



Lucht-waterwarmtepomp EnviLine Monoblock 13 B-T

Nefit EnviLine Monoblock hybrid, three phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7736701181	Nefit EnviLine A/W Monoblock 13 B-T	Set	1	€ 9.973,00
7738602092	ODU Monoblock 13t	Buitenunit		
7736900968	IDU Monoblock 13-17 B	Binnenunit		
78079	230V relais incl. behuizing		1	€ 53,62
7735500777	Bosch buffervat 120L (BH 120-5 1 B)		1	€ 647,00
Toebehoren en accessoires				
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7748000316	Vorstbeveiligingskabel Condensafvoer 2m		1	€ 79,00
8733716993	Installatiepakket Monoblock		1	€ 153,00
8718599201	HS32/7.5 pompgroepunit		1	€ 673,00
8750775196	INPA cover mid		1	€ 426,00
8738206184	CANbus kabel 30m 2x2x0,75mm ²		1	€ 117,00
Totaal excl. btw:				€ 12.224,62

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

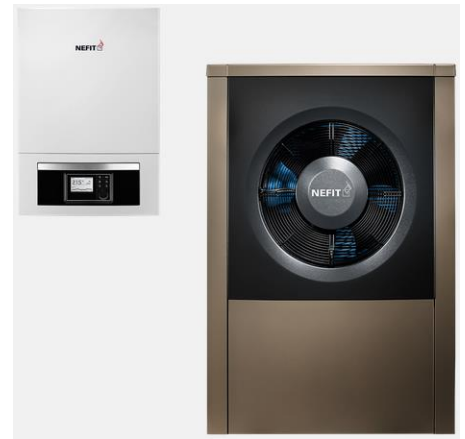
ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA00368**

[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. 28 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 $\geq 179\%$)
- 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:

Verlengde garantie (3 jaar bovenop de standaard fabrieksgarantie) in combinatie met in bedrijfname door Nefit Bosch.

Technische gegevens

Binnenunit

10.1 Binnenunit met mengers voor externe bijverwarming – technische gegevens

IDU B	Eenheid	13-17 B
Elektrische gegevens		
Stroomvoorziening	V	230
Zekeringgrootte (aanbevolen), klasse gL/C	A	10
Aansluitvermogen	kW	0,5
Cv-systeem		
Aansluittype (cv-aanvoer, warmtepomp en aanvoer/retour van de bijverwarming)		G1 extern
Aansluittype (cv-retour)		G1 intern (loopmoer)
Maximale bedrijfsdruk	kPa	300
Expansievat		N/A
Warmtegeleider		
Beschikbare drukafname voor buizen en onderdelen tussen de buiten- en de binnenunit	kPa	
Minimaal debiet (bij ontdooien)	l/s	0,56
PomptypePC0		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Algemeen		
Afwatersluiting	mm	Ø 32
IP-classificatie	IP	X1
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	485 x 386 x 700
Gewicht	kg	24
Opstelhoogte boven NAP		Tot 2000 m boven NAP

1) 1N AC, 50 Hz,

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

Systeeminformatie

Versie 01/01/2025

Buitenunit

	Eenheid	13t	17t
COP bij A-7/W35, nominaal vermogen		2,74	2,55
Modulatiebereik bij A-7/W35		4,0-10,7	4,0-13,0
Vermogen bij A+2/W35, 100% compressortoerental	kW	11,71	14,37
Modulatiebereik bij A+2/W35		5-12	5,5-14
Vermogen bij A+7/W35, deellast	kW	5,18	5,63
COP bij A+7/W35, deellast		5,00	4,87
Vermogen bij A+2/W35, deellast	kW	7,00	7,86
COP bij A+2/W35, deellast		3,64	4,04
Koelvermogen bij A35/W7	kW	8,86	9,69
EER bij A35/W7		2,72	2,68
Koelvermogen bij A35/W18	kW	11,12	11,45
EER bij A35/W18		3,23	3,77
Koelvermogen bij A35/W7, nominaal vermogen	kW	6,48	8,46
EER bij A35/W7, nominaal vermogen		2,93	2,91
Koelvermogen bij A35/W18, nominaal vermogen	kW	7,39	11,46
EER bij A35/W18, nominaal vermogen		4,35	3,77
Vermogen conform EN 14825¹⁾			
SCOP voor laagtemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat		4,54	4,85
SCOP voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat		3,58	3,61
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (ns) voor laagtemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat	%	179	191
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (ns) voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat	%	140	142
Vermogen conform EN 14825 met IDU Monoblock TP (niet in alle landen beschikbaar)			
SCOP voor laagtemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat		4,32	4,63
SCOP voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat		3,45	3,50
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (ns) voor laagtemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat	%	170	182
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (ns) voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat	%	135	137
Specificaties elektrisch systeem			
Stroomvoorziening		400 V 3N AC 50 Hz	400 V 3N AC 50 Hz
IP-classificatie		IP X4	IP X4
Zekeringsgrootte wanneer de buitenunit direct via de huisaansluiting wordt gevoed ²⁾	A	13	13
Maximaal opgenomen vermogen	kW	7,2	7,2
Vermogensfactor cos phi bij maximaal vermogen		>0,97	>0,97
Nominaal opgenomen vermogen compressor bij A-7/W35 nominaal vermogen	kW	3,92	5,11
Vermogensfactor cos phi bij A7/W35		>0,97	>0,97
Softstart warmtepomp		Ja	Ja
Type softstart		Inverter	Inverter
Maximaal aantal compressorstarts	1/h	10	10
Startstroom		<5	<5
Warmtedrager			
Minimaal debiet	l/s	0,62	0,81
Interne drukafname	kPa	15,8	22,9
Lucht- en geluidsniveau			
Maximaal motorvermogen van de ventilator (DC-transformator)	W	280	280
Maximale luchtstroom	m³/h	7300	7300
Geluidsdrukkniveau op 1 m afstand, 35% compressortoerental	dB(A)	45	45

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Systeeminformatie

Versie 01/01/2025

	Eenheid	13t	17t
Geluidsvermogen ¹⁾	dB(A)	53	53
Max. geluidsvermogen	dB(A)	64	64
Maximaal geluidsvermogen *stil bedrijf*	dB(A)	57	58
Algemene gegevens			
Koudemiddel ⁴⁾		R410A	R410A
Koudemiddelhoeveelheid	kg	3,3	4,0
CO ₂ (e)	Ton	6,89	8,35
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	62	62
Opstelhoogte boven NAP		Tot 2000 m boven NAP	
Afmetingen (B × H × D)	mm	1122x1695x545	1122x1695x545
Gewicht zonder wanden en bovenste afdekking	kg	154	165
Gewicht met wanden en bovenste afdekking	kg	182	193

1) Alleen geldig met: IDU Monoblock T, IDU Monoblock E, IDU Monoblock B, IDU Monoblock TS

2) Zekeringklasse gL/C

3) Geluidsvermogeniveau conform EN 12102

4) GWP100 - 2088

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Systeeminformatie

Versie 01/01/2025

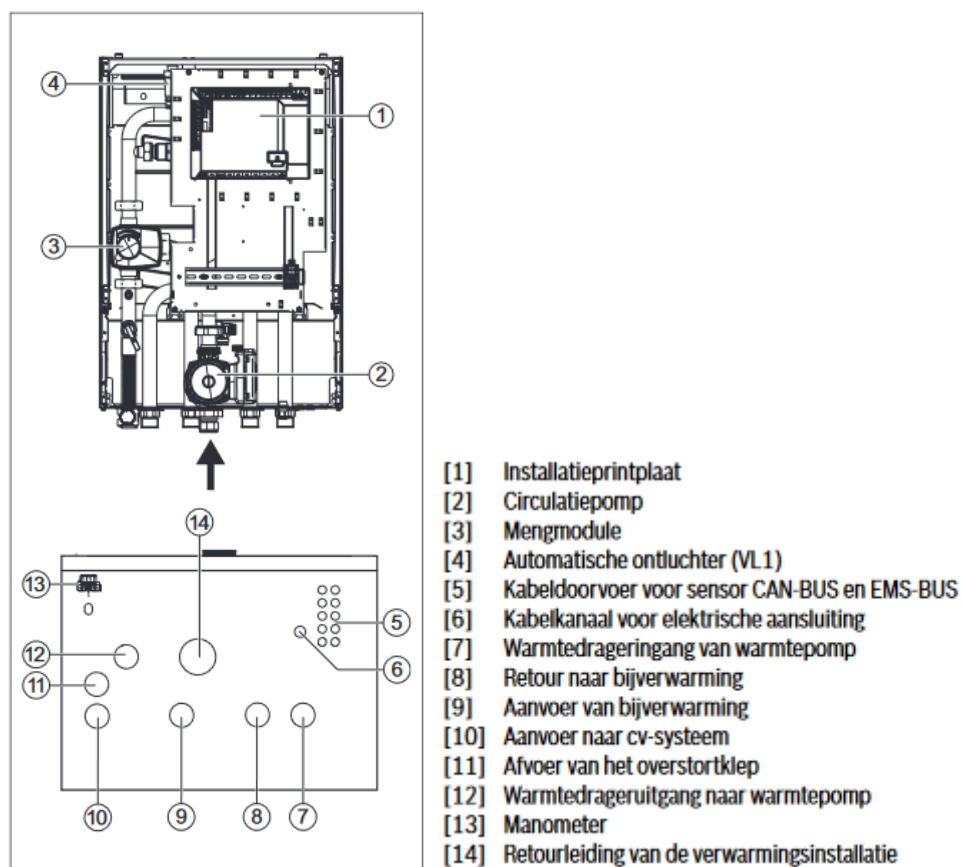
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	140
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	179
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,54
Uit-stand	P _{off}	kW	0,02
Thermostaat-uit-stand	P _{to}	kW	0,02
In stand-by-stand	P _{sb}	kW	0,02
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4534

Onder voorbehoud van wijzigingen.

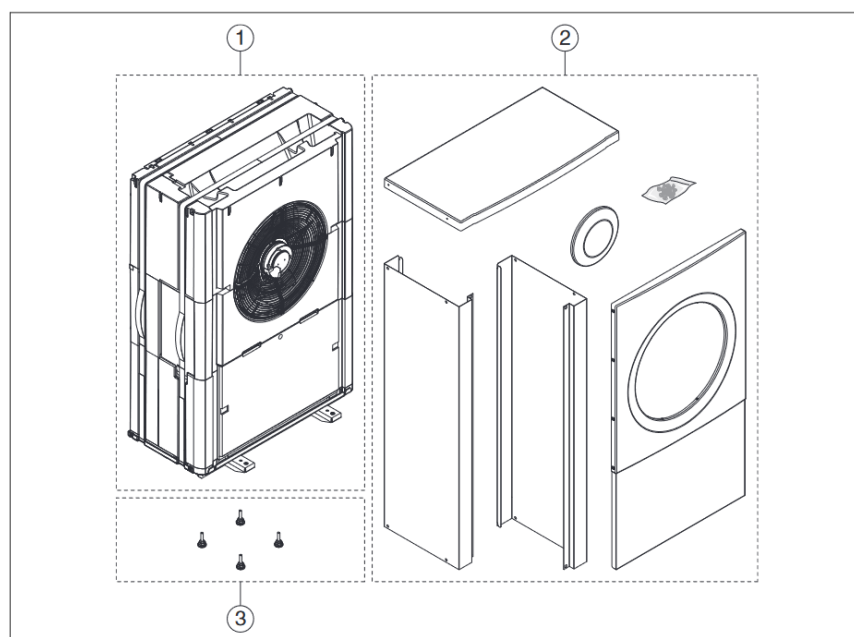
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

Productoverzicht

Binnenunit



Buitenunit



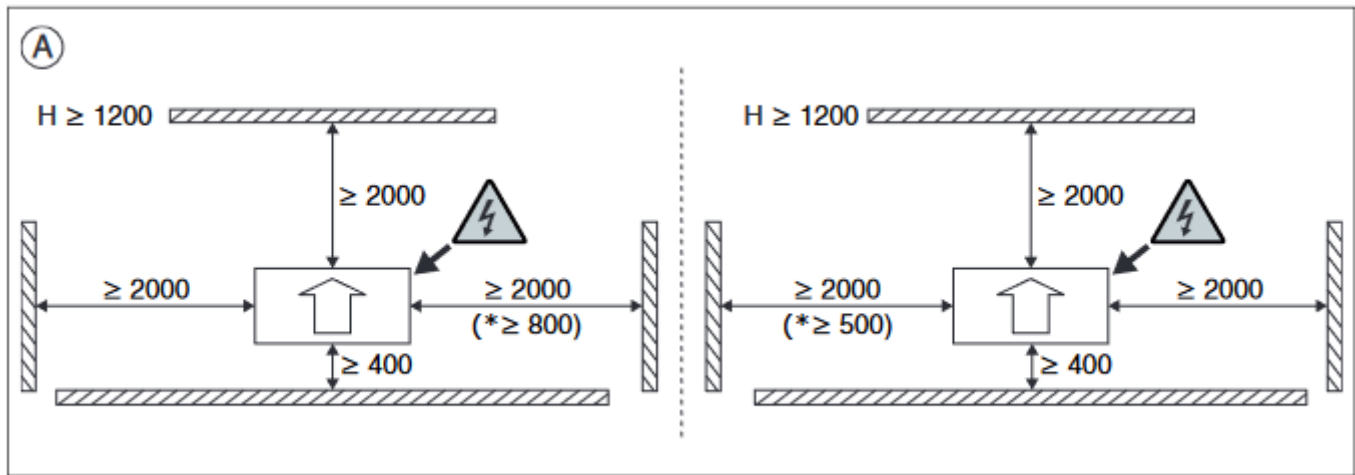
Afb. 1 Leveringsomvang

- [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

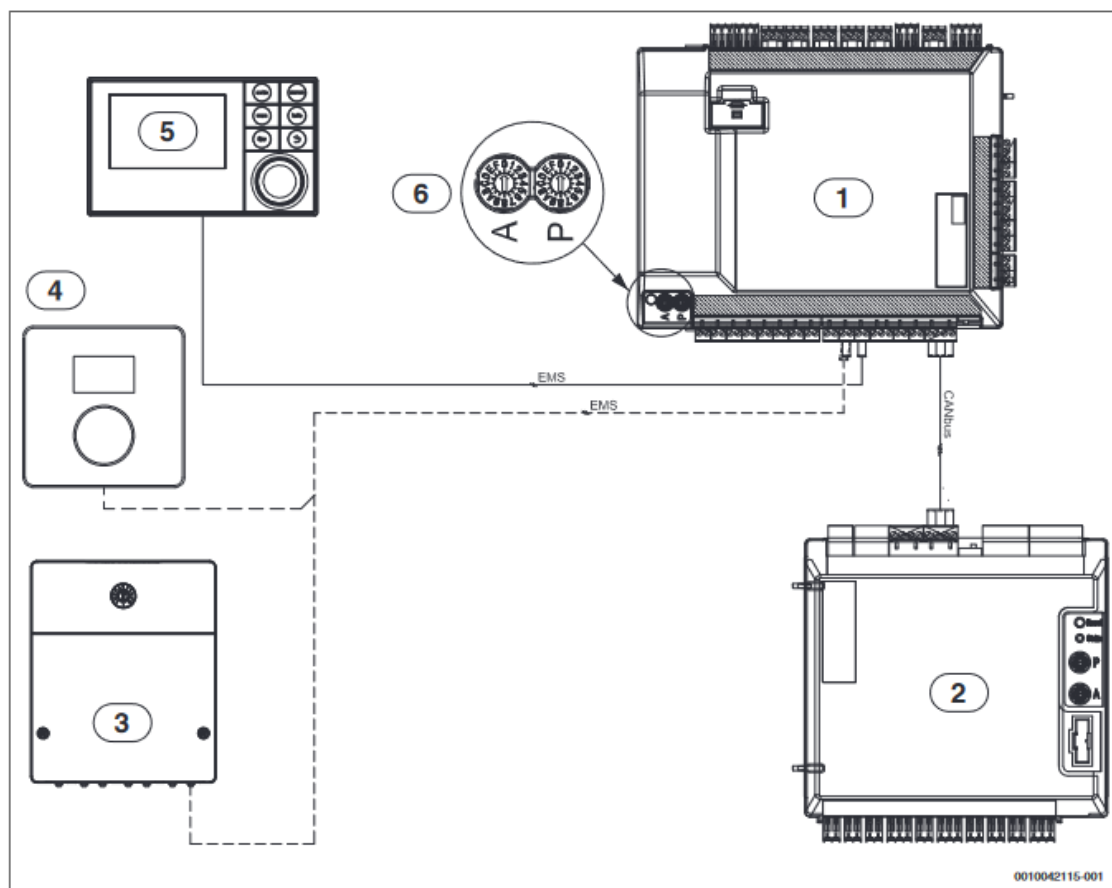
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

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, 16] PEX (m)							
13t	5	0,63	34			11	30

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

Connectiviteit

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



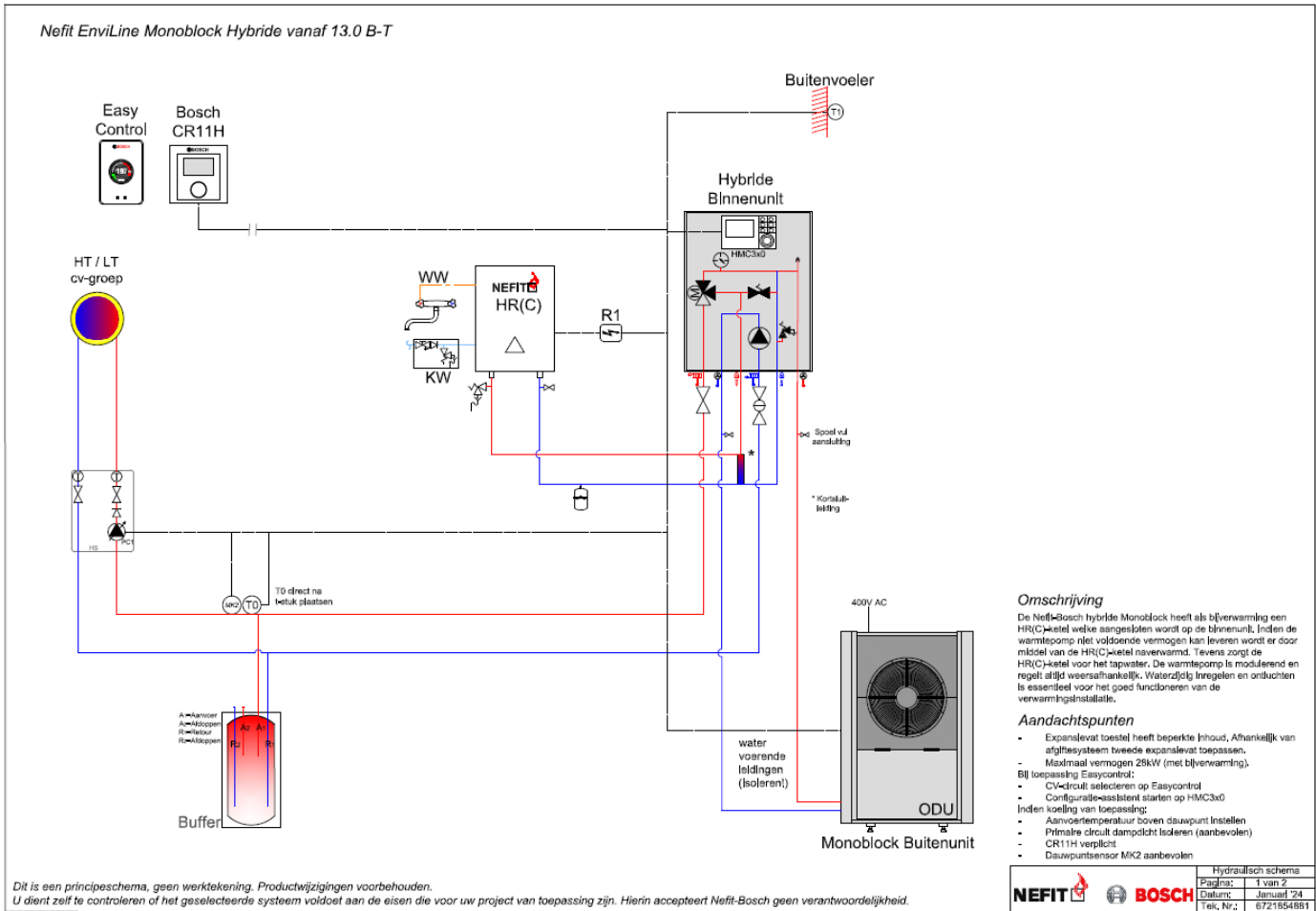
Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

- [1] Binnenunit (installatiemodule)
- [2] Warmtepomp (I/O-module)
- [3] Accessoires (aanvullende cv-groep, zwembad, zonnestelsysteem 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

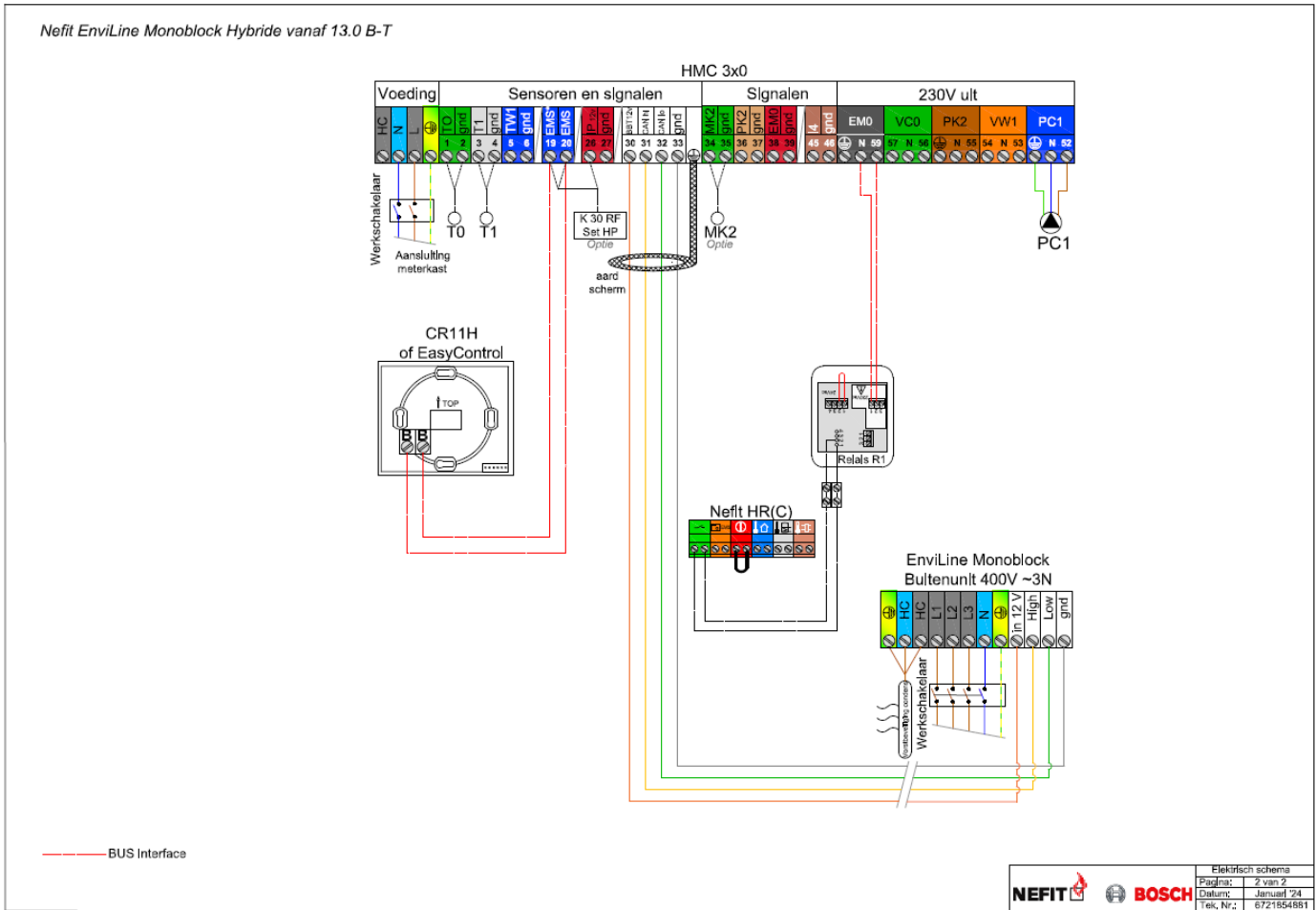
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Hydraulisch schema

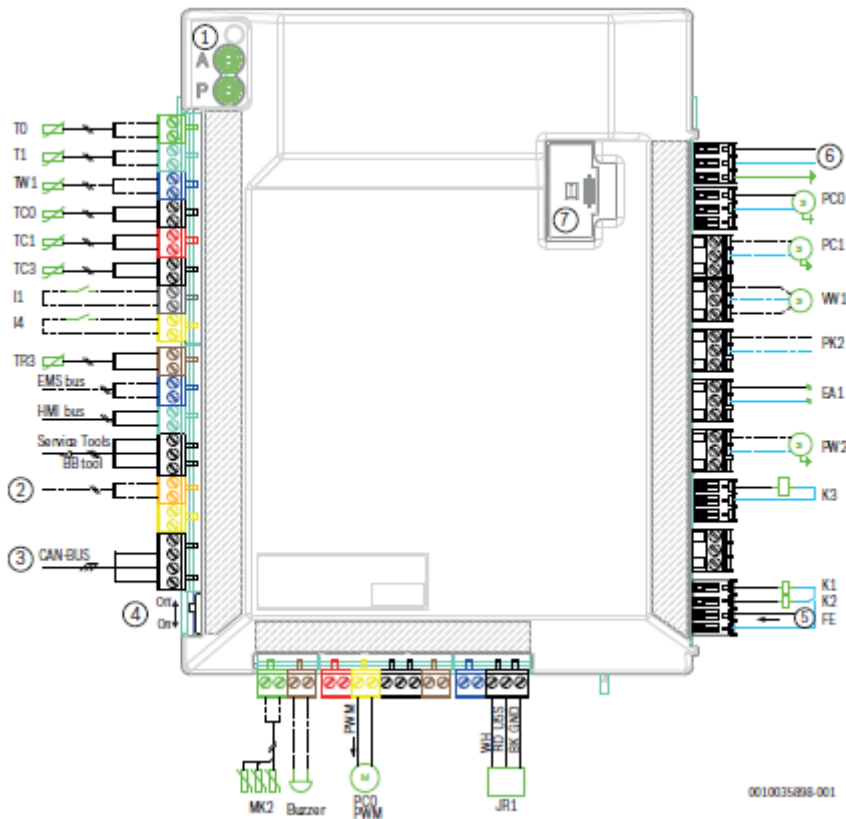


Elektrisch schema



Systeeminformatie

Versie 01/01/2025



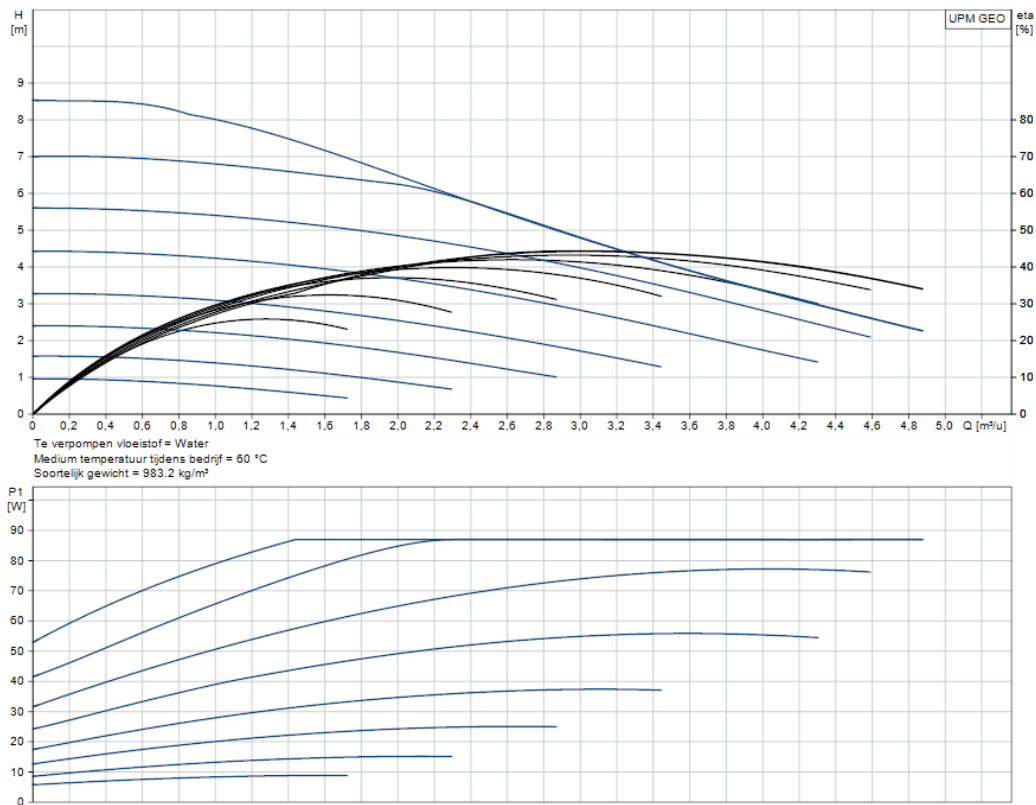
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor
- [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 netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

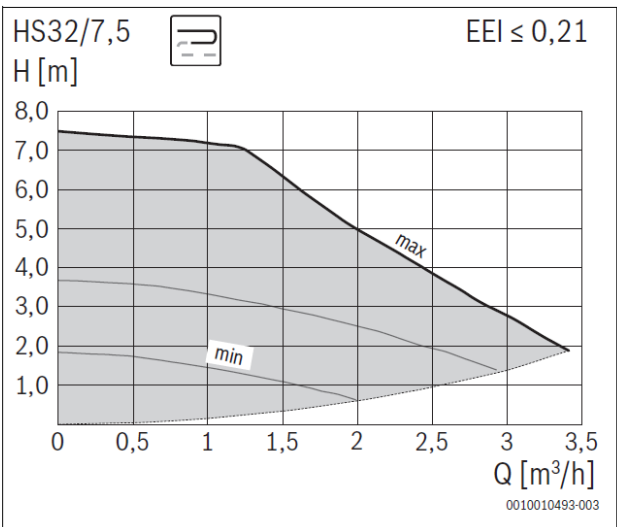
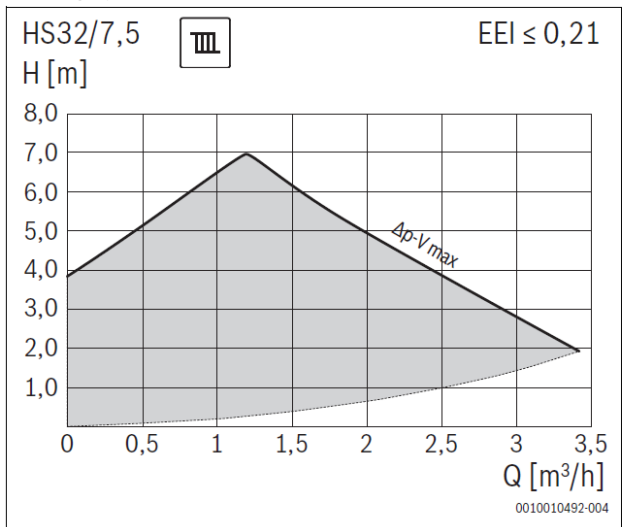
Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)
Grundfos UPM2 GEO 25-85 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.