

Technische informatie voor de installatiemarkt ► Juli 2025

68

1 |

Techniek die staat als een huis

De Tronic 2102T RB beschikt over een stalen geëmailleerde tank, een droog verwarmingselement en een magnesium anode die bescherming biedt tegen corrosie. De ingebouwde thermische beveiliging beschermt de boiler tegen hoge temperaturen.

Het droge verwarmingselement biedt een belangrijk voordeel: je hoeft de tank niet te legen bij vervanging. Ook is de resetknop van de maximaalthermostaat makkelijk bereikbaar. Deze zit direct onder het deksel, klaar voor snelle service.

IP24 – veilig in vochtige ruimtes

Dankzij de IP24-classificatie mag je de Tronic 2102T RB in zone 2 van een natte ruimte installeren. Dit maakt het mogelijk om de boiler dicht bij het tappunt te plaatsen. Zo verminder je warmteverlies via leidingen en verhoog je het rendement.

Conclusie: De nieuwe Tronic 2102T RB combineert degelijkheid, eenvoud en flexibiliteit in één elektrische boiler. Voor installateurs betekent dat: minder installatietijd, minder onderhoud én een tevreden klant.

De boiler als energieopslag voor overtollige zonne-energie

Steeds meer installateurs zoeken naar manieren om duurzame energie optimaal te benutten. Zoals we in TB68 al schreven, biedt de Tronic 2100T RB in combinatie met een smart energy systeem een slimme oplossing: gebruik de boiler als energieopslag voor overtollige zonne-energie.

Slimme meters (P1) kunnen via een smart stekker de boiler automatisch aan- of uitschakelen, zodra er voldoende zonne-opbrengst is. Mogelijkheden om de boiler op basis van overtollige zonne-energie aan en uit te schakelen zijn:

- Direct mogelijk bij: HomeWizard (Met Energy+)
- Via Homey mogelijk bij: HomeWizard | Powerbaas | Plugwise Smile P1 | Tibber
- Pulse Via Home Assistant mogelijk bij: HomeWizard | Powerbaas

De werking is eenvoudig: de smart controller detecteert een overschot aan stroom, stuurt een signaal naar de stekker, en de boiler verwarmt het water. Zo benut je goedkope, duurzame energie zonder extra belasting van het net. Houd er wel rekening mee dat het water dan niet altijd op temperatuur is wanneer je het nodig hebt. Hiervoor is een naverwarmer nodig. Ook is het mogelijk om het klokprogramma van de smart stekker zo in te stellen dat de boiler op vaste momenten alsnog verwarmt. Zo combineert u comfort met duurzaamheid, zonder extra naverwarming.



► Figuur 2: De Tronic 2102T RB

► Tabel 1: Technische specificaties Tronic 2102T RB

Model	Eenheid	...50 ...	...80 ...	...100 ...	...120 ...	...150 ...
Energielabel	-	C	C	C	C	C
Thermostaat fabriekinstelling	°C	60	60	65	60	70
Nominaal vermogen	kW	1.6	1.6	1.6	1.6	2.4
Spanning	Vac	230				
Frequentie	Hz	50 / 60				
Voedingskabel	-	Enkel fase(L1 / N / PE)				
Nuttige inhoud	l	50	76	95	112	143
Beschermingsklasse	-	IP24	IP24			
Opwarmtijd ΔT 50°C	h:min	01:52	02:45	03:26	04:10	03:26
Afmetingen h x b x d	mm	618 x 440 x 455	818 x 440 x 455	963 x 440 x 455	1113 x 440 x 455	1338 x 440 x 455
Uitvoering type	-	Rond opslagvat drukvat				
Binnentank	-	Geëmailleerd staal				
Corrosiebescherming	-	Geëmailleerd staal met magnesium anode				
Ophangpositie	-					
Ophangbeugel	stuks	2				
Watersluitingen	"	½" onderzijde				
Elektrisch element	-	2 individuele elementen droog gemonteerd in een geëmailleerde dompelbuis				
Max. werkdruk	MPa(bar)	0.8 (8)				

Verbeterde flowsensor TrendLine

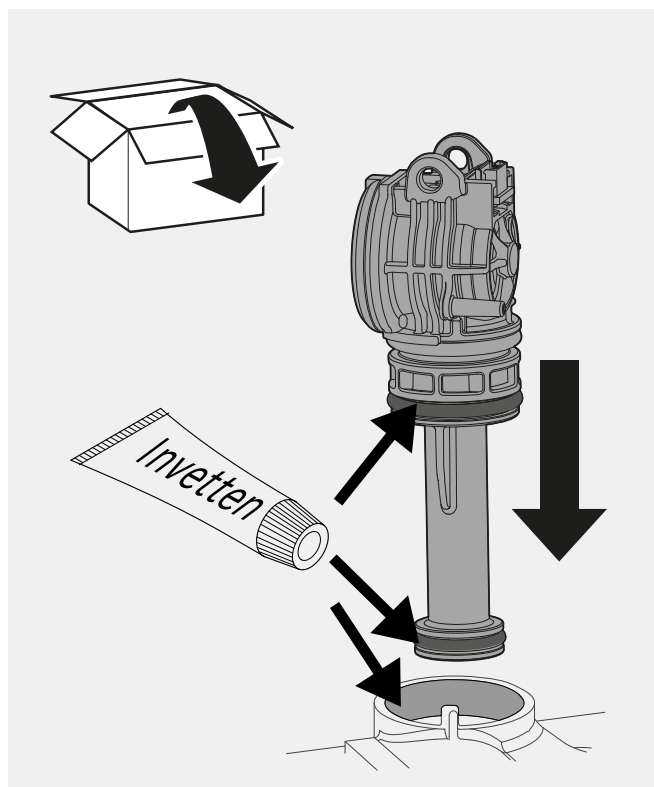
De Nefit Bosch TrendLine II-serie is al jaren een vertrouwde keuze voor installateurs. Door continue doorontwikkeling biedt het toestel vandaag de dag meer betrouwbaarheid en installatiegemak. We delen graag de meest recente verbeteringen, zodat u optimaal voorbereid bent bij installatie of onderhoud.

Betrouwbaarder warmwatercomfort dankzij nieuwe flowsensor

Om de betrouwbaarheid van het warmwatersysteem verder te verhogen, is de TrendLine vanaf juli 2021 standaard uitgerust met een vernieuwde Gealan-flowsensor. Deze sensor vervangt de eerdere generatie flowsensoren. Dit resulteert in een stabiele en nauwkeurige werking zonder de nood voor snelle vervanging.

Sinds de introductie van de Gealan-sensor is het uitvalspercentage teruggebracht tot slechts 0,33%. Dit blijkt uit uitvoerig kwaliteitsonderzoek naar 839 flowsensoren. Het resultaat is aanzienlijk minder storingen en minder onderhoudswerk op locatie. Veel installateurs die met het toestel werken, bevestigen de betrouwbaarheid van deze update in de praktijk.

Wilt u meer weten over de Nefit TrendLine II-serie? Ga naar onze website of neem contact met ons op.



► Figuur 3: Verbeterde flowsensor TrendLine

Foutcodes toegelicht: code 2965 bij plaatsen Nefit 9700i

In onze rubriek Foutcodes toegelicht nemen we storingscodes onder de loep. Dit bespaart u in de toekomst wellicht een telefoontje naar onze Helpdesk. Dit keer geven we uitleg over de melding 2965 bij het plaatsen van de Nefit 9700i single HR-ketel.

Bij het plaatsen van een nieuwe Nefit 9700i single HR-ketel, zien installateurs regelmatig de foutcode 2965. Wij merken dat hierbij in negen van de tien gevallen sprake is van een probleem met lucht.

1. Installateurs vergeten handmatig te ontlichten, omdat zij niet weten dat de kap verwijderd moet worden om bij de ontlichter te komen.
2. Er zit nog lucht in het boilercircuit. In dit geval begeleiden wij installateurs bij het in de middenpositie zetten van de 3-wegklep. Ga hiervoor in het Servicemenu naar Instellingen – Speciale functies – 3-wegklep. In de installatie-instructie wordt deze oplossing alleen bij het aftappen genoemd. Maar: ook bij inbedrijfstelling kunt u hiermee de lucht uit het boilercircuit krijgen.

Te hoge aanvoertemperatuur. Ziet u de foutcode 2965? Volg dan de volgende stappen:

1. Zorg ervoor dat het cv-water circuleert.
2. Controleer de instelling van de pomp en pas deze eventueel aan de cv-installatie aan.
3. Controleer de connectoraansluiting op de aanvoersensor.
4. Controleer de connectoraansluiting op de besturing.
5. Breng de temperatuursensor correct aan.
6. Controleer en vervang eventueel de aanvoersensor.
7. Controleer en vervang eventueel de aansluitkabel van de temperatuursensor.

Heeft u vragen of komt u er niet uit? Neem dan contact op met onze Helpdesk.

F-gassen verdwijnen: bent u als installateur klaar voor de toekomst?

De regels rond F-gassen worden steeds strenger. Deze fluorkoolwaterstoffen zitten in bijna alle warmtepompen en airco's, en ze zijn schadelijk voor het klimaat. Daarom voert de EU de druk op. Als installateur krijgt u hier direct mee te maken. Nieuwe regels, andere koudemiddelen en strengere controles vragen om actie. We zetten alle informatie voor u op een rij.

Waarom verdwijnen F-gassen?

F-gassen, zoals R410A en R32, hebben een hoog aardopwarmingsvermogen (GWP). Dat betekent dat ze sterk bijdragen aan de opwarming van de aarde. Daarom wil de EU dat het gebruik van deze gassen snel daalt. Vanaf 2030 mag nog maar 5,2% van alle koudemiddelen een F-gas zijn. In 2050 stopt de productie en import helemaal.

Wat verandert er voor u?

De EU voert de veranderingen stapsgewijs in. In tabel 3 ziet u per toesteltype welke regels er gelden en wanneer deze ingaan:

► Tabel 2: Regels per toesteltype

Toesteltype (warmtepompen en airco)	Regel / maximale GWP	Ingangsdatum 1 januari
Split		
Single split < 3 kg koudemiddel	750	2025
Split lucht-water ≤ 12 kW	150	2027
Split lucht-lucht ≤ 12 kW	150	2029
Split > 12 kW	750	2029
Split > 12 kW	150	2033
Alle Splits	F-gassen verboden	2035
Monoblock		
≤ 50 kW	150	2027
> 50 kW	150	2030
≤ 12 kW:	F-Gassen verboden	2032

Bestaande installaties en onderhoud

Goed om te weten: de nieuwe regels gelden niet voor bestaande installaties. Warmtepompen en airco's die vóór de ingangsdatum op de markt zijn gebracht, mogen gewoon blijven draaien, onderhouden én bijgevuld worden, ongeacht het koudemiddel. Let wel: het bijvullen van koudemiddelen wordt wel strenger gereguleerd.

Vanaf 2026 is bijvullen met nieuw koudemiddel met een GWP van 2500 of hoger verboden (gerecycled mag nog tot 2032). Vanaf 2032 mag je bijvullen alleen nog met koudemiddelen met een GWP lager dan 750.

Voor de warmtepompen en airco's van Nefit Bosch is dit geen probleem: deze systemen gebruiken koudemiddelen met een GWP van 3 tot 2088 en vallen buiten de bijvulbeperkingen. Onderhoud blijft dus gewoon mogelijk.

Wat betekent dit voor uw werk?

De veranderingen hebben grote gevolgen voor installateurs:

- **Beperkte beschikbaarheid:** F-gassen worden schaarser en duurder.
- **Meer certificering:** Alleen gecertificeerde installateurs mogen met F-gassen werken.
- **Verplichte lekcontroles:** Voor systemen met meer dan 5 ton CO₂-equivalent zijn periodieke lekcontroles verplicht.
- **Nieuwe techniek:** Alternatieve koudemiddelen vragen om andere installatiemethoden en veiligheidsmaatregelen.

Alternatieven: dit zijn de nieuwe koudemiddelen

Gelukkig zijn er verschillende milieuvriendelijkere alternatieven voor F-gassen:

- **R290 (propan):** Zeer laag GWP (3), maar ontvlambaar. Vereist goede ventilatie en aangepaste installatie.
- **A2L-koudemiddelen (zoals R32):** Lager GWP dan R410A, geen PFAS. Tot 2035 toegestaan in veel toepassingen.

- **CO₂ (R744):** GWP van 1, dus zeer klimaatvriendelijk. Werkt onder hoge druk. Vereist specifieke kennis.
- **HFO's (zoals R1234ze):** Laag GWP, maar soms licht ontvlambaar.

Vooral bij nieuwbouw heeft u een ruime keuze in koudemiddelen met een laag GWP. Denk goed na over welk middel u gebruikt: de beschikbaarheid en regels kunnen per regio verschillen.

Hoe zit het bij Nefit Bosch?

Nefit Bosch speelt actief in op de strengere regelgeving en kiest bewust voor koudemiddelen met een lagere klimaatimpact.

Zo zijn in nieuwe modellen, zoals de Bosch Compress 3400i, F-gassen als R410A al vervangen door R32,

met een veel lagere GWP (van 2088 naar 675). Ook in de huidige aircosystemen wordt R32 standaard toegepast.

Vooruitlopend op het verbod op koudemiddelen met een GWP boven de 150, introduceerde Nefit Bosch in 2023 de Compress 5800i warmtepomp met R290 (propaan): een koudemiddel met een ultralage GWP van slechts 3.

Wel vraagt propaan om extra aandacht bij installatie, zoals voldoende veiligheidsafstand tot openingen of ontstekingsbronnen en grotere buitenunits.

Alle producten van Nefit Bosch voldoen aan de geldende regelgeving én aan de toekomstige normen.

► Tabel 3: Nefit Bosch warmtepompen en impact van de EU F-gassenverordening

	Koudemiddel	GWP	Ingebruikname tot	Bijvullen koudemiddel	Bijzonderheden
Nefit EnviLine Monoblock	R410A	2088	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Nefit EnviLine Split	R410A	2088	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 2000	R32	675	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 3400 t/m 10 kW	R32	675	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 3400 12 - kW	R410A	2088	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 3800	R134a	1430	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 5800	R290	3	Onbeperkt	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 7400	R410A	2088	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 7800	R410A	2088	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 3000 AWP <50 kW	R32	675	1-1-2027	Geen einddatum*	*mits geregenereerd
Compress 3000 AWP >50 kW	R32	675	1-1-2030	Geen einddatum*	*mits geregenereerd

Wat kunt u nu al doen?

Zo bereidt u zich goed voor op de nieuwe regelgeving:

- **Adviseer actief**

Klanten weten vaak niet wat er gaat veranderen. Licht ze in over de nieuwe regels en help ze een toekomstbestendige keuze maken.

- **Volg trainingen**

Zorg dat u en uw team veilig kunnen werken met nieuwe koudemiddelen. Veel alternatieven zijn ontvlambaar of werken onder hoge druk.

- **Investeer in nieuw gereedschap**

Nieuwe koudemiddelen vragen om aangepaste installatiemethoden, sensoren en lekdetectie.

- **Kies bewust bij vervanging**

Als u een oud systeem vervangt, gebruik dan meteen een koudemiddel met een laag GWP. Zo voorkomt u dubbele kosten in de toekomst.

- **Blijf op de hoogte van de wetgeving**

De regels veranderen snel. Houd daarom de ontwikkelingen in de gaten. Wij helpen u hier graag bij, onder andere via het Technisch Bulletin.

Uw rol als installateur in de energietransitie

Als installateur heeft u een sleutelpositie. U helpt klanten kiezen voor duurzame oplossingen. Door uw kennis op peil te houden en te investeren in toekomstbestendige technieken, kunt u zich onderscheiden in een veranderende markt.

Fabrikanten schakelen al om naar propaan, CO₂ en andere laag-GWP-middelen. Als u klaarstaat met de juiste kennis en certificaten, bent u de concurrentie een stap voor.

De uitfasering van F-gassen is geen bedreiging, maar een kans. Een kans om uw bedrijf toekomstbestendig te maken, nieuwe klanten aan te trekken en een bijdrage te leveren aan een duurzamer Nederland en België.

Belangrijke software-update Bosch Compress 3400i warmtepomp

Onderneem nu actie & voorkom mogelijke storingen in de toekomst

Bij Nefit Bosch streven we naar topkwaliteit én tevreden klanten. Daarom voeren we momenteel een preventieve software-update uit voor de Bosch Compress 3400i AWS split warmtepompen.

Deze update is onderdeel van een preventieve actie die wij tegen september 2025 willen afronden. In dit artikel leggen we uit waarom we dit doen, wat we doen en wat we van u als installateur verwachten.

Waarom deze software-update?

Uit onze kwaliteitscontroles blijkt dat bepaalde foutmeldingen bij oudere 3400i-modellen vaker voorkomen dan wenselijk.

Vaak gaat het niet om echte storingen, maar de meldingen zorgen wél voor verwarring bij eindgebruikers.

Om dat te voorkomen, nemen we geen risico:

- We voeren een preventieve software-update uit
- Indien nodig plaatsen we een extra kabel in de buitenunit
- Zo zorgen we voor een betrouwbare werking op lange termijn

Voor welke toestellen geldt dit?

De actie geldt voor Compress 3400i AWS split buitenunits (4S, 6S, 8S, 10S – 230 V) die zijn geproduceerd tussen januari 2020 en november 2024.

Twijfelt u of een toestel binnen deze reeks valt? Check dan het serienummer: staan op positie 5, 6 en 7 de cijfers 478 of lager, dan moet de unit worden aangepast.

S/N: 26004390000598750722680



Op nieuwe toestellen, geleverd ná november 2024, is de update niet van toepassing.

Wat doen we precies?

Fix4, een van onze servicepartners, voert de aanpassing uit. Een gecertificeerd monteur:

- werkt de software bij
- plaatst indien nodig een extra kabel in de buitenunit
- is ongeveer 1 uur op locatie
- en dat kosteloos voor eindgebruikers en installateurs

Fix4 plant zelf afspraken in met de eindgebruikers. Nefit Bosch levert hiervoor de contactgegevens aan, voor zover deze bij ons bekend zijn.

Wat vragen we van u als installateur?

Heeft u de toestellen al geregistreerd in het Partner Portal?

Dan hoeft u nu niets te doen. We nemen zelf contact met u op indien nodig.

Nog niet alle toestellen geregistreerd?

Geef de gegevens dan zo snel mogelijk door:

- via het Partner Portal ('Service' > 'Aanvragen' > 'Registreren' > formulier 'Service opdracht')
- of via www.nefitafhandeling.nl

Liever telefonisch doorgeven?

U kunt de adresgegevens ook doorgeven via de SupportLine (0570 602 206, optie 3 en meldreden: 'Compress 3400i preventieve aanpassing')

Belangrijk: zonder contactgegevens kunnen wij geen contact opnemen met uw klanten, en wordt de aanpassing niet ingepland, waardoor in de toekomst storingen zouden kunnen optreden.

Planning: hoe staan we ervoor?

- De aanpassingen zijn in volle gang
- Alles ligt op schema om uiterlijk eind september 2025 alle bij ons bekende eindgebruikers te hebben bezocht.

Tot slot

We begrijpen dat deze actie enige inzet van uw kant vraagt. Toch is medewerking van groot belang: het voorkomt onnodige foutmeldingen en mogelijke storingen in de toekomst, vergroot klanttevredenheid én versterkt het vertrouwen in uw werk. Vanzelfsprekend doen wij er alles aan om de update zo soepel mogelijk te laten verlopen. Bedankt voor uw medewerking en inzet. Samen zorgen we voor comfort en zekerheid bij de klant! Heeft u vragen of twijfelt u of een toestel binnen de actie valt? Kijk dan voor antwoorden en meer informatie op:



► www.nefit-bosch.nl/service-3400i

U kunt natuurlijk ook contact opnemen met de Nefit Bosch SupportLine.

Bosch CH 120-klokthermostaat

Sinds enige tijd is de CH 120-klokthermostaat beschikbaar. Dit is een 2-draads modulerende thermostaat met touch bediening via zeven knoppen. De thermostaat is voorzien van een groot grafisch display, zodat duidelijke teksten op het scherm gepresenteerd kunnen worden.

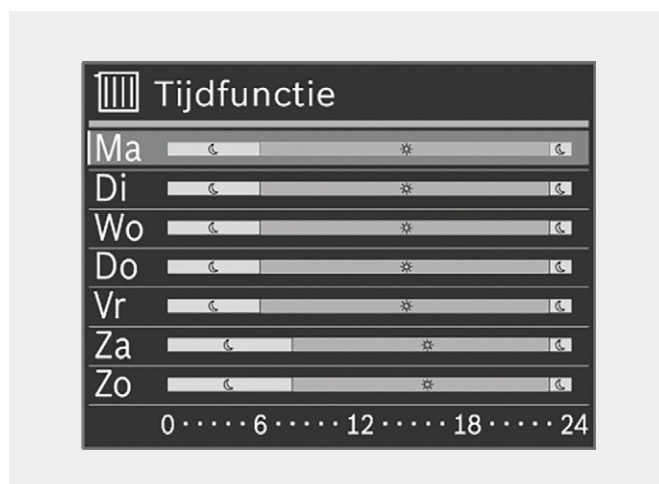
Desgewenst kunt u hierbij ook voor andere talen kiezen. Het scherm is full colour en voorzien van backlight waarmee de leesbaarheid optimaal is. De CH 120 is geschikt voor ketelaansturing en kan ook als systeemregelaar van de Compress 5800i AW Hybride warmtepompen toegepast worden.

Deze thermostaat werkt met EMS1/EMS2 protocol en is standaard voorzien van de Nefit Bosch grondplaat, ons op.

Klokthermostaat

De CH 120-thermostaat is een mooie opvolger van de ModuLine 2050, met dat verschil dat deze thermostaat alleen EMS1 en EMS2 ondersteunt. Voordeel is dat de thermostaat voorzien is van een install wizard.

Met een aantal vragen is de thermostaat snel in te stellen. Handig, zodat aan het eind van de werkdag het systeem snel in bedrijf genomen kan worden. Het klokprogramma wordt overzichtelijk grafisch gepresenteerd en biedt maximaal zes schakelpunten per dag. Er is een apart klokprogramma voor CV en WW.

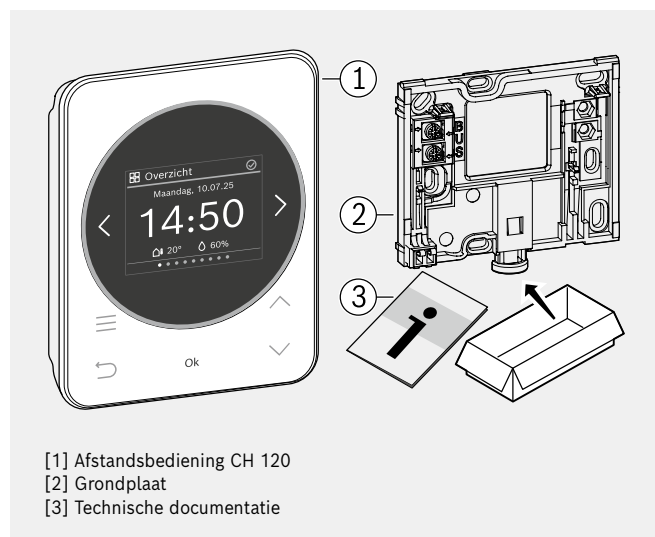


► Figuur 5: Klokprogramma (tijdfunctie) in CH 120-thermostaat

Keteltoepassing

In tabel 5 wordt getoond met welke huidige en ook oudere cv-toestellen de CH 120 gecombineerd kan worden. De thermostaat ondersteunt twee cv-circuits.

Er is ook een cv-boostfunctie beschikbaar, eventueel ook voor de extra cv-groep. Omdat de thermostaat ook hybride ondersteunt, kan bij gebruikers aangegeven



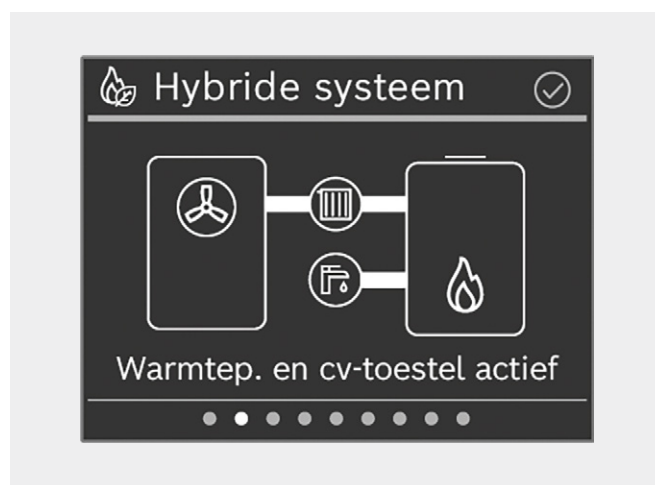
► Figuur 4: CH 120 klokthermostaat

worden dat wanneer men alleen voor een ketel kiest, de thermostaat al hybride-ready is.

Hybride toepassing

Het is ook mogelijk om de CH 120-thermostaat als systeemregelaar toe te passen bij de Compress 5800i AW hybride. Dit hybride systeem - standaard geleverd met bijbehorende buitenvoeler voor weersafhankelijk regelen - is voorzien van een hybride manager.

De CH 120-thermostaat is de bedieningsinterface. Instellingen voor inbedrijfname (waaronder stooklijnstellingen) worden op de CH 120 gedaan.



► Figuur 6: Hybride weergave in CH 120-thermostaat

De regelaar toont welke warmtebron – WP, ketel of beiden – actief is. Er kunnen twee hybride regelstrategieën gekozen worden:

- **Maximaal hernieuwbaar:** maximale WP-werking (default)
- **Kosten:** meest kostenefficiënte werking, rekening houdend met bijvoorbeeld COP en energiekosten (fossiel, elektriciteit). Maak gebruikers er op attent dat bij veranderd energiecontract de instellingen gewijzigd moeten worden.

Servicemenu

In het servicemenu – 3 seconden de $\equiv$ -toets indrukken – kunnen systeemwaarden gecontroleerd worden, kunt u een systeemtest uitvoeren en worden foutmeldingen en geschiedenis van alle systeemonderdelen zoals ketel, ODU, Hybride Manager voor foutopsporing getoond.

Samenvattend

Kortom, de CH 120-thermostaat is geschikt voor gebruikers die de voorkeur geven aan een moderne klokthermostaat en geen slimme thermostaat wensen.

Voor meer info:

- ▶ Quick Start Guide Installatie-instructie Bedieningsunit CH 120
- ▶ Quick Start Guide Gebruikersinstructie Bedieningsunit CH 120
- ▶ Installatie-instructie Bedieningsunit CH 120
- ▶ Gebruikersinstructie Bedieningsunit CH 120

► Tabel 4: Toepassingsmogelijkheden CH 120-thermostaat

Merk	Type	Toepassing	Art. nr
 	CH 120	9700i	7738112982
		9000i	
		2300i	
		Condens 7000 WP	
		TopLine (II)	
		TrendLine (II)	
		BaseLine (II)	
		SmartLine (Basic)	
		Compress 5800i	
		AW hybride	

► Tabel 5: Technische specificaties CH120-thermostaat

Specificaties	Eenheid	Waarde
Communicatiebus		EMS 1 EMS 2
Maximale totale lengte van de BUS-verbindingen		
• met 0,50 mm2 aderdiameter	m	100
• met 1,50 mm2 aderdiameter	m	300
Maximale opgenomen vermogen P _{max}	W	0,6
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	mm	95 x 116 x 21
Gewicht	g	195
Toegestane omgevingstemperatuur Tamb	°C	0 – 50
Beschermingsklasse - IP-classificatie		IP20

SRC 100 RF: Individuele ruimteregeling voor Compress 5800i AW(R) all-electric en Compress 7800i LW(M)F brine warmtepomp

De Compress 5800i AW(R) all-electric en Compress 7800i LW(M)F brine warmtepompen beschikken standaard over een K 40 RF gateway. Twee gateways in één systeem is onlogisch, daarom kan de EasyControl met deze toestellen niet toegepast worden. Sinds 2018 is met de EasyControl slimme thermostaat en aanvullende RF-accessoires individuele ruimteregeling mogelijk. Bij genoemde accessoires kon dat tot dusver nog niet.

Vanaf heden kunnen nu dezelfde RF-accessoires voor individuele ruimteregeling ook toegepast worden met een K 30 RF of K 40 RF internetmodule. Voorwaarde is dat het verwarmingstoestel een UI 800 (User Interface) heeft. Deze toepassingen hebben de volgende Bosch systeemnaam gekregen: **SRC 100 RF**, waarbij SRC staat voor Single Room Control (individuele ruimteregeling).

De HomeCom Easy app maakt verbinding met de internetmodule. Vanuit deze app kunnen nu ook verschillende ruimtes bediend worden voor de aangegeven toestellen. Verbinding met de accessoires komt via een RF-sigitaal (868 MHz) tot stand vanuit de K 30 RF of K 40 RF internetmodule.



► Figuur 7: User Interface (UI) = HMI 800.2

Individuele ruimteregeling

Welke oplossingen zijn er?

► Tabel 6: Individuele ruimteregelmogelijkheden



	Smart Radiator Thermostats (ETRVs)	Vloerverwarmings thermostaat THIW24 THIW230	Draadloze kamer thermostaat (THB)	Repeater (REP)	Toepasbaarheid actuele HR-ketels	Toepasbaarheid actuele warmtepompen
 EasyControl van Bosch	•	•	•	•	9700i 2300i 1200 Proline NxT ¹⁾ Trendline (II) Condens 700 WP HR-ketels ander merk ¹⁾	EnviLine AW Split EnviLine AW Monoblock Compress 3400i AW Compress 5800i AW Compress 5800i AWR Compress 7400i AWR Hybride + All-electric Hybride + All-electric Hybride Hybride ²⁾ Hybride + All-electric
 K 30 RF intermodule K 40 RF internetmodule		•		•	Niet toepasbaar	Compress 5800i AW Compress 5800i AWR Compress 7800i LW(M)F

► 1) OpenTherm cv-toestel, voor OpenTherm protocol is een EasyControl Adapter (7736701654) vereist

► 2) Zie Compatibiliteitsoverzicht van Compress 5800i AW Hybride.

Check voor eventuele updates: 6721875019.

Kenmerken SRC 100 RF

– *Standaard weersafhankelijke regelmethode*
Warmtepompen met SRC 100 RF hebben een unieke weersafhankelijke regeling met zelflerende adaptieve stooklijn. Hierdoor zijn er geen stooklijn-instellingen meer.

De regeling bepaalt zelf de juiste aanvoertemperatuur. Er is geen kennis van de weersafhankelijke regeling vereist.

– *Individuele ruimteregeling (tot 16 vertrekken)*

Bespaar stookkosten door alleen die vertrekken te verwarmen, waar u aanwezig bent door:

❶ Draadloze aansturing van Smart Radiator Thermostats van Bosch (elektronische thermostatische radiatorcranken). Of:

❷ Bedrade aansturing van zoneklep(pen) met de vloerverwarmingsthermostaten van Bosch, die draadloos (868 MHz) gekoppeld zijn met de K 30 RF / K 40 RF internetmodule.

Een combinatie van ❶ + ❷ is bij de EasyControl mogelijk. Bij SRC 100 RF is alleen ❷ mogelijk.



► Figuur 8: Individuele ruimteregeling in bedrijven in EasyService app

HomeCom Easy app

De K 30 RF / K 40 RF internetmodule kan bediend worden met de gratis HomeCom Easy app. Controleer voor minimale iOS/Android-versies de appstores.

EasyService app

Warmtepompen worden onder meer toegepast in nieuwbouw. Bij inbedrijfname is een WiFi-netwerk veelal nog niet beschikbaar. In het gratis deel van de EasyService app is een inbedrijfname van RF-accessoires opgenomen.

De K 30 RF / K 40 RF wordt daarbij in hotspot modus geschakeld. De RF-devices kunnen op deze wijze met de gateway gekoppeld worden, zonder een WiFi-verbinding. Dit maakte een bewonersafhankelijke inbedrijfname mogelijk.

Zie voor meer informatie:

- Installatie-instructie SCR 100 RF
- Praktisch info individuele ruimteregeling

K 40 RF internetmodule

De internetmodule (K 40 RF) maakt bediening en beheer op afstand mogelijk met Nefit Bosch warmtepompen met EMS2-protocol. Dit kan zowel via WLAN (WiFi 2.4 GHz) als LAN (vaste internet) verbinding. Het is de opvolger van de K 30 RF internetmodule, die alleen een WLAN verbinding had.

Individuele ruimteregeling

De K 30 RF / K 40 RF gateways hebben naast WLAN ook een RF-interface. Bij warmtepompen voorzien van een UI 800 (User Interface) is individuele ruimteregeling via deze gateways nu ook mogelijk. Zie het artikel over SRC 100 RF in dit bulletin.

Met de gratis HomeCom Easy app kunnen maximaal zestien devices gekoppeld worden met een QR-code scan. Ieder vertrek kan met een eigen klokprogramma geregeld worden.

Kenmerken K 40 RF internetmodule

- Zowel bedrade internetverbinding (LAN) en draadloze
- Voorzien van RF-interface (868 MHz) voor draadloze communicatie met RF-accessoires waaronder een vloerverwarmingsthermostaat, Repeater en CR 20 RF. Zie 6721875019.
- WiFi-koppeling via Access Point-modus met Bosch EasyService app.
- In/Uit schakelen LED's via de HomeCom Easy app (standaard: LED's aan).



► Figuur 9: Connect-Key K 40 RF

- Voor gedefinieerde B2B-partners is Web API of lokale API mogelijk.
- EEBUS support voor ‘Limitation of Power Consumption (LPC)’, ‘Monitoring of Power Consumption (MPC)’ en ‘Optimization of Self Consumption by Heat Pump Flexibility’.

Zie voor meer informatie:

- Installatie-instructie Connect Key K 40 RF
- Individuele ruimteregeling, welke oplossingen zijn er?

► Tabel 7: Productkenmerken K 40 RF-internetmodule

Merk	Type	Omschrijving	Toepassing	Art. nr
	Bosch	Connect-Key K 40 RF	Standaard in toestel: Compress 5800i AW all-electric Compress 5800i AWR all-electric Compress 7800i LW(M)F Optioneel: Compress 3400i AWS Enviline	7738114013

Repeater (REP)

Vanaf heden is er een Repeater beschikbaar om het radiobereik van de RF-accessoires bij individuele ruimteregeling te vergroten. Deze accessoires communiceren met een RF-sig-naal (868 MHz) met de gateway (EasyControl, K 30 RF of K 40 RF). De gebouwde omgeving is een factor die invloed heeft op de signaalsterkte. Per situatie kan deze verschillen.

De Smart Radiator Thermostats en draadloze kamerthermostaat (THB) worden gevoed met batterijen. Als de signaalsterkte zwak is, kan dit resulteren in een hoger energieverbruik en dus het frequente(r) vervangen van de batterijen.

Kenmerken Repeater (REP)

- Dankzij de doorsteekstekker kan gebruik gemaakt worden van een stopcontact dat al in gebruik is: trek de netstekker van het apparaat uit het stopcontact. Steek de Repeater in het stopcontact. Steek de netstekker terug in het stopcontact. Een vrij stopcontact is dus niet vereist!
- De repeater versterkt het RF-sig-naal (868 MHz). Er kunnen maximaal twee repeaters tussen de gateway (EasyControl of K 40 RF) en het accessoire gezet worden.
- Elke Repeater telt als één device:
 - bij K 30 RF / K 40 RF - max. aantal devices = 16
 - bij EasyControl - max. aantal devices = 19

Wanneer één repeater wordt toegepast, is het totaal aantal devices respectievelijk 16-1=15 of 19-1=18.



► Figuur 10: Repeater (REP)

- Relais is een maakcontact, 1-polig.
- Vanuit de EasyControl app kan de Repeater handmatig in- en uitgeschakeld worden. Er is geen klokprogrammafunctionaliteit beschikbaar. Bij de HomeCom Easy app is dit niet mogelijk.

Zie voor meer informatie:

- Quick Start Guide Repeater (REP)
- Installatie-instructie Repeater (REP)

► Tabel 8: Productkenmerken Repeater (REP)

Merk	Type	Omschrijving	Toepassing	Art. nr	
	Bosch	Repeater (REP)	RF-repeater voor 230V-stopcontact om het radiobereik van RF-accessoires bij individuele ruimteregeling (waaronder Smart Radiator Thermostats, vloerverwarmingsthermostaten en draadloze kamerthermostaat) te vergroten.	EasyControl SRC 100 RF	7738113981
		Afmetingen h x b x d = 79 x 70 x 39 mm (diepte is het deel dat buiten het stopcontact steekt)			



Zweedsestraat 1
7418 BG Deventer
Postbus 3
7400 AA Deventer

www.nefit-bosch.nl/professioneel

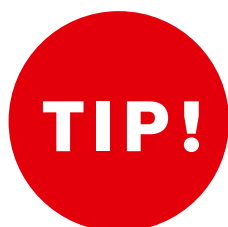
Nefit Bosch SupportLine
(tegen lokaal tarief)
0570 - 602 206

Tijdens kantooruren:
Maandag t/m vrijdag
08.00 - 16.45 uur

**Buiten kantooruren
(alleen bij koudeklachten):**
Maandag t/m vrijdag
16.45 - 20.00 uur
Weekend en feestdagen
08.00 - 18.00 uur

**Alle Technisch Bulletins
zijn te vinden op:**

www.nefit-bosch.nl/tb



Vraag van de monteur

Geen kortsluitleiding of buffervat? Stel de primaire circulatiepomp dan in op de continue bedrijfsmodus

Wanneer de Nefit EnviLine, Compress 3400i of Compress 7400i zonder kortsluitleiding of buffervat wordt aangesloten op de installatie, wordt er geen cv-pomp (PC1) geïnstalleerd. In deze situaties moet u de primaire circulatiepomp (PC0) instellen op de continue (AAN) bedrijfsmodus. Wij helpen u graag op weg!

Hoe doet u dat?

Ga naar: 'servicemenu' (3 seconden indrukken) > 'warmtepomp' > 'cv-pomp' à 'prim. cv-pompmodus' > 'aan'

Waarom is dit belangrijk?

Het is belangrijk om de primaire circulatiepomp (PC0) in te stellen op de continue (AAN) bedrijfsmodus, omdat u hierdoor altijd flow behoudt over de installatie. Zo kunt u een juiste temperatuurmeting doen op sensor T0. Hiermee voorkomt u comfortklachten en garandeert u een juiste werking.

Wél een kortsluitleiding of buffervat?

Is het toestel wel voorzien is van een kortsluitleiding of buffervat en een PC1 pomp? Dan moet deze instelling op AUTO blijven staan.

Technisch Bulletin blijven ontvangen? Uw mening telt!

Hoe leest u ons Technisch Bulletin het liefst? Op papier? Of ziet u liever een digitale variant? Laat het ons weten via deze korte enquête. Alvast hartelijk dank voor uw bijdrage!



► Start de enquête

6721108715-07/2025

NEFIT 



BOSCH