

Technisch Bulletin

Technische informatie voor de installatiemarkt ▶ Februari 2024

Compress 2000 AWF Flexibele full monoblock luchtwarmtepompen

Bosch introduceert de Compress 2000 AWF: een full monoblock warmtepomp met alleen een buitenunit. De Compress 2000 AWF heeft een brede vermogensrange van 4 tot 30 kW en tot 180 kW in cascade (A7/W35) en is toepasbaar in bestaande woningen en utiliteitsgebouwen, zoals kleine appartementencomplexen en bedrijfsruimten. De Compress 2000 AWF warmtepomp kan zowel worden toegepast voor volledig gasloze verwarming (all electric), als voor hybride verwarming.

Toekomstbestendig – van hybride naar all electric

Kiest men nu voor hybride, dan kan met de Compress 2000 AWF later alsnog de overstap gemaakt worden naar gasloos, all-electric verwarmen. Bij de overstap van hybride naar all electric is het altijd raadzaam om te isoleren om daarmee het benodigd vermogen te reduceren. Ter vervanging van het cv-toestel is een elektrisch back-upelement nodig. Het totaal geïnstalleerd vermogen moet afgestemd zijn op het warmteverlies van het pand. De β -factor – het vermogen van de warmtepomp gedeeld door het maximum vermogen – moet niet te klein gekozen worden. Voor tapwaterbereiding met de warmtepomp moet er een 3-wegklep, boiler en boilersensor geïnstalleerd worden.

Eenvoudige installatie

De Compress 2000 AWF is gevuld met R32 als koudemiddel. Om de warmtepomp aan te sluiten en in bedrijf te stellen, zijn geen F-gassen handelingen nodig. De warmtepomp beschikt over een full monoblock buitenunit waarin alle warmtepomponderdelen zijn geïntegreerd. Het belangrijke verschil is dat we geen binnenunit meer nodig hebben. Hierdoor is de buitenunit iets groter, en neemt de warmtepomp binnen iets minder ruimte in beslag.



▶ Figuur 1: Compress 2000 AWF modellen

64

in dit nummer:

Compress 2000 AWF	1
Leidingdiametertabel- len Bosch Compress 5800iAW en Bosch Compress 2000AWF	4
Vernieuwde warmte- pompselectietool	5
Infraroodpanelen als (bij)verwarming: wan- neer wel en wanneer niet?	6
Service Key III, datalog- ging functie gedurende langere periode	6
Foutcodes toegelicht: TrendLine II H03-melding	8
Warmtepompfoutcode toegelicht: H01-5266	8
Nieuw: standaard materiaallijsten	9
Kent u ons CAD- en BIM- portal al?	9
Veiligheidszones bij gebruik propaan (R290) als koudemiddel	10
Geef meerdere EasyControls ieder een eigen naam	12

NEFIT



BOSCH

Met de meegeleverde HMI (human machine interface) kan zowel een hybride, all electric en zelfs cascade aangestuurd worden. De HMI kan ook als thermostaat in de ruimte gebruikt worden. In dat geval is het raadzaam om het kinderslot te activeren, om te voorkomen dat de eindgebruiker ongewenste aanpassingen in het systeem aanbrengt. Men kan in het kinderslot één of meer werkingsmodi vergrendelen, bijvoorbeeld 'temperatuurverhoging mogelijk' (ontgrendelen), 'stooklijnaanpassingen niet mogelijk' (vergrendelen). Er is een installateurscode (234) en kinderslotcode (000).

Bediening op afstand en monitoring zijn niet mogelijk. Ook werkt de Compress 2000 AWF niet samen met de Bosch apps en regelingen. Het toestel is voorzien van een intern expansievat van 8 liter (1 bar). Afhankelijk van het cv-systeem kan een aanvullend expansievat noodzakelijk zijn. Als er voldoende water en flow in het systeem aanwezig is, is een buffervat niet noodzakelijk (zie tabel 1).

Toesteltype	Minimale inhoud [l]	Minimale flow [l/s]
Compress 2000 AWF 4 R-S	50	0,11
Compress 2000 AWF 6 R-S	50	0,11
Compress 2000 AWF 8 R-S	70	0,11
Compress 2000 AWF 10 R-S	70	0,11
Compress 2000 AWF 12 R-T	70	0,20
Compress 2000 AWF 14 R-T	70	0,20
Compress 2000 AWF 16 R-T	70	0,20
Compress 2000 AWF 18 R-T	100	0,50
Compress 2000 AWF 22 R-T	100	0,50
Compress 2000 AWF 26 R-T	100	0,50
Compress 2000 AWF 30 R-T	100	0,50

De Compress 2000 AWF kan een maximale aanvoertemperatuur tot 65 °C bereiken. Houd er hierbij rekening mee dat de COP daalt naar gelang de aanvoertemperatuur hoger is.

Flexibiliteit voor elke situatie

De Compress 2000 AWF-serie kent drie formaten met verschillende vermogens. Met de warmtepomp selectietool;

(zie nefit-bosch.nl/professioneel/voorbereiding-en-installatie/self-service-tools/warmtepomp-selectietool)



kunt u voor iedere situatie eenvoudig een passende oplossing vinden. Neem bij grotere vermogens (> 29 kW) contact op met de presalesafdeling.

Via de Nefit Bosch website;

(nefit-bosch.nl/professioneel/voorbereiding-en-installatie/presales-advies)



kunt u presales advies krijgen.

Voor warm water heeft Nefit Bosch ruime keuze uit bijpassende boilers. Bovendien is een koelfunctie standaard beschikbaar. Controleer of het afgiftesysteem hiervoor geschikt is. Voor de grote vermogensvraag, in geval van utiliteit, kunnen tot zes units in cascade worden gekoppeld met tot 180 kW (A7/W35) verwarmingsvermogen.

De belangrijkste voordelen

- ▶ Snelle en kostenefficiënte installatie met enkel een buitenunit
- ▶ Eenvoudig toe te passen in bijna elke installatie
- ▶ All-electric Ready: achteraf upgraden van hybride naar all-electric is eenvoudig
- ▶ Geen F-gassencertificering vereist
- ▶ Efficiënte, duurzame verwarming, koeling en warm water
- ▶ Verschillende vermogens: 4, 6, 8, 10 kW (1-fase) en 12, 14, 16, 18, 22, 26, 30 kW (3-fase) en cascadeerbaar tot 180 kW (A7/W35)
- ▶ 3 chassisformaten: klein, middelgroot en groot chassis (twee ventilatoren)
- ▶ Intuïtieve bediening: via gebruiksvriendelijk touchscreen
- ▶ Energielabel A+++ tot A+
- ▶ Met een hoge SCOP, bijvoorbeeld Compress 2000 AWF 8 R-S en 10 R-S 5,15 (A7/W35)
- ▶ Hoge EER tot 5,50 voor koeling

Technische specificaties Compress 2000 AWF

	4 R-S	6 R-S	8 R-S	10 R-S	12 R-T	14 R-T
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast) bij A7/W351)	4,20 kW	6,35 kW	8,40 kW	10 kW	12,1 kW	14,5 kW
COP	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6
Max. vermogen	4,99 kW	6,21 kW	7,27 kW	8,31 kW	11 kW	12,7 kW
COP	3,11	2,86	3,21	3,11	2,83	2,79
Maximale aanvoertemperatuur	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Afmetingen	129,5 x 40 x 71,7 cm	129,5 x 40 x 71,7 cm	138,5 x 44,5 x 86,4 cm	138,5 x 44,5 x 86,4 cm	138,5 x 44,5 x 86,4 cm	138,5 x 44,5 x 86,4 cm
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand (dag)	40 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
Max. Geluidsvermogensniveau (dag)	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Max. Geluidsvermogensniveau (nachtmodus)	53 dB(A)	55 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Gewicht	86 kg	86 kg	105 kg	105 kg	129 kg	129 kg
Koudemiddel type	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Energie label						

	16 R-T	18 R-T	22 R-T	26 R-T	30 R-T
Nominaal verwarmingsvermogen (deellast) bij A7/W351)	15,9 kW	18 kW	22 kW	26 kW	30,1 kW
COP	4,5	4,7	4,4	4,08	3,91
Max. vermogen	13,9 kW	19,1 kW	21,28 kW	23,46 kW	23,26 kW
COP	2,67	2,37	2,44	2,52	2,34
Maximale aanvoertemperatuur	65 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Afmetingen	138,5 x 44,5 x 86,4 cm	155,7 x 40 x 112 cm	155,7 x 40 x 112 cm	155,7 x 40 x 112 cm	155,7 x 40 x 112 cm
Geluidsdruk niveau op 1 m afstand (dag)	48 dB(A)	51 dB(A)	48 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)
Max. Geluidsvermogensniveau (dag)	68 dB(A)	70 dB(A)	72 dB(A)	74 dB(A)	77 dB(A)
Max. Geluidsvermogensniveau (nachtmodus)	53 dB(A)	63 dB(A)	62 dB(A)	70 dB(A)	73 dB(A)
Gewicht	129 kg	129 kg	177 kg	177 kg	177 kg
Koudemiddel type	R32	R32	R32	R32	R32
Energie label					

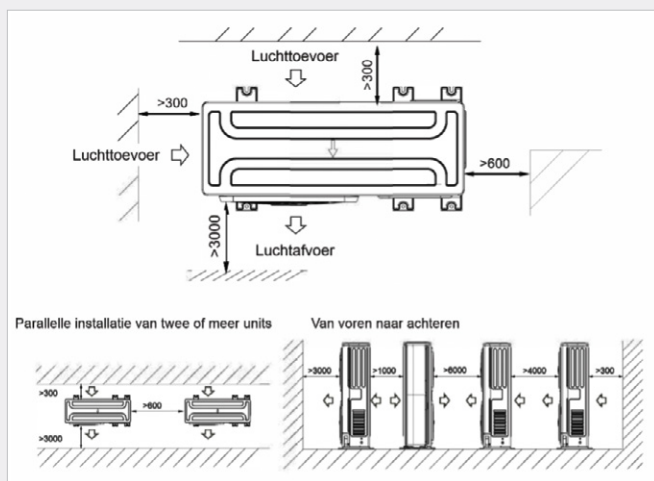
► Tabel 1: Technische specificaties

TIP

Op de Nefit Bosch website zijn standaard materiaaloverzichten beschikbaar.
nefit-bosch.nl/professioneel/voorbereiding-en-installatie/materiaaloverzichten



► **Bekijk materiaaloverzichten**



► Figuur 2: Afmetingen en vrije ruimte rondom de warmtepompvarianten

Leidingdiameter tabellen Bosch Compress 5800iAW en Bosch Compress 2000AWF

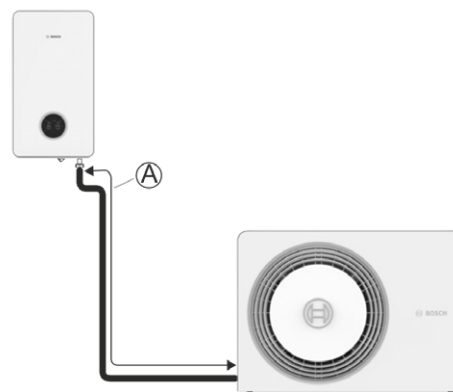
Een juiste leidingdiameter is altijd belangrijk bij elke installatie. Een te kleine diameter levert veel drukverlies op, meer slijtage en een hoger installatiegeluid. Ook kan het voorkomen dat de warmtepomp het vermogen niet kan leveren, waardoor ruimtes onvoldoende op temperatuur komen.

Voor installatie met een monoblock warmtepomp moet de juiste leiding diameter bepaald worden tussen de installatie binnen en de buitenunit. Hiervoor zijn tabellen opgesteld voor alle Nefit-Bosch monoblock warmtepompen. Voor de tabellen is er uitgegaan van een installatie met buffervat en warmwatervoorziening. De interne circulatie pomp van de warmtepomp zorgt voor flow over het circuit tussen buffervat en buitenunit. De 3-wegklep, boiler, leidingwerk en appendages zorgen voor een bepaald drukverlies welke de pomp moet overbruggen.

Een juiste leidingdimensionering wordt gebaseerd op:

- Delta T tussen aanvoer en retour (K)
- Debiet (l/s) (maximaal debiet tijdens de ontdooicyclus)
- Drukverlies (Pa) (leidingen, appendages, toestellen e.d.)

Wij adviseren voor alle monoblock warmtepompen om de afstand tussen de installatie binnen en het buitendeel zo kort mogelijk te houden. Doorgaans is de maximale afstand 20 meter (enkele leidinglengte, zie A in de afbeelding hiernaast). Indien de afstand groter is, kan het voorkomen dat de interne circulatiepomp te weinig opvoerhoogte heeft. Daarnaast neemt het warmteverlies over het leidingtraject toe naarmate de afstand groter wordt. Dit heeft een negatieve invloed op het rendement.



► Figuur 3: Maximale leidinglengte

CS 2000AWF All-electric - Maximale afstand tussen bijverwarmer en buitenunit

Warmtepomp type	Delta T warmtedrager	Debiet vollast bij -7°C	Buis Ø	Buis Ø	Buis Ø	Buis Ø
			25x2,3 mm	32x2,9 mm	40x3,7 mm	50x4,6 mm
CS2000AWF 4 R-S	5 K	0,24 l/s	20 m	-	-	-
CS2000AWF 6 R-S	5 K	0,30 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 8 R-S	5 K	0,35 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 10 R-S	5 K	0,40 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 12 R-S	5 K	0,52 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 14 R-S	5 K	0,60 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 16 R-S	5 K	0,66 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 18 R-S	5 K	0,95 l/s	-	-	-	20 m
CS2000AWF 22 R-S	5 K	1,01 l/s	-	-	-	20 m
CS2000AWF 26 R-S	5 K	1,12 l/s	-	-	-	20 m
CS2000AWF 30 R-S	5 K	1,11 l/s	-	-	-	20 m

CS 2000AWF Hybride - Maximale afstand tussen bijverwarmer en buitenunit

Warmtepomp type	Delta T warmtedrager	Debiet vollast bij -7°C	Buis Ø	Buis Ø	Buis Ø	Buis Ø
			25x2,3 mm	32x2,9 mm	40x3,7 mm	50x4,6 mm
CS2000AWF 4 R-S	7 K	0,20 l/s	20 m	-	-	-
CS2000AWF 6 R-S	7 K	0,25 l/s	20 m	-	-	-
CS2000AWF 8 R-S	7 K	0,30 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 10 R-S	7 K	0,34 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 12 R-S	7 K	0,50 l/s	-	20 m	-	-
CS2000AWF 14 R-S	7 K	0,54 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 16 R-S	7 K	0,60 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 18 R-S	7 K	0,48 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 22 R-S	7 K	0,60 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 26 R-S	7 K	0,55 l/s	-	-	20 m	-
CS2000AWF 30 R-S	7 K	0,79 l/s	-	-	-	20 m

CS 5800i AW All-electric - Maximale afstand tussen binnenunit en buitenunit

Warmtepomp type	Delta T warmtedrager	Debiet vollast bij -7°C	AX20 Ø inw.	AX25 Ø inw.	AX32 Ø inw.	AX40 Ø inw.
			15mm	18mm	25mm	33mm
CS5800iAW 4	4 K	0,25 l/s	9 m	23 m	30 m	-
CS5800iAW 5	5 K	0,29 l/s	5 m	15 m	30 m	-
CS5800iAW 7	5 K	0,34 l/s	-	7 m	30 m	-
CS5800iAW 10	5 K	0,34 l/s	-	-	22 m	30 m
CS5800iAW 12	6 K	0,48 l/s	-	-	13 m	30 m

► Tabel 3: Leidingdiameter tabellen

maximale leidinglengte (figuur 3, zie A)

Vernieuwde warmtepompselectietool

Met de veranderingen in ons productaanbod vernieuwden we ook de warmtepompselectietool. Deze selectietool voor werkvoorbereiding omvat de lucht- en bodemwarmtepompen voor de woningbouw.

De tool omvat drie routes om een warmtepomp te selecteren:

► 1. Gebruiksoppervlakte en woningkenmerken

Binnen deze route wordt op basis van het woonoppervlak en specifieke gebouwkenmerken een inschatting gemaakt voor het warmteverlies op basis van onderstaande punten:

- Gebruiksoppervlak
- Isolatie niveau woning
- Type woning
- Ventilatie type

Op basis van het warmteverlies kan er een toestelselectie worden gemaakt waarbij er gekozen wordt op basis van:

- Principe (lucht/water of brine/water)
- Gewenst toesteltype
- Uitvoering (All-electric, Tower All-electric, Hybride)
- Ontwerp aanvoertemperatuur

► 2. Gasverbruik

Binnen deze route wordt op basis van het huidig gasverbruik en specifieke gebouwkenmerken een inschatting gemaakt voor het gemiddeld benodigd vermogen op basis van onderstaande punten:

- Huidig gasverbruik
- Aantal personen voor tapwater
- Isolatie niveau woning

Op basis van dit vermogen kan er een toestelselectie worden gemaakt waarbij er gekozen wordt op basis van:

- Principe (lucht/water of brine/water)
- Gewenst toesteltype
- Uitvoering (All-electric, Tower All-electric, Hybride)
- Ontwerp aanvoertemperatuur

► 3. Toestelselectie

Indien het benodigd vermogen bekend is, kan de toestelselectie meteen gestart worden. Hierbij wordt er gekozen op basis van:

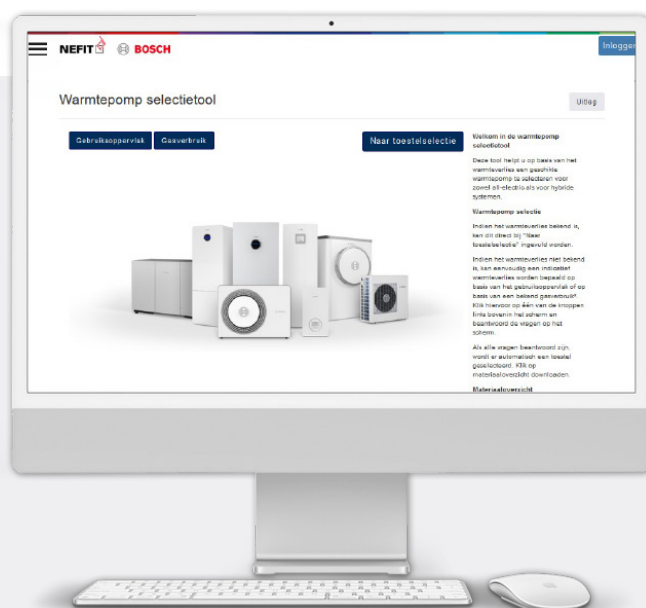
- Principe (lucht/water of brine/water)
- Gewenst toesteltype
- Uitvoering (All-electric, Tower All-electric, Hybride)
- Ontwerp aanvoertemperatuur

Aan het eind van de selectie is het mogelijk om een materiaaloverzicht te downloaden. Dit is de standaard materiaallijst met daarin de artikelnummers van het product, het toebehoren en de accessoires en verschillende opties die mogelijk van toepassing zijn.

Ook wordt er uitgebreide systeem informatie gegeven zoals de productomschrijving, afmetingen, aansluitgegevens, schema's et cetera.



► **Probeer de tool zelf**



► Figuur 4: De warmtepompselectietool op de website

Infraroodpanelen als (bij)verwarming: wanneer wel en wanneer niet?

Infraroodverwarming wordt steeds vaker toegepast. Infraroodpanelen kunnen een goede keuze zijn als bijverwarming in de woonkamer en in ruimtes die weinig worden gebruikt.

In Technisch Bulletin 62 vertelden we u al meer over deze vorm van verwarmen. Inmiddels zijn de infraroodpanelen van Bosch leverbaar. Wanneer zijn dit soort panelen een interessante optie?

Hoe werken infraroodpanelen?

Infraroodpanelen werken anders dan 'gewone' verwarming, die de lucht in de hele ruimte verwarmt. Deze warmtepanelen zet u neer, hangt u aan de muur of aan het plafond.

Ze geven stralingswarmte af naar een bepaalde plek, bijvoorbeeld een werktafel of zithoek. Zit iemand in de stralingszone, dan voelt dat comfortabel, ook al is de luchttemperatuur om de persoon heen lager. Net zoals het in de lente in de zon behaaglijk kan zijn, ook al is de temperatuur nog laag.



► Figuur 5: De nieuwe infraroodpanelen van Bosch

Als de persoon bij het warmtepaneel wegloupt, is het behagelijke gevoel ook weg. Hierdoor zijn infraroodpanelen geschikt als bijverwarming op een bepaalde plek, voor een wat kortere tijd.

Waar in een ruimte hang ik een infraroodpaneel op?

Zorg dat het infrarood-paneel vrij kan stralen. Plaats niet direct meubels voor het paneel en hang er geen gordijnen voor. Monteer een infraroodpaneel liever niet tegenover een raam. Het raam kan de infraroodstraling niet weerkaatsen en vermindert het effect.

Plaats in de slaapkamer bij voorkeur het infrarood-paneel tegenover de buitenmuur. Vochtige muren zijn broedplekken voor schimmels en vaak zijn de buitenmuren van slaapkamers vochtig omdat er niet altijd goed genoeg geventileerd en verwarmd wordt. Met een infraroodpaneel tegenover de buitenmuur wordt deze warm, trekken vocht en schimmels weg en werkt de isolatie ook beter.

Een duurzame keuze?

Behalve infraroodpanelen zijn er ook andere soorten infraroodverwarming, zoals infrarood-vloerverwarming, -wandverwarming en -plafondverwarming, infraroodfolie en infraroodkacheltjes.

Bij infraroodverwarming is de COP weliswaar 1, maar doordat het oppervlak wordt verwarmd en niet de gehele ruimte is er toch sprake van een min of meer duurzame oplossing.



► [Meer informatie over infraroodpanelen](#)

Service Key III, datalogging functie gedurende langere periode

De Smart Service Key II die Nefit Bosch sinds 2016 in haar leveringsprogramma heeft, krijgt een update. In dit artikel leggen we uit welke nieuwe mogelijkheden de key heeft en wat dit voor bestaande key-gebruikers betekent.

De huidige Smart Service Key II is samen met de Bosch EasyService app de tool om op locatie verwarmingstoestellen (ketels en warmtepompen) uit te lezen.

Bosch EasyService app

Download de EasyService app waarbij de basisapp een demomodus heeft om te beoordelen welke parameters uit te lezen zijn. Deze gratis basisapp beschikt ook over een handige zoekmogelijkheid, voor het opsporen van storingscodes. Kies = Menu, Fout zoeken. De foutcode kan via het toetsenbord ingevoerd worden.

De Service Key II biedt de uitleesmogelijkheid door via WiFi-verbinding het verwarmingstoestel uit te lezen. Alle parameters worden live uitgelezen en overzichtelijk getoond. Er is in de afgelopen jaren eerst een mooi compleet serviceraapport toegevoegd, dat alle relevante parameters in een PDF-bestand plaatst. Praktisch en overzichtelijk.

Later is er ook een onderhoudsrapport toegevoegd. Stap voor stap kunnen de onderhoudsstappen doorlopen worden, waarmee het rapport een samenvatting genereert – desgewenst met foto's – zodat alle informatie ook hier in een PDF-bestand geplaatst wordt.

Ook is de key voorzien van een inbedrijfname wizard. Handig voor warmtepompen en hybride systemen. Deze uitleesmogelijkheid is beschikbaar na het accepteren van een app-in aankoop.



► Figuur 6: Service Key III

Service Key III

We introduceren nu een doorontwikkeling van de bestaande key: Smart Service Key III (7738112980).

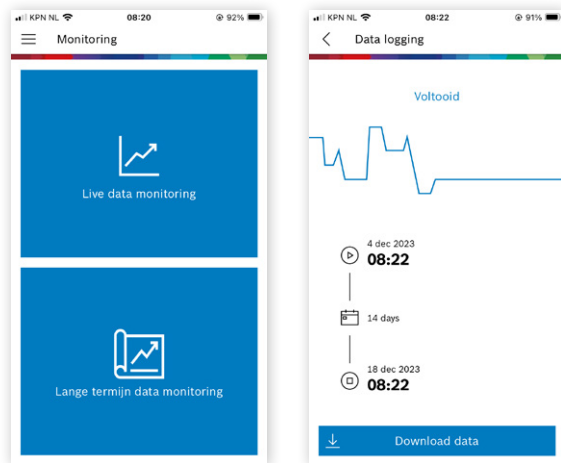
Deze nieuwe Smart Service Key is qua afmetingen iets groter (h x b x d: 62 x 81 x 23 mm). Naast alle bestaande functionaliteiten, beschikt de nieuwe key over twee nieuwe features:

1. Lange dataloggingfunctie
Het is nu mogelijk om een verwarmingstoestel voor langere tijd te loggen.
2. Firmware-update van de key mogelijk

Lange dataloggingfunctie

Lange datalogging is al mogelijk wanneer het verwarmingstoestel voorzien is van een recente gateway (EasyControl of K30) en verbonden is met HomeCom Pro. Het verwarmingstoestel kan dan - op afstand - met de monitorfunctie gelogd worden.

Is het verwarmingstoestel niet voorzien van een gateway, dan kan nu met Smart Service Key III op locatie ook lange datalogging gedaan worden. Je plukt de Smart Service Key dan voor langere tijd in het toestel, en laat deze voor maximaal 14 dagen de data opslaan. Na het ophalen van de Service Key kan dan deze opgeslagen data uitgelezen worden, zodat data-analyse kan plaatsvinden (zie figuur 7).



► Figuur 7: Screenshot lange termijn datamonitoring

Firmware update mogelijkheid

De nieuwe key heeft ook de mogelijkheid om via de EasyService app nieuwe firmware in de key te uploaden. Dit biedt mogelijkheden voor nieuwe functieuitbreidingen voor de toekomst.

Het principe van verbinding maken is niet gewijzigd. De kleuren in de key geven de status weer (zie tabel 4).

Kleur code	Smart Service Key III
	Initialiseren
	Zoekt verbinding
	Langdurig datalogging actief
	Verbinden met smartphone
	Communicatie met app
	Geen communicatie mogelijk

► Tabel 4: Kleuren tijdens gebruik Smart Service Key III

Huidige Service Key II is en blijft toepasbaar

Wat betekent de nieuwe introductie van Smart Service Key III voor het gebruik van de huidige Service Key II? De huidige key kunt u gewoon blijven gebruiken. De Bosch EasyService app (iOS | Android) is namelijk toepasbaar voor beide keys. De huidige en de nieuwe key kunnen dus met dezelfde app bediend worden.

Foutcodes toegelicht: TrendLine II

H03-melding

In onze rubriek Foutcodes toegelicht nemen we de meest voorkomende storingscodes onder de loep. Dit bespaart u in de toekomst wellicht een telefoontje naar onze Helpdesk. Dit keer geven we uitleg over de TrendLine II H03-melding.

De melding H03 is een onderhoudsmelding. Dit betekent dat het toestel ondanks deze melding normaal blijft functioneren.

Van maanden naar branduren

De H03-melding is in plaats van de H13-melding gekomen per november 2020 (FD=079), samen met de aanpassing van de documentatie over hoe het toestel te onderhouden. Het bleek namelijk dat de melding H13 wel eens 'te laat' kwam, waardoor de wisselaar te ernstig vervuild raakte en lastiger te reinigen werd.

Waar de H13-melding werd afgegeven bij 24 maanden, gebeurt dit bij de H03-melding bij 4000 branduren. Als een toestel meer branduren heeft dan gemiddeld, dan heeft het tenslotte eerder onderhoud nodig.

Een H03 resetten (ook voordat deze de 4000 branduren heeft bereikt = h03)

9.5 Historiemenu

In het historiemenu kan service-en onderhoudsinformatie worden ingekeken. Het historiemenu bestaat uit de volgende submenu's.

- vergrendelende storingen uitlezen,
- blokkerende storingen uitlezen,
- serviceverzoeken,
- branderuren,
- branderstarts.

Deze worden in de onderstaande paragrafen toegelicht. Ga als volgt te werk:

- ▶ Houd de i-toets ingedrukt (ongeveer 5 s) tot de scrolltekst "Vergrendelende storingen uitlezen" verschijnt.
- ▶ Selecteer met de toetsen \odot en \odot het gewenste submenu
- ▶ Druk op de toets \otimes om het geselecteerde submenu in te gaan
- ▶ Loop met de toetsen \odot en \odot door de gegevens
- ▶ Gebruik de toets \oplus om terug te gaan naar het historiemenu

Ga naar serviceverzoeken en zoek de H03 of h03. Druk op de resettoets.

U ziet niet dat de teller wordt gereset, maar dit is wel het geval. Hierna ziet u niet langer de melding H03, maar h03.

Warmtepompfoutcode toegelicht: H01-5266

Naast de H03-melding bespreken we in dit Technisch Bulletin nog een tweede foutcode: de warmtepomp foutcode H01-5266. Deze foutcode is veelal het gevolg van een slechte communicatie tussen de binnen- en buitenunit.

Wanneer bij de EnviLine binnen 3 uur 3 keer de melding 5265 - een slechte verbinding of storing over de CAN-bus bekabeling tussen de binnen en buitenunit - wordt geregistreerd, volgt de foutcode H01-5266. Hiervoor zijn verschillende oorzaken:

- Een losse connector in de CAN-busaansluitingen, de installatieboard of I/O-module.
- Een breuk in de CAN-buskabel.
- Een verkeerd type CAN-buskabel.
- De CAN-buskabel is samen tegen de voedingkabel naar de warmtepomp aangelegd.
- Een verkeerde aarding van CAN-buskabel.

De volgende oplossingen zijn mogelijk:

- Gebruik de kabel die de installatie-instructie voorschrijft: 2 x 2 x 0,75 mm (of gelijkwaardig). Of voor gebruik buiten: twisted pairkabels met een minimale doorsnede van 2 x 2 x 0,75 mm.
- Gebruik de juiste aderparen voor cab hi en can low (twisted pair).
- Zorg voor goede contacten.
- Zorg ervoor dat de CAN-buskabel niet meeloopt met een 230 V voedingskabel.
- Zorg voor een gesloten afsluitweerstand. Wanneer je spanningsloos de weerstand meet tussen can hi en can low bij aangesloten toestellen, moet deze 60 Ω zijn. Wanneer één van de weerstanden niet gesloten is, of bij een onderbreking van de kabel, meet u 120 Ω .
- Leg een losse CAN-bus kabel om kabelproblemen uit te sluiten.

Heeft u bovenstaande zaken gecontroleerd en is de foutmelding niet opgelost? Neem dan contact op met onze afdeling Service.

Nieuw: standaard materiaallijsten

Als werkvoorbereider of groothandelaar wilt u graag alle belangrijke informatie over een product in één overzicht zien. Sinds enkele maanden hebben we voor de warmtepompen voor de woningbouw zulke standaard materiaallijsten online beschikbaar.

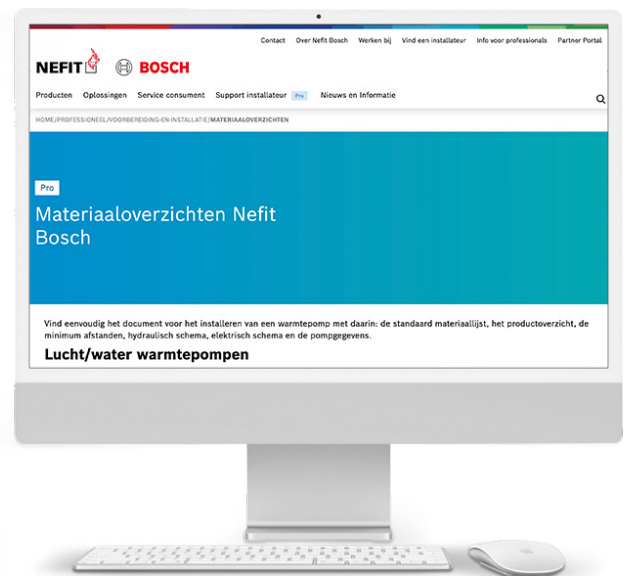
De standaard materiaallijsten bevatten alle relevante informatie voor het selecteren van een warmtepomp:

- De artikelnummers van de warmtepomp, accessoires en mogelijke opties
- De basisaansluitinformatie voor zowel W als E
- De standaard principeschema's hydraulisch en elektrisch
- Overige mogelijk belangrijke informatie

De standaard materiaallijsten zijn geen vervanging van de installatie-instructies.



► [Download standaard materiaallijsten](#)



▲ Figuur 8: Schermweergave materiaallijsten

Kent u ons CAD- en BIM-portal al?

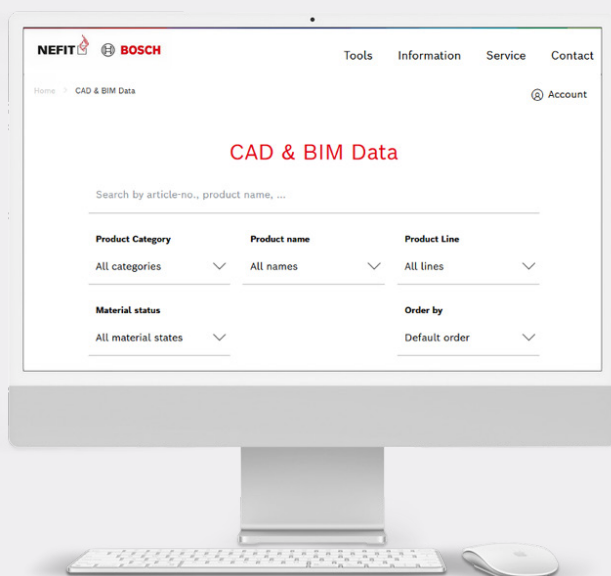
Van veel van onze producten zijn tekeningen in verschillende formats beschikbaar.

Om het u zo gemakkelijk mogelijk te maken, willen we al onze nieuw geïntroduceerde producten beschikbaar stellen in 2D en 3D in de formattypes DWG, DXF, RFA en IFC op onze eigen website.

De bestanden van de bestaande toestellen zijn voornamelijk te vinden bij [Mepcontent.com](#) (Nefit, Buderus).

Ons CAD- en BIM-portal is een internationaal georiënteerde database in de Engelse taal. Er kan gezocht worden op zoekwoord (productnaam, artikelnummer, et cetera) maar ook via de zoekstructuur.

Na het aanklikken van het gezochte product kan het gewenste file format worden geselecteerd. Vervolgens kan deze worden gedownload met de 'Download CAD' button.



► [Bekijk het portal hier](#)



► [Bestanden van bestaande toestellen](#)

◀ Figuur 9: Schermweergave CAD- en BIM-data

Veiligheidszones bij gebruik propaan (R290) als koudemiddel

Met de introductie van de nieuwe Compress 5800i AW luchtwarmtepomp krijgen installateurs te maken met een nieuw fenomeen: propaan toegepast als koudemiddel. Dit heeft een aantal belangrijke voordelen. Maar, aan de opstelplaats van de buitenunit van de Compress 5800i AW worden wel praktische veiligheidseisen gesteld.

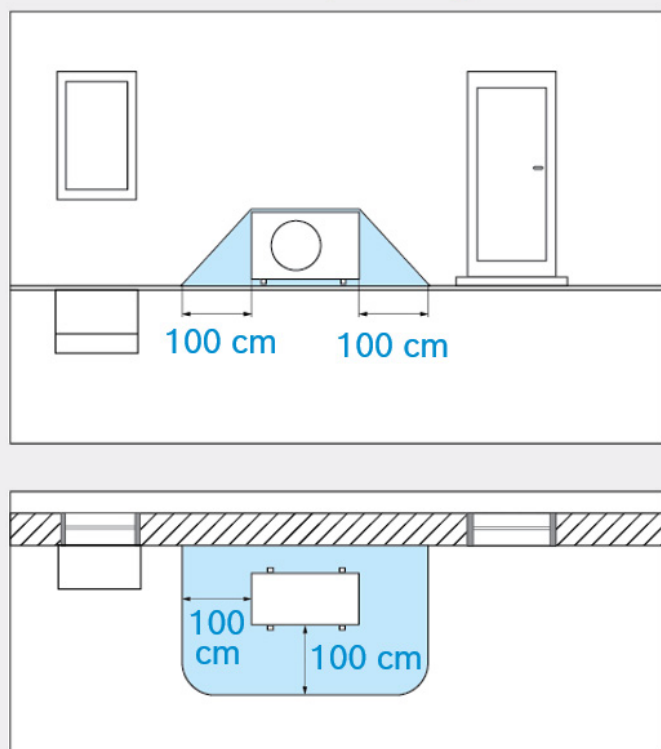
Omdat propaan brandbaar is en zwaarder is dan lucht, moet er volgens de Nederlandse Praktijk Richtlijn NPR 7910-1 een veiligheidszone rondom de buitenunit worden aangehouden. In deze veiligheidszone mogen zich geen gebouwopeningen bevinden, zoals openslaande ramen, deuren,

luiken, ventilatieopeningen, afvoer- of rioolputjes of keldertoegangen.

Ook mogen er in de veiligheidszone zich geen ontstekingsbronnen bevinden zoals bijvoorbeeld vonkvormende apparatuur, elektrische schakelaars, lampen, wandcontactdozen et cetera. Zorg er dus voor dat bijvoorbeeld de werkschakelaar buiten de veiligheidszone wordt geplaatst.

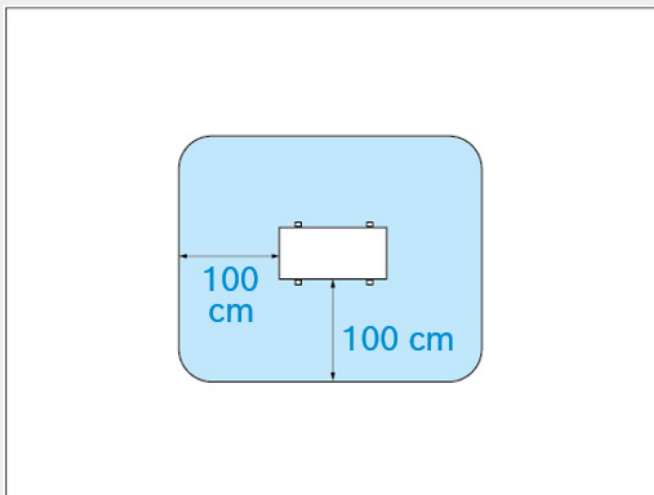
Onderstaande afbeelding geeft de maatvoering aan die voor de veiligheidszone geldt.

► Muur-opstelling

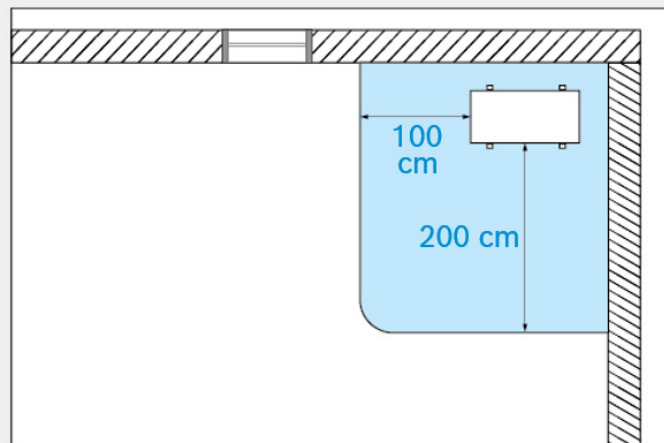


 = veiligheidszone

► Vrije opstelling



► Hoekopstelling



 = veiligheidszone

► Figuur 10: Maatvoering voor de veiligheidszone

De veiligheidszone mag geen openbare of gemeenschappelijke ruimte of aangrenzend perceel overlappen. Let op: Bij wandmontage geldt de veiligheidszone ook voor de gehele ruimte onder de buitenunit tot op de bodem. Raadpleeg voor meer informatie de installatie-instructie.



► Figuur 11: Compress 5800i AW



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

TIP!

Geef meerdere EasyControls ieder een eigen naam

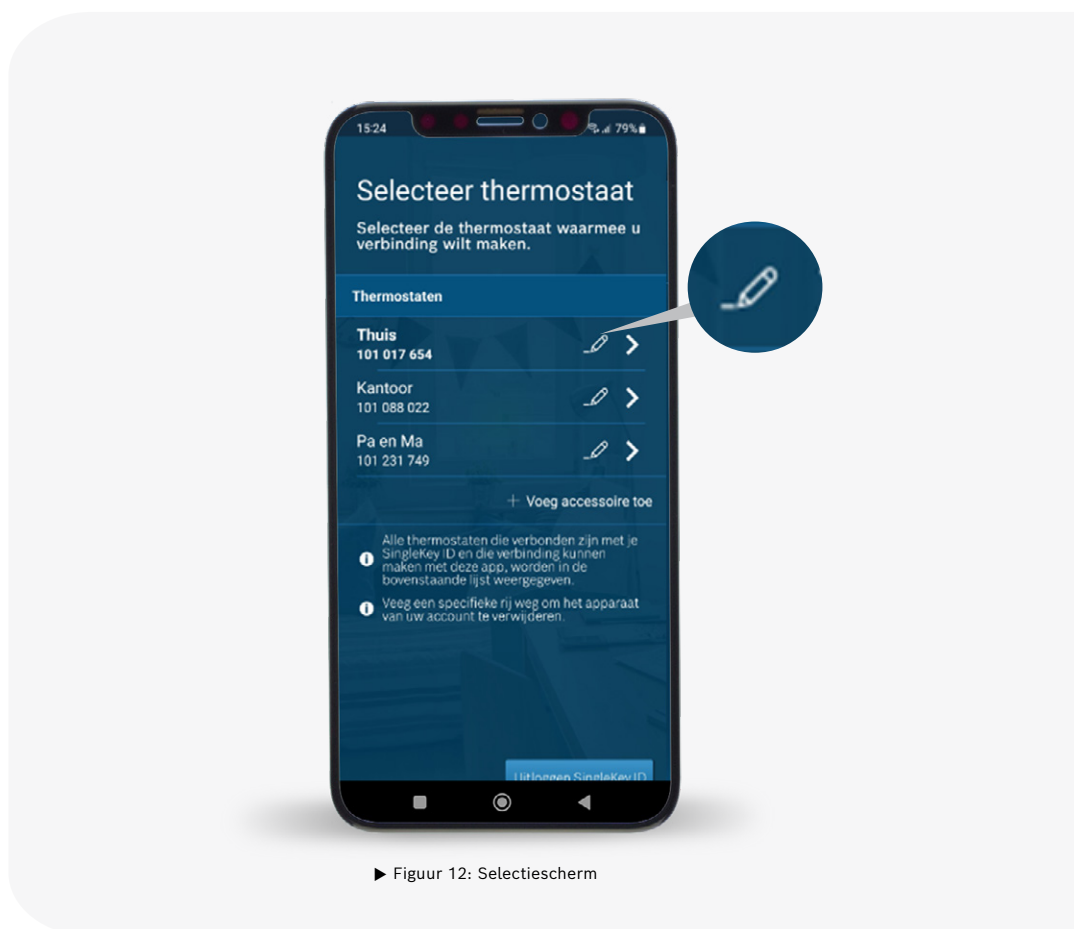
Met EasyControl app update 4.8.0 is het mogelijk geworden om de EasyControls die in het selectiescherm getoond worden, een unieke naam te geven. Dit verhoogt het gebruiksgemak. Handig wanneer je meerdere EasyControls vanuit de app wilt bedienen, en je een eenvoudige keuze wilt maken.

Een voorbeeld

Bij je ouders hangt een EasyControl. Je ouders geven de thermostaat de naam 'Thuis'. Wil jij – in overleg met je ouders – de thermostaat ook op afstand kunnen bedienen, en heb jezelf ook een EasyControl in huis, dan geef jij de thermostaat van je ouders graag een andere naam passend (zie figuur 12).

Dit kan omdat de namen lokaal op de smartphones worden opgeslagen. Zo kan iedere gebruiker een eigen naam geven aan dezelfde thermostaat. Wel zo praktisch!

De naam is toe te voegen of te wijzigen met het pen-symbooltje:



► Figuur 12: Selectiescherm

6721880129-01/2024

NEFIT 



BOSCH