



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Monoblock 7400i 7 Tower

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

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
7736701847	Nefit Bosch Monoblock 7400i 7 T	Set	1	€ 9.005,00
7738602076	Compress 7400i AW 7 ODU	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:				€ 11.077,00

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

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
- 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

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) 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			
Afwater aansluiting	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

	Eenheid	T 13-17	TS 13-17
Elektrische gegevens			
Nominale spanning	V	400V 3N-50 Hz	400V 3N-50 Hz
Zekeringklasse gL/C	A	16	16
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

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	T 13-17	TS 13-17
Cv-systeem			
Nominaal debiet	l/s	0,59	0,59
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	13,5	13,5
Warmtegeleider			
Cv-pomp PC0	–	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Nominaal debiet	l/s	0,6	0,6
Algemeen			
Afwateraan sluiting	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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

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			
Afwatersaansluiting	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

	Eenheid	T 13-17	TS 13-17
Elektrische gegevens			
Nominale spanning	V	400V 3N~50 Hz	400V 3N~50 Hz
Zekeringklasse gL/C	A	16	16
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

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

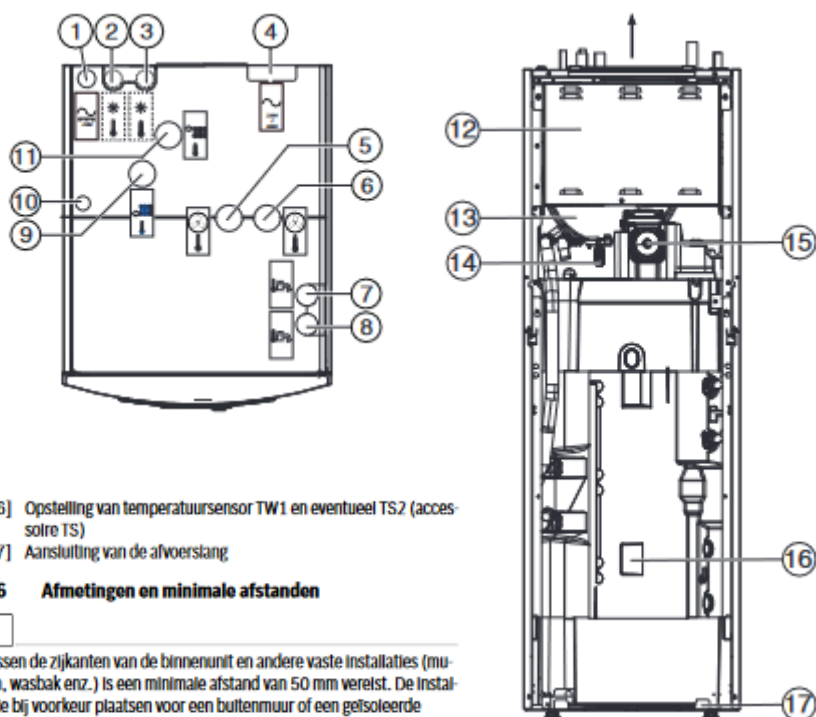
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	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
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			0
Uit-stand	Poff	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0,033
In stand-by-stand	Psb	kW	0,017
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0
Andere items			0
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] 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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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



Afb. 2 Leveringsomvang

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

(A)

Diagram illustrating the required clearances for a 10kV switchgear (A) under two conditions:

- Left Diagram:** Shows a switchgear with a height $H \geq 1200$. The required clearances are:
 - Top clearance: ≥ 2000
 - Bottom clearance: ≥ 400
 - Side clearances: ≥ 2000 (with a note $(* \geq 800)$)
- Right Diagram:** Shows a switchgear with a height $H \geq 1200$. The required clearances are:
 - Top clearance: ≥ 2000
 - Bottom clearance: ≥ 400
 - Side clearances: ≥ 2000 (with a note $(* \geq 500)$)

Afb. 6 Afstanden bij de opstelling

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	40	4	10.5	30	

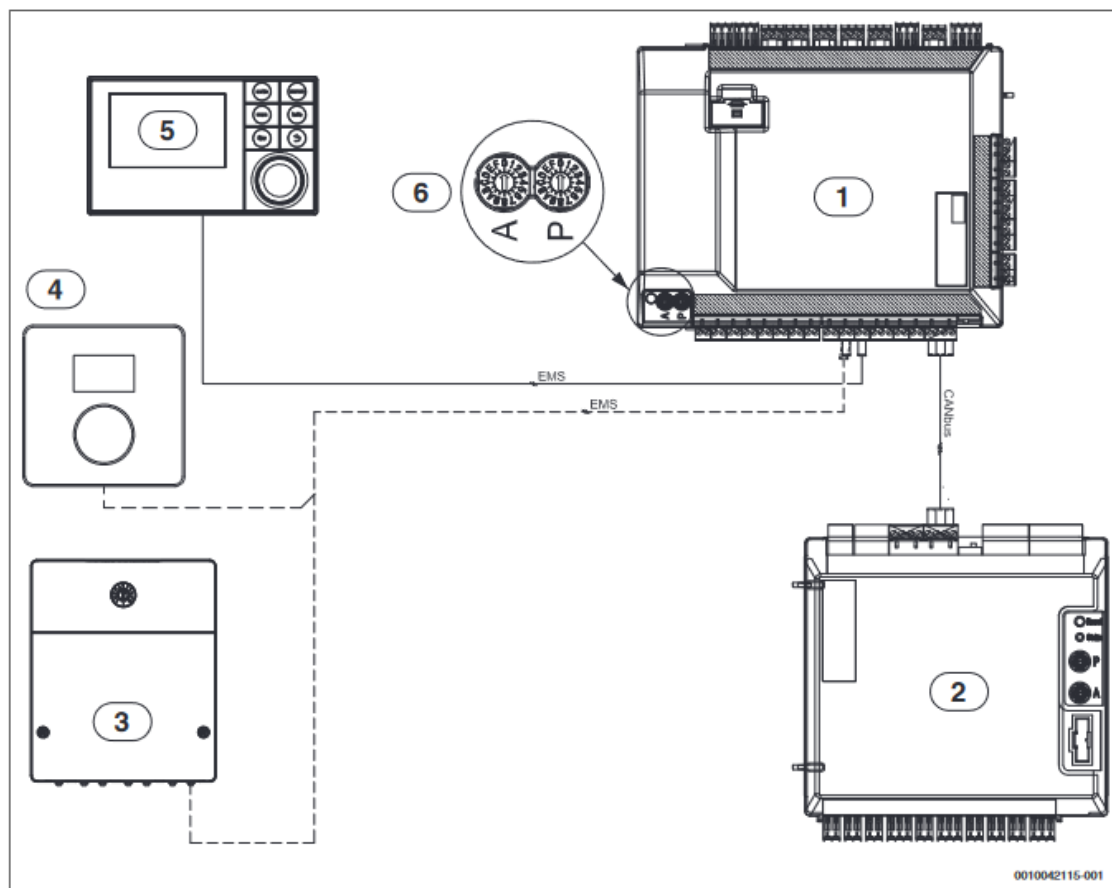
Leidingafmetingen en maximale buislengten (enkelvoudig traject) bij aansluiting van de warmtepomp op de binnenunit IDU Monoblock T

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



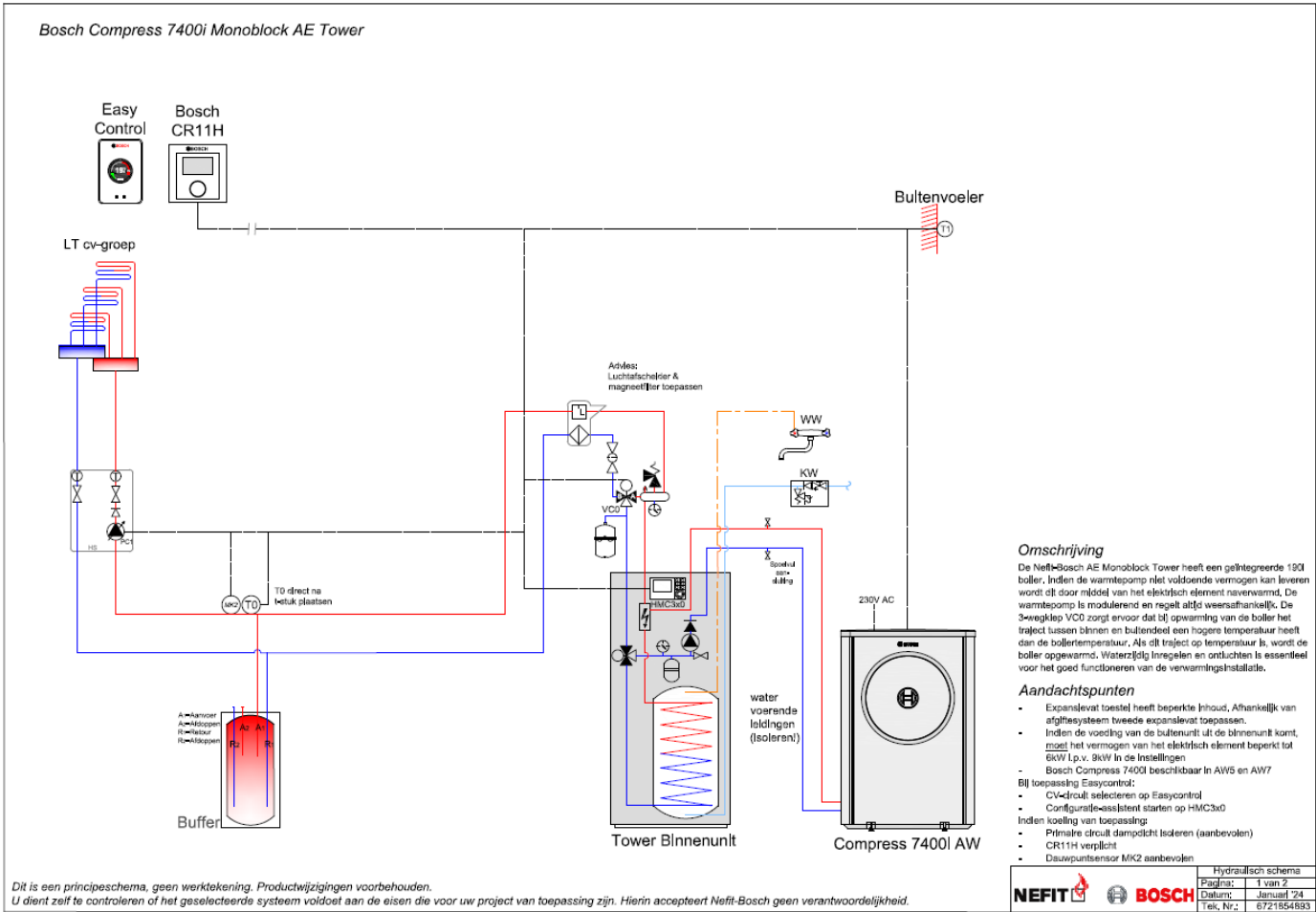
Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

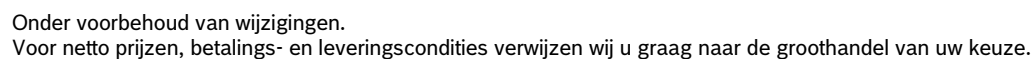
- [1] Binnenunit (installatiemodule)
- [2] Warmtepomp (I/O-module)
- [3] Accessoires (aanvullende cv-groep, zwembad, zonn systeem enz.)
- [4] Ruimtethermostaat (accessoire)
- [5] Regelaar
- [6] Adressering met elektrische bijverwarming met 9 kW (fabrieksinstelling T 5-9):
A = 0, P = 1
Adressering met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

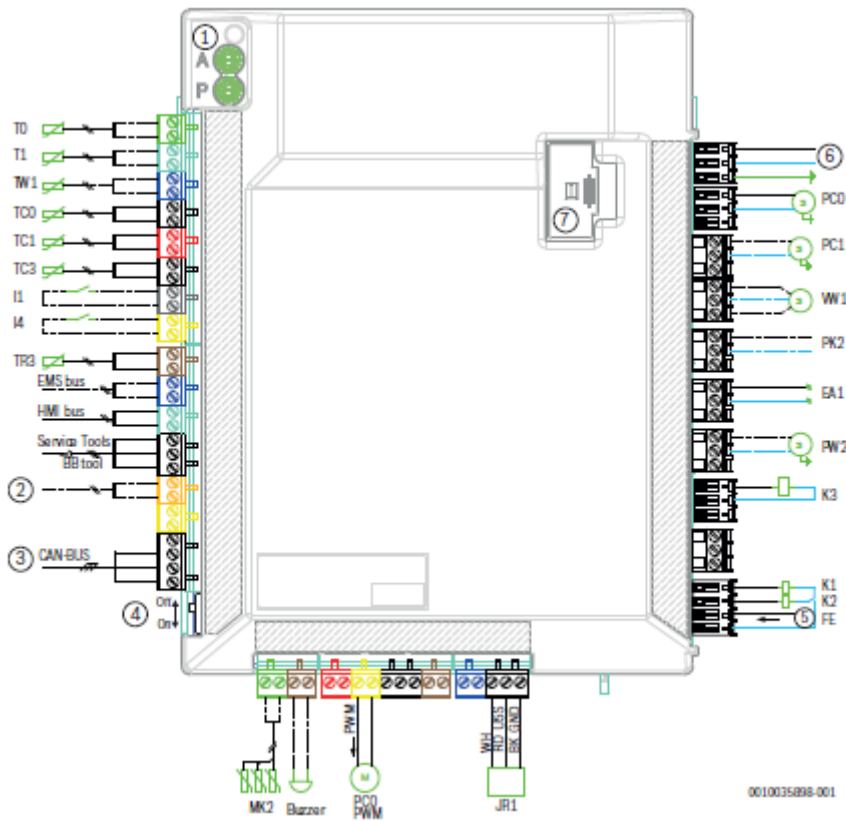
Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Hydraulisch schema







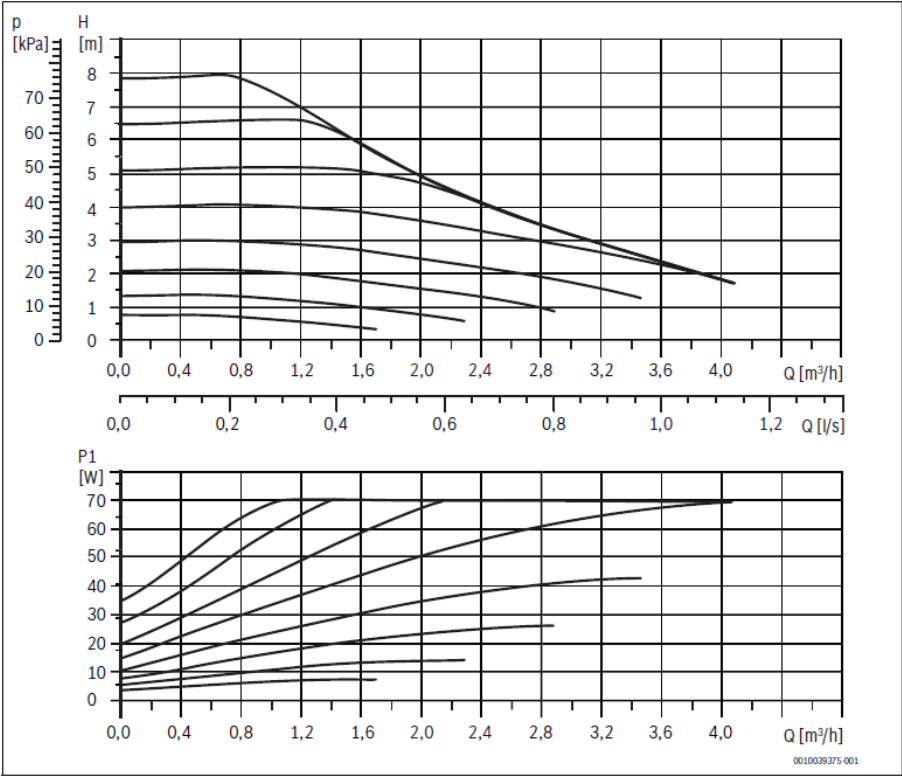
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor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

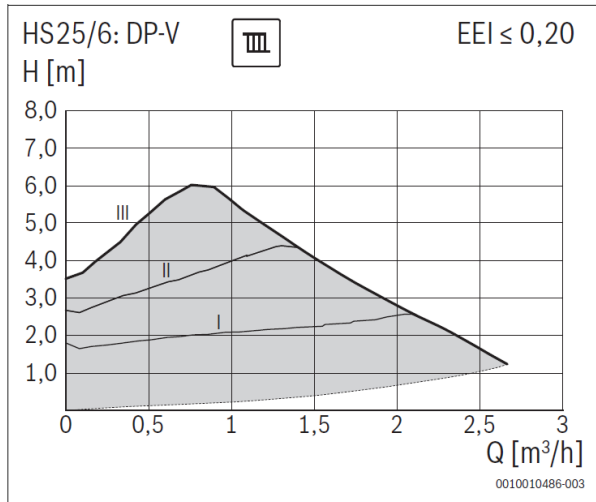
Pomp gegevens

Warmtepomp circulatiepomp (PC0)
Grundfos UPM2K 25-75 PWM

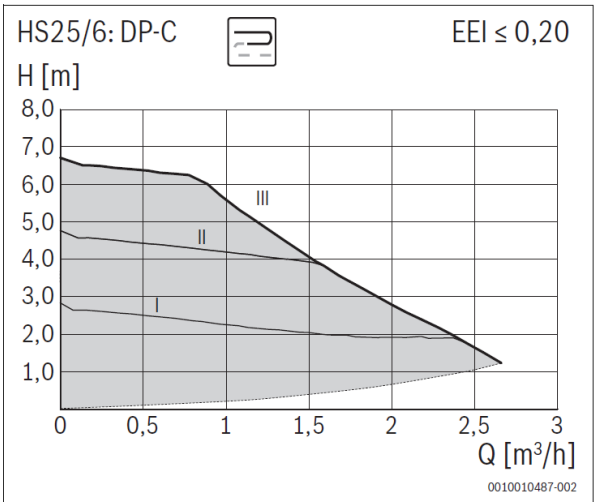


Systeem pompgroep (PC1)
HS 25/6

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



29



30