



Lucht-waterwarmtepomp Monoblock 7400i 5 Hybride zonder buffervat en installatiepomp

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
7738602076	Compress 7400i AW 7 ODU	Buitenunit		
8732937566	Compress hybrid 7000i 5 - 9 kW	Binnenunit		
Toebehoren en accessoires				
7736604293	Filterset 3/4"		1	€ 64,00
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7748000316	Vorstbeveiligingskabel Condensafvoer 2m		1	€ 79,00
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:				€ 7.223,00

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 $\geq 196\%$)
- 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



Voorwaarden toepassen systeem zonder buffervat en pompgroep

Om een probleemloze werking te garanderen moet voor toepassing van een systeem zonder parallel buffervat en een secundaire pompgroep worden voldaan aan onderstaande voorwaarden.

De weerstand van het afgiftesysteem mag niet hoger zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit. Zie onderstaande tabellen.

Compress 7400	ΔT WP	Rest opvoer hoogte	
Type	[K]	L [m] / Ø [mm]	[kPa]
5.0 B-S	7	10 m / 25 mm	39
5.0 B-S	7	20 m / 32 mm	53
7.0 B-S	7	10 m / 25 mm	26
7.0 B-S	7	20 m / 32 mm	40

- L [m] = afstand tussen binnen- en buitenunit.

- Er is geen rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

Zorg ten alle tijden voor een minimaal debiet volgens onderstaande tabel.

Compress 7400	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
5.0 E-S	0.33
7.0 E-S	0.43

- Debeten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT .

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.

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

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
Geluidsdrukniveau	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

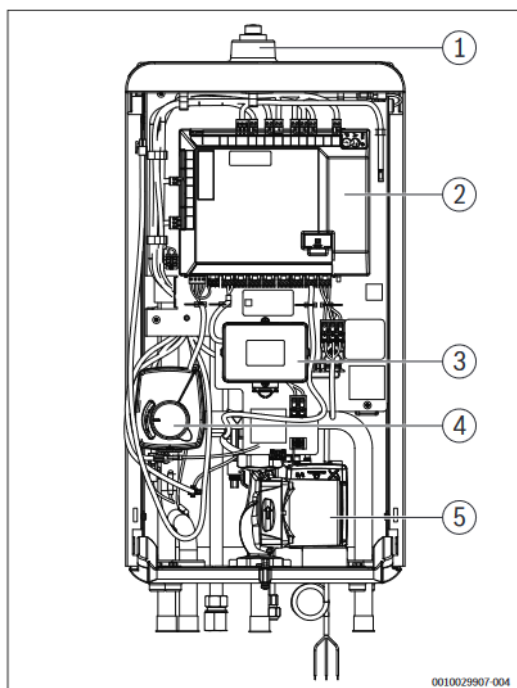
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	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

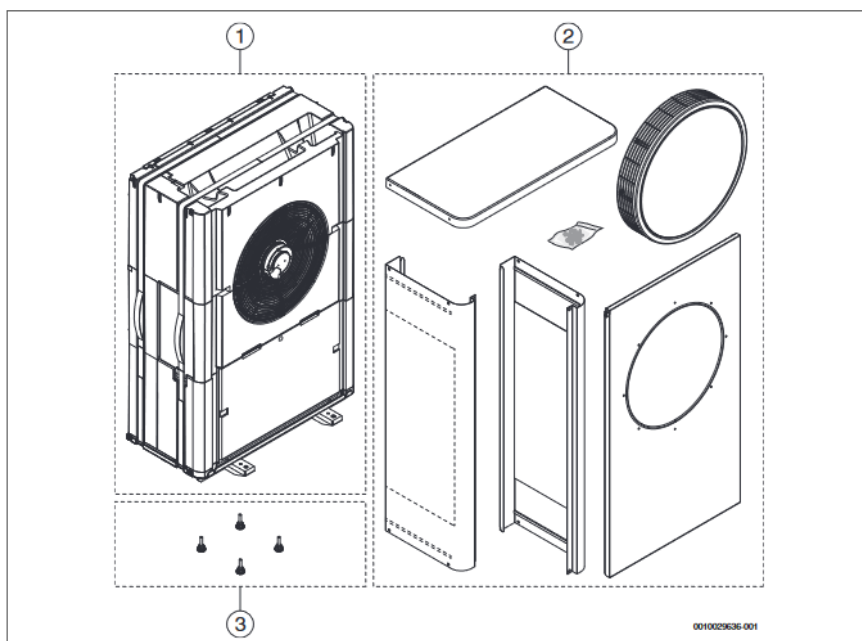
Binnenunit



Afb. 1 Onderdelen en buisaansluitingen van de binnenunit

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

Buitenunit



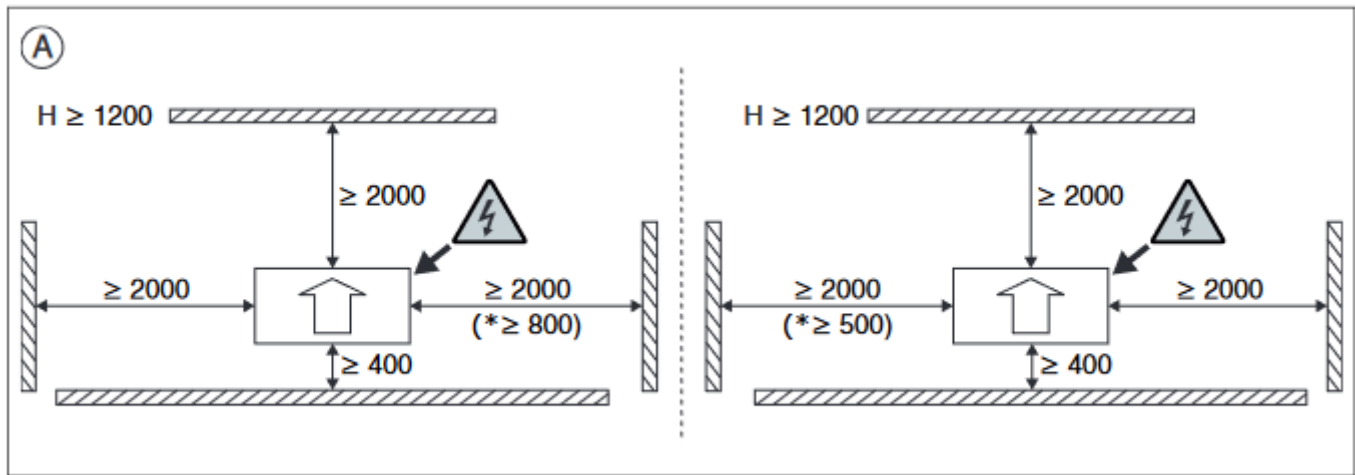
Afb. 2 Leveringsomvang

- [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

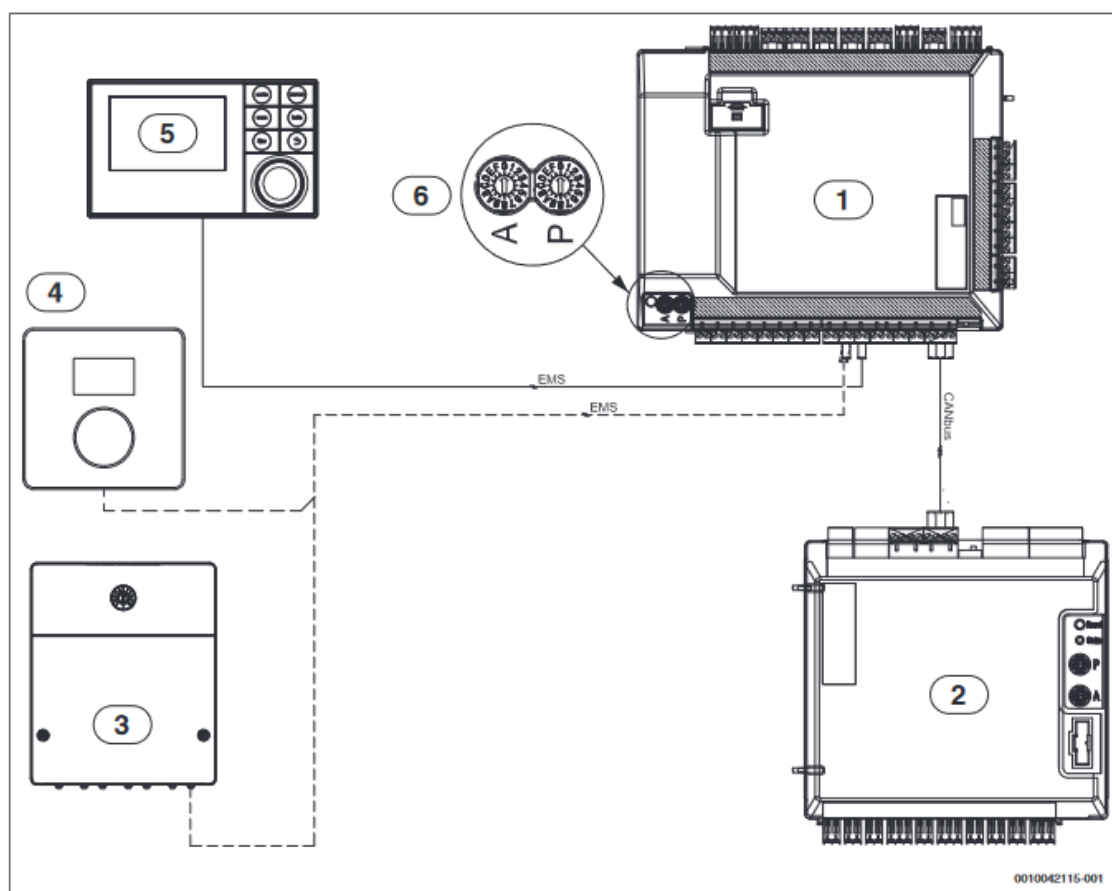
Maximale afstanden tussen binnen- en buitenunit

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

Connectiviteit

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



Afb. 30 CAN-BUS en EMS – overzicht

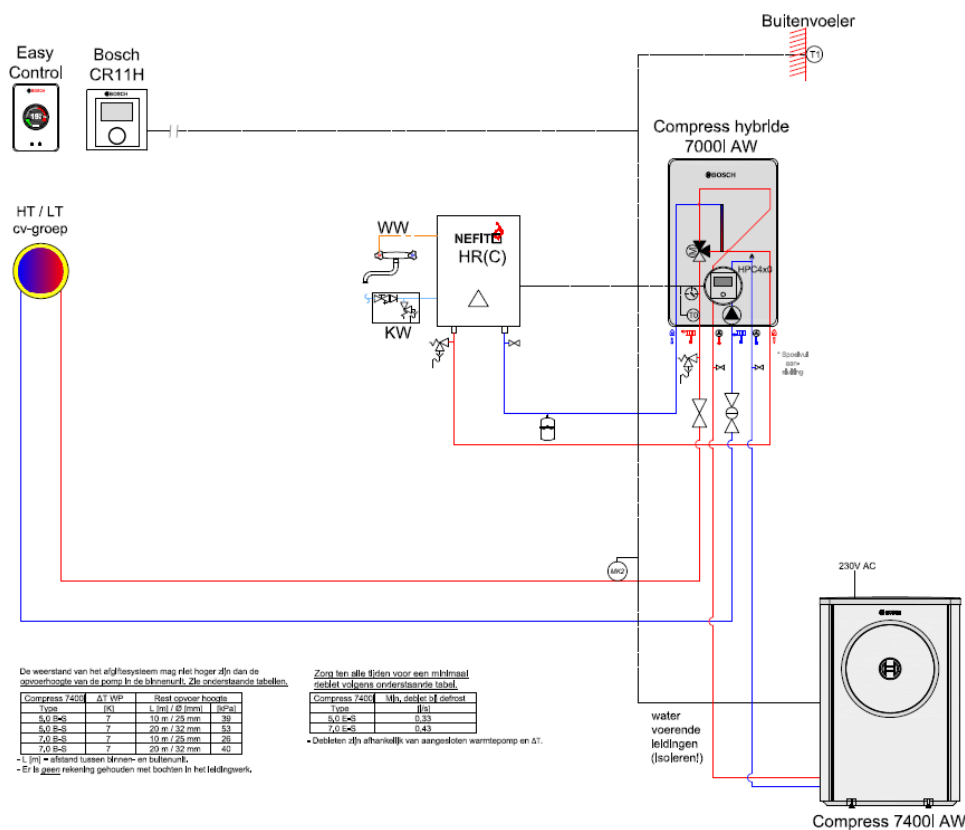
- [1] Binnenunit (installatiemodule)
- [2] Warmtepomp (I/O-module)
- [3] Accessoires (aanvullende cv-groep, zwembad, zonn systeem enz.)
- [4] Ruimtethermostaat (accessoire)
- [5] Regelaar
- [6] Adressering met elektrische bijverwarming met 9 kW (fabrieksinstelling T 5-9):
A = 0, P = 1
Adressering met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

Bosch Compress 7400i Monoblock hybride, zonder buffervat



De weerstand van het afgiftesysteem mag niet hoger zijn dan de opvoerhoogte van de pomp in de binnenunit. Zie onderstaande tabellen.

Compress 7400i	ΔT WP	Rest opvoerhoogte
Type	10	1,2m / 39 mm
5,0 B-S	7	10 m / 29 mm
5,0 B-S	7	20 m / 32 mm
7,0 B-S	7	10 m / 29 mm
7,0 B-S	7	20 m / 32 mm

- Lijnt = afstand tussen binnen- en buitenunit.
- Er is geen rekening gehouden met bochten in het leidingwerk.

Zorg ten alle tijden voor een minimaal debiet volgens onderstaande tabel.

Compress 7400i	Min. debiet bij defrost
Type	0,9
5,0 B-S	0,33
7,0 B-S	0,43

• Debeten zijn afhankelijk van aangesloten warmtepomp en ΔT.

Omschrijving

De Neff-Bosch hybride Monoblock heeft als bijkomende verwarming een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel navoerwarme. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weersafhankelijk. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

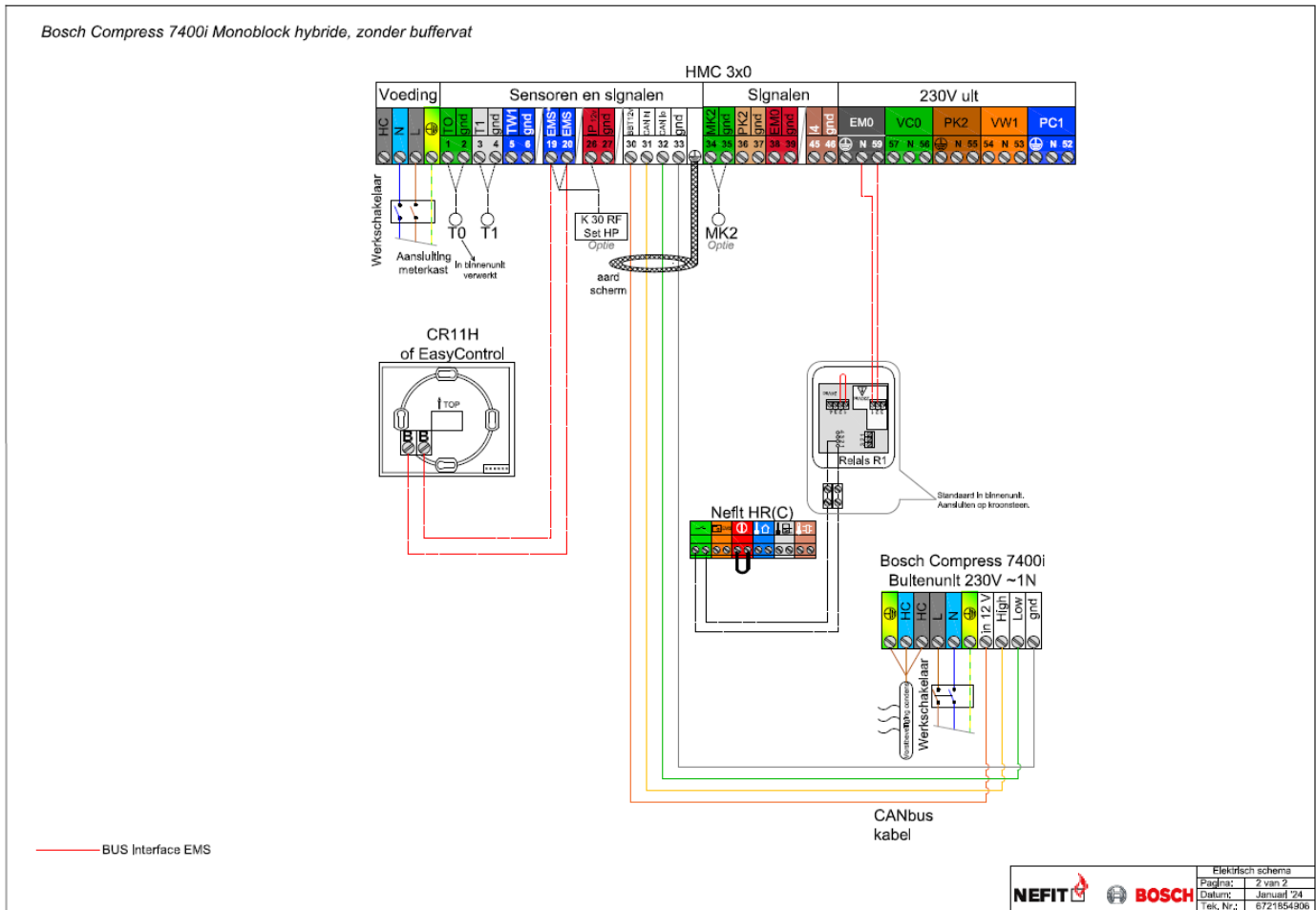
- Expansievat toetsel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem twee expansievat toetselen.
- Bosch Compress 7400i beschikbaar in AW5 en AW7
- Maximaal vermogen 32kW (met bijkomende verwarming).
- Er moet aan de voorwaarden voldaan worden (zie tabellen hiervoor in het schema).
- Koude mogelijk. Indien instelling "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.
- Bij toepassing Easycontrol:
 - CV-circuit selecteren op Easycontrol
 - Configuratie-assistent starten op HMC3x0
- Indien koeling van toepassing:
 - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt instellen
 - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevelen)
 - CR11H versluis
 - Dauwpuntsensor MIQ2 aanbevelen

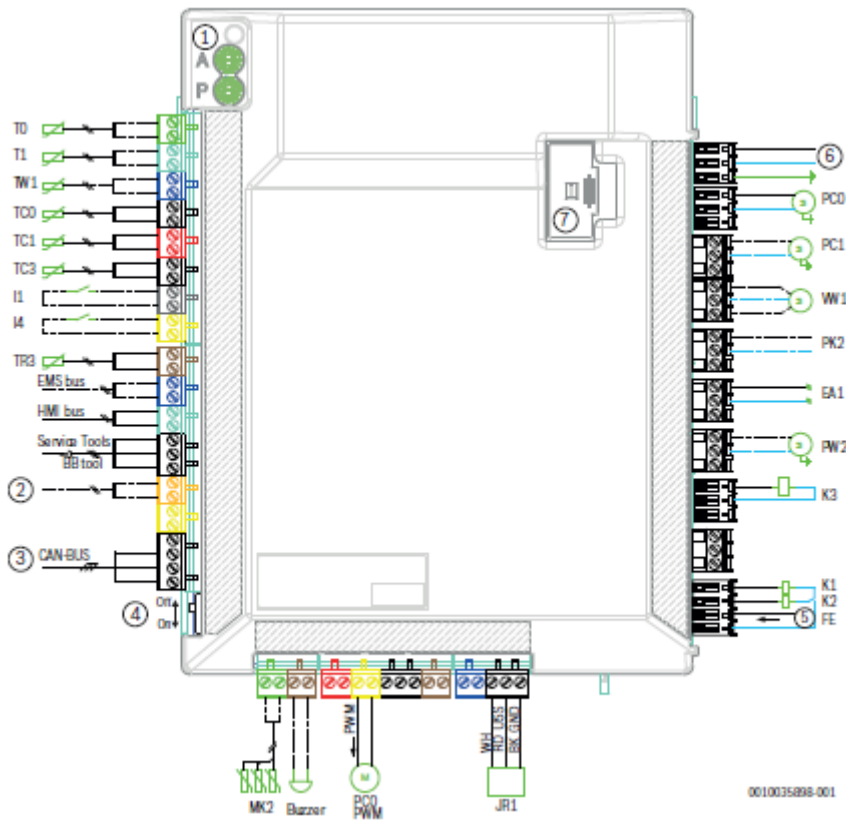
Dit is een prinseschema, geen werktekening. Productwijzigingen voorbehouden.

U dient zelf te controleren of het geselecteerde systeem voldoet aan de eisen die voor uw project van toepassing zijn. Hierin accepteert Neff-Bosch geen verantwoordelijkheid.

NEFIT	BOSCH	Hydraulisch schema
Pagina: 1 van 2		
Datum: Januari '24		
Tek. Nr.: 6721854906		

Elektrisch schema





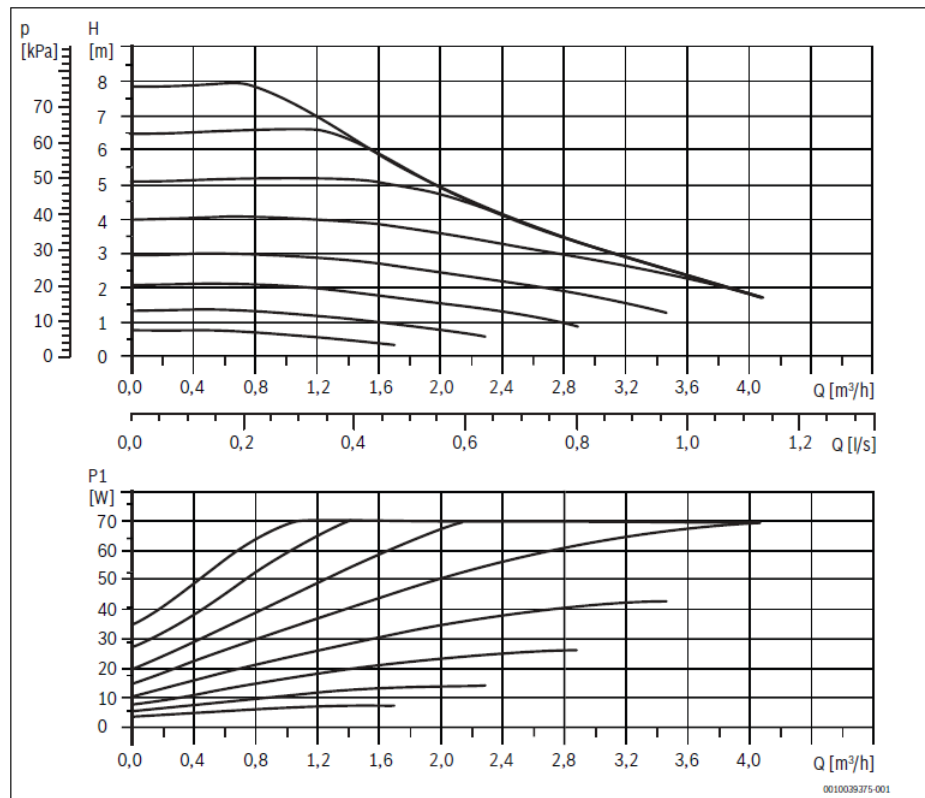
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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