

Technisch Bulletin

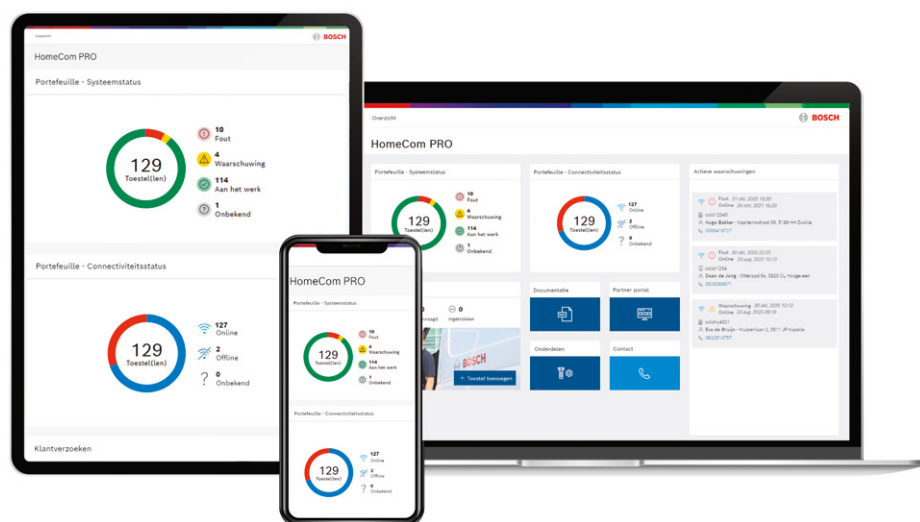
Technische informatie voor de installatiemarkt ► November 2025

Nieuwe TPO-functie in HomeCom Pro: maximale efficiëntie voor installateurs

Aan het begin van dit stookseizoen introduceert Bosch de nieuwe TPO-functie (Toestel Prestatie Optimalisatie) binnen HomeCom Pro, het portal voor beheer op afstand. Deze functie helpt installateurs om de prestaties van warmtepompen en hybride installaties beter te monitoren en tijdig bij te sturen. Het resultaat: efficiëntere systemen, lagere kosten en tevreden klanten.

Slim inspelen op het tekort aan technici

Het tekort aan vakmensen in de installatiewereld is groot. TPO zorgt dat installateurs meer werk kunnen doen met minder mensen. Via remote monitoring en slimme analyses krijgt u als installateur inzicht in de prestaties van uw geïnstalleerde toestellen, zonder fysiek op locatie te hoeven zijn. Hiermee spelen we ook in op het feit dat gebruikers door een gebrek aan kennis hun thermostaat vaak niet juist gebruiken, wat leidt tot inefficiënt energieverbruik.



► Figuur 1: Home Pro

69

in dit nummer:

Nieuwe TPO-functie in HomeCom Pro: maximale efficiëntie voor installateurs 1

Kent u ze al? Onze apps voor installateurs 3

Nieuwe update EasyService app biedt nieuwe mogelijkheden 4

EasyControl: slimme thermostaat met kansen voor u als installateur 5

Zo maakt u veilig gebruik van een elektrische boiler als voorverwarmer 7

ModuLine 1010(H) en CR 10 H zijn opgevolgd door CR 11 (H) 8

Nieuwe richtlijn NPR 3378-48:2025 voor veilige renovatie van RGAV-systemen 10

Gebruik steunhulzen wanneer u de Compress 5800i towerbinnenuit aansluit met perskoppelingen 12

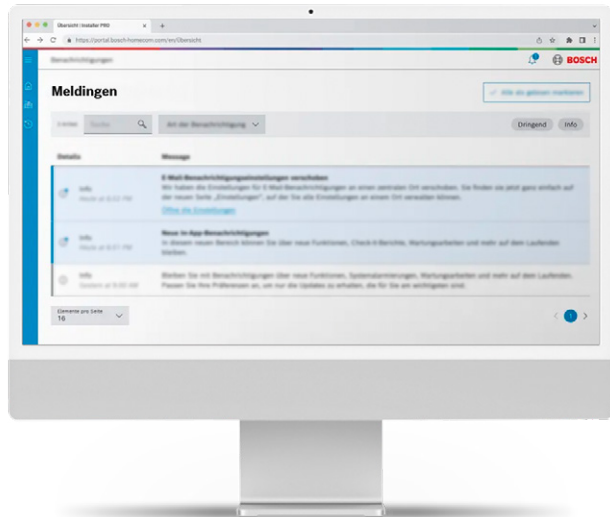
NEFIT



BOSCH

Wat doet **TPO** precies?

Met TPO ziet u direct welke apparaten onderpresteren en welke aandacht nodig hebben. HomeCom Pro levert daarbij:

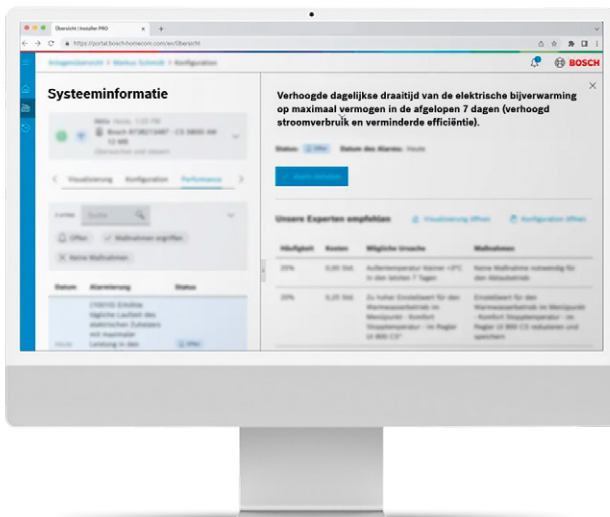


- **Waarschuwingen** bij prestatievermindering (bijvoorbeeld onnodig inschakelen van de e-Heater).
- **Prestatie-analyses** inclusief achtergrondinformatie.
- **Aanbevelingen voor herstel** met concrete instructies.
- **Feedbackloop:** registratie van acties en effecten om de voorspellingen steeds slimmer te maken.
- **KPI's** - een meetlat om de maatregelen te checken en aantoonbaar resultaat te boeken.

Zo voorkomt u onverwachte kosten, bespaart u energie en verhoogt u de klanttevredenheid.

Eerste toepassing

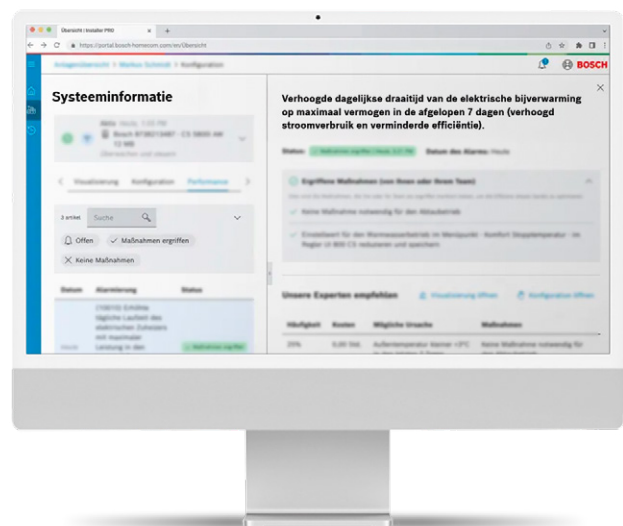
De eerste toepassing van TPO richt zich op de Compress 5800i AW all-electric en de Nefit EnviLine Monoblock.



- Het algoritme signaleert wanneer de elektrische bijverwarmer (e-Heater) onnodig vaak inschakelt.
- U ontvangt direct een waarschuwing en instructies voor optimalisatie.
- Acties kunt u op afstand of ter plaatse uitvoeren.
- De resultaten worden gevalideerd en opgeslagen in een logboek.

Praktische voordelen voor installateurs

- **Snelle diagnose:** direct inzicht in waar de knelpunten zitten.
- **Efficiënter onderhoud:** minder onnodige servicebezoeken.
- **Betere communicatie:** transparante rapportage richting klanten met bewijs van uitgevoerde maatregelen.
- **Extra servicekans:** proactieve optimalisatie versterkt de relatie met klanten en geeft u een concurrentievoordeel.



Met de introductie van de TPO-feature in HomeCom Pro zet Bosch een grote stap richting slim en efficiënt installateurswerk. Minder tijd op locatie, meer grip op prestaties en blijvende klanttevredenheid.

Technische specificaties TPO (eerste release)

Kenmerk	Specificatie
Functionaliteit	Monitoring + prestatie-analyse + aanbevelingen
Eerste toepassing	Compress 5800i AW (all-electric), Nefit EnviLine Monoblock
Detectie-algoritme	Analyse e-Heater gebruik (onnodig/te vaak actief)
Notificaties	Waarschuwing in HomeCom Pro
Acties	Remote of on-site correcties
Validatie	KPI's + logboek (feedbackloop)
Doel	Efficiëntie optimaliseren, energieverbruik beperken, onderhoud verbeteren

Kent u ze al? Onze apps voor installateurs

Kent en gebruikt u onze Nefit Bosch apps al? Wij ontwikkelden verschillende apps die u als installateur het leven gemakkelijker maken. Deze apps zijn beschikbaar voor zowel Apple- als Android-toestellen. We zetten onze installateurapps graag voor u op een rij!



Nefit Bosch Partner Portal App

Met deze app registreert u elk toestel in een handomdraai door simpelweg de QR-code te scannen en de gegevens te controleren. Het invullen en inzenden van garantiekaarten is hierdoor niet meer nodig. U spaart automatisch waardepunten in het Nefit Bosch Partner Programma en u kunt op elk gewenst moment een overzicht bekijken van al uw registraties.

- [Nefit Bosch Partner Portal via de App store](#)
- [Nefit Bosch Partner Portal via de Google Play store](#)



Bosch EasyDoc App

Meer weten over installatie en onderhoud van onze producten? In deze app vindt u korte, gerichte installatie- en onderhoudsvideo's die stap voor stap de werkwijze laten zien. De Smart Manual bevat bovendien alle relevante informatie uit de installatie- en gebruikshandleiding die u nodig heeft voor uw werk.

- [Bosch EasyDoc app via de App store](#)
- [Bosch EasyDoc via de Google Play store](#)



Bosch EasyScan App

Bent u op zoek naar de meest recente informatie over de onderdelen van onze producten? Met deze app vindt u gemakkelijk onderdelen van alle Nefit Bosch toestellen terug via de zoekfunctie of door de barcode op het etiket te scannen.

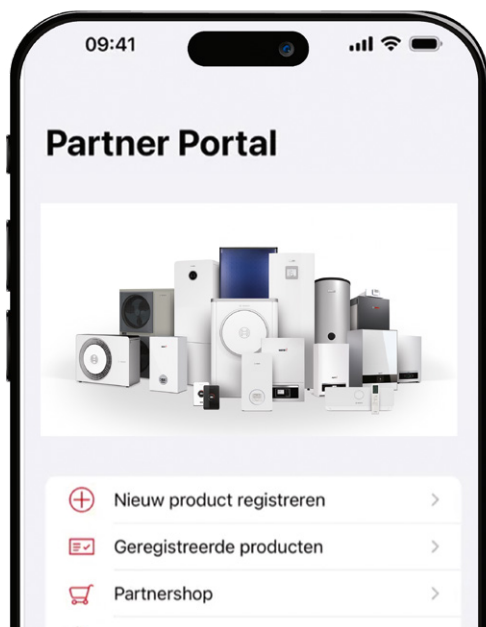
- [Bosch EasyScan app via de App store](#)
- [Bosch EasyScan via de Google Play store](#)



Bosch EasyService App

Deze app is een complete diagnose- en inbedrijfstellingstool voor cv-toestellen én warmtepompen van Nefit Bosch. Om de installatie met de app te verbinden is de Bosch Smart Service Key nodig. Zo kunt u eenvoudig op een mobiel apparaat systeemgegevens uitlezen, parameters instellen en een serviceraapport genereren. De gratis app ook zonder Smart Service Key te gebruiken als naslagwerk, met onder andere alle foutcodes van Nefit en Bosch -toestellen en om de RF-accessoires te koppelen met K 30 RF / K 40 RF internetmodule – zie TB 68 met meer info hierover op pag. 8.

- [Bosch EasyService app via de App store](#)
- [Bosch EasyService via de Google Play store](#)



Apps voor gebruikers

Naast installateurs apps zijn er ook handige en gratis apps voor gebruikers, waarmee het (op afstand) bedienen en beheren van de systemen van Nefit Bosch nog gemakkelijker wordt.

- [Naar apps en tools consumenten](#)

Update EasyService app biedt nieuwe mogelijkheden

Wellicht heeft u het al gezien: er is een nieuwe update van de EasyService app uitgerold. In dit artikel lichten we drie belangrijke veranderingen uit: de uitgebreidere exportfunctie, de mogelijkheid om eenvoudiger te koppelen met Smart Service Key (SSK) en de Non-Connected Software Update (NCSU).

1. Uitgebreidere exportfunctie

Met de nieuwe data-exportfunctie kunt u meetwaarden, parameters en logbestanden eenvoudig exporteren en delen met de gebruiker of met derden. Dit maakt het makkelijker om storingsen te analyseren, onderhoud te onderhouden en transparant te rapporteren, terwijl u tegelijk voldoet aan de eisen van de EU Data Act, die gebruikers recht geeft op hun eigen systeemdata. Het resultaat: efficiëntere diagnose, duidelijkere communicatie en meer vertrouwen van de klant.

2. Eenvoudiger koppelen met SSK

Het koppelen met SSK is in de nieuwe versie van de EasyService app een stuk gebruiksvriendelijker gemaakt. Dankzij de verbeterde QR-code scanfunctie kunt u de SSK-gegevens sneller en zonder kans op typfouten in de app opslaan. Dat scheelt tijd en voorkomt frustratie bij het handmatig invoeren van lange codes.

Bovendien worden de gescande gegevens automatisch gekoppeld aan uw bewaarde SSK's, zodat u bij service of onderhoud meteen de juiste informatie bij de hand heeft. Handig, vooral als u meerdere SSK's gebruikt: u slaat ze de eerste keer eenvoudig op en kunt er daarna moeiteloos uit kiezen, zonder telkens opnieuw gegevens te moeten invoeren. Snel en gemakkelijk!

3. NCSU

In de nieuwe versie van de EasyService app ziet u een nieuw menu-item: Software-updates. De achterliggende functie, de Non-Connected Software Update (NCSU), is bedoeld voor toekomstige toestellen met een K40 RF gateway.

Met NCSU kunt u straks de firmware van de control unit van warmtepompen direct ter plekke updaten. Dit kan alleen bij nieuwe toestellen waarbij het key slot voorzien is van een CAN-bus verbinding. De K 40 RF wordt dan tijdelijk in het toestel geplaatst voor de beoogde update. Update eenmaal uitgevoerd, dan kan de K 40 RF wederom verwijderd worden.

Er is dan geen router of internetverbinding vereist. Uw smartphone maakt rechtstreeks, via hotspot, verbinding met de warmtepomp. Een K 40 RF is dan een tijdelijke service tool voor een firmware update.

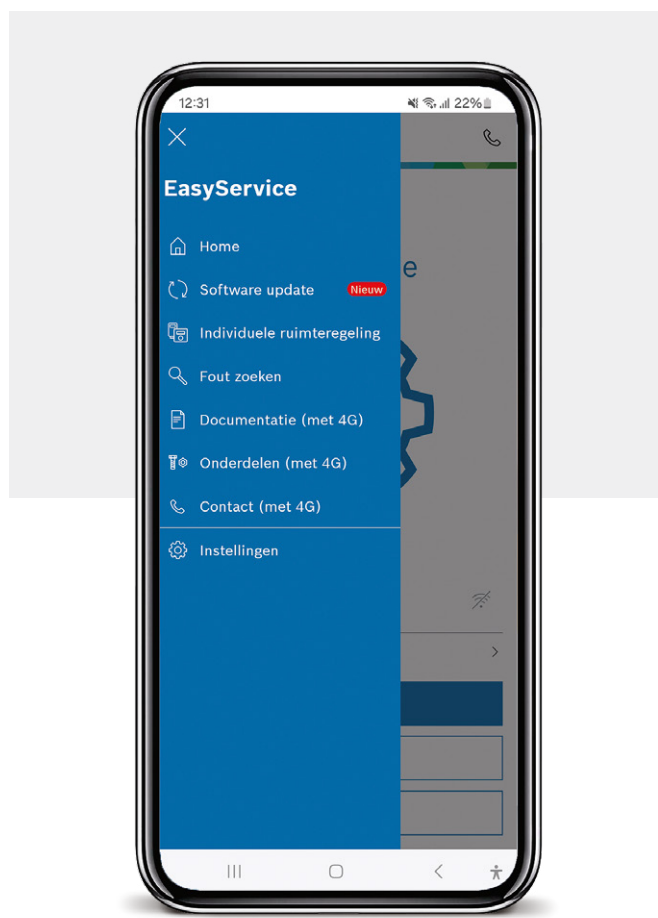
Dit biedt meerdere voordelen:

- **Eenvoudig:** geen extra hardware nodig; begeleid proces via de app.
- **Comfortabel:** de update draait terwijl de warmtepomp blijft functioneren; alle instellingen worden bewaard en hersteld.
- **Transparant:** nieuwe functies en gewijzigde instellingen worden vooraf en achteraf duidelijk getoond.
- **Veilig:** het systeem wordt automatisch herkend; bij problemen keert de software terug naar de vorige versie.

Na afloop ontvangt u een automatisch update-rapport in pdf. Het hele proces duurt gemiddeld 25 minuten.

Overige verbeteringen in softwareversie 6 van de EasyService app

- Bugfix: schermvergrendeling wordt voorkomen voor stabilere verbinding.
- Nieuwe parameters voor warmtepompen en hybride systemen.



► Figuur 2: EasyService app menu

EasyControl: slimme thermostaat met kansen voor u als installateur



► Figuur 3: Bosch EasyControl in zwart en wit

De vraag naar slimme verwarmingsopties groeit snel. Steeds meer eindgebruikers willen grip op energieverbruik en comfort. Voor installateurs biedt de Bosch EasyControl een kans om in te spelen op die trend. Dit slimme regelsysteem combineert gebruiksgemak voor de klant met eenvoudige installatie en betrouwbare Bosch-techniek.

Snelle en eenvoudige installatie

EasyControl is standaard een EMS-thermostaat en past dus rechtstreeks op de Nefit toestellen. Met de EasyControl Adapter wordt ook OpenTherm en iRT ondersteund en de thermostaat compatibel met de meeste verwarmingstoestellen. Montage gaat snel:

- Wandmontage met voeding vanuit de ketel of warmtepomp.
- Bij stadsverwarming gevoed via een Table stand, is voorzien van een voedingsadapter om vanuit een wandcontactdoos (230 V) te voeden.
- Integratie met slimme radiatorknoppen voor zoneverwarming. Eenvoudige koppeling door QR-code scan. That's Easy(Control).

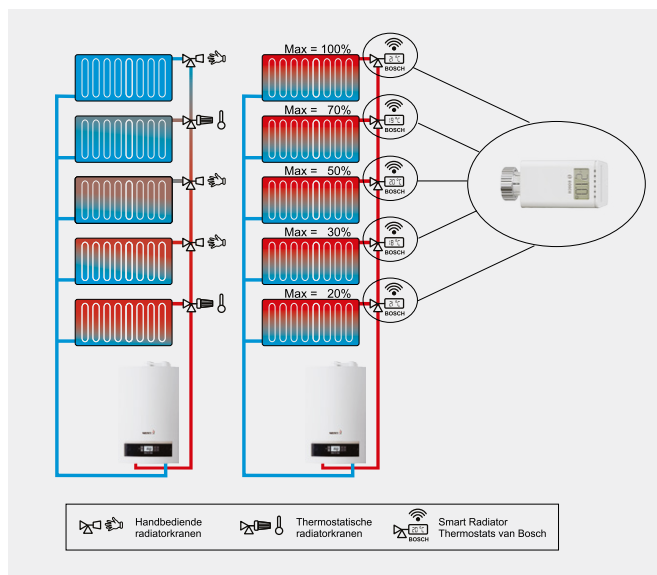
Voor installateurs betekent dit minder tijd op locatie én minder kans op storingen.

Slimme regeltechniek

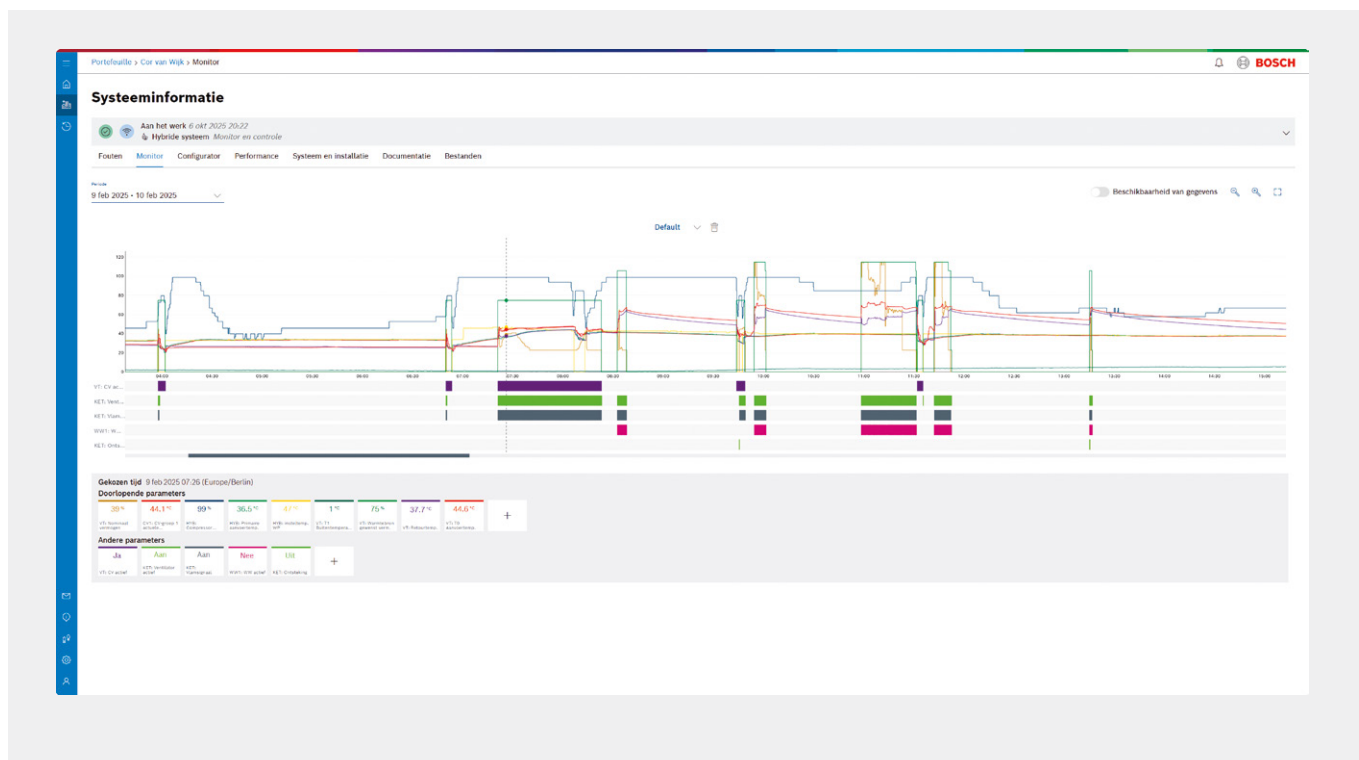
EasyControl biedt functies die standaard thermostaten niet hebben:

- **Zelflerende software:** aanwarmvervroeging zorgt ervoor dat het verwarmingstoestel op het de gewenste tijdstip de woning warm heeft.

- **Zoneverwarming:** aansturing van meerdere ruimtes via slimme radiatorknoppen (maximaal 19 zones). Bij gebruik van meerdere slimme radiatorknoppen kunt u automatisch hydraulisch balanceren. Activeer de functie en het systeem berekent zelf de optimale klepstand van iedere slimme radiatorknop.
- **Modulatie:** optimale aansturing van de ketel voor efficiënter gasgebruik.
- **Inzicht in verbruik:** de app heeft een gedetailleerde energieverbruikweergave (jaar, maand, dag en van de laatste 3 dagen zelfs een dagoverzicht per uur).
- **Beheer op afstand:** via webportal HomeCom Pro zijn instellingen van het toestel en de thermostaat aan te passen en is er alarmering op optredende storingen.



► Figuur 4: Hydraulisch balanceren



► Figuur 5: HomeCom Pro

Efficiëntie en besparing

EasyControl ondersteunt energiezuinig verwarmen via aanwezigheidsdetectie en individuele ruimteregeling. Dat levert klanten lagere energiekosten op en minder CO₂-uitstoot. Voor installateurs creëert dit een sterk verkoopargument, zeker nu energiebesparing hoog op de agenda staat.

Compatibiliteit en integratie

- Geschikt voor modulerende HR-ketels en hybride systemen.
- Ondersteuning van bijna alle Nefit verwarmings-toestellen en OpenTherm via EasyControl Adapter.
- Te combineren met hernieuwbare energie-oplossingen, zoals warmtepompen.
- Te koppelen met Amazon Alexa en Apple Opdrachten.
- Repeater kan RF-sigitaal (868 MHz) versterken.



► Figuur 6: Repeater

Betrouwbaarheid en service

Naast een hoge betrouwbaarheid bieden we uitgebreide ondersteuning. Installateurs hebben toegang tot duidelijke handleidingen, online trainingen en snelle service. Daardoor verloopt de nazorg soepel en kunt u klanten met vertrouwen adviseren.

Voor installateurs is de EasyControl meer dan een slimme thermostaat. Het is een complete regeloplossing die zorgt voor tevreden klanten, lagere energiekosten en extra omzetkansen.

Technische specificaties

Kenmerk	Specificatie
Voeding	Via EMS-sigitaal. EasyControl Adapter wordt gevoed met voedingsadapter (aparte wandcontactdoos vereist)
Communicatie	Standaard: EMS1, EMS2 Met EasyControl Adapter: OpenTherm, iRT
Bediening	Touchscreen + app (iOS/Android)
Zones	Tot 19 met slimme radiatorknoppen of vloerverwarmingsthermostaten.
Draadloos protocol	- WiFi (2,4 GHz) met de router - RF-communicatie (868 MHz) tussen thermostaat en smart device (slimme radiatorkranen, vloerverwarmingsthermostaten en repeater)
Integratie smarthome	Amazon Alexa, Apple Opdrachten
Afmetingen	100 x 100 x 25 mm
Bevestiging	Wandmontage (montage beugel wordt meegeleverd)
Geschikt voor	HR-ketels, hybride systemen, warmtepompen
Beheer op afstand	Via de webportal HomeCom Pro is systeem met EasyControl op afstand te monitoren

Zo maakt u veilig gebruik van een **elektrische boiler** als voorverwarmer

Steeds meer mensen gebruiken een elektrische boiler als een batterij voor zonne-energie. Overtollige energie van de PV-panelen wordt daarbij opgeslagen in de vorm van warm water in een elektrische boiler. Deze oplossing klinkt slim, maar er schuilt ook een risico in. We vertellen u graag hoe dit zit en hoe u veilig de Bosch Tronic 2102 T elektrische boiler als voorverwarmer kunt gebruiken.

Het risico

Wanneer er langere tijd te weinig stroom overblijft, kan het water in het vat te lang lauw blijven. Bacteriën krijgen dan de kans om zich te ontwikkelen in het boilervat. De naverwarmer (meestal een cv-ketel) doodt die bacteriën niet volledig. Daarom zijn extra maatregelen nodig.

Voorwaarde

Gelukkig bestaan er apps waarmee u de boiler slim kunt aan- en uitzetten. U kunt ze zo instellen dat de boiler wekelijks opwarmt, ongeacht het stroomoverschot. Hoe lang dat moet duren, hangt af van de ingestelde temperatuur:

Benodigde standtijden:

- Bij **60 °C**: minimaal **20 minuten**.
- Bij **70 °C**: 5 minuten is genoeg.

Zo worden bacteriën thermisch gedood en blijft het drinkwater veilig.

Let op

Gebruikt u de elektrische boiler als voorverwarmer, dan bepaalt de naverwarmer hoe hoog de temperatuur mag zijn. Te heet water kan de naverwarmer beschadigen. Raadpleeg dus altijd de handleiding van de fabrikant.

Drie manieren om de boiler slim te schakelen met overtollige PV-energie:

- **Direct:**
HomeWizard (met Energy+)
- **Via Homey:**
HomeWizard | Powerbaas | Plugwise Smile P1
- **Via Home Assistant (Pulse):**
HomeWizard | Powerbaas



► Figuur 7: Bosch Tronic 2102 T

ModuLine 1010(H) en CR 10 H zijn **opgevolgd door CR 11 (H)**

Onlangs zijn er wat aanpassingen doorgevoerd aan de **Bosch CR 11** en de **Bosch CR 11 H** basisthermostaten geschikt voor Nefit Bosch cv-ketels en Nefit Bosch warmtepompen. Deze thermostaten zijn de opvolgers van de ModuLine 1010, 1010H en CR 10 H, die inmiddels zijn uitgefaseerd.



▲ Figuur 8: CR 11 en CR 11 H

Voor eindgebruiker en installateur gelden de volgende bedien- en weergavemogelijkheden:

Eindgebruiker

- Toont actuele ruimtetemperatuur
- Toont ingestelde wenstemperatuur
- Verhoog en verlaag setpoint
- Actuele foutcode
- Onderhoudscode

Installateur

- Ruimtetemperatuurcorrectie (-3 K t/m +3 K)
- Pomptimalisatie (voor ketels)
- Softwareversie
- Fabrieksreset
- Gas-/stroomverbruik (laatste 24 uur of 30 dagen) bij EMS2- verwarmingstoestellen
- Ondersteunt tot 4 cv-circuits. Per cv-circuit kunnen 4 CR 11 thermostaten worden toegepast. Kortom: in totaal 16 CR 11 thermostaten in één cv-circuit.

7738112965

CR 11



- Geschikt voor Nefit en Bosch cv-toestellen
- 2-draads aansluiting
- Modulerende regeling
- EMS1, EMS2 en Nefit OpenTherm met autodetect (compatibiliteit met Nefit ProLine NxT ketels)
- Voor verwarmen
- Afmetingen bedieningsdeel is 55 mm x 55 mm (zie fig. 8)
- Framemaat 95 x 95 mm (zie fig. 8)
- IP20

7738112971

CR 11 H



- Geschikt voor Nefit en Bosch warmtepompen
- 2-draads aansluiting
- Modulerende regeling
- EMS2
- Werkt als afstandsbediening van HMC 300-310 / HPC 400-410 en HMI 800
- Voor verwarmen en koelen, is voorzien van luchtvochtigheids-sensor
- Afmetingen bedieningsdeel is 55 mm x 55 mm (zie fig. 8)
- Framemaat 95 x 95 mm (zie fig. 8)
- IP20

Afmetingen

De thermostaat bestaat uit twee delen: het bedieningsdeel en een apart frame. Het bedieningsdeel is 55 x 55 mm groot. De thermostaat is daarmee ook compatibel met frames van onder meer Jung, Gira en Busch-Jaeger. Het meegeleverd frame is extra groot, zodat het altijd lasdozen afdekt en eventueel behang dat aansluit bij een vorige thermostaat keurig afdekt.

Aanpassing montage

Onlangs is de grondplaat van de CR 11 (H) voorzien van een extra bedradingsplaat. De grondplaat heeft een beperkte dikte om de thermostaat in bestaande montageframes te kunnen plaatsen. Bij montage op een oneffen muur vervormde de dunne grondplaat in enkele gevallen, met mindere hechting van het bedieningsdeel tot gevolg. Tijdelijk is er een metalen plaat meegeleverd om het meebuigen te voorkomen.

De definitieve oplossing is nu een extra bedradingsplaat (zie fig. 8) die achter de grondplaat geplaatst dient te worden. Daarmee wordt de flexibiliteit vereffend, blijft de plaatsing - zonder de bedradingsplaat - in standaard frame mogelijk en is er meer ruimte gecreëerd om draadlengte voor het aansluiten op de connector weg te werken.

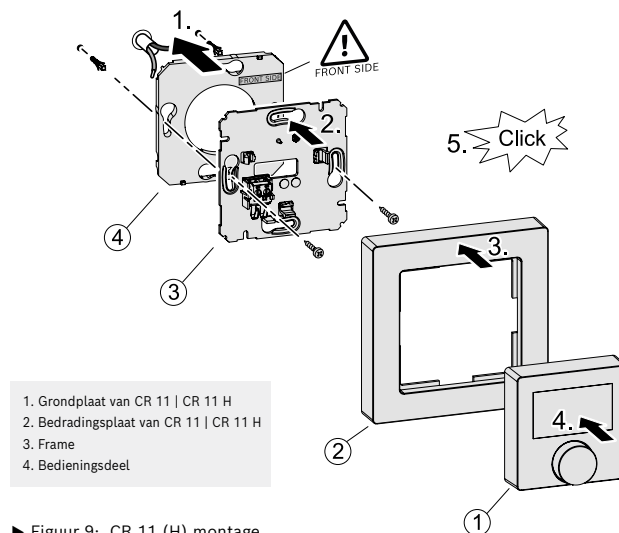
De tijdelijke grondplaat is hierdoor niet langer nodig en wordt niet langer meegeleverd.

Montage

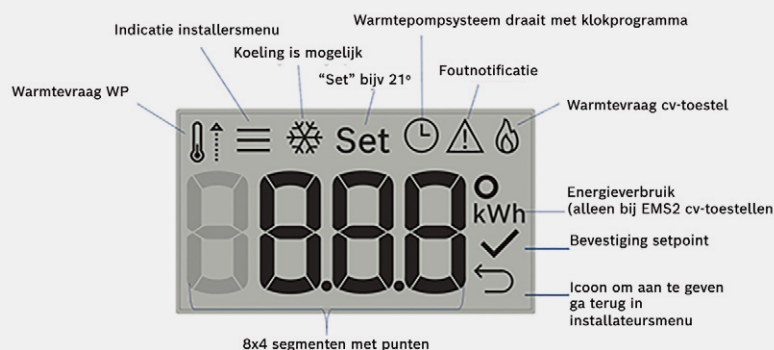
1. Steek de bedrading door de bedradingsplaat en de grondplaat, en plaats de draadeinden in de connector en schroef deze vast.
2. Schroef beide plaatjes vast met bijgeleverde schroeven.
3. Positioneer het frame.
4. Positioneer het bedieningsdeel.
5. Druk het als één geheel op de grondplaat.

Demontage

Het demonteren van de CR 11 (H) kan door geoptimaliseerde hechting aan de grondplaat als lastig ervaren worden. Demontage is mogelijk door een dunne schroevendraaier onder het frame te plaatsen, waardoor de hechtclips loskomen.



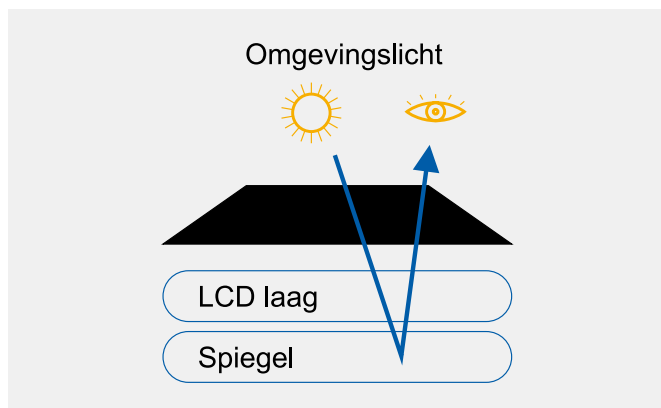
► Figuur 9: CR 11 (H) montage.



► Figuur 10: CR11(H)Display

Leesbaarheid

Bij het ontwerp is grote aandacht besteed aan de leesbaarheid van het display. Het display van de CR 11 (H) is 40 x 22 mm groot. Daarmee is het display twee keer zo groot als dat van de oude thermostaten.



► Figuur 11: Reflecterend display

Er is gekozen voor een 'reflective display' met maximaal contrast. De spiegel achter de LCD-laag zorgt ervoor dat er geen vervaging is bij verschillende kijkhoeken, waardoor een goede leesbaarheid gewaarborgd is.

De CR 11 thermostaat toont bij warmtevraag een vlammetje, zoals we dat bij voorgaande thermostaten ook gewend zijn. Het vlammetje is minder passend bij warmtepompen en daarom is de CR 11 H voorzien van een thermometericoontje (zie fig. 10).

Bediening

Draaiknop

Hoger en lager setpoint instellen kan met de draaiknop.

Servicemenu – druktijd 7 seconden

Het servicemenu is benaderbaar door op de drukknop te drukken. De druktijd voor toegang tot het servicemenu is 7 seconden.

De CR 11 H wordt gecombineerd met warmtepompen. Bij inbedrijfname moet de thermostaat op Fb (Fernbedienung = Afstandsbediening) ingesteld worden. De thermostaat werkt dan als afstandsbediening van de systeemregelaar (bijv. HPC 410, HMI 810) die de warmtepomp aanstuurt.

Energieweergave

In de EMS2-bus is standaard energieweergave opgenomen. De CR 11 (H) in combinatie met EMS2-verwarmingstoestellen – de Nefit 2300 en 9700 ketels en alle Nefit Bosch warmtepompen hebben een EMS2-bus – kunnen dus met de CR 11 (H) energieweergave in kWh tonen. De laatste 24 uur en de laatste 30 dagen worden getoond.

Tip: 1 kWh = 0,1 m³.



► Meer informatie

Nieuwe richtlijn NPR 3378-48:2025 voor veilige renovatie van RGAV-systemen



Sinds juli 2025 is de nieuwe NPR 3378-48:2025 beschikbaar. Deze praktijkrichtlijn geeft installateurs duidelijke handvatten voor het renoveren van rookgasafvoersystemen (RGAV) en luchttoevoersystemen (LTV) voor de toepassing van (HR)-cv-ketels in gestapelde bouw.

Veel collectieve systemen zijn inmiddels ouder dan 15 jaar en voldoen niet meer aan de kwaliteitseisen die benodigd zijn voor het goed functioneren van moderne (HR) cv-ketels. Renovatie is daarom vaak niet alleen noodzakelijk, maar ook een kwestie van veiligheid.

Wat staat er in de richtlijn?

De NPR 3378-48:2025 is een leidraad toe te passen bij de NEN 2757-1, NEN 2757-2 en NEN 8757 en behandelt:

- **Inventarisatie:** als eerste behoort de huidige situatie in kaart te worden gebracht: de aangesloten verbrandingstoestellen, de aanwezige rookgasafvoer- en verbrandingsluchttoevoersystemen (leidingen) en de schachten.
- **Tijdelijk doorgebruik:** op basis van de gedane inventarisatie is het wellicht mogelijk om onder strikte voorwaarden een collectief systeem nog maximaal 5 jaar in gebruik houden. Hierbij behoort dan wel een beheerplan opgesteld te worden, waarbij onder andere het plaatsen van CO-melders in woningen en het uitvoeren van periodieke controles noodzakelijk is.
- **Toestelclassificatie:** alleen toestellen met terugslagklep en geschikte drukklasse mogen op een gerenoveerd systeem worden aangesloten. C(10)-geclassificeerde toestellen voldoen standaard. Voor de mogelijkheden van toe te passen of al gemonteerde toestellen kan men ook de toestelfabrikant raadplegen. Onder andere het Nefit ProLine toestel is standaard voorzien van de juiste toestelclassificatie(s).
- **Renovatietechnieken:** in de richtlijn is verder informatie te vinden over wanneer een complete vervanging van de RGAV nodig is en welke renovatietechnieken er eventueel toegepast kunnen worden. Hierbij geldt: gebruik altijd één systeem van dezelfde fabrikant, van toestel tot uitmonding.

Het systeem moet voorzien zijn van de juiste veiligheidskeuren.

- **Beheer en oplevering:** na installatie is het voorzien in plicht. Zo weten alle betrokken partijen – van installateur een duidelijk opleverdocument en schoorsteenplaat een duidelijk opleverdocument en schoorsteenplaat een tot VvE – welke toestellen en systemen veilig zijn aangesloten.

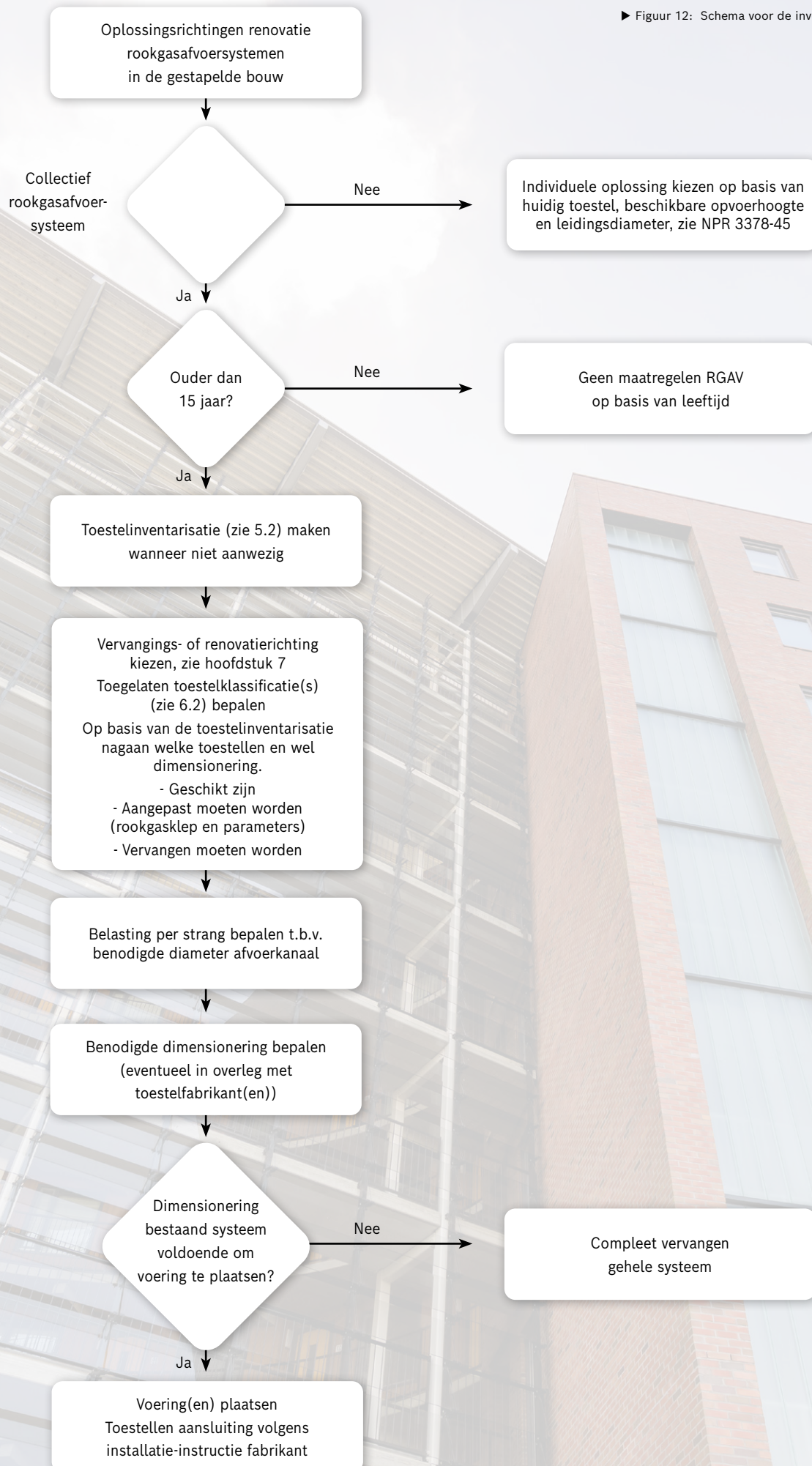
Belangrijke aandachtspunten

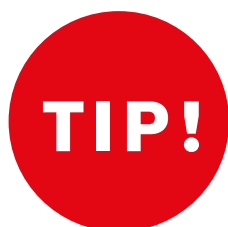
- **Leeftijd telt:** een RGAV gaat gemiddeld 15 jaar mee. Daarna neemt de kans op lekkage sterk toe. Het is belangrijk dat het rookgasafvoersysteem wordt beoordeeld voordat u overgaat naar het vervangen van cv-toestellen.
- **Veiligheid eerst:** rookgaslekage en onvoldoende luchttoevoer kunnen direct gevaar opleveren. De richtlijn geeft duidelijke aanwijzingen over hoe deze te inspecteren en controleren.
- **Eenduidige regels:** door de koppeling met de NEN-normen en Bbl-eisen werkt u altijd conform de laatste stand van techniek en regelgeving.
- **Praktische hulpmiddelen:** schema's, checklijsten, installatie-instructies en voorbeelden kunnen helpen bij de keuze en uitvoering van de juiste renovatiemethode.
- **Toestelfabrikanten:** kunnen belangrijke aanwijzingen geven betreffende het toepassen van cv-toestellen op het aanwezige rookgasafvoersysteem.

Waarom deze richtlijn belangrijk is

Voor installateurs in de renovatiemarkt biedt de NPR 3378-48:2025 een duidelijk overzicht van de mogelijkheden. Er wordt uitgebreid aangegeven wanneer men een systeem eventueel mag doorgebruiken en onder welke voorwaarden, wanneer het aanbrengen van een voering voldoet en wanneer volledige vervanging de enige veilige optie is.

Op deze manier kan deze richtlijn bijdragen aan veiligere woningen, tevreden bewoners en minder risico's voor installateurs.





Voor de monteur

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:

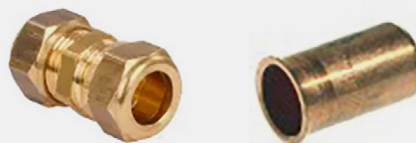
www.nefit-bosch.nl/tb

Gebruik steunhulzen wanneer u de Compress 5800i towerbinnenunit aansluit met knelkoppelingen

De knelkoppeling is niet meer weg te denken uit de installatiebranche. Helaas ontstaan door de kracht waarmee de koppeling wordt aangedraaid soms lekkages. De aansluiting op de binnenunit wordt daarmee ovaal geperst. De meeste leveranciers van de koperen koppelingen hebben steunhulzen in het programma om gegloeide leidingen extra steun te geven bij het knellen.



De towerbinnenunit voor de Compress 5800i AW is uitgerust met gegloeide koperen aansluitingen. Daarom raden wij aan om bij het gebruik van knelkoppelingen, de leidingen van de binnenuit te ondersteunen met behulp van steunhulzen.



De steunhulzen zijn verkrijgbaar bij elke technische groothandel.

Let op: ze zijn veelal geen voorraadartikel!

► Figuur 13: Compress 5800i AW