



Lucht-waterwarmtepomp EnviLine Monoblock 5.0 Tower

Nefit EnviLine Monoblock all-electric Tower, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7736701168	Nefit EnviLine A/W Monoblock 5.0 T-S	Set	1	€ 8.263,00
8738207548	ODU Monoblock 5s	Buitenunit		
8738207553	IDU Monoblock 5-9 T	Binnenunit		
7716161062	Nefit Buffervat 50 liter		1	€ 461,00
Toebehoren en accessoires				
8738201411	3-wegklep roterend 28mm knel 230 V		1	€ 152,00
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:				€ 10.335,00

Diensten (netto prijs)				
8738900101	Inbedrijfname luchtwarmtepomp residentieel	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 490,05

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA00309**

[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
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar
- Hoog vermogensgetal: 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
- 190 liter roestvast staal 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

Binnenunit

12.1 Technische gegevens

	Eenheid	T 5-9	TS 5-9
Elektrische gegevens			
Nominale spanning	V	400 3N~, 50 Hz/230 1N~, 50 Hz	400 3N~, 50 Hz/230 1N~, 50 Hz
Zekeringklasse gL/C	A	16 (3N~)/50 (1N~)	16 (3N~)/50 (1N~)
Elektrische bijverwarming in trappen	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
Warmwater			
Volume van de boiler	l	190	184
Maximaal toegestane bedrijfsdruk in warmwatercircuit	MPa	1	1
Aansluiting (roestvast)	mm	Ø 22	Ø 22
Materiaal in boiler	–	Roestvast staal 1.4404	Roestvast staal 1.4404
Cv-systeem			
Nominaal debiet	l/s	0,36	0,36
Extern beschikbare druk	kPa	1)	
Minimale/maximale bedrijfsdruk	kPa	50/250	50/250
Maximale aanvoertemperatuur, alleen bijverwarming	°C	85	85
Aansluiting (Cu) ²⁾	mm	Ø 28	Ø 28
Aansluiting warmtegeleider (Cu)	mm	Ø 28	Ø 28
Expansievat	l	10	10
Warmtegeleider			
Cv-pomp PC0	–	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Nominaal debiet	l/s	0,4	0,4
Algemeen			
Afwateraanleiding	mm	Ø 32	Ø 32
IP-classificatie	IP	X1	X1
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	600 x 650 x 1800	600 x 650 x 1800
Gewicht zonder verpakking	kg	145	150
Opstelhoogte boven NAP	m	Tot 2000 m boven NAP	

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

2) Zie aansluitingen aan de inlaatcombinatie

Systeeminformatie

Versie 05/03/2025

Buitenunit

	Eenheid	5s	7s	9s
Vermogen conform EN 14511				
Vermogen bij A-10/W35, 100% compressortoerental	kW	4,37	5,43	7,65
Vermogen bij A-7/W35, nominaal vermogen	kW	4,70	5,93	6,21
COP bij A-7/W35, nominaal vermogen		2,81	2,79	3,18
Modulatiebereik bij A-7/W35	kW	1,5-4,7	1,5-5,9	2,0-8,3
Vermogen bij A+2/W35, 100% compressortoerental	kW	5,32	6,26	8,95
Modulatiebereik bij A+2/W35	kW	2-5	2-6	3-9
Vermogen bij A+7/W35, deellast	kW	2,14	2,28	3,77
COP bij A+7/W35, deellast		4,69	5,31	5,02
Vermogen bij A+2/W35, deellast	kW	2,66	3,35	4,36
COP bij A+2/W35, deellast		4,04	4,16	4,25
Koelvermogen bij A35/W7	kW	3,99	5,05	4,94
EER bij A35/W7		2,74	2,64	2,82
Koelvermogen bij A35/W18	kW	5,92	7,13	7,11
EER bij A35/W18		3,79	3,46	3,90
Koelvermogen bij A35/W7, nominaal vermogen	kW	3,54	5,05	4,94
EER bij A35/W7, nominaal vermogen		2,80	2,64	2,82
Koelvermogen bij A35/W18, nominaal vermogen	kW	4,93	5,18	7,11
EER bij A35/W18, nominaal vermogen		4,23	4,24	3,90
Vermogen conform EN 14825¹⁾				
SCOP voor lagetemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat		4,65	5,16	4,93
SCOP voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat		3,34	3,67	3,70
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (η_s) voor lagetemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat	%	183	203	194
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (η_s) voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat	%	131	144	145
Vermogen conform EN 14825 met IDU Monoblock TP (niet in alle landen beschikbaar)				
SCOP voor lagetemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat		4,38	4,80	4,60
SCOP voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat		3,18	3,48	3,39
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (η_s) voor lagetemperatuurverwarming (35 °C), gemiddeld klimaat	%	172	189	181
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming (η_s) voor hogetemperatuurverwarming (55 °C), gemiddeld klimaat	%	124	136	133
Specificaties elektrisch systeem				
Stroomvoorziening		230 V 1N AC 50 Hz	230 V 1N AC 50 Hz	230 V 1N AC 50 Hz
IP-classificatie		IP X4	IP X4	IP X4
Zekeringsgrootte wanneer de buitenunit direct via de huisaansluiting wordt gevoed ²⁾	A	10	16	16
Maximaal opgenomen vermogen	kW	2,9	3,2	3,6
Vermogensfactor cos phi bij maximaal vermogen		>0,97	>0,97	>0,96
Nominaal opgenomen vermogen compressor bij A-7/W35 nominaal vermogen	kW	1,67	2,13	1,95
Vermogensfactor cos phi bij A7/W35		>0,97	>0,97	>0,96
Softstart warmtepomp		Ja	Ja	Ja
Type softstart		Inverter	Inverter	Inverter

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	5s	7s	9s
Maximaal aantal compressorstarts	1/h	10	10	10
Startstroom		<5	<5	<5
Warmtedrager				
Minimaal debiet	l/s	0,32	0,33	0,43
Interne drukafname	kPa	9,7	7,8	10,5
Lucht- en geluidsniveau				
Maximaal motorvermogen van de ventilator (DC-transformator)	W	180	180	180
Maximale luchtstroom	m ³ /h	4500	4500	4500
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand, 35% compressortoerental	dB(A)	39	39	40
Geluidsvermogen ³⁾	dB(A)	47	47	48
Max. geluidsvermogen	dB(A)	61	63	64
Maximaal geluidsvermogen "stil bedrijf"	dB(A)	55	58	58
Algemene gegevens				
Koudemiddel ⁴⁾		R410A	R410A	R410A
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,70	1,75	2,35
CO ₂ (e)	Ton	3,55	3,65	4,91
Maximale temperatuur van de aanvoer, alleen buitenunit	°C	62	62	62
Opstelhoogte boven NAP		Tot 2000 m boven NAP		
Afmetingen (B x H x D)	mm	930x1380x440	930x1380x440	930x1380x440
Gewicht zonder wanden en bovenste afdekking	kg	88	89	96
Gewicht met wanden en bovenste afdekking	kg	106	107	114

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

2) Zekeringklasse gL/C

3) Geluidsvermogen niveau 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 05/03/2025

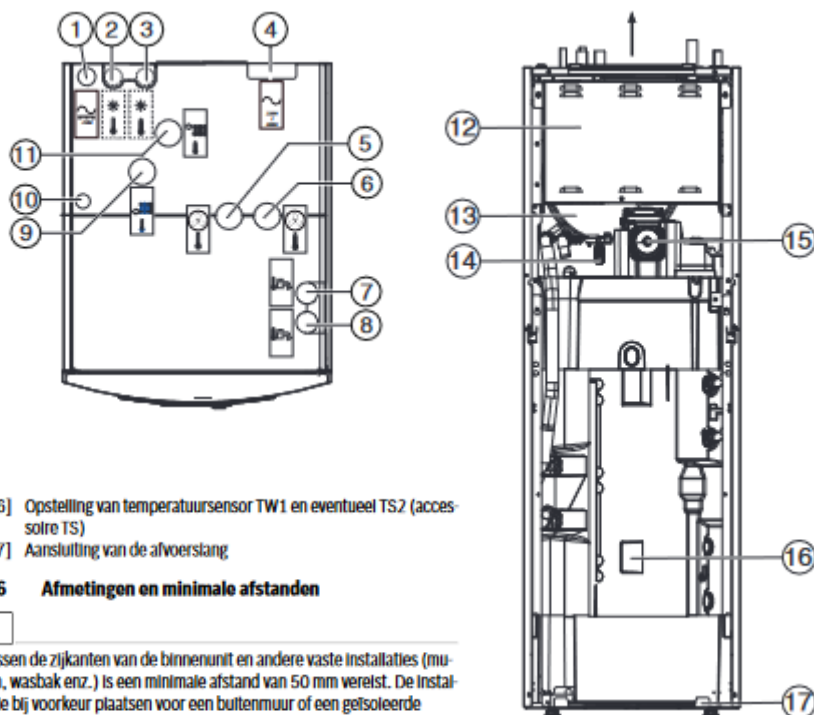
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A+
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	122
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_s	%	179
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		4,09
Uit-stand	P _{off}	kW	0,022
In stand-by-stand	P _{sb}	kW	0,022
Carterverwarmingsstand	P _{ck}	kW	0,004
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	2646

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Productoverzicht

Binnenunit



- [1] Kabelkanaal voor CAN-BUS en sensor
- [2] Retour naar zonne-energiesysteem (alleen bij TS)
- [3] Aanvoer van zonne-energiesysteem (alleen bij TS)
- [4] Kabelkanaal voor elektrische aansluiting
- [5] Warmtedrageruitgang (naar warmtepomp)
- [6] Warmtedrageringang (van warmtepomp)
- [7] Koudwateraansluiting
- [8] Warmwateraansluiting
- [9] Retourleiding van de verwarmingsinstallatie
- [10] Kabeldoorvoer naar de IP-module
- [11] Aanvoer naar de verwarmingsinstallatie
- [12] Schakelkasten
- [13] Expansievat
- [14] Handmatig ontluchtingsventiel VAO
- [15] CV-pomp PCO

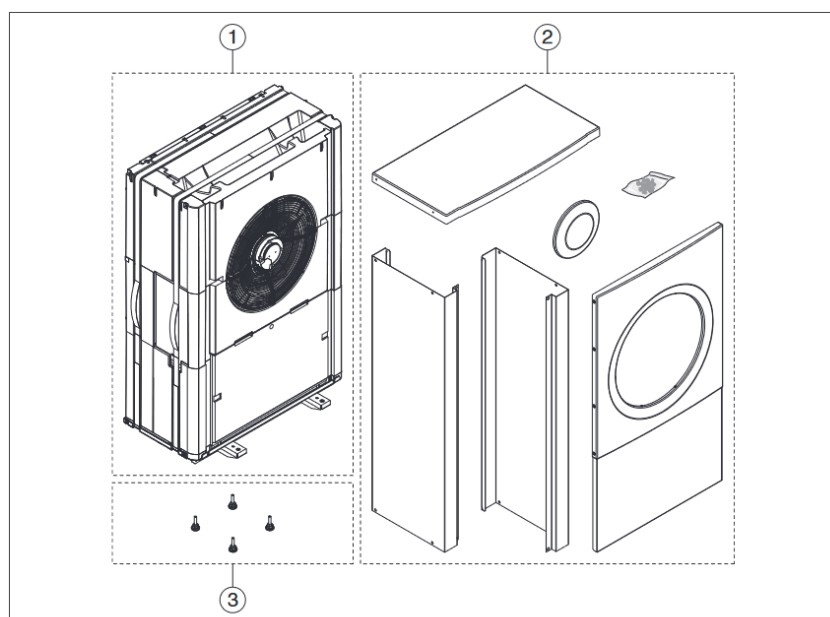
- [16] Opstelling van temperatuursensor TW1 en eventueel TS2 (accessoire TS)
- [17] Aansluiting van de afvoerslang

3.6 Afmetingen en minimale afstanden



Tussen de zijkanalen van de binnenunit en andere vaste installaties (muren, wasbak enz.) is een minimale afstand van 50 mm vereist. De installatie bij voorkeur plaatsen voor een buitenmuur of een geïsoleerde tussenwand.

Buitenunit



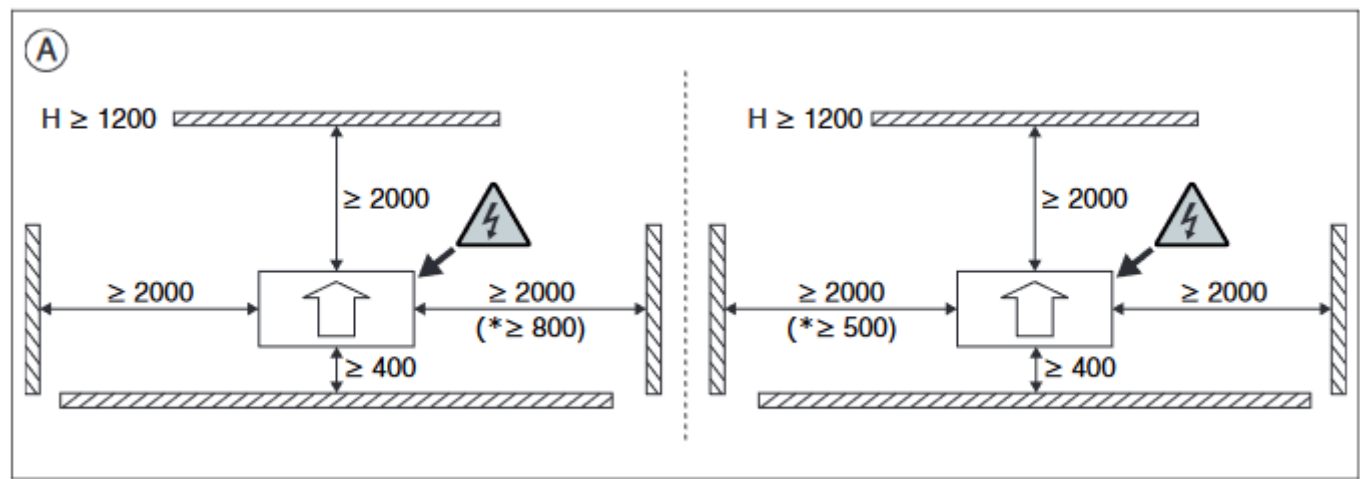
Afb. 1 Leveringsomvang

- [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

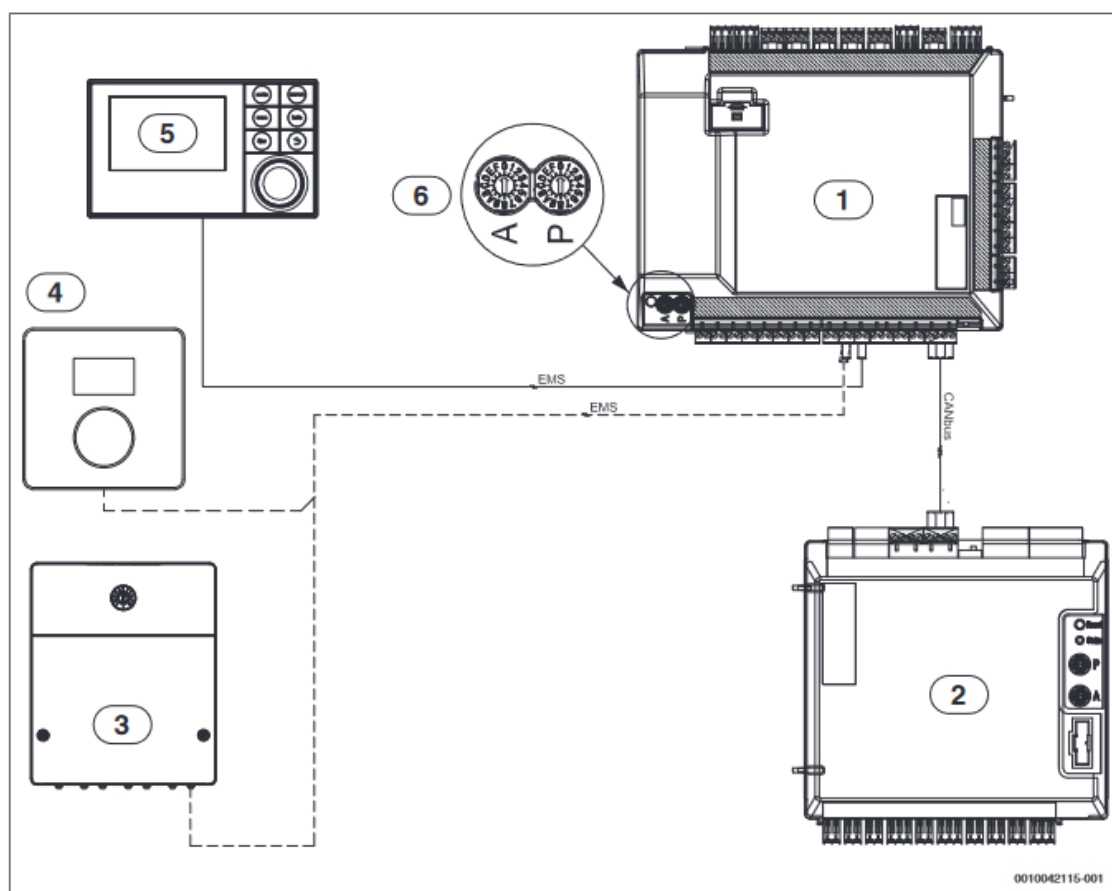
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

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, 13] PEX (m)							
5s	5	0,32	6	14	30		

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

Connectiviteit

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



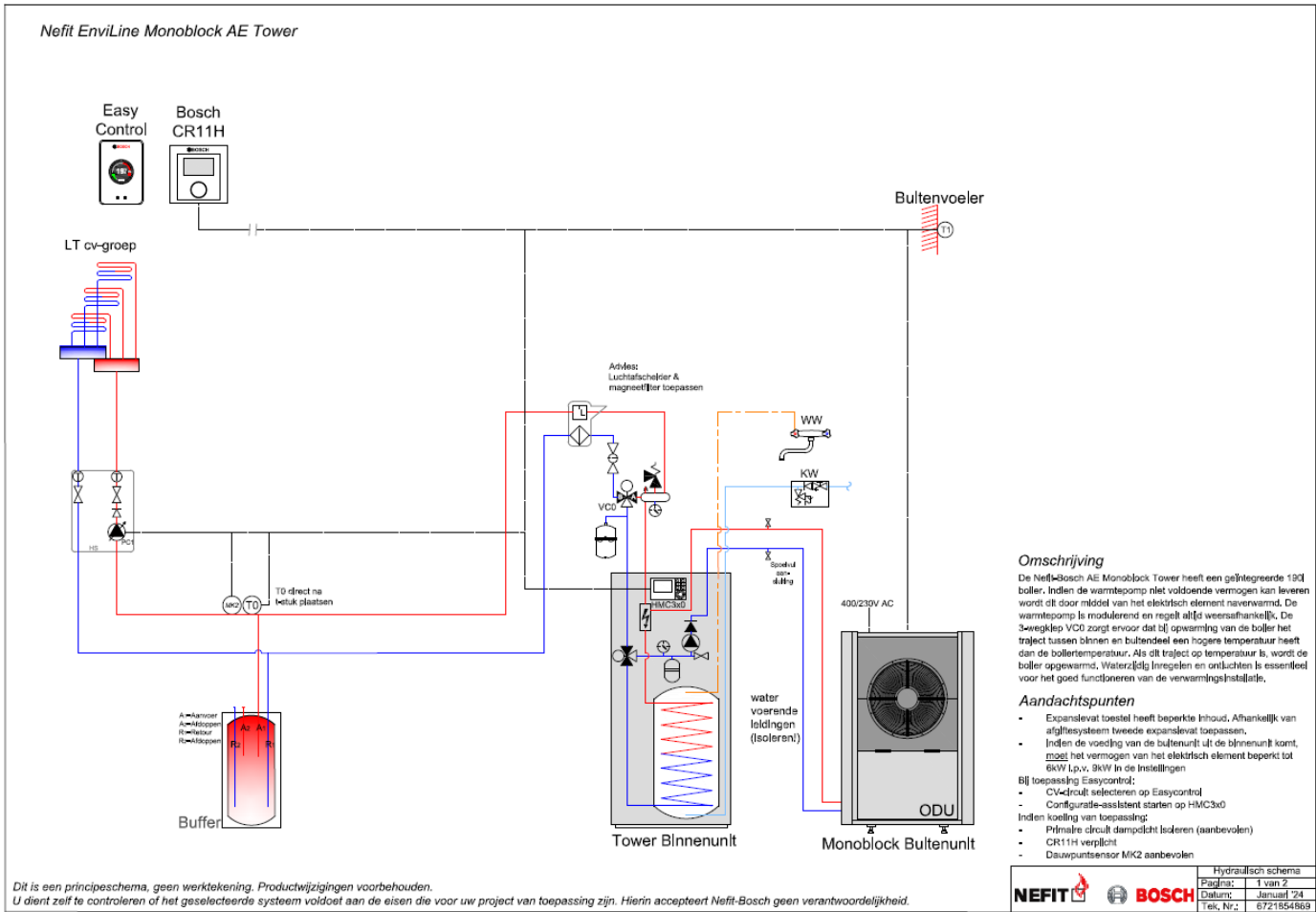
Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

- [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

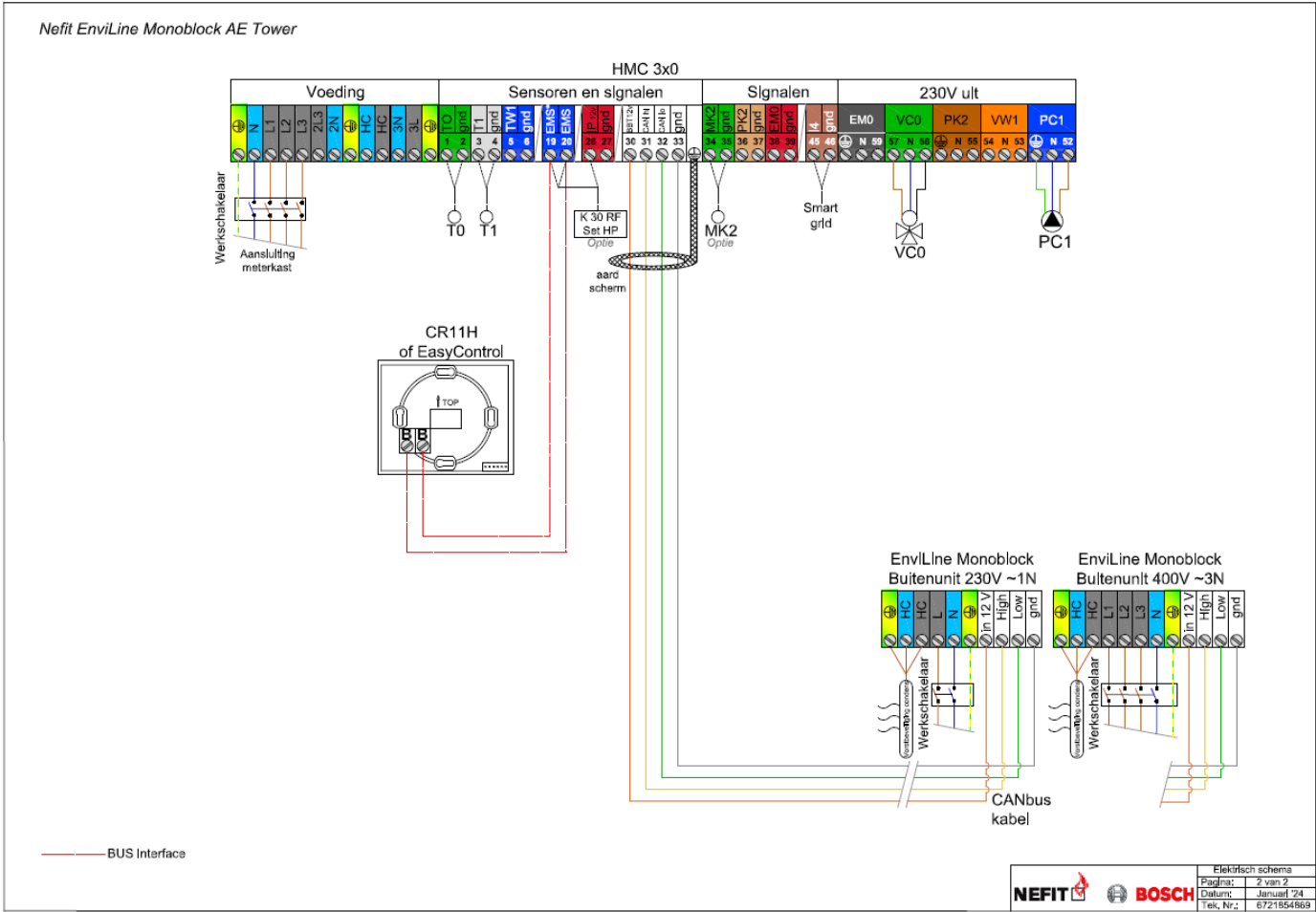
Onder voorbehoud van wijzigingen.

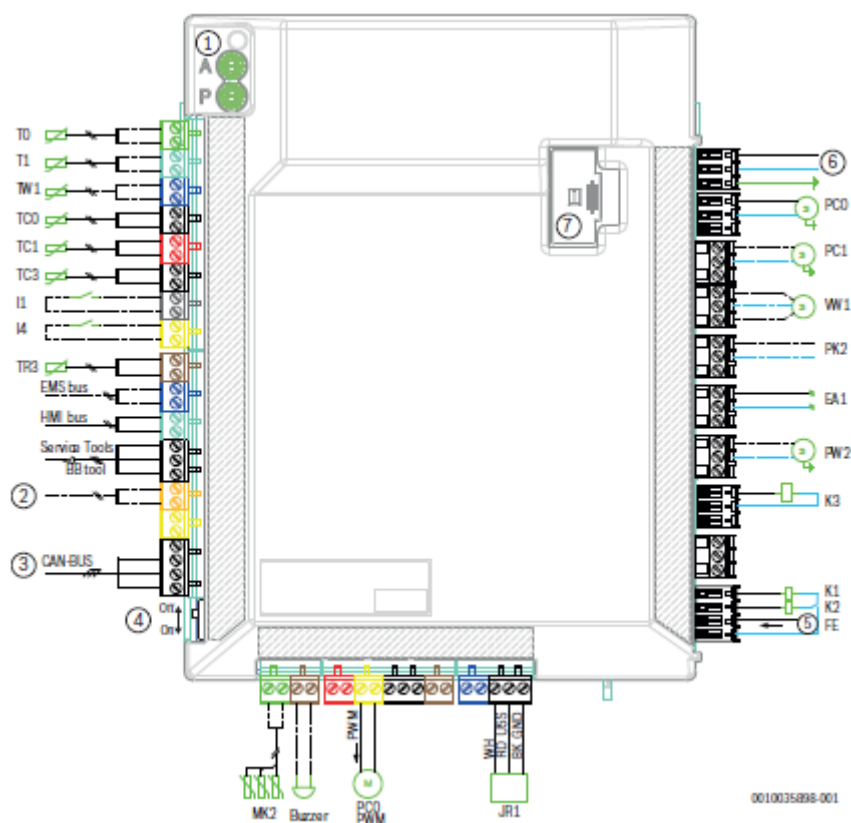
Voor netto prijzen, betalings- en leveringscondities verwijzen wij u graag naar de groothandel van uw keuze.

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

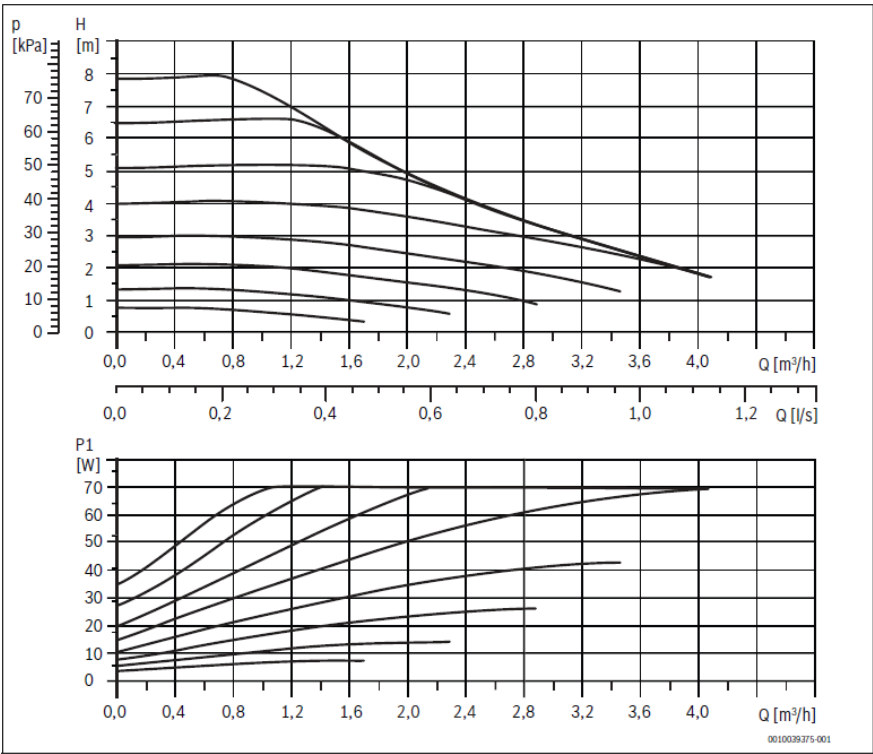
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)

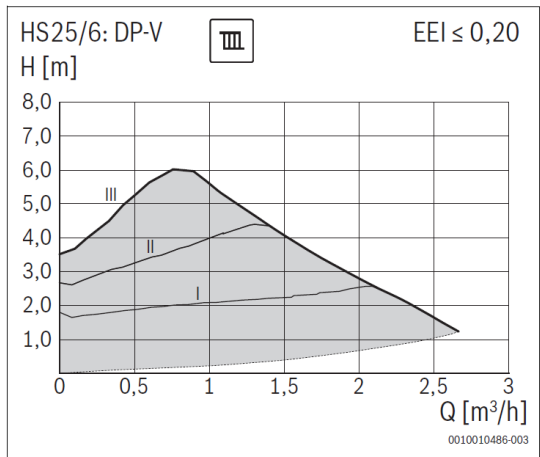
Grundfos UPM2K 25-75 PWM



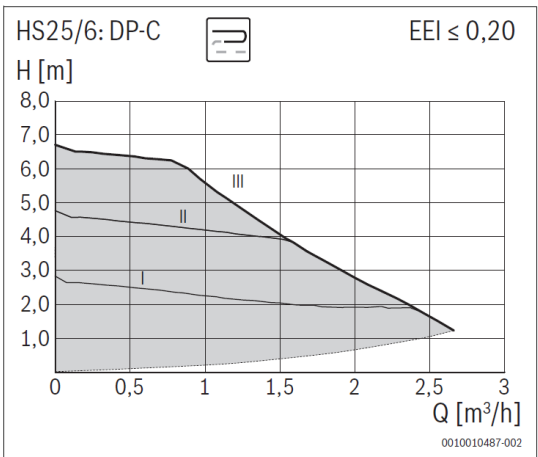
Systeem pompgroep (PC1)

HS 25/6

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



29



30