



Lucht-waterwarmtepomp Bosch Hybride Split 8 zonder buffervat en installatiepomp

Bosch Compress hybrid 3400i AWS, single phase outdoor unit

Materiaalstaat

Artikelnummer	Omschrijving	Opmerking	Aantal	Prijs bruto excl. btw.
8750722682	CS3400iAWS 8 OR-S	Buitenunit	1	€ 3.401,00
8732952515	Binnenunit Compress3400i Hybride 4-8	Binnenunit	1	€ 1.930,00
8738203521	Buitentemperatuurvoeler 4,7K			
7736604293	Filterset 3/4"		1	€ 64,00
Toebehoren en accessoires				
7738112971	CR 11 H		1	€ 103,00
7747204698	Dauwpuntvoeler voor koelen		1	€ 69,00
8738213916	Koelmiddelleiding 1/4" 5/8" 10m		1	€ 310,00
7748000318	Vorstbeveiligingskabel condensafvoer 5m		1	€ 146,00
8738206183	CANbus kabel 15m 2x2x0,75mm ²		1	€ 62,00
7738330169	Bosch Magnetische vuilafscheider11/4+EPP		1	€ 299,62
7738330183	Bosch luchtafscheider 1 1/4" + EPP		1	€ 149,65
Totaal excl. btw:				€ 6.534,27

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
8738900086	F-gassen warmtepompservice	Direct bij Nefit-Bosch bestellen	1	€ 805,40

ISDE meldcode, subsidie (alleen bij bestaande bouw): **KA22460**

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

Prijzen op basis van prijspeil: 01-01-2025

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Kenmerken

- Split lucht-waterwarmtepomp voor buitenunit met een hydraulische binnenunit
- Verbinding tussen de units via koelleidingen
- Koudemiddel R32
- Als bivalente oplossing met geïntegreerd 3-wegmengventiel voor de hydraulische aansluiting van een ketel (max. 32 kW ketelvermogen)
- 0-10 V of 230 V-signaal voor een externe vraag van de ketel
- Met modulerende hoog rendement circulatiepomp
- Aanpassing van het verwarmingsvermogen aan de behoefte door vermogensmodulatie
- Actieve koeling is optioneel beschikbaar
- Compatible met Easy Control CT200 thermostaat (leverbaar als accessoire) voor bediening via app en optioneel toegang tot HomeCom Pro
- Compatible met K30 wifi module (leverbaar als accessoire) voor bediening via app en optioneel toegang tot HomeCom Pro
- Hoog vermogenskengetal: seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lage temperatuurtoepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden $\geq 187\%$)
- Warmtepomp inclusief binnen-unit in 1 pakket
- Snelle en eenvoudige installatie
- Inclusief vloerdrogingsprogramma, actieve koeling en anti-legionellawerking
- Tot 60°C aanvoertemperatuur mogelijk met deze warmtepomp, zonder gebruik van de externe ketel
- Eenvoudige bediening met de bedieneenheid HPC 410 via een duidelijk leesbaar display



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.

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

Compress 3400i	Min. debiet bij defrost
Type	[l/s]
4 OR-S	0,25
6 OR-S	0,25
8 OR-S	0,25
10 OR-S	0,25
10 OR-T	0,33
12 OR-T	0,33
14 OR-T	0,33

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

Compress 3400i	ΔT WP	Rest opvoer hoogte
Type	[K]	[kPa]
4 OR-S	5	74
6 OR-S	5	64
8 OR-S	5	51
10 OR-S	5	38
10 OR-T	5	41
12 OR-T	5	38
14 OR-T	Niet mogelijk zonder buffervat!	

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

12.1 Technische gegevens

	Eenheid	CS3400iAW 4 OR-S	CS3400iAW 6 OR-S	CS3400iAW 8 OR-S
Elektrische gegevens				
Voedingsspanning	V	230 ¹⁾		
Zekeringgrootte (aanbevolen), klasse gL/C	A	10		
Aansluitvermogen	kW	0,1		
Aansluiting koudemiddelleidingen warmtepomp				
Aansluiting koudemiddel vloeibaar	inch	1/4 (buitendiameter)		
Aansluiting koudemiddel gasvormig	inch	5/8 (buitendiameter)		
Cv-installatie				
Aansluitingstype (cv-aanvoer, cv-retour, warmtepomp en aanvoer/retour van de bijverwarming)	mm	22 (buitendiameter)		
Maximaal toegestane werkdruk	kPa/bar	300/3		
Minimaal toegestane bedrijfsdruk	kPa/bar	120/1,2		
Expansievat	i	niet geïntegreerd		
Nominaal debiet (vloerverwarming)	l/s	0,20	0,30	0,39
Max. extern beschikbare druk bij nominaal debiet (vloerverwarming)	kPa	72	58	41 ²⁾
Nominaal debiet (radiator)	l/s	0,13	0,19	0,26
Max. extern beschikbare druk bij nominaal debiet (radiatoren)	kPa	75	72	65
Minimaal debiet (bij ontdooien) ³⁾	l/min	15		
Minimale/maximale waterbedrijfstemperatuur (koeling ⁴⁾ /cv-bedrijf ⁵⁾	°C	17/80		
PomptypePC0		Grundfos UPM2K 25-75 PWM		
Algemeen				
IP-classificatie		IPX1D		
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	mm	350 x 246 x 706		
Gewicht	kg	22		
Geluidsdrukniveau	dB(A)	41		
Toegestaande omgevingstemperatuur	°C	+5...+35		
Maximaal mogelijke opstelhoogte boven NAP	m	2000		

1) 230 V 1N~ AC 50 Hz. De buitenunit heeft een afzonderlijke voedingsspanning nodig.

2) Bij de installatie moet rekening worden gehouden met een externe cv-pomp.

3) Wanneer de minimale volumestroom in het systeem niet kan worden gewaarborgd, is een buffervat noodzakelijk.

4) Bij aanwezige koeling.

5) Externe bijverwarming moet aangesloten zijn.

9.1 Technische specificaties van CS3400iAWS 4-10 OR-S

	Een- heid	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Bedrijf lucht/water					
Max. vermogen met A2/W35 ¹⁾	kW	3,81	5,98	7,35	7,85
COP met A2/35 ¹⁾		3,39	3,72	3,47	3,38
Max. opgenomen vermogen A2/W35 ¹⁾	kW	1,13	1,61	2,12	2,32
Modulatiebereik met A2/W35	kW	2,1 - 3,8	2,1 - 6,0	2,1 - 7,4	2,1 - 7,9
Max. vermogen met A7/W35 ¹⁾	kW	5,21	6,15	8,02	9,41
COP met A7/W35 ¹⁾		4,68	4,75	4,70	4,43
Vermogen met A7/W35, nominaal	kW	4,42	6,15	8,02	8,92
COP met A7/W35, nominaal		4,70	4,75	4,70	4,69
Max. vermogen met A7/W55 ¹⁾	kW	3,89	4,99	6,77	6,77
COP met A7/W55 ¹⁾		2,71	2,60	2,69	2,69
Max. vermogen met A-7/W35 ¹⁾	kW	4,32	5,09	6,22	6,94
COP met A-7/W35 ¹⁾		2,89	3,02	2,77	2,76
Max. vermogen met A-10/W35 ¹⁾	kW	3,92	4,50	5,54	6,20
COP met A-10/W35 ¹⁾		2,69	2,67	2,51	2,50
Koelgegevens					
Max. koelvermogen met A35/W7 ¹⁾	kW	3,70	4,97	5,83	6,00
EER bij A35/W7 ¹⁾		3,29	3,20	3,15	3,12
Max. opgenomen vermogen voor A35/W7 ¹⁾		1,12	1,55	1,85	1,92
Max. koelvermogen met A35/W18 ¹⁾		5,39	6,94	8,44	9,02
EER bij A35/W18 ¹⁾		4,53	4,33	4,07	3,93
Max. opgenomen vermogen voor A35/W18 ¹⁾	kW	1,19	1,60	2,07	2,30
Koelvermogen met A35/W18, nominaal		4,90	6,27	6,94	7,95
EER met A35/W18, nominaal	-	4,74	4,65	4,33	4,25
elektric. Gegevens					
Netaansluiting		230V ~1N			
Aanbevolen zekeringautomaat/zekering ²⁾	A	16			20
Maximale stroomsterkte	A	10	16		16
Startstroom	A	10			
Vermogensfactor cos φ met maximaal vermogen		>0,92			
Informatie voor koudemiddelcircuit					
Aansluittype		Flensaansluiting 1/4" & 1/2"	Flensaansluiting 1/4" & 5/8"		
Type koelmiddel ³⁾		R32			
Koudemiddelhoeveelheid	kg	1,1	1,3		
CO ₂ (e)	ton	0,743	0,878		
Lucht- en geluidsgegevens					
Nominale luchtdebiet	m ³ /h	1800	2600		
Geluidsdrukniveau op 1 m afstand	dB(A)	52	51	51	51
Geluidsvermogen ⁴⁾	dB(A)	60	59	59	59

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	CS3400iAWS 4 OR-S	CS3400iAWS 6 OR-S	CS3400iAWS 8 OR-S	CS3400iAWS 10 OR-S
Max. geluidsvermogen – dag	dB(A)	64	61	61	62
Max. geluidsvermogen – nacht (stille modus)	dB(A)	58	56	56	57
Algemene informatie					
Maximumaanvoertemperatuur van het verwarmingswater, alleen buitenunit	°C	60			
Beschermingsgraad		IPX4			
Opstelhoogte		Tot 2000 m boven zeeniveau			
Afmetingen (BxDxH)	mm	976 x 380 x 609	975 x 380 x 864		
Gewicht (zonder verpakking)	kg	50	66		
Ventilatormotor		50	80		

1) Prestaties conform EN 14511

2) Geen speciale beveiligingswaarde of -type nodig. De inschakelstroom is laag en overschrijdt de bedrijfsstroom niet

3) GWP₁₀₀=675 (R32), 2088 (R410A)

4) Geluidsvermogensniveau conform EN 12102 (nominaal vermogen bij A7/W55)

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

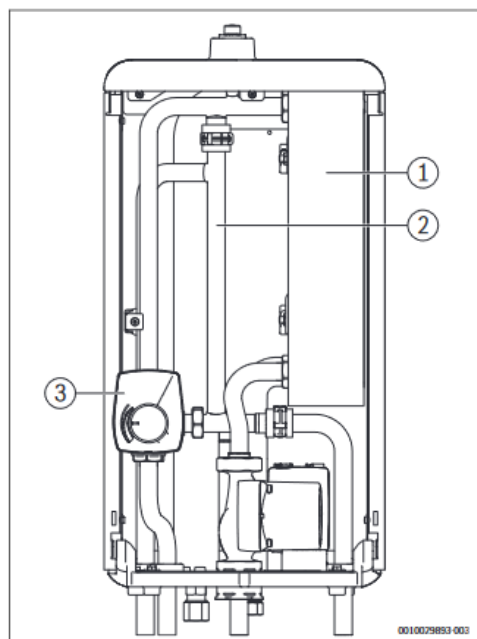
EU-richtlijn voor energie-efficiëntie			
Efficiëntie			
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 55°C			A++
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij vertrektemperatuur 35°C			A+++
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	126
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming bij lagetemperatuur-toepassing & gemiddelde klimaatomstandigheden	η_{Wh}	%	187
TJ = + 7°C (lage temperatuur toepassing gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPD		3,28
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	Poff	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	Pto	kW	0
In stand-by-stand	Psb	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	Pck	kW	0
Andere items			
Jaarlijks energieverbruik (lage temperatuur toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	3494

Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Productoverzicht

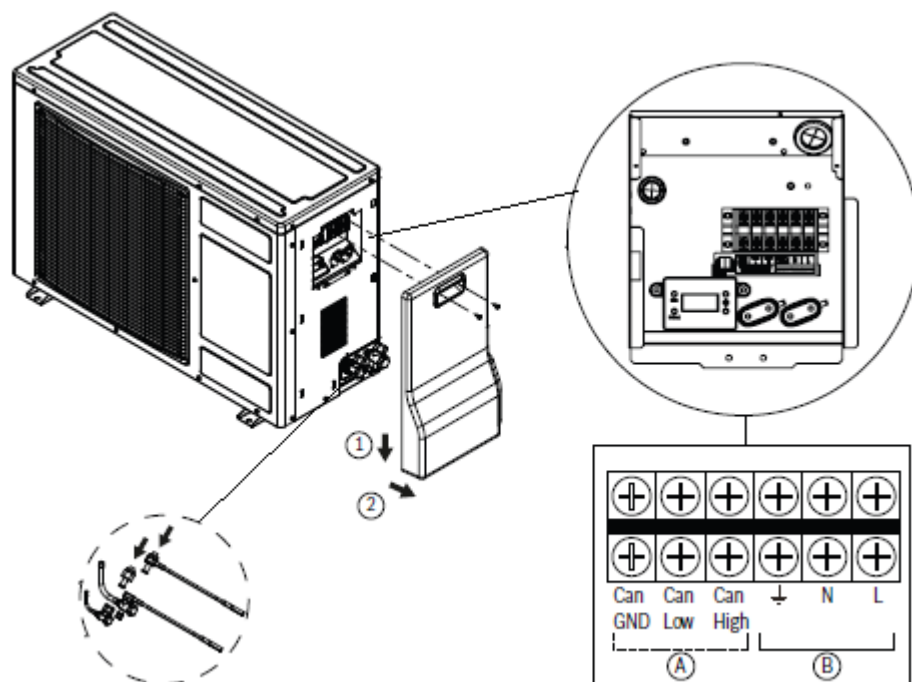
Binnenunit



Afb. 2 Onderdelen en buisaansluitingen van de binnenunit
(weergave zonder elektronica-componenten)

- [1] Condensor
- [2] Open verdeler
- [3] Mengventiel

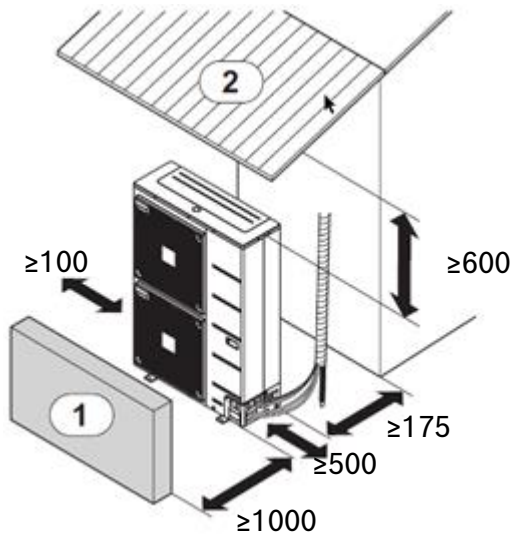
Buitenunit



Onder voorbehoud van wijzigingen.

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

Minimum afstanden



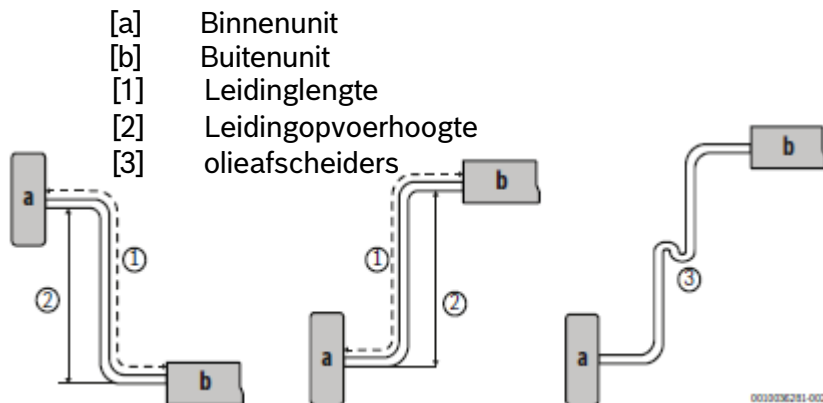
- [1] Obstacle
[2] Roof covering
Maten in mm

Voorwaarden voor de opstelplaats

- Plaats de buitenunit bij voorkeur niet aan de noordzijde van het gebouw. Dit kan leiden tot een lager rendement.
- De opstelplaats moet zodanig gekozen worden dat het maximale geluidsniveau geen negatieve gevolgen kan hebben voor rustigere ruimtes en burens.

Montage koelmiddelleiding

De specificaties voor leidinglengtes en -hellingen naleven bij de montage van de koelmiddelleiding



- [a] Binnenunit
[b] Buitenunit
[1] Leidinglengte
[2] Leidingopvoerhoogte
[3] olieafsciders



Het nominale vermogen van het product is gebaseerd op opgegeven standaardlengtes. De maximaal toegelaten lengte is bepalend voor een betrouwbare werking van het product. Een verkeerd koelmiddelvulling en/of defecte buisverbindingen kunnen storingen veroorzaken.

Installatie	Buisafmeting		Enkele lengte (1)		Helling (2)		Koudemiddel	standaard vulling (kg)	Extra koudemiddel (g/m)	Maximale vulling (kg)
	gas	vloeistof	standaard	maximaal	standaard	Maximaal ³⁾				
CS3400iAWS 8 ORS	5/8"	1/4"	10m	30m	0m	15m	R32	1,3	25	1,8

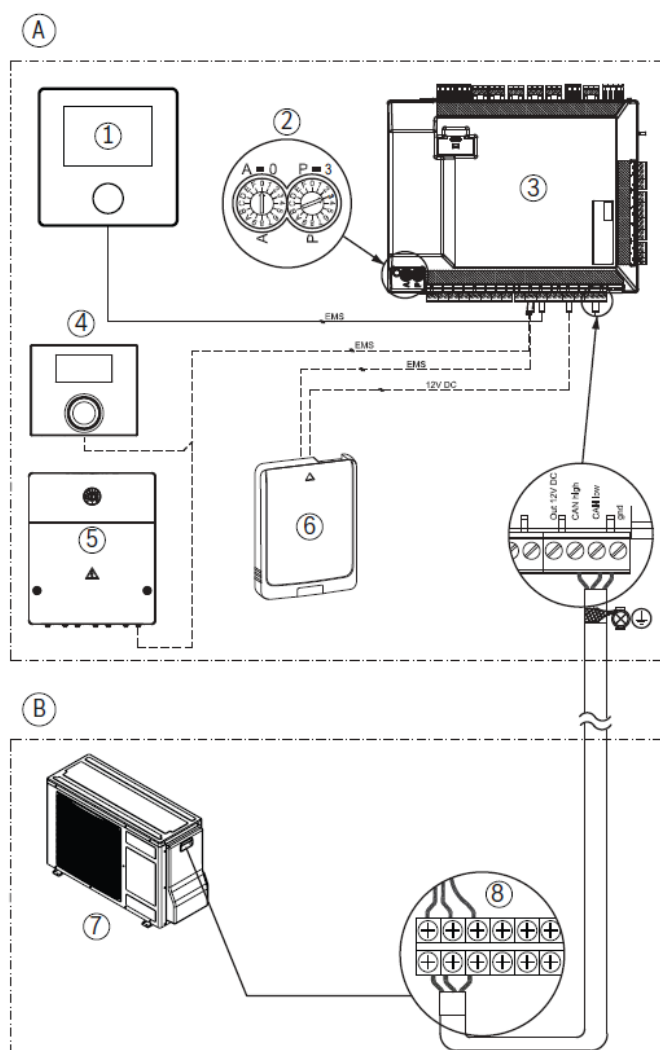
- 1) Zie de (1) gemarkeerd in afb.
2) Zie de (2) gemarkeerd in afb.
3) Olieafsciders zijn elke 3 meter nodig

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



Doorgetrokken lijn = raamverandering
Stippellijn = aangesloten tijdens installatie:

[A] Binnenunit

[B] Buitenunit

[1] Bedieningsunit (gebruikersinterface)

[2] Instelling schakelaars (A=0, P=3)

[3] Installatiemodule

[4] Raamtemperatuurgestuurde regelaar (accessoire)

[5] EMS-module (accessoire)

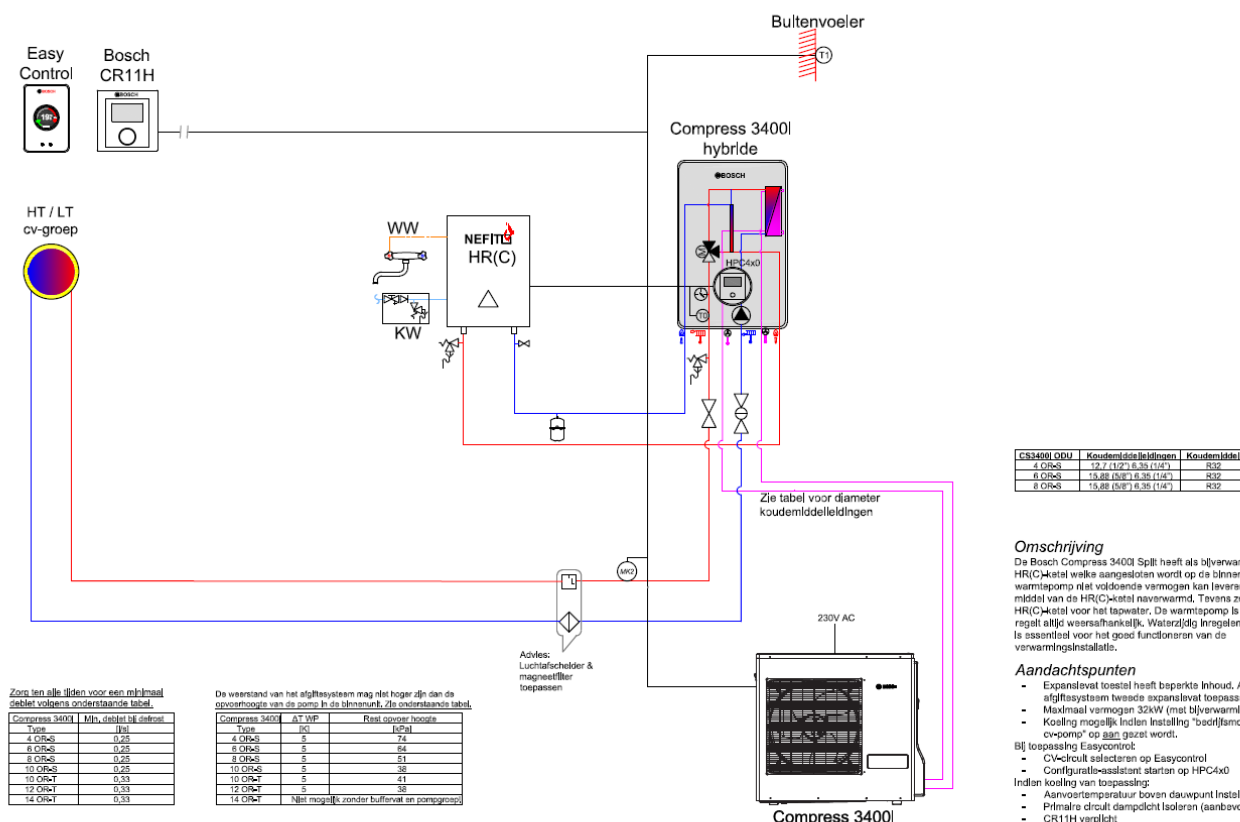
[6] Connect-Key K 30 RF (toebehooren)

[7] Buitenunit

[8] Aansluitklemmen buitenunit

Hydraulisch schema

Bosch Compress 3400i hybride t/m 8 OR-S, zonder buffervat



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 Nefit-Bosch geen verantwoordelijkheid.

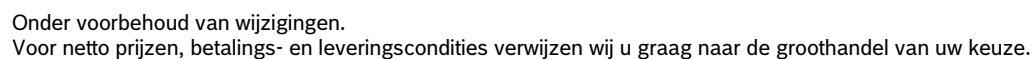
Omschrijving

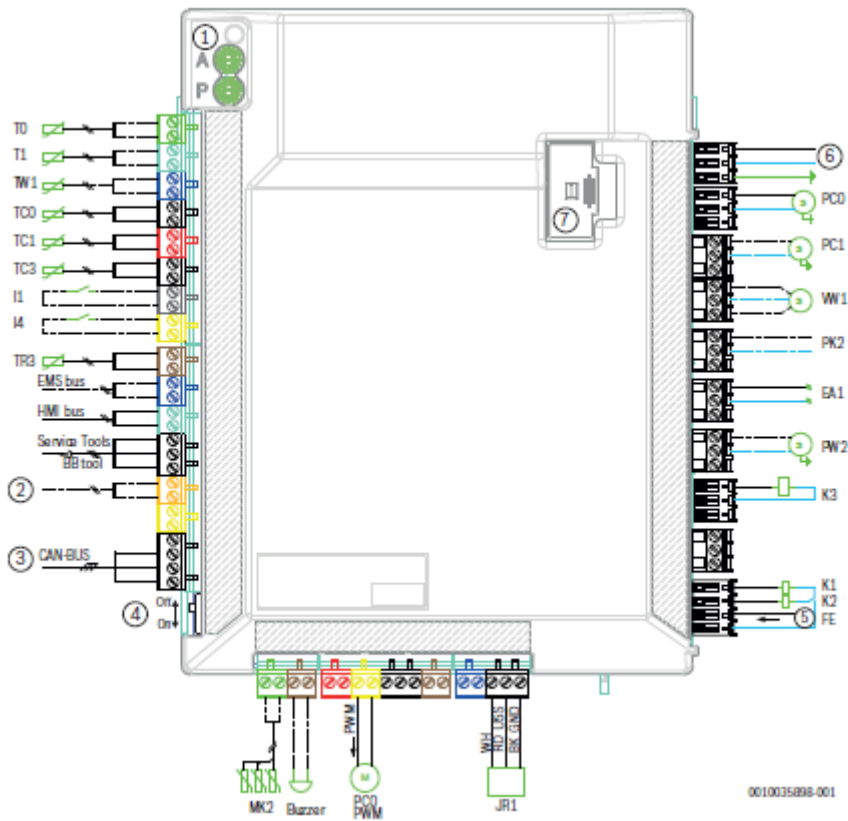
De Bosch Compress 3400i Split heeft als bijkomende een HR(C)-ketel welke aangesloten wordt op de binnenunit. Indien de warmtepomp niet voldoende vermogen kan leveren wordt er door middel van de HR(C)-ketel verwarmd. Tevens zorgt de HR(C)-ketel voor het tapwater. De warmtepomp is modulerend en regelt altijd weerstandsfactor. Waterzijdig inregelen en ontluchten is essentieel voor het goed functioneren van de verwarmingsinstallatie.

Aandachtspunten

- Expansievat toestel heeft beperkte inhoud. Afhankelijk van afgiftesysteem tweede expansievat toepassen.
- Maximaal vermogen 32kW (met bijkomende).
- Koeling mogelijk indien installatie "bedrijfsmodus primair cv-pomp" op aan gezet wordt.
- Bij toepassing Easycontrol:
 - C-ventil selecteren op Easycontrol
 - Configuratie-assistent starten op HPC4x0
- Indien koeling van toepassing:
 - Aanvoertemperatuur boven dauwpunt installeren
 - Primaire circuit dampdicht isoleren (aanbevolen)
 - CR11H verplicht
 - Dauwpuntsensor MK2 aanbevelen

 	Hydraulisch schema	
	Pagina:	1 van 2
	Datum:	Sept '24
	Tek. Nr.:	9721854850





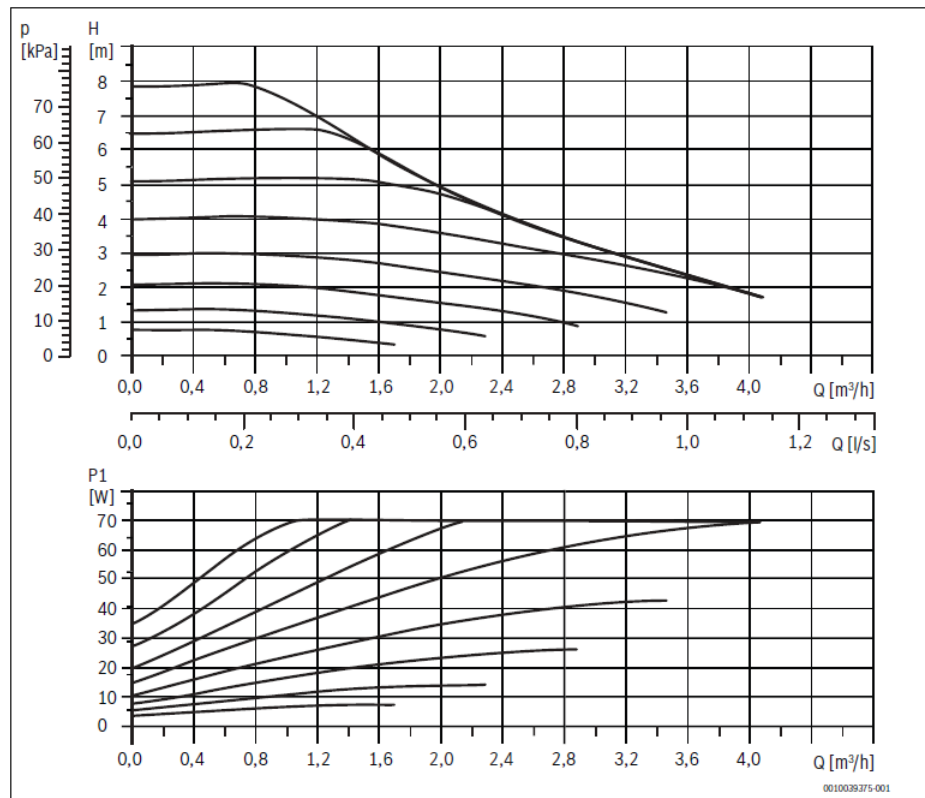
- [1] A en P codeerschakelaars
- [2] Connectiviteit gateway (accessoire)
- [3] CAN-BUS op buitenunit
- [4] CAN-afsluitschakelaar
- [5] Alarm elektrische verwarming (230 V~ ingangsspanning)
- [6] Voedingsspanning, 230 V~ van klemmenblokken
- [7] Zekering 5 x 20, 6,3 A traag
- [T0] CV-groep aanvoertemperatuursensor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