



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 7400i 5 B

Bosch Compress hybrid 7400i AWS, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7736701842	Bosch Compress 7400i 5 B	Set	1	€ 6.321,00
7738602075	Compress 7400i AW 5 ODU	Buitenunit		
8732937566	Compress hybrid 7000i 5 - 9 kW	Binnenunit		
7716161062	Nefit Buffervat 50 liter		1	€ 461,00
Toebehoren en accessoires				
7736604293	Filterset 3/4"		1	€ 64,00
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7748000316	Vorstbeveiligingkabel Condensafvoer 2m		1	€ 79,00
8718599201	HS32/7.5 pompgroepunit		1	€ 673,00
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:				€ 8.357,00

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

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA17547**

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

Kenmerken

- Monoblock lucht-waterwarmtepomp voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via cv-leidingen
- Koudemiddel R410A
- Als bivalente oplossing met geïntegreerd 3-wegmengventiel voor de hydraulische aansluiting van een ketel (max. 32 kW ketelvermogen)
- Aan/uit potentiaalvrije schakeling voor aansturing bijverwarmer (cv-ketel)
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar (alleen boven dauwpunt)
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden ≥ 196 %)
- 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
- 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

12.3 Technische gegevens

	Eenheid	HC7000iAW 9I
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning	V	230 ¹⁾
Zekeringgrootte (aanbevolen), klasse gL/C	A	10
Aansluitvermogen	kW	0,5
Cv-systeem		
Aansluittype (cv-aanvoer, warmtepomp en aanvoer/re- tour van de bijverwarming)	mm	22 (buitendiameter)
Aansluittype (cv-retour)	mm	22 (buitendiameter)
Maximale bedrijfsdruk	bar	3
Expansievat	i	niet geïntegreerd
Warmtegeleider		
Minimaal debiet (bij ontdooien)	l/s	0,32
PomptypePC0		Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Algemeen		
IP-classificatie		IPX1D
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	350 x 246 x 706
Gewicht	kg	18
Geluidsdruk niveau	dB(A)	36
Maximaal mogelijke opstel- hoogte boven NAP	m	2000

1) 1N AC, 50 Hz,

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
Modulatier bereik 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
Modulatier bereik 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
Modulatier bereik 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
Geluidsdruk niveau 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

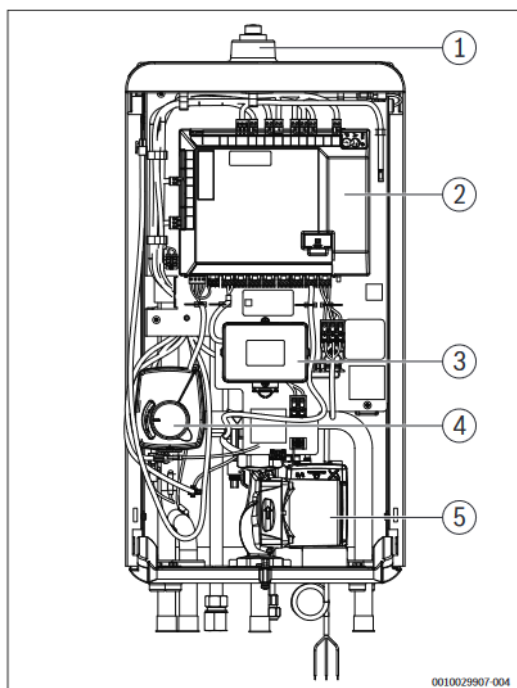
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	133
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	196
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,41
Uit-stand	Poff	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,005
In stand-by-stand	Psb	kW	0,017
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	1971

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Productoverzicht

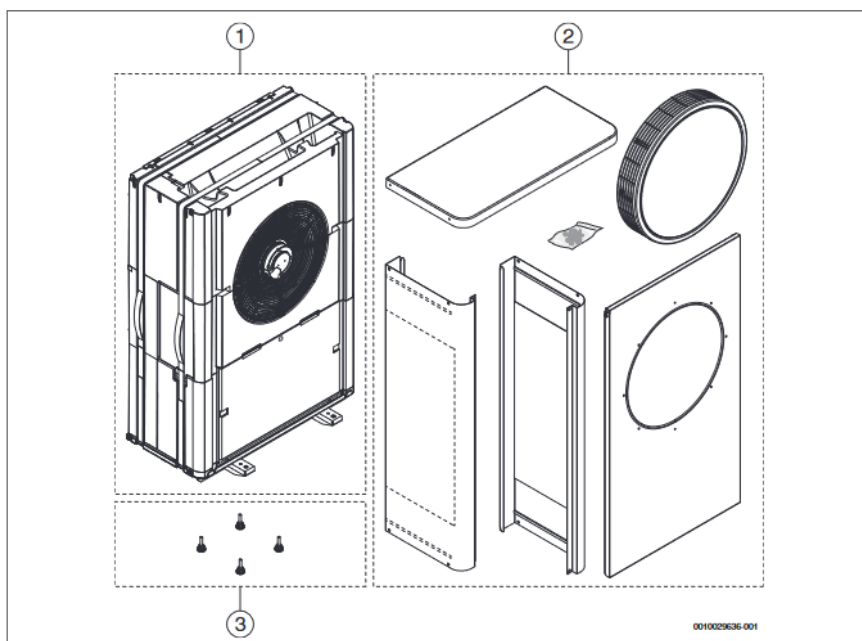
Binnenunit



Afb. 1 Onderdelen en buisaansluitingen van de binnenunit

- [1] Automatische ontluchter
- [2] Installatiemodule
- [3] Relais-box
- [4] Mengventiel
- [5] Circulatiepomp (warmtegeleider)

Buitenunit



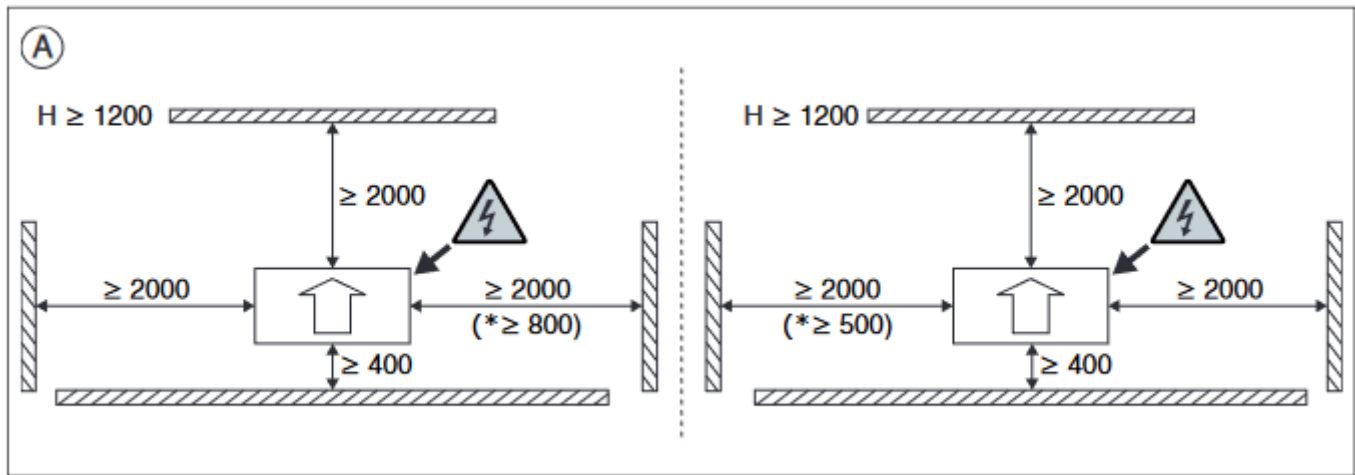
Afb. 2 Leveringsomvang

- [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

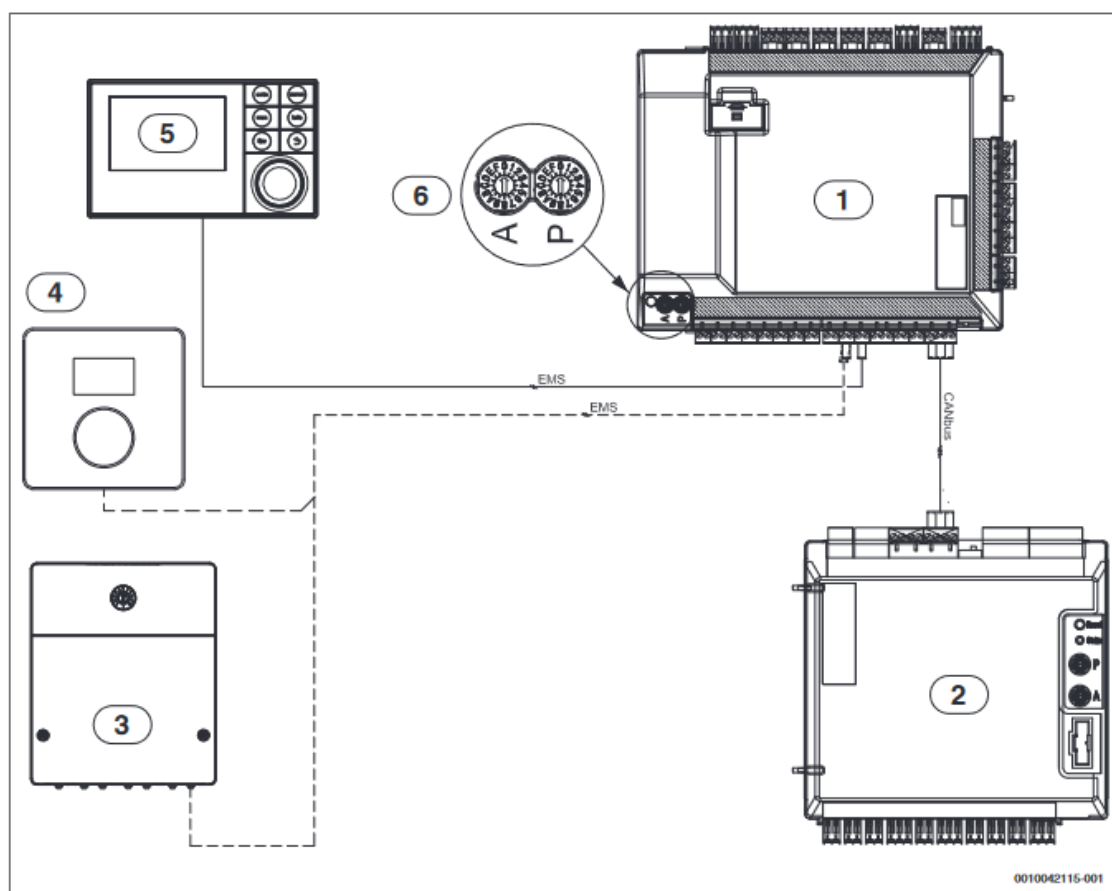
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

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)							
5 OR	5	0,32	52	8,5	22	30	

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

Connectiviteit

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



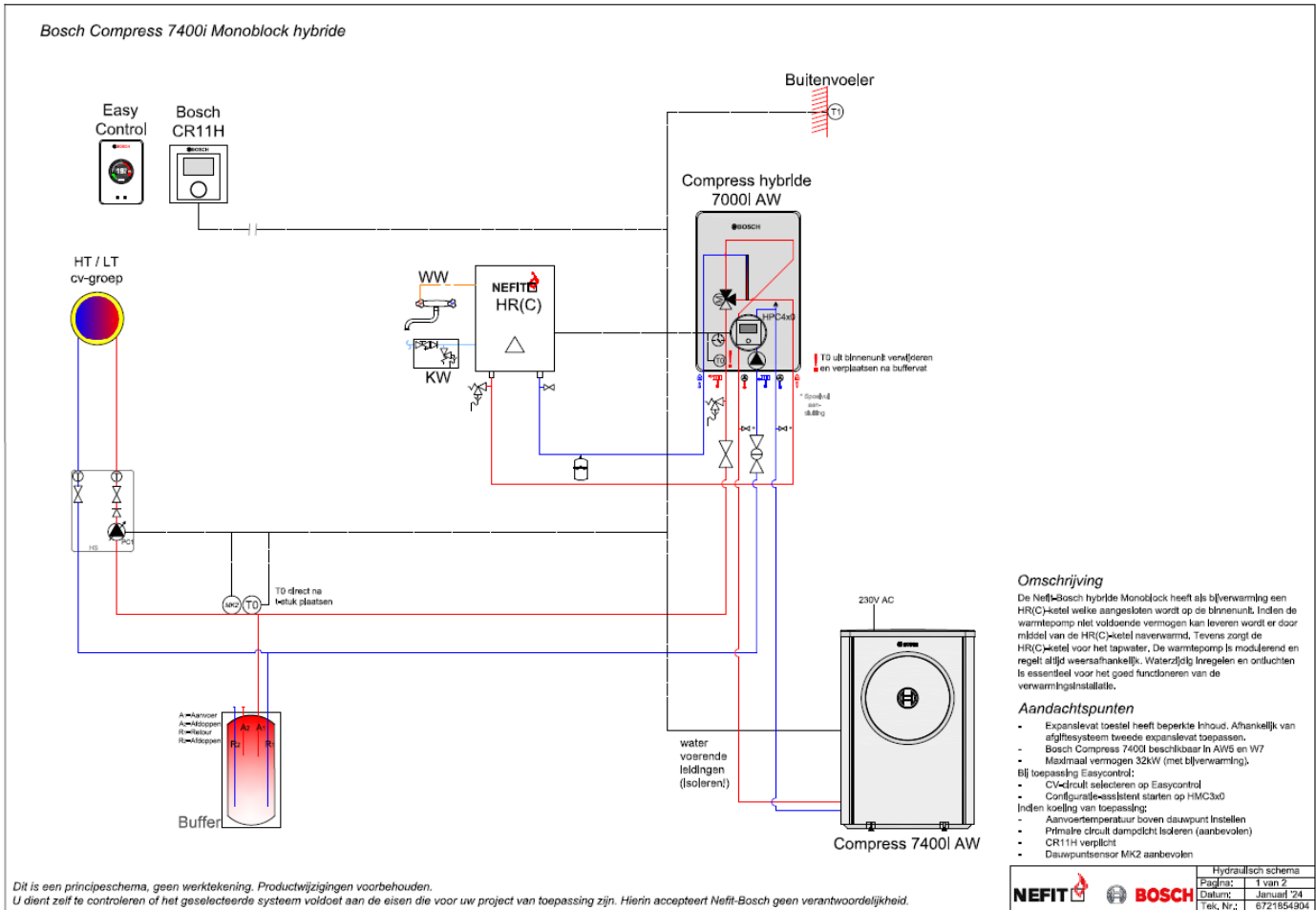
Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

- [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

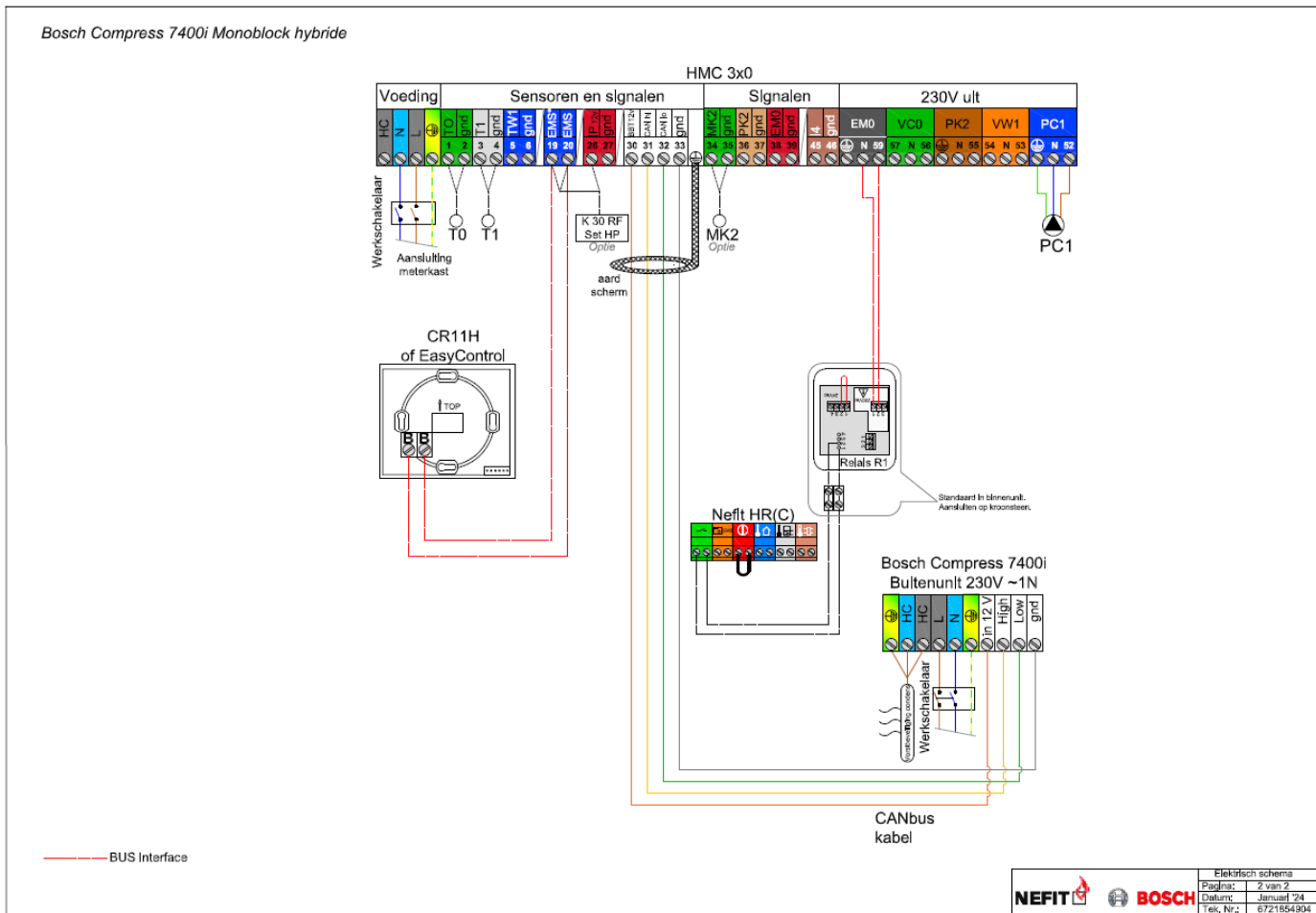
Onder voorbehoud van wijzigingen.

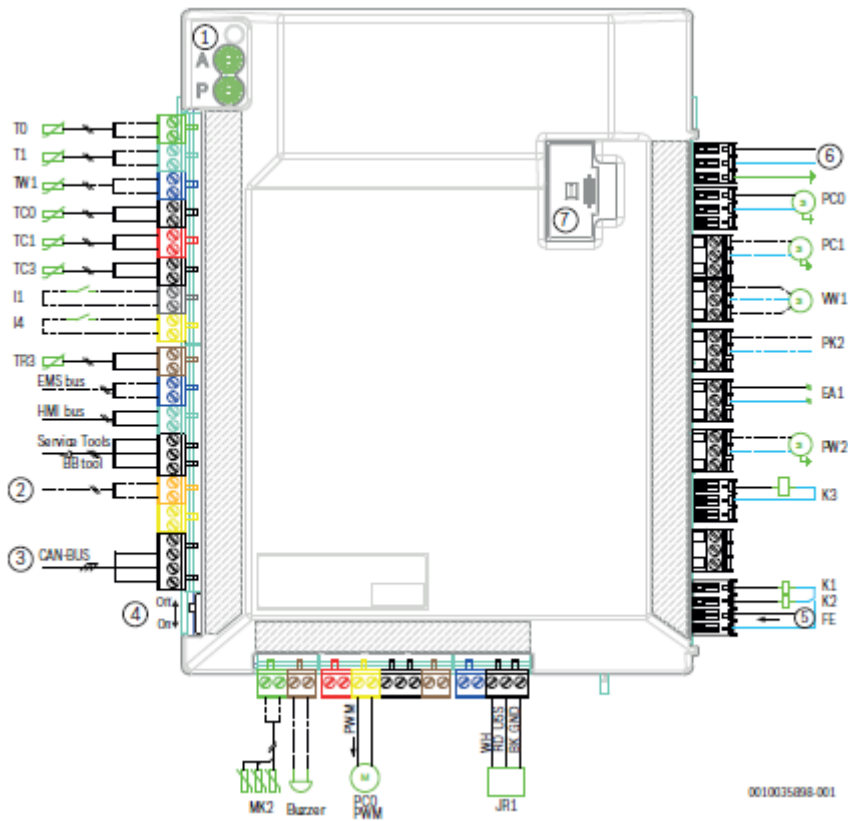
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Hydraulisch schema



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

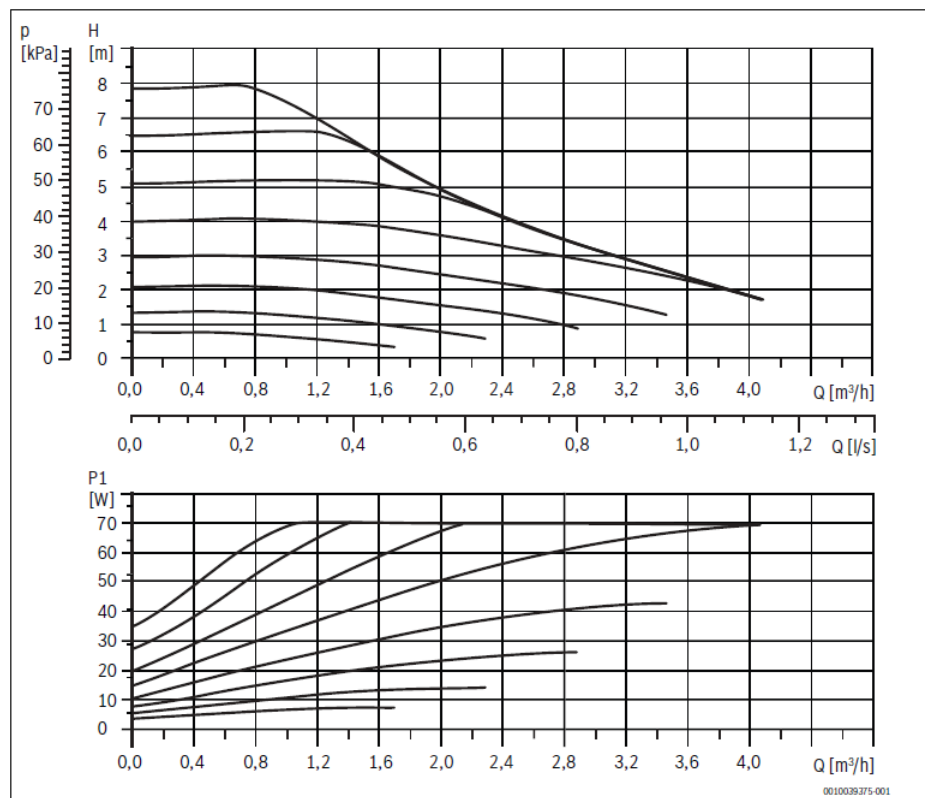
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)

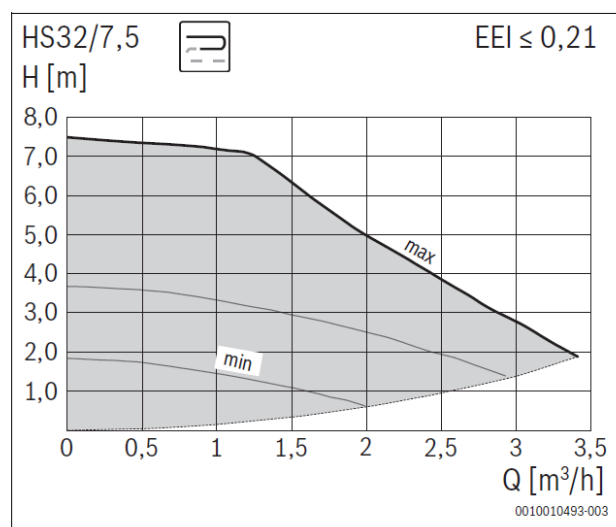
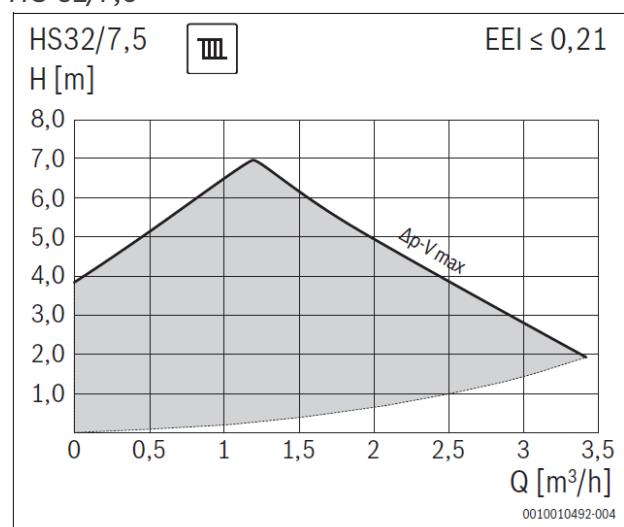
Grundfos UPM2K 25-75 PWM



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

Systeem pompgroep (PC1)

HS 32/7,5



Onder voorbehoud van wijzigingen.

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