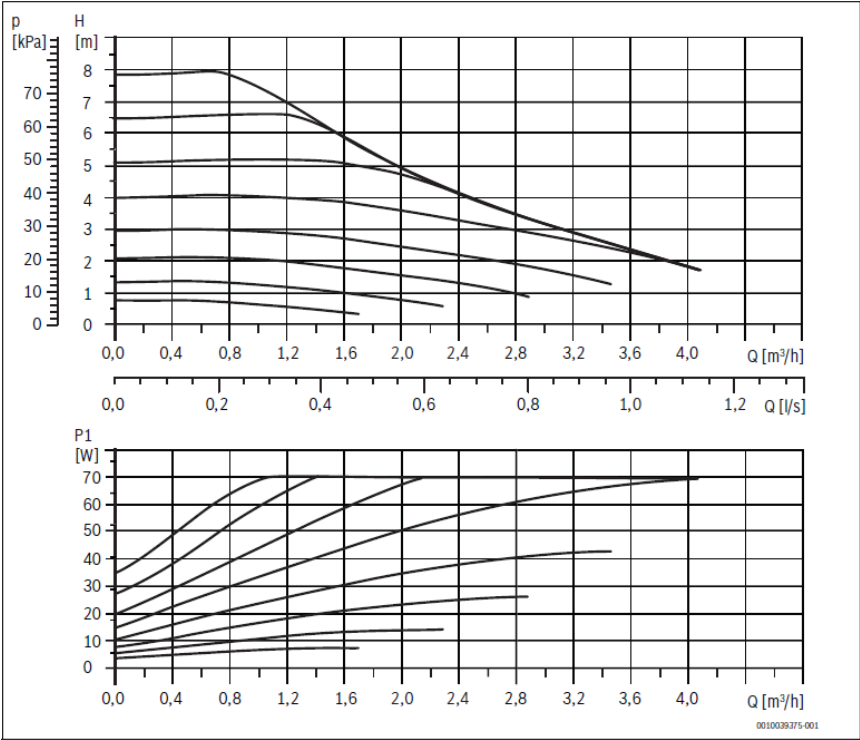
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor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

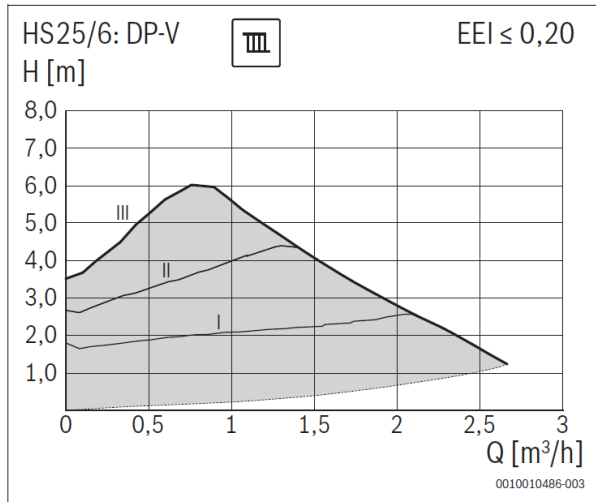
Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)
Grundfos UPM2K 25-75 PWM

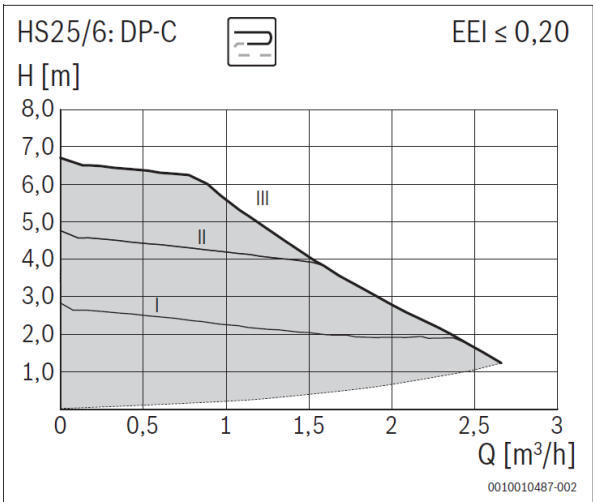


Systeem pompgroep (PC1)
HS 25/6

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



29



30