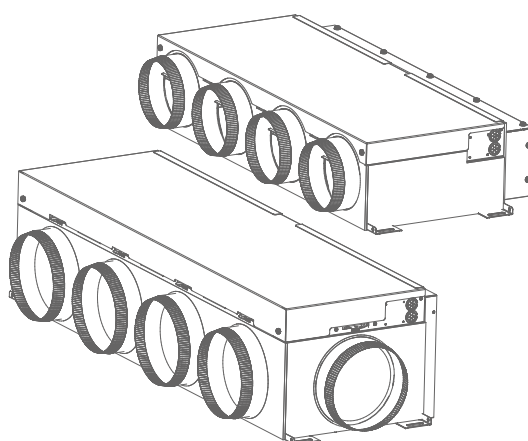


Installatiehandleiding

Shogun ZC 1.1 zoneregeling

SHOGUN ZC 1.1 160 compact S2
SHOGUN ZC 1.1 160 compact S3
SHOGUN ZC 1.1 160 compact S4
SHOGUN ZC 1.1 160 compact S5L
SHOGUN ZC 1.1 200 S3
SHOGUN ZC 1.1 200 S4
SHOGUN ZC 1.1 200 S5
SHOGUN ZC 1.1 200 S6L



INHOUDSOPGAVE

INFORMATIE

1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	3
2. Milieubescherming.....	4
3. Productkenmerken.....	5

INSTALLATIE

4. Accessoires.....	7
5. Aanbevelingen voor installatie.....	8
6. Voorbereiding van ARXG 22 tot 45 KML-kanalen.....	8
7. Onderhoudsruimte.....	9
8. Afmetingen van plenums.....	10
9. Bevestiging van de Shogun ZC 1.1 aan de binnenunit.....	11
10. Installatie van kanalen.....	12
11. Centrale bediening.....	14
12. Vereenvoudigde ruimtebediening.....	16
13. Communicatiegateway Navipass.....	16
14. Shogun ZC 1.1 elektriciteitskastje.....	17
15. Aansluiting: Tariefstroomingang en geforceerde stop.....	18
16. Aansluiting van de Shogun ZC 1.1 op de buitenunit.....	19
17. Aansluiting van de Shogun ZC 1.1 op de binnenunit.....	20
18. Zone Plus (optie).....	22
19. Registerconfiguratie.....	23

INBEDRIJFSTELLING

20. Eerste ingebruikname.....	28
21. De ruimtebediening begrijpen.....	29
22. Installateur modus.....	30
23. Navipass Gateway koppeling (Installatiemodus).....	32
24. Associatie van de centrale bediening (installateursmodus).....	34
25. Vereenvoudigde koppeling van ruimtebedieningen (installateursmodus).....	35
26. Lijst van installatieparameters.....	37

STORINGEN

27. Storingen in de hoofdruimtebediening.....	41
28. Storingen in de vereenvoudigde ruimtebedieningen.....	45

1. WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

Lees de waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen in detail voordat u met de installatie begint.

Reglementaire voorwaarden voor installatie en onderhoud

De installatie en het onderhoud van het apparaat moeten worden uitgevoerd door een erkend vakman volgens de in Nederland geldende voorschriften en regels van het vak:

- Wetgeving inzake de behandeling van koelmiddelen: **Decreet 2007/737 en de uitvoeringsbesluiten daarvan**.
 - De inbedrijfstelling van de AircoHeater vereist de inschakeling van een gekwalificeerde installateur, met een bekwaamheidscertificaat overeenkomstig de artikelen **BRL200** van de milieuwet en de toepassingsbesluiten daarvan. Evenals elke andere handeling die wordt uitgevoerd aan apparatuur waarvoor de behandeling van koelmiddelen vereist is.
 - **NEN-1010** : Elektrische laagspanningsinstallaties - Regels.
-

Algemeen

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van ten minste 8 jaar oud en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of met gebrek aan ervaring of kennis, indien zij onder adequaat toezicht staan of indien zij instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en zich bewust zijn van de risico's ervan. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.
 - Het toestel is alleen bestemd voor gebruik op een hoogte van minder dan 2000 meter.
 - Gooi verpakkingsmateriaal op de juiste manier weg. Scheur plastic verpakkingen en gooi ze weg op een plaats waar kinderen er niet mee kunnen spelen. Niet gescheurde plastic verpakkingen kunnen verstikking veroorzaken
-

Installatie

- Alvorens werkzaamheden uit te voeren, dient u zich ervan te vergewissen dat de algemene stroomvoorziening is uitgeschakeld en vergrendeld.
 - De voor de aansluiting gebruikte kabels moeten van het volgende type zijn: H05RR-F (60245 IEC 53), H05RN-F (60245 IEC 57), H03VV-F (60227 IEC 52); H05VVF (60227 IEC 53), 60245 IEC 88.
 - Breng hulzen aan in de kabeldoorgangen in de muren.
 - Zet de verbindingkabels en de voedingskabel vast met de kabelbinders
 - De uitgangszekering van de transformator is van het type F2A H250V~.
-

Installatie

- De apparatuur is geclassificeerd als niet toegankelijk voor het publiek.
- In vaste leidingen moet overeenkomstig met de installatievoorschriften (§ 7.12.2 EN60335-1:2003) een ontkoppelingsvoorziening (scheidingsschakelaar of gelijkwaardig) worden aangebracht.
- De installatie moet voldoen aan de aanbevelingen van NF DTU 65.16 en de beroepsvoorschriften (RAGE PAC AIR/AIR, aanbevelingen van professionals, enz. Breng afdichtingen en/of aluminium plakband aan op de verbindingen tussen de elementen en op alle delen die zouden kunnen lekken.

Batterijen

- Laat batterijen niet binnen het bereik van kinderen.
- Als de afstandsbediening lange tijd niet wordt gebruikt, verwijdt u de batterijen om mogelijke lekkage te voorkomen die het apparaat zou kunnen beschadigen
- Als er vloeistof uit de batterijen in uw huid, ogen of mond terechtkomt, spoel dan onmiddellijk met veel water en raadpleeg uw arts.
- Gebruikte batterijen moeten onmiddellijk worden verwijderd en op passende wijze worden gerecycled,
- Probeer de batterijen niet op te laden.
- Gebruik geen nieuwe en gebruikte batterijen of verschillende soorten batterijen door elkaar

2. MILIEUBESCHERMING



Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Het moet daarom worden ingeleverd bij een afvalinzamelingscentrum dat verantwoordelijk is voor derecycling van elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en recycling van uw afval op het moment van verwijdering draagt bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen en garandeert een milieuvriendelijke recycling van het milieu en de menselijke gezondheid. Voor meer informatie over waar u het afval kunt verzamelen, kunt u contact opnemen met een erkend servicecentrum of uw dealer. Probeer het systeem niet zelf te demonteren: demontage van het systeem en behandeling van het koelmiddel, de olie en andere onderdelen moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften. Gebruikte units en batterijen moeten worden afgevoerd naar gespecialiseerde faciliteiten voor terugwinning, hergebruik of recycling.



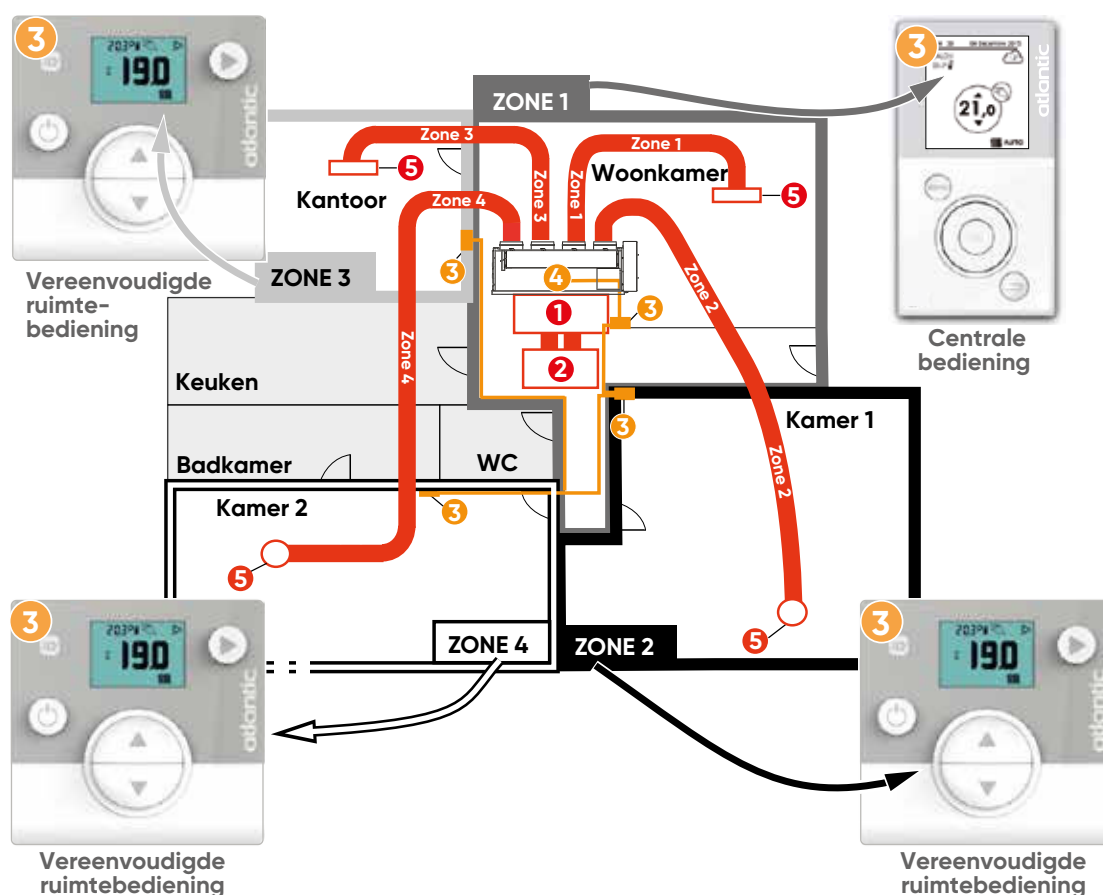
3. PRODUCTKENMERKEN

Dit plenum met gemotoriseerde kleppen past rechtstreeks op de binnenunit van uw installatie. Afhankelijk van de installatie zijn er adaptieplaten noodzakelijk. Er is geen bypass of terugslagklep.

Elke klep past de luchtstroom van de zone aan volgens het instelpunt en de gemeten temperatuur. De proportionele regeling van de kleppen en de ventilator optimaliseert de ventilatiesnelheid van de binnenunit en het vermogen van de compressor. De regelingsfinesse is dus optimaal en in overeenstemming met de Inverter-technologie.

Het Shogun ZC 1.1 systeem kan tot 8 zones (kamers) regelen via een centrale kamerbediening in de hoofdkamer en vereenvoudigde kamerbedieningen in alle andere kamers. Het past de aanvoertemperatuur aan op basis van de binnen- en buitentemperatuur.

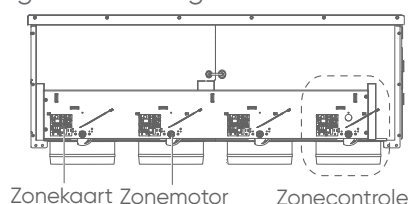
Voorbeeld van een installatie met een Shogun 4-zone oplossing.



- 1 Fujitsu inbouw aircoheater
- 2 Centrale retourbox
- 5 Luchtroosters of roosters

Shogun Oplossing Systeem

- 3 Ruimtebediening (Centrale en vereenvoudigde bediening)
- 4 Shogun ZC1.1 met gemotoriseerde kleppen



Type regelaar	Climatix tijdprogrammaregelaar
Type zones	Hoofdvertrekken van een woning (woonkamer, slaapkamers, kantoren) met uitzondering van vochtige ruimten (badkamer, keuken)
	Kantoren of winkels (collectief wonen en tertiair)
Toepassingsgroep	VAV (variabel luchtstroomsysteem)
Type uitgangen	Analoog, aan/uit en stappenmotorbesturing (zie elektrisch schema)
Stroomvoorziening	230V- 50Hz
Max. stroomverbruik	62 W
Intensiteit	0,27 A
Bescherming	IP20
Isolatie	Klasse I
Categorie overspanning	CAT II
Mate van vervuiling	3
Afmetingen	Zie punt 8, blz. 10.
Type sensor	Ruimtesensor: NTC 10 kΩ
Opslagomstandigheden	IEC 60721-3-2
	Temperatuur : -30°C tot +70°C
	HR : < 95 % (niet-condenserend)
	Hoogte : < 3000 m
Gebruiksvoorwaarden	IEC 60721-3-3
	Temperatuur : 0°C tot + 60°C
	HR : < 90 % (niet-condenserend)
	Hoogte : < 2000 m

4. ACCESSOIRES



Standaard accessoires zijn altijd in de verpakking aanwezig. Verzamel ze voordat u de verpakking weggooit.

Standaard toebehoren

De volgende installatieaccessoires worden bij het product geleverd (tenzij anders vermeld). Gebruik ze volgens de instructies.

Omschrijving	Visueel	Gebruik
Schroeven		Om de Shogun ZC 1.1 aan het kanaal te bevestigen.
Schuimstrook 3500 x 150 x 5 mm		Om te isoleren tussen de Shogun ZC 1.1 en het kanaal.

Bedieningspakket

Een bedieningspakket bestaat uit een Centrale bediening, 1 tot 5 vereenvoudigde ruimtebedieningen en een IO-communicatiegateway.

Omschrijving	Visueel	Gebruik
Centrale bediening (bedraad of op batterijen, afhankelijk van de gekozen verpakking)		Om de Shogun ZC 1.1 te bedienen
Vereenvoudigde kamerbedieningen (bedraad of op batterijen, afhankelijk van de gekozen verpakking)		
IO-communicatiepoort (Navipass)		Voor radiocommunicatie tussen de kamerbedieningen en de Shogun ZC 1.1.

Opties

Omschrijving	Code	Gebruik
Zone plus 160/200	875 052	Om een gebied toe te voegen. Kit bestaande uit 2 motorkleppen Ø 200, 3 conische verloopstukken 200/160 en een kabellengte van 4m communicatie.
Vereenvoudigde bedrade ruimtebediening	875 073	Vereist wanneer het aantal zones meer dan 5 bedraagt.
Vereenvoudigde ruimtebediening op batterijen	875 074	
Cozytouch Bridge V2	002449	Aansluitdoos voor Cozytouch-toepassing.
Aluminium plakband		Voor het afdichten van kanaalaansluitingen op kleppen.

5. AANBEVELINGEN VOOR DE INSTALLATIE



Installeer de Shogun ZC 1.1 zoals beschreven in deze installatiehandleiding. Het volgen van deze procedure garandeert een correcte installatie. Raadpleeg ook de installatie-instructies voor het leidingwerk en de buitenunit.



Voor een goede werking van uw systeem en om de vorming van koudebruggen of condens te voorkomen, is thermische isolatie van de Shogun ZC 1.1 en het kanaalwerk verplicht.

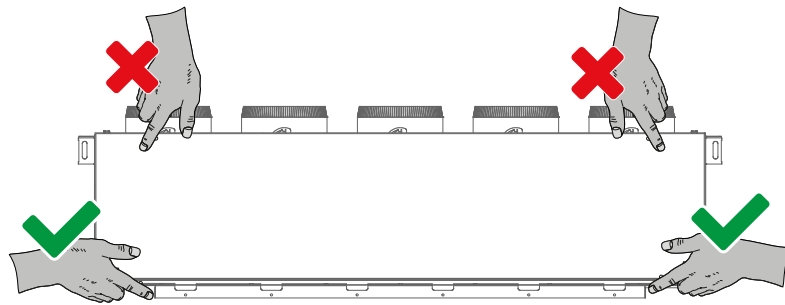
Na de installatie moeten de verschillende markeringen zichtbaar blijven.

Behandeling van het product



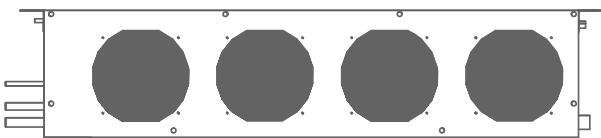
Het product met handschoenen hanteren: kans op snijwonden.

Draag het plenum niet bij de kleppen



6. VOORBEREIDING VAN ARXG 22 TOT 45 KML KANALEN

Het paneel van het toevoerkanaal is ontworpen voor de installatie van onafhankelijke uitblaasopeningen. Om buitensporige drukverliezen te voorkomen, gaat de voorkeur er naar uit om deze gaten (breekbare platen) door te snijden om een paneel met één luchtuitlaat te verkrijgen.



7. ONDERHOUDSRUIMTE

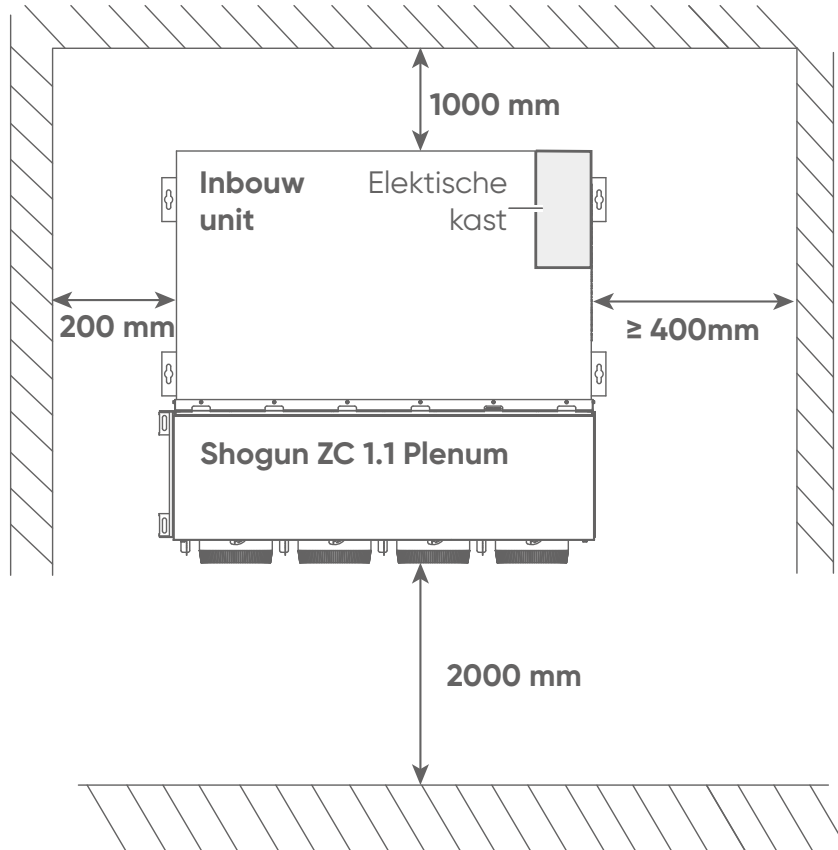


Er moet voldoende ruimte zijn voor het onderhoud van ventilatoren, luchtfilters, elektriciteitskast, kleppen en plenum, alsmede voor de doorgang van diverse draden en kanalen.

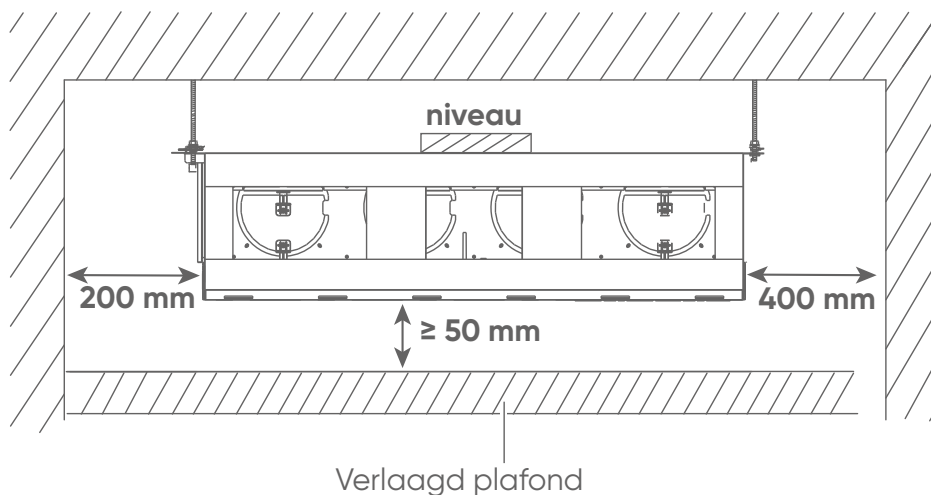
De plaats van de elektriciteitskast kan variëren afhankelijk van de gekozen inbouw unit, maar in ieder geval moet aan de zijkant een ruimte van 400 mm worden vrij gelaten.

Afhankelijk van het model van de Shogun ZC 1.1 en de inbouw unit is het mogelijk dat de Shogun ZC 1.1 breder is dan de inbouw unit.

Onderaanzicht

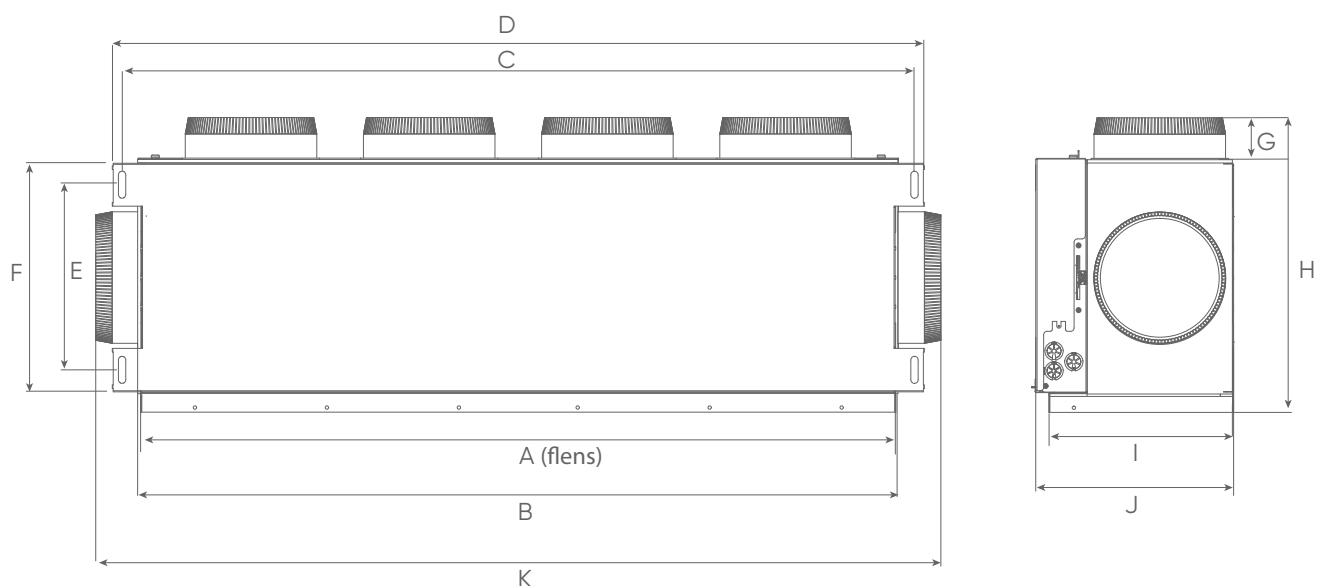


Zij-aanzicht



8. AFMETINGEN VAN PLENUMS

Shogun ZC 1.1. Plenum	Afmetingen (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
160 compact S2	652	700	747,1	776,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	-
160 compact S3	652	700	747,1	776,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	-
160 compact S4	852	900	947,1	976,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	-
160 compact S5L	852	900	947,1	976,8	280,5	346,3	65	497,2	153	200	1027
200 S3	764	802	850,7	880,4	280,5	346,3	65	497,2	219	300	-
200 S4	1141	1152	1200,7	1230,4	280,5	346,3	65	446,4	280	300	-
200 S5	1141	1422	1470,7	1500,4	280,5	346,3	65	446,4	280	300	-
200 S6L	1141	1152,6	1200,7	1230,4	280,5	346,3	65	446,4	280	300	1281



9. BEVESTIGING VAN DE SHOGUN ZC 1.1 AAN DE BINNENUNIT



Het wordt aanbevolen het Shogun ZC 1.1 plenum en de duct unit op de vloer te monteren en vervolgens op te tillen met behulp van een platenlift.

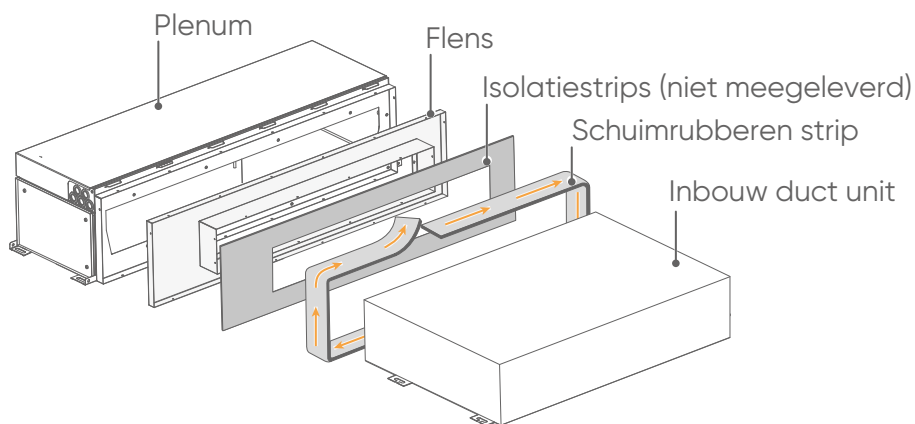
Let op de montagerichting van het kanaal (boven/onder).

Afhankelijk van de compatibiliteit tussen het Shogun ZC 1.1 plenummodel en de duct unit kan een flens nodig zijn tussen het kanaal en het plenum.

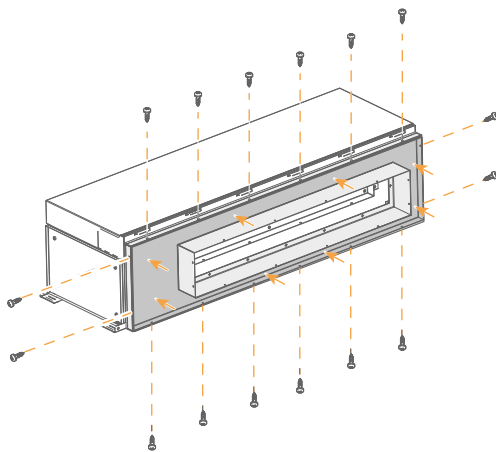
Controleer de lengte van de schroeven zorgvuldig: als ze te lang zijn, kunnen ze de condensbak doorboren.

Het product kan worden bevestigd met draadstangen, staaldraad of kettingen met haken. Als de installatie met staaldraad gebeurt, gebruik dan de langwerpige en ronde gaten op de bevestigingsbeugel.

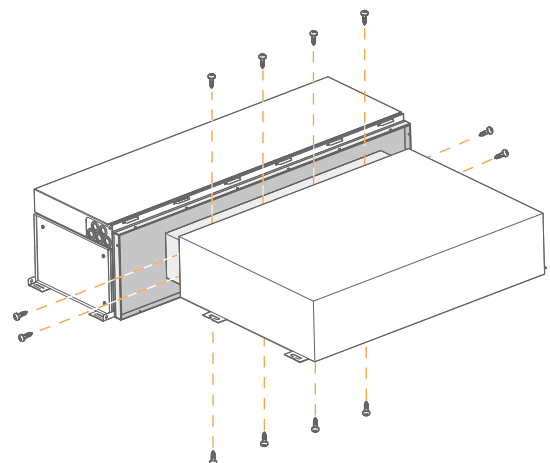
- 1 Draai het product om met de voorgelakte bovenkap naar boven. Identificeer de afzonderlijke onderdelen.



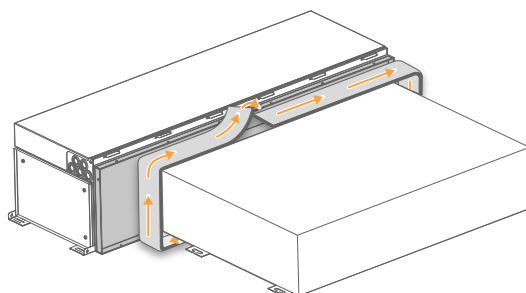
- 2 Bevestig de flens aan het plenum en breng isolatiestrips aan op de flens (niet meegeleverd).



- 3 Bevestig de duct unit aan het plenum (schroeven als accessoire)



- 4 Dicht eventuele naden en gaten af met aluminiumtape. Lijm de Schuimrubberen strip (accessoire) om de duct unit, de flens en het plenum te isoleren en af te dichten.



10. INSTALLATIE VAN KANALEN



Gebruik flexibele, geïsoleerde kanalen met geluiddempende isolatie en een diameter die overeenkomt met de diameter van het aansluitstuk (160 mm of 200 mm) (zie onderstaande tabel).

De vellen moeten worden uitgerekt tot 80% van hun maximale rek.

De omhulsels mogen niet onder spanning staan.

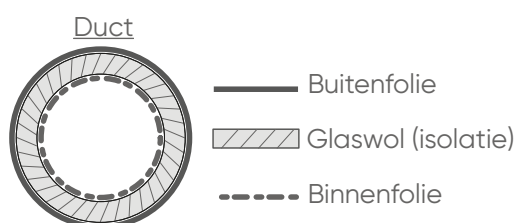
Knip de omhulsels op de juiste lengte.

De omhulsels niet knijpen, pletten of doorboren.

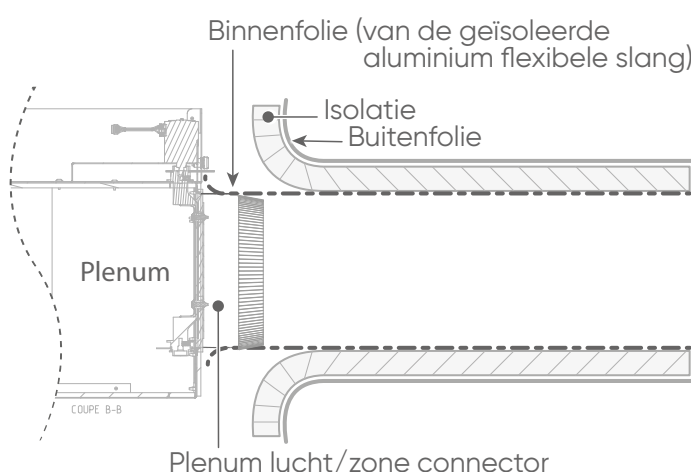
Geef de voorkeur aan rechte lengten. Minimale buigradius van 0,7 Ø.

Referentie	Interne Ø (mm)	Isolatiedikte (mm)	Lengte (m)	Code
T 160 CMO-P/25	160	25	10	524 743
T 200 CMO-P/25	200	25	10	524 744
T 160 CMO-P/50	160	50	10	524 737
T 200 CMO-P/50	200	50	10	524 738

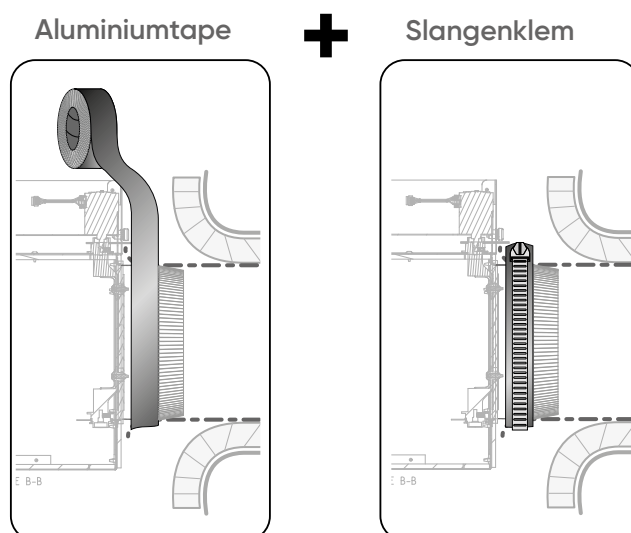
Deze kanalen bestaan uit 2 flexibele folies (binnen- en buitenfolie), gescheiden door 25 of 50 mm niet-bijtende glaswol.



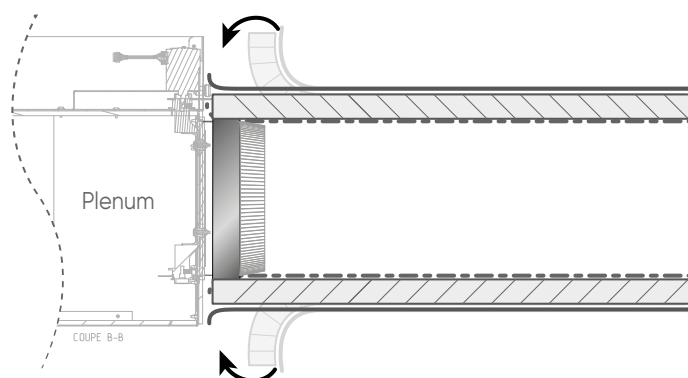
1. Duw de isolatie en de buitenste folie van de isolatie een paar centimeter terug om de binnenste folie bloot te leggen. Schuif de binnenfolie op de Plenum lucht/zone connector.



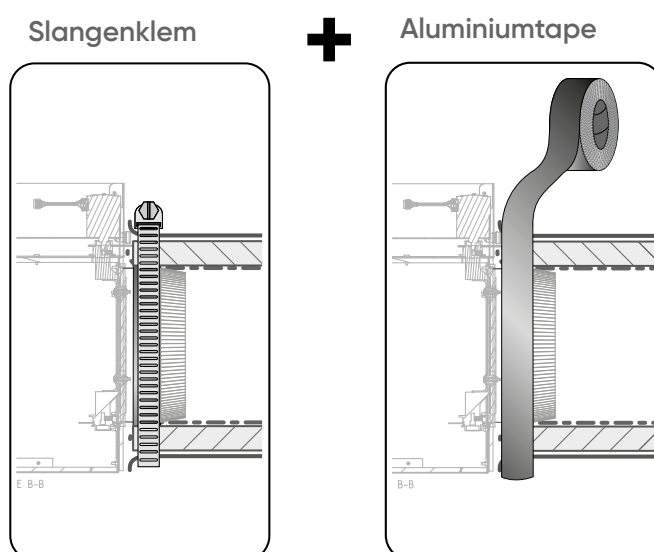
2. Om een luchtdichte afsluiting tussen de duct unit en de aansluituit te garanderen, wordt de binnenfolie op de aansluituit bevestigd met aluminiumtape en wordt een slangenklem aangebracht.



3. Plaats de isolatie en de buitenfolie zo dicht mogelijk bij het plenum om **condensatie te voorkomen**.



4. Gebruik een slangenklem om de flexibele slang aan de plenumzone-adapter te bevestigen. De flexibele slang moet de gehele adapter bedekken. Omwikkel de buitenfolie van de flexibele slang ter hoogte van de plenumaansluiting voldoende met aluminiumtape.



Controleer na de installatie van de duct unit of er geen stukjes isolatie of folie de positie-indicatoren raken.

11. CENTRALE BEDIENING



De hoofdruimtebediening is een gecentraliseerde bediening waarmee de zone waarin hij zich bevindt (hoofdzone) kan worden beheerd, maar waarmee ook toegang kan worden verkregen tot alle systeemparameters (gebruikers-, installateurs- en specialistenparameters). Hij werkt op batterijen of wordt bedraad.

Het wordt aanbevolen om de bediening in een centrale, praktische ruimte te installeren: toegankelijk voor iedereen maar buiten het bereik van kinderen.

Keuze van de locatie

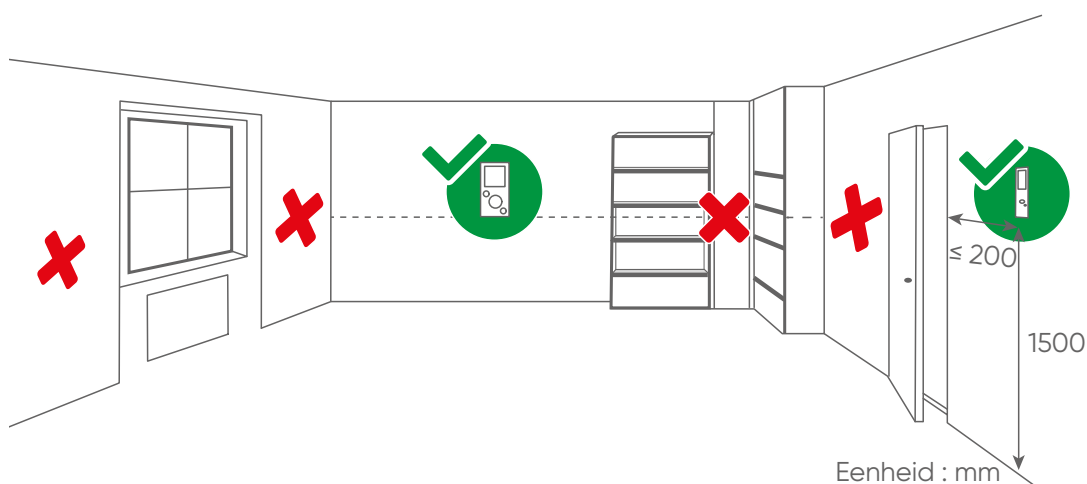


- Installeer de centrale bediening in een inbouwdoos.
- De behuizing moet perfect afgedicht zijn om te voorkomen dat luchtstromen in de inbouwdoos de meting van de temperatuursensor beïnvloeden.

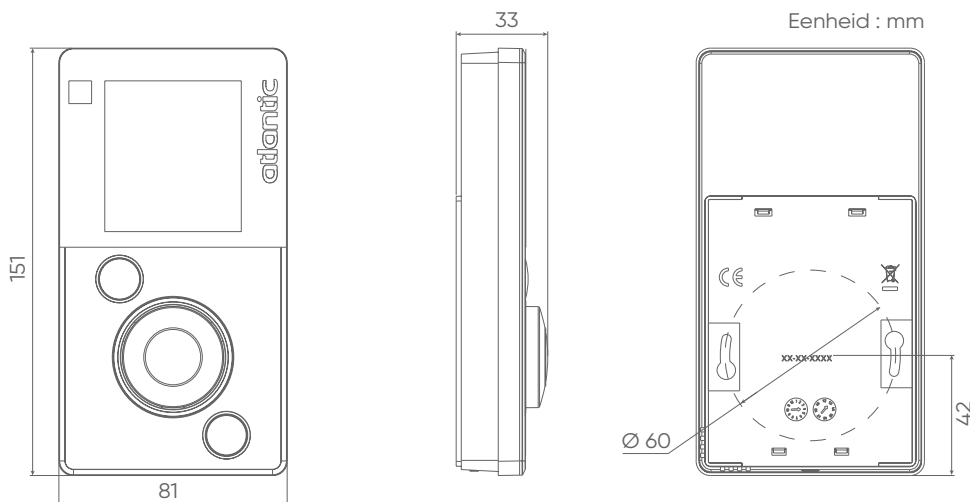


Installeer de centrale bediening niet op de volgende plaatsen:

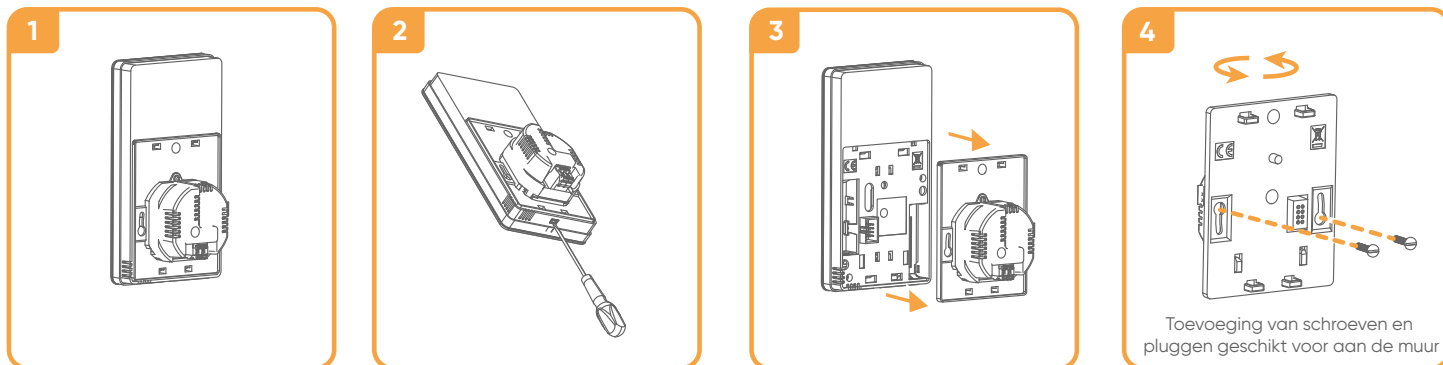
- Tussen twee planken (boekenkast, enz.), achter gordijnen of een deur, hoog.
- Dicht bij een bron van warmte, kou, tocht, zonlicht of of beïnvloedbaar door het weer
- Gebied dat apparatuur bevat die elektromagnetische interferentie genereert.



Afmetingen



■ Openen en bevestigen

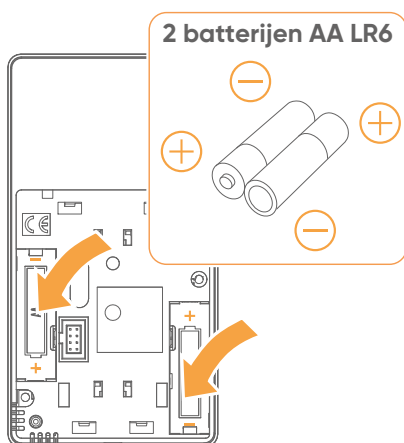


De bovenstaande afbeelding toont de opening van een bedrade centrale bediening. De opening van een batterijgevoede centrale bediening is identiek.

■ Bediening op batterijen

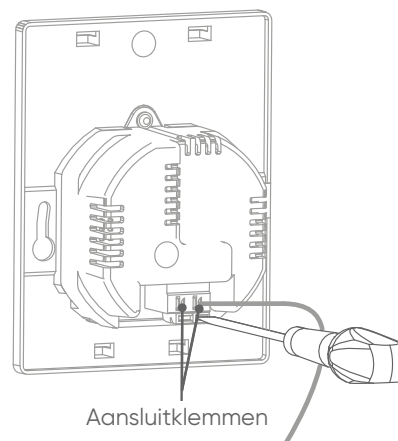


Let op de polariteit van de batterijen



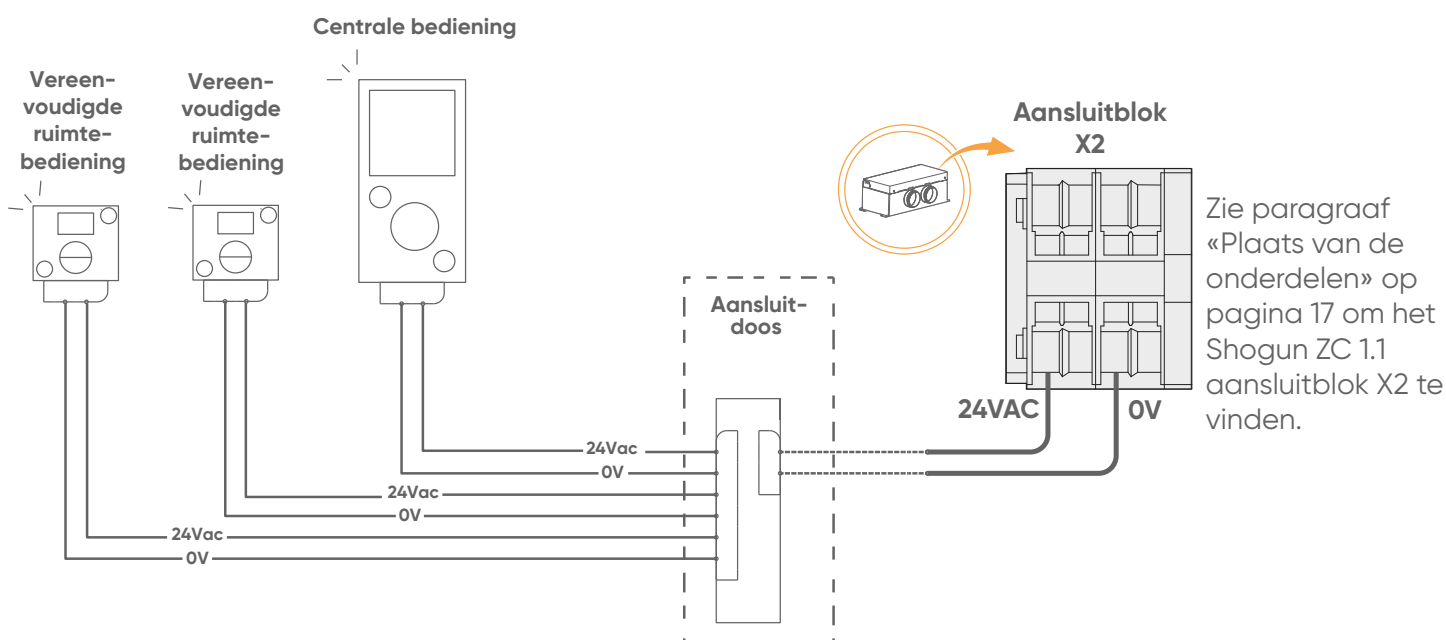
■ Bedrade bediening

- Voeding 0V~ - 24V~
- Type te gebruiken kabel: starre 0,5 tot 1,5 mm² of flexibele 0,5 tot 0,75 mm² met starre eindkap.



1. Strip de uiteinden van de geleiders ongeveer 10 mm.
2. Steek de kabels in de aansluitklemmen (geen polariteit vereist).

■ bedradingschema



12. VEREENVOUDIGDE RUIMTEBEDIENING



Voor de installatie en aansluiting van de vereenvoudigde ruimtebediening wordt verwezen naar de installatiehandleiding die bij het bedieningspakket is toegevoegd en naar de paragraaf «Aansluitschema», blz. 15.

13. COMMUNICATIE GATEWAY NAVIPASS

Deze gateway maakt communicatie en informatie-uitwisseling tussen de ruimtebedieningen en de Shogun ZC 1.1 mogelijk.



Installeer de Navipass Communication Gateway niet bij of op een dragende muur of metalen steun. Dit om storing te voorkomen.

Installeer de Navipass communicatiepoort onder het kanaal, antenne naar beneden, zodat hij zich in het midden van alle kamers bevindt.

■ Bedrading



Zie het etiket op de Navipass communicatiegateway.

De verbindingskabel is voorbedraad in de Shogun ZC 1.1 elektriciteitskast. Sluit het uiteinde aan op de Navipass communicatiegateway.

De aansluitkabel van de gateway vinden :

Draadnr.	Doorsnede (mm ²)	Terminals	Kleuren
14	0,5	+24VAC	Bruin
15	0,5	OV	Geel
23	0,5	A+	Groen
24	0,5	B-	Wit
25	0,5	REF	Grijs

14. SHOGUN ZC 1.1 ELEKTRICITEITSKAST



Onvoldoende stroomtoevoer, een slechte elektrische installatie, slechte verbindingen bij het aansluiten van kabels op aansluitblokken of onvoldoende isolatie kunnen ernstige incidenten zoals kortsluiting of brand veroorzaken.

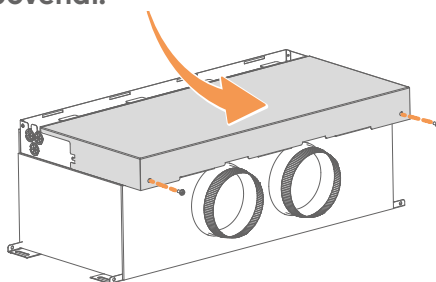
Na de bedrading moeten de verschillende markeringen zichtbaar blijven.

De elektriciteitskast openen



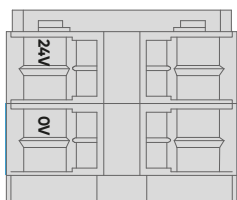
Bij montage van het plenum in een verlaagd plafond is de toegang tot de elektronische componenten van onderaf (het plenum is ondersteboven gekeerd).

Bij een installatie van het plenum op zolder is de toegang tot de elektronische componenten van bovenaf.

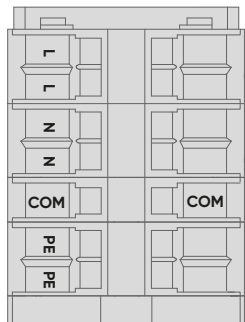


Plaats van de onderdelen

Klemmenblok X2



Klemmenblok X1



T4



Transformateur

Printplaat

Micro-
schakelaars
Encoderwiel

Printplaat

Motor

Printplaat

Motor

Shogun ZC 1.1 elektriciteitskast

15. AANSLUITING: TARIEFSTROOMINGANG EN GEFORCEERDE STOP



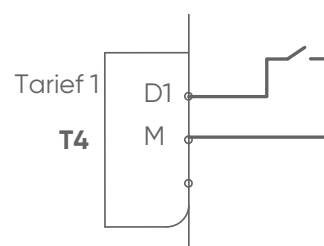
**Alleen potentiaalvrije droge contacten installeren.
Stuur geen elektrische stroom.**

Het contact op ingang D1 wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar de compressor af te sluiten. De Shogun ZC 1.1 zal «Stop» (logo stop) tonen op de bedieningen. Het is niet mogelijk om hem in te schakelen terwijl D1 gesloten is.

D1	Compressor
0* (open)	Aan
1 (gesloten)	Uit

* standaard

Verbind de klemmen **D1** en **M** van **T4** op de Shogun ZC 1.1 besturingskaart. Zie het gedeelte «Locatie van onderdelen» op pagina 17 om T4 te vinden.



16. AANSLUITING VAN DE SHOGUN ZC 1.1 OP DE BUITENUNIT

- Zie «Plaats van de onderdelen» op pagina 17 voor de plaats van aansluitblok X1 in het plenum.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor de toegang tot de elektriciteitskast van de buitenunit.
- Het aansluitblok van de buitenunit verschilt naargelang de stroomvoorziening (driefasig of eenfasig). Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit voor de aansluiting van de voedingskabel.

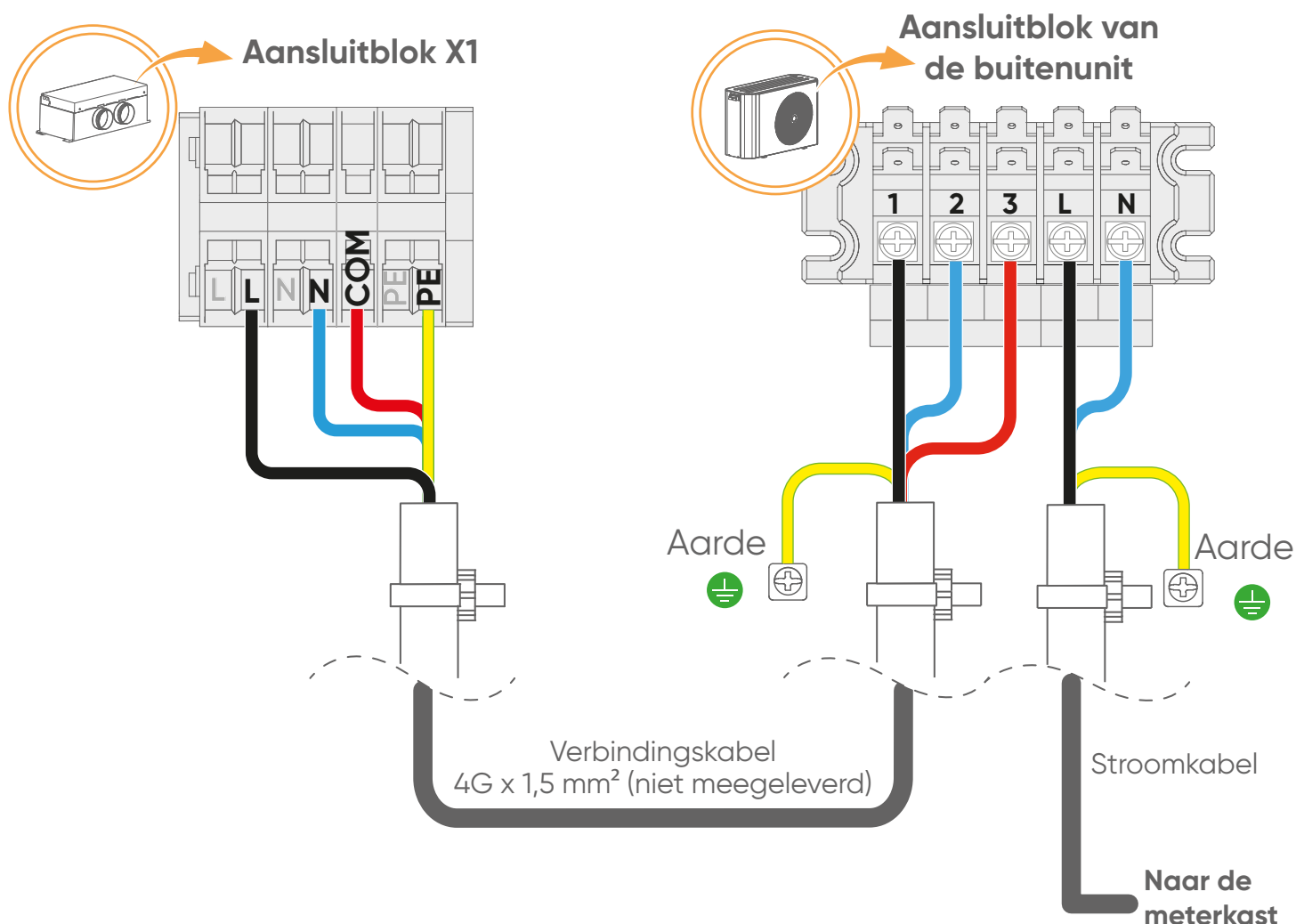


Let op de kleuren en aansluitingsmarkeringen.

De stroomkabels van de buitenunit niet kruisen.

Bevestig de verbidings- en toevoerkabels zodanig dat ze niet in contact komen met de koelmiddelleidingen of de kleppen.

Maak de volgende bedrading:



17. AANSLUITING VAN DE SHOGUN ZC 1.1 OP DE BINNENUNIT

- Zie «Plaats van de onderdelen» op pagina 17 voor de plaats van aansluitblok X1 in het plenum.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de binnenunit voor toegang tot de elektriciteitskast van de binnenunit.

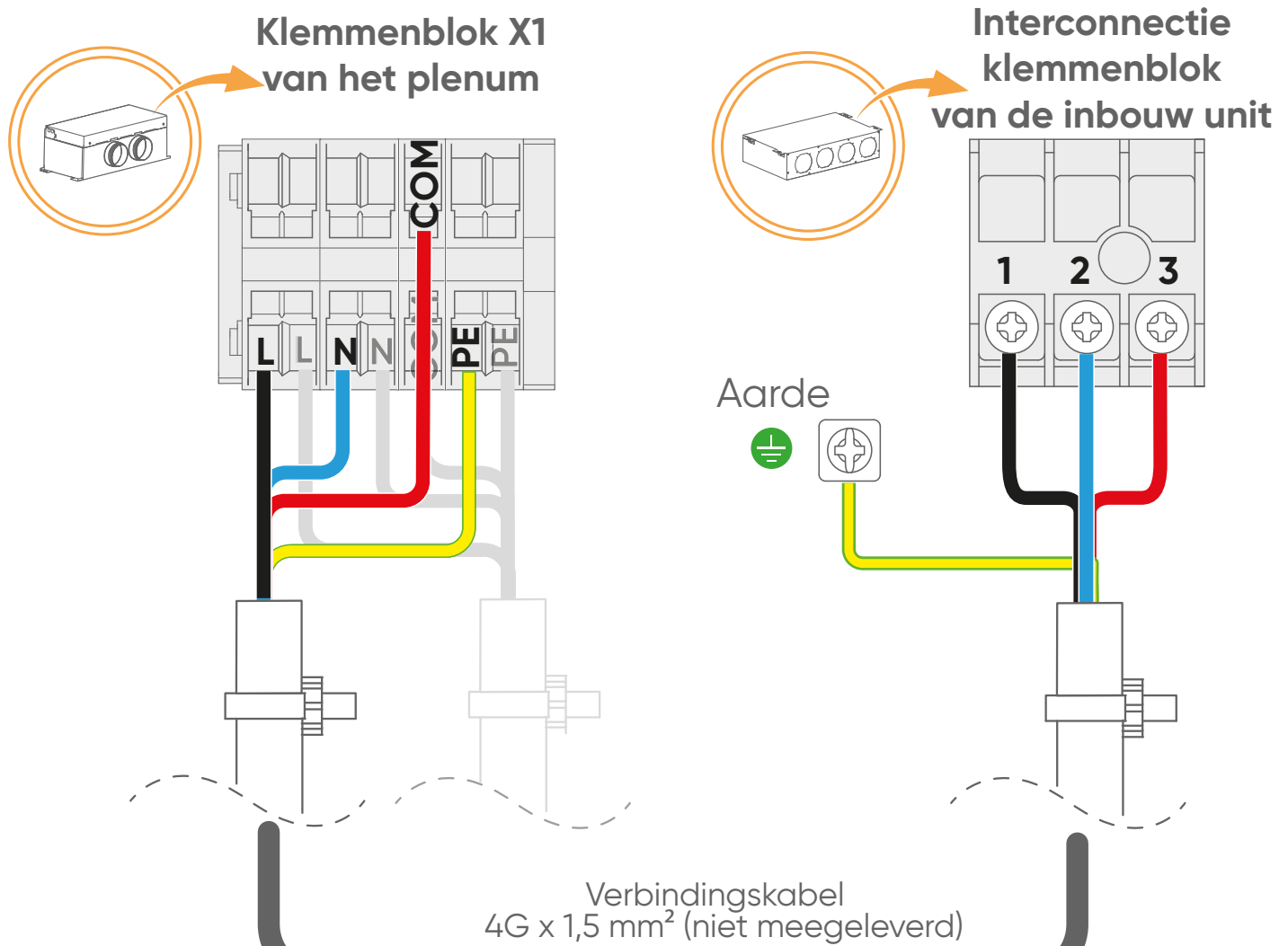
Stroomvoorziening en communicatie



Let op de kleuren en aansluitingsmarkeringen.

Verwar de aansluiting op de binnenunit niet met de aansluiting voor de afstandsbediening.

Maak de volgende bedrading:

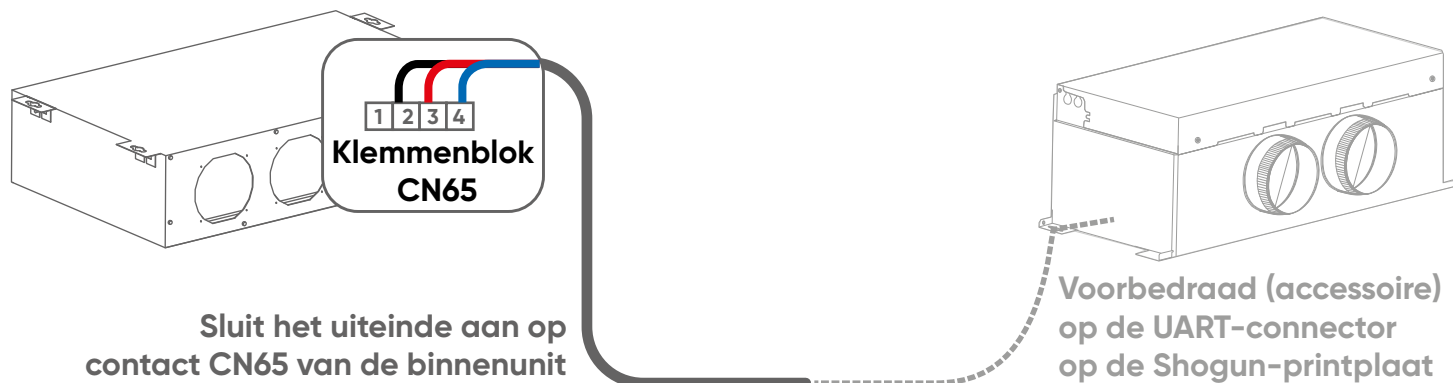




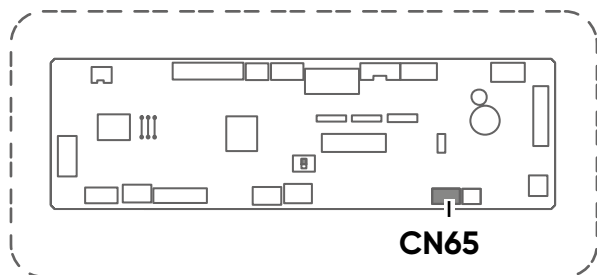
De UART-poort op het plenum is voorbedraad. Sluit het uiteinde ervan aan op het CN65 aansluitblok van de binnenunit.

Afhankelijk van het model van de binnenunit varieert de plaats van klemmenblok CN65.

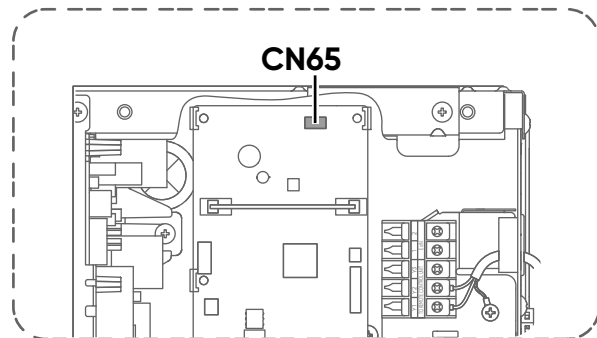
Maak de volgende bedrading:



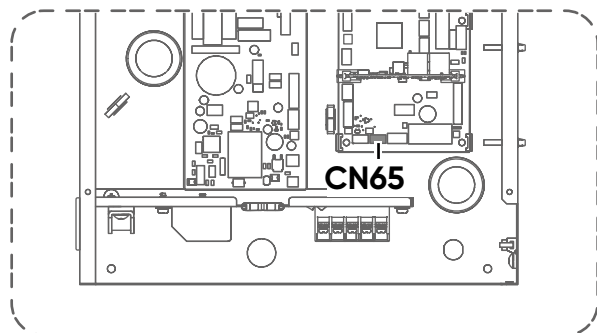
Binnenunit model ARXG..KHTAP



Binnenunit model ARXG..KLLAP

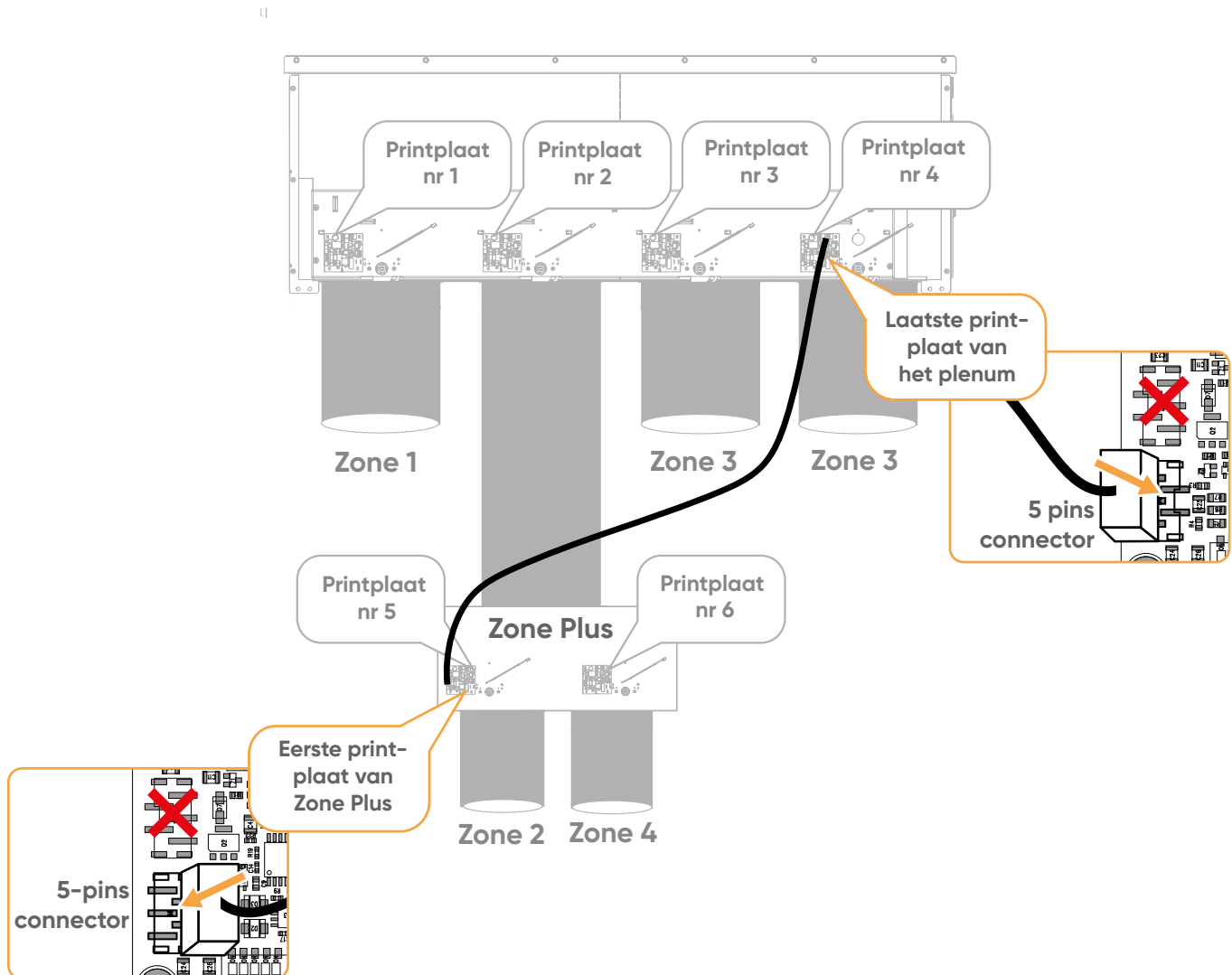


Binnenunit model ARXG..KMLA/KMLB



18. ZONE PLUS (OPTIE)

Sluit de kabel (meegeleverd met de Zone Plus) van de laatste registratiekaart nr 4 aan op de eerste registratiekaart van de Zone Plus. Sluit hem aan op de 5-pins bussen.



Zie «Aanwezigheid van een Zone Plus» op pagina 26 voor de configuratie van de Zone Plus-registers.

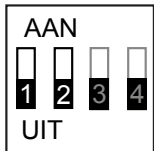
19. REGISTERCONFIGURATIE



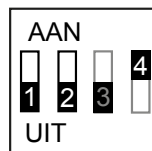
De registers zijn in de fabriek voorbedraad en ingesteld. Controleer de compatibiliteit met de installatie en pas deze zo nodig aan.

19.1. Fabrieksinstellingen

De microschakelaars voor elke registratiekaart zijn als volgt ingesteld::

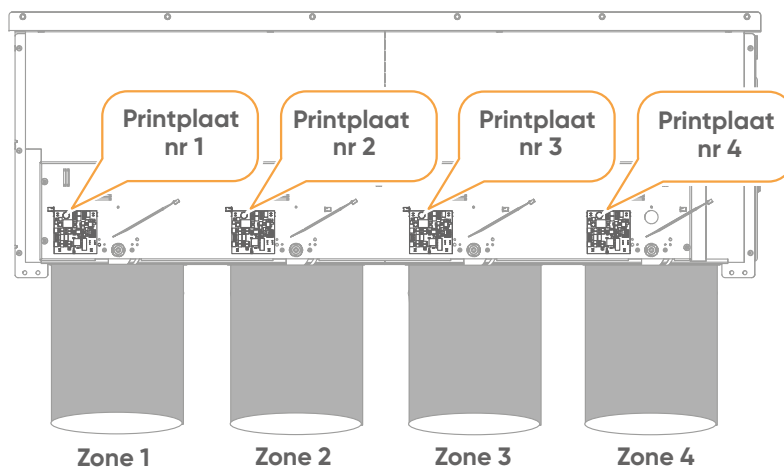


1 register per zone
(fabrieksinstelling)



RS485 einde van de lijn (laatste register)
Op de laatste bedrade registratiekaart, die aan het einde van de registercommunicatielijn zit, staat microschakelaar 4 standaard in de stand AAN. Met deze instelling kan het einde van de lijn worden aangegeven.

Voorbeeld: Fabrieksconfiguratie met een plenum van 4 zones



		Instellingen microschakelaars		Encoder instellingen	
Print-plaat 1	Zone 1		1e printplaat voor zone 1 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «1».
Print-plaat 2	Zone 2		1e printplaat voor zone 2 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «2».
Print-plaat 3	Zone 3		1e printplaat voor zone 3 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «3».
Print-plaat 4	Zone 4		1e printplaat voor zone 4 + RS485 end of line (laatste printplaat) (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «4».

19.2. De fabrieksinstellingen wijzigen



Om de fabrieksinstelling van de printplaten te wijzigen, stelt u de microschakelaars en encoderwielen op elke printplaat in.

Denk aan de volgende criteria:

- maximaal 8 zones (kamers)
Maximum aantal printplaten = aantal zones + 3
(voorbeeld: voor 8 zones maximaal 11 printplaten, voor 2 zones maximaal 5 printplaten)
- Minimaal aantal printplaten = aantal zones
Maximaal 3 extra printplaten
Zie paragraaf «Extra printplaten», pagina 24.
- Indien een Zone Plus aanwezig is, stel deze dan in zoals aangegeven in de paragraaf «Aanwezigheid van een Zone Plus», pagina 26.

1. Open de elektriciteitskast in het plenum om bij de printplaten te komen. Zie paragraaf 14, pagina 17.
2. Kies de zonenummers van de kamers.
3. Bepaal de printplaat die elke zone zal controleren.
4. Zet het encoderwiel op de printplaat (1 tot 8): plaats de pijl van het encoderwiel op het nummer van de gekozen zone. Het is niet toegestaan een nummer over te slaan. Voorbeeld: adressering van 2 tot 4 (op een zone) is niet mogelijk zonder dat adres 3 is ingesteld.
5. Stel de microschakelaars op elke printplaat in.

Extra printplaten



Er kunnen maximaal 3 extra printplaten (slaves) worden toegevoegd: één zone of meerdere zones samen.

In alle zones kan slechts één extra 1e printplaat, extra 2e printplaat of extra 3e printplaat worden toegewezen.

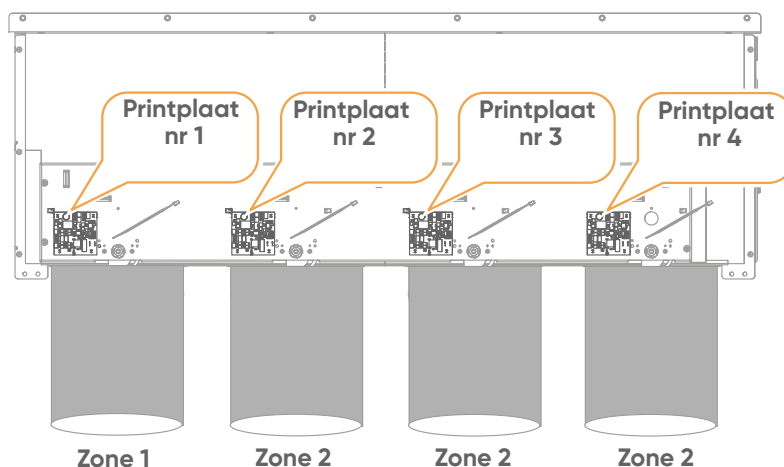
Wanneer er meerdere printplaten voor een zone zijn, stelt u de encoder in op dezelfde waarde.

In het geval van extra printplaten, de microschakelaars omschakelen zoals hieronder aangegeven:

1e zone printplaat (Master)	1e extra printplaat (slave)	2e extra printplaat (slave)	3e extra printplaat (slave)	Einde RS485-lijn (laatste printplaat) *

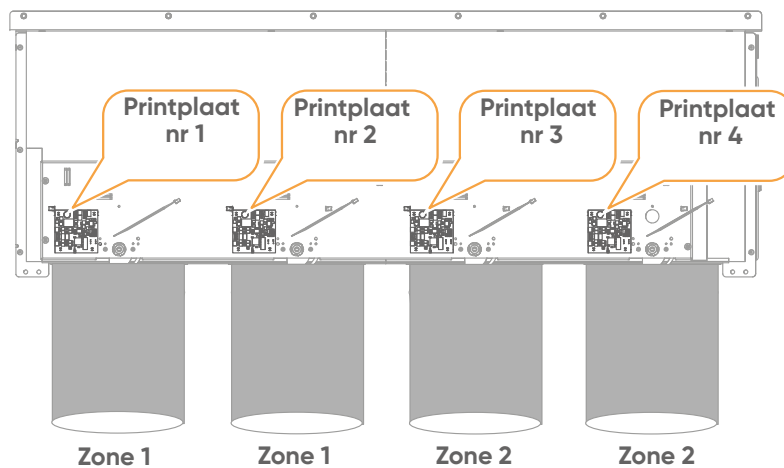
* Zet op de laatste bedrade printplaat de microschakelaar 4 op AAN (deze staat standaard op UIT): dit geeft het einde van de lijn aan.

Voorbeeld: Meerdere printplaten voor een zone met een 4-zone plenum:



		Instellingen microschakelaars		Encoder instellingen	
Print-plaat 1	Zone 1		1e printplaat voor zone 1 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «1».
Print-plaat 2	Zone 2		1e printplaat voor zone 2 (Master)		Het encoderwiel van de printplaat op «2».
Print-plaat 3	Zone 2		1e extra printplaat voor zone 2 (Slave)		Het encoderwiel van de printplaat op «2».
Print-plaat 4	Zone 2		2e extra printplaat voor zone 2 + RS485 end of line (laatste printplaat) (Slave)		Het encoderwiel van de printplaat op «2».

Voorbeeld: Meerdere printplaten voor meerdere zones met een 4-zone plenum

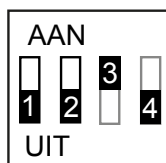


		Instellingen microschakelaars	Encoder instellingen
Print-plaat 1	Zone 1	1^e printplaat voor zone 1 (fabrieksinstelling) (Master)	Het encoderwiel van de registratiekaart op «1».
Print-plaat 2	Zone 1	1^e extra printplaat (slave)	Het encoderwiel van de registratiekaart op «1».
Print-plaat 3	Zone 2	1^e printplaat voor zone 2 (fabrieksinstelling) (Master)	Het encoderwiel van de registratiekaart op «2».
Print-plaat 4	Zone 2	2^e extra printplaat + RS485 lijn (laatste register) (Slave)	Het encoderwiel van de registratiekaart op «2».
		Het 1^e extra register is toegewezen aan zone 1, dus dit is het 2^e extra register (u kunt niet twee keer hetzelfde extra register toewijzen).	

Aanwezigheid van een Zone Plus



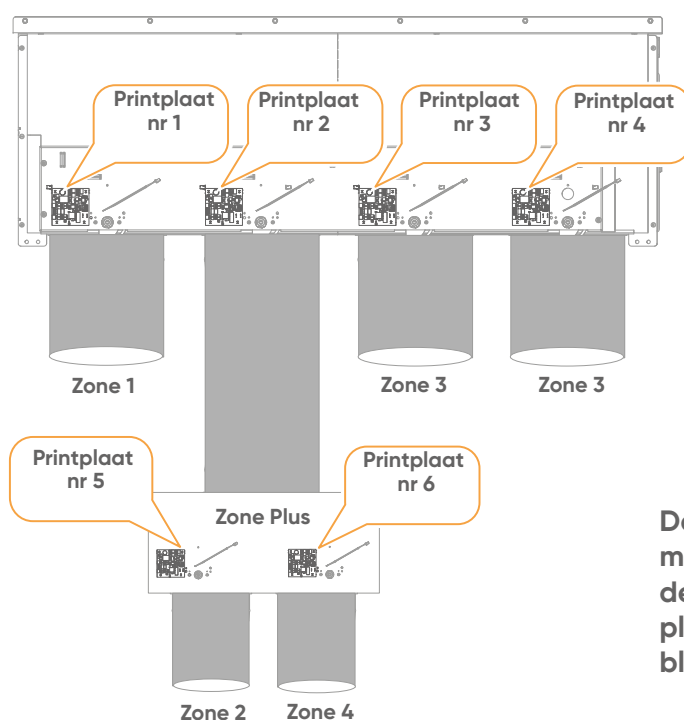
Zet microschakelaar «3» op «AAN» op het registerbord van het plenum waarop de Zone Plus is aangesloten, om deze permanent open te laten staan.



Aanwezigheid van een Zone Plus

Stel de microschakelaars en encoderwielen van de Zone Plus en andere plenumprintplaten (behalve die waarin de Zone Plus is opgenomen) in zoals in de vorige voorbeelden.

Voorbeeld: Zone Plus geïnstalleerd op een 4-zone plenum



De eerste Zone Plus printplaat moet worden aangesloten op de laatste printplaat in het plenum, zie paragraaf 18, blz.22.

		Instellingen microschakelaars		Encoder instellingen	
Printplaat nr 1	Zone 1		1 ^e printplaat voor zone 1 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de registratiekaart op «1».
Printplaat nr 2	-		Aanwezigheid van een Zone Plus		Geen invloed
Printplaat nr 3	Zone 3		1 ^e printplaat voor zone 3 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de registratiekaart op «3».
Printplaat nr 4	Zone 3		1 ^{er} extra printplaat voor zone 3 (Slave)		Het encoderwiel van de registratiekaart op «3».
Printplaat nr 5	Zone 2		1 ^e printplaat voor zone 2 (fabrieksinstelling) (Master)		Het encoderwiel van de registratiekaart op «2».
Printplaat nr 6	Zone 4		1 ^{er} printplaat voor zone 4 (fabrieksinstelling) + RS485 end of line (laatste printplaat) (Master)		Het encoderwiel van de registratiekaart op «4».

20. EERSTE INGEBRUIKNAME



Controleer elk van de volgende punten voordat u het systeem opstart

Controleer de compatibiliteit tussen de Shogun 1.1, het leidingwerk en de buitenunit.

Controleer de installatie van het plenum (montagerichting, bevestigingen en leidingwerk).

Controleer de onderlinge verbinding tussen binnenunit/buitenunit/plenum.

Controleer de stand van microschakelaar «4» in de stand «AAN» op het laatste elektrisch aangesloten register.

De toestellen moeten correct zijn aangesloten.

De deksels van de elektriciteitskasten, het plenum, de buitenunit en het kanaal zijn opnieuw geïnstalleerd, om kortsluiting en blootstelling aan stof of water te voorkomen.

Voldoende vrije ruimte voor een goede luchtcirculatie over de wisselaars.

Geen obstructies bij de inlaat en de uitlaat.

De elektrische installatie wordt uitgevoerd volgens de geldende voorschriften, met name de NEN-1010.

De kabels zijn correct aangesloten op de elektrische klemmen.

De voedingsspanning van de installatie komt overeen met de op het typeplaatje aangegeven spanning.

Op de voedingslijn van elk apparaat is een stroomonderbreker geïnstalleerd.

Controleer de toestand van de koelmiddelaansluitingen.

Let op de minimale en maximale lengte van de koelmiddelleidingen en op de hoogteverschillen tussen de units.

De thermische isolatie is compleet (gas- en vloeibare koelmiddelaansluitingen, condensafvoerleiding, enz.)

Geen gaslekage bij de verschillende verbindingen (flare koppelingen, soldeerverbindingen, enz.).

Het systeem werd gevaccineerd d.m.v. een vacuümpomp voorzien van een vacuümmeter.

In geval van extra vulling is de buitenunit gevuld met de gespecificeerde vloeistof en met de juiste hoeveelheid vloeistof.

De 3-wegkleppen (gas en vloeistof) staan open.

Voor de duct unit(s), controleer de conformiteit van het luchtstroomnetwerk.

Inbedrijfstelling

Zodra de installatie is voltooid en gecontroleerd, schakelt u het systeem in.



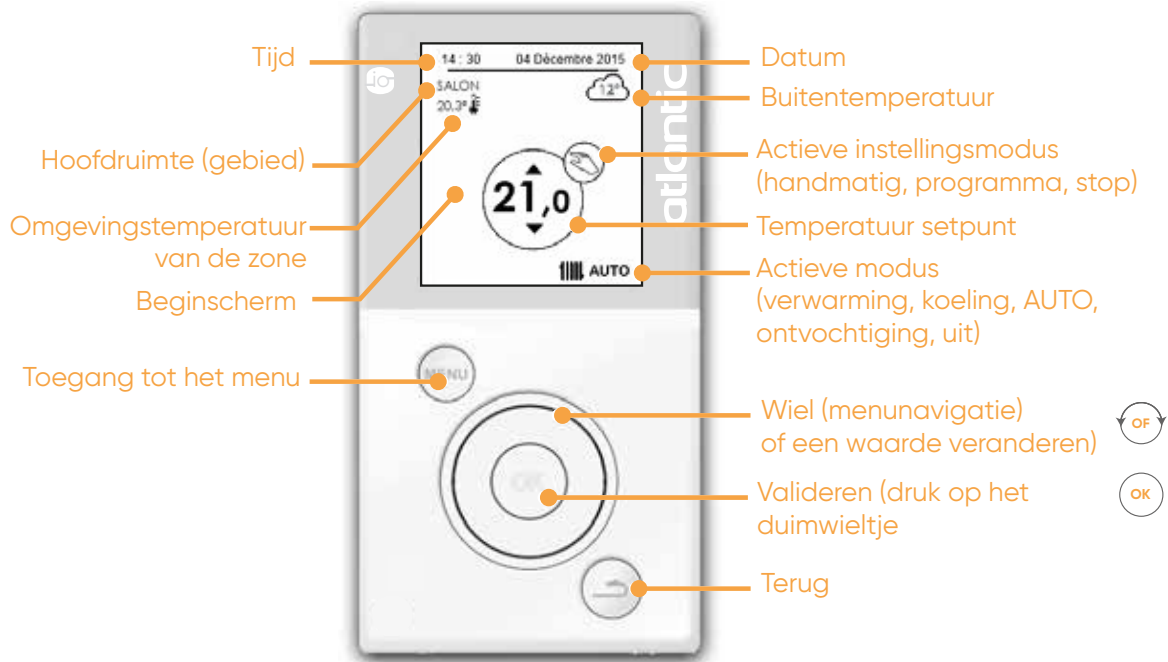
Tijdens de eerste opstart wordt u gevraagd het systeem te configureren. Volg de instructies die op de centrale bediening worden weergegeven.

Bij het opstarten kan de centrale bediening enkele graden afwijken van de werkelijke temperatuur: dit past zich na enkele minuten aan.

21. DE RUIMTEBEDIENING BEGRIJPEN

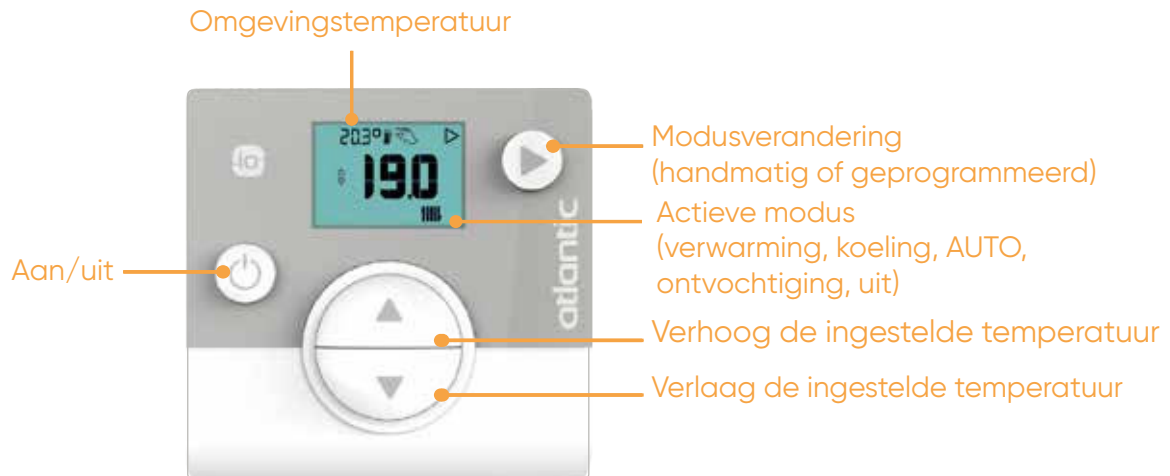
Centrale bediening

De hoofdruimtesensor wordt gebruikt om de kamertemperatuur te meten en de bedrijfsmodi te selecteren.

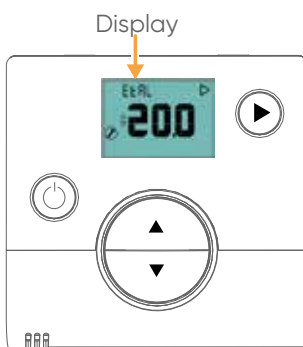


Eenvoudige bediening

Met de eenvoudige ruimtebediening (zone 2, 3, enz.) kunnen alleen de gewenste temperatuur en de secundaire bedrijfsmodus van de kamer worden ingesteld.



Kalibratie



De temperatuur op het display geeft de kamertemperatuur aan. Deze kan worden gewijzigd. Ga als volgt te werk:

1. Druk de toetsen en tegelijk in.
2. Pas de temperatuur aan met de toetsen .
3. De waarde knippert. Wacht op het einde van het knipperen dat aangeeft dat de waarde is gevalideerd.
4. Druk op de en om de kalibratiefunctie te verlaten.

22. INSTALLATEUR MODUS

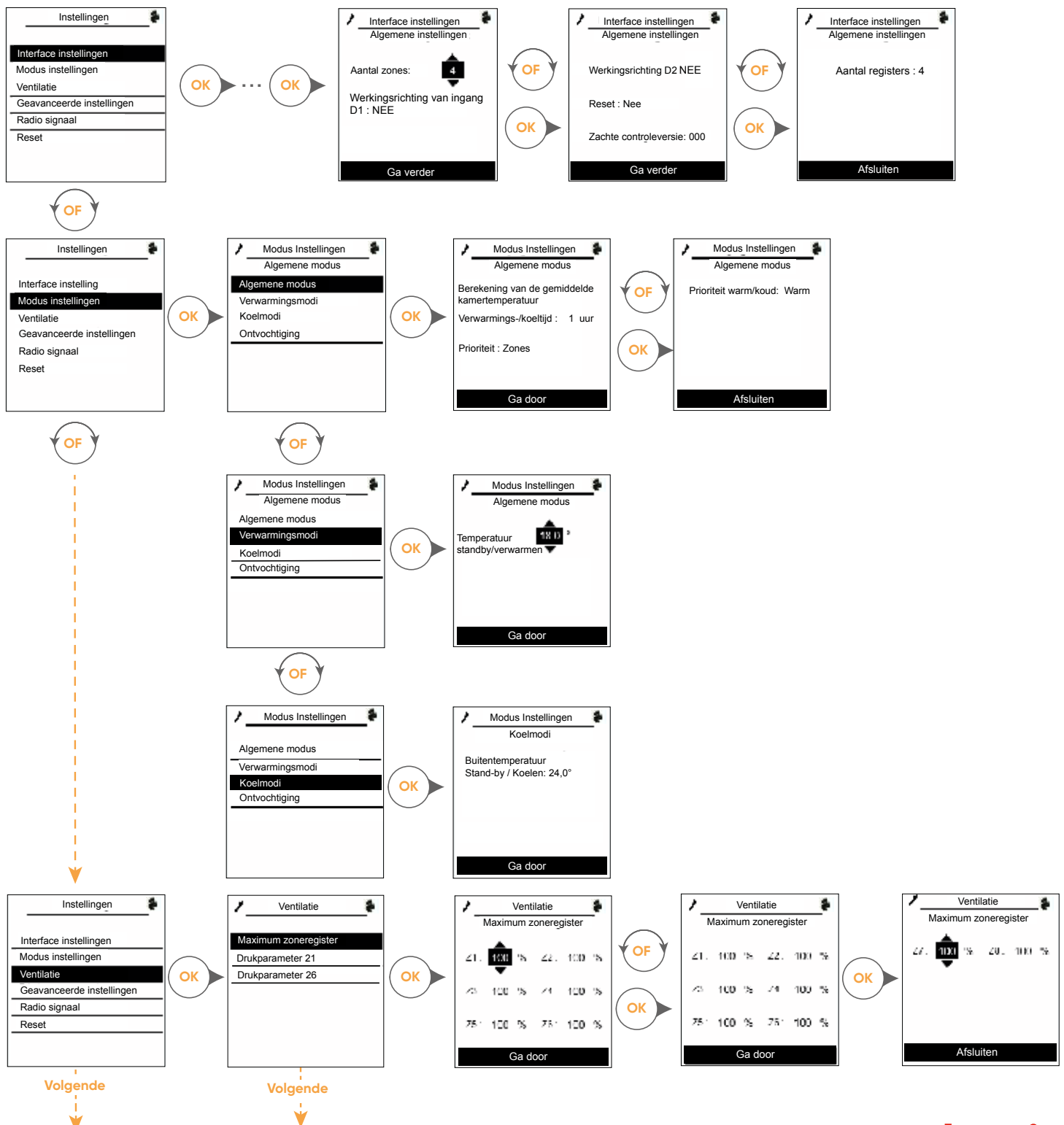


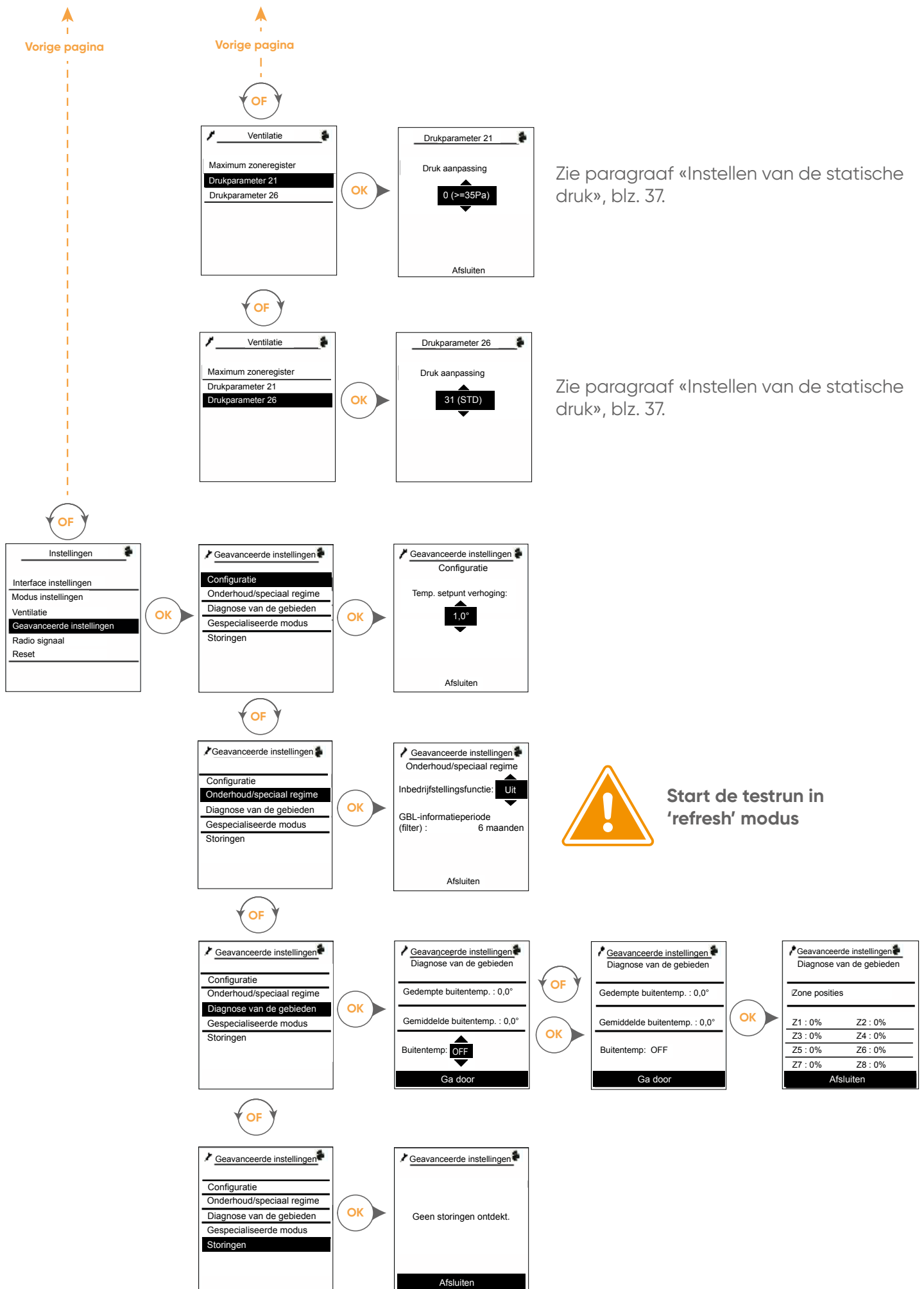
Om de installateursmodus te openen, drukt u op de  toets op de ruimtebediening en draai tegelijkertijd snel aan de knop

Zodra de installateur modus is geactiveerd, verschijnt het pictogram  rechtsboven in het scherm weergegeven. Ga op dezelfde manier te werk om de installatiemodus te verlaten.

Met de functies die alleen toegankelijk zijn in de installatiemodus kunt u enkele van de voor de installatie vereiste Shogun ZC 1.1 parameters instellen of wijzigen. Zie par. 26, pag. 37 voor meer informatie over deze parameters.

Overzicht van functies die alleen toegankelijk zijn in de installatiemodus

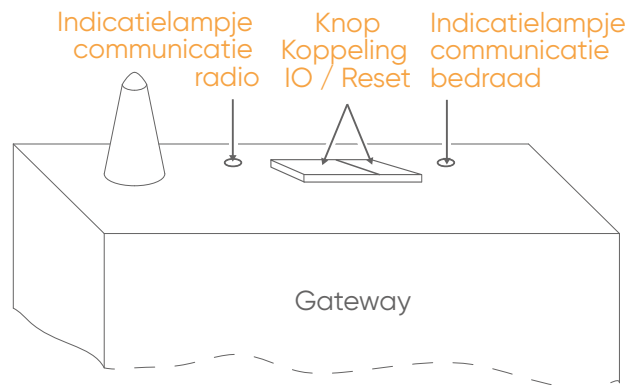




23. NAVIPASS GATEWAY KOPPELING (INSTALLATIEMODUS)



De gateway is in de fabriek gekoppeld aan de centrale bediening. Er is geen configuratie nodig om het systeem op te starten.



Indicator voor radio-communicatie	Constant groen	De Gateway is niet gekoppeld
	Uit	Gekoppelde gateway zonder radiocommunicatie
	Knipperend oranje	Normale werking
	Knipperend groen	Huidige verbinding
Indicator voor bedrade radio-communicatie	Knipperend oranje	Normale werking
	Constant rood	Gateway gevoed maar geen bedrade communicatie vanuit het plenum
	Knipperend groen / oranje, groen / rood	Storing
	Uit	Gateway geen stroom

Reset



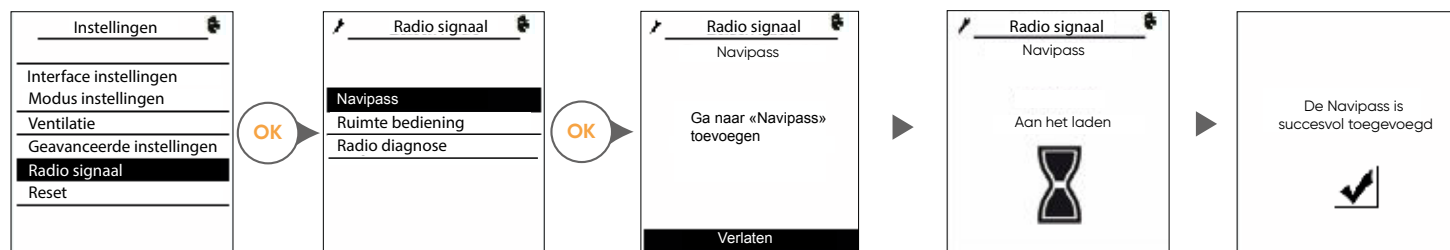
Reset mag alleen worden gebruikt als er een koppelingsprobleem is.

Procedure voor het resetten van de Navipass communicatiegateway.

1. Druk gedurende 10 seconden op de «IO Koppeling/Reset Button» (rechts of links) om te resetten.
2. Er is geen verbinding meer met het systeem.
3. Reset de centrale bediening (paragraaf 24, pagina 34) en/of alle vereenvoudigde ruimtebedieningen (paragraaf 25, pagina 35).
4. Ga dan verder met de koppeling (zie hieronder).

Koppeling

1. Volg de onderstaande stappen om de centrale bediening opnieuw aan te sluiten op de gateway.



Druk 5 seconden op de knop "IO Koppeling" van de Navipass gateway.

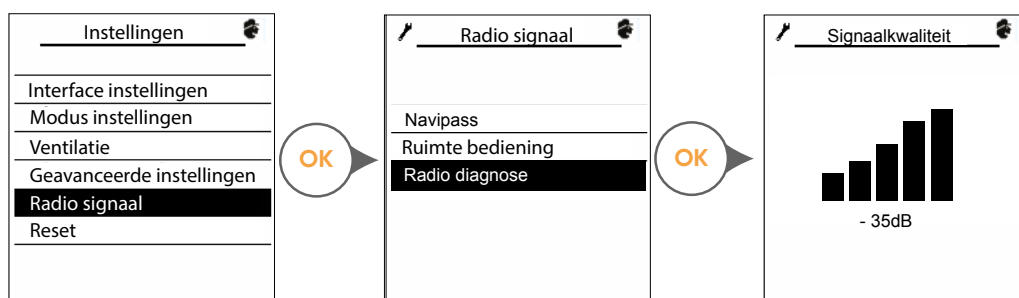
Communicatie tussen Navipass en ruimtebediening

2. Ga dan verder met het koppelen van de vereenvoudigde ruimte bedieningen. Zie paragraaf 25, pagina 35.

Signaalkwaliteit



Controleer de kwaliteit van het radiosignaal om te zien of het signaalbereik voldoende is. Verplaats de centrale bediening indien nodig.



24. KOPPELING VAN DE CENTRALE BEDIENING (INSTALLATEURSMODUS)



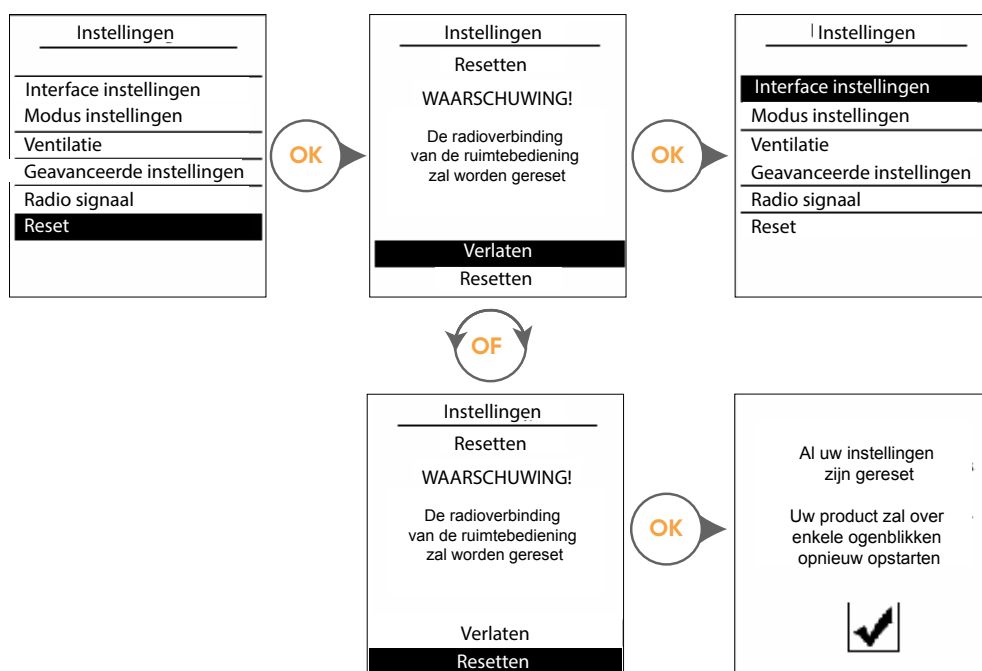
De centrale bediening is in de fabriek gekoppeld aan de Navipass communicatie-gateway. Er is geen configuratie nodig om het systeem te starten.

Reset



Reset mag alleen worden gebruikt als er een koppelingsprobleem is. Deze reset zorgt ervoor dat de centrale bediening zijn verbinding met het systeem verliest.

Procedure voor het resetten van de centrale bediening:



Na het resetten van de centrale bediening :

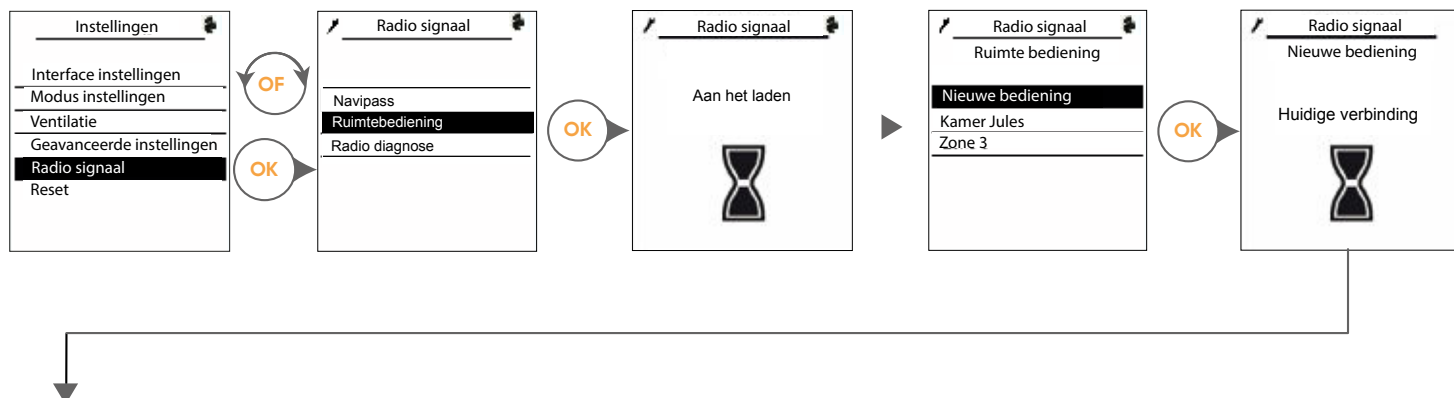
1. Reset de gateway door de «IO Koppeling / Reset Button» (rechts of links) gedurende 10 seconden in te drukken (zie paragraaf 23, pagina 32).
2. De Gateway en de vereenvoudigde ruimtebedieningen koppelen (zie procedure «Koppelen», pagina 33)

25. VEREENVOUDIGDE KOPPELING VAN RUIMTEBEDIENINGEN (INSTALLATEURSMODUS)

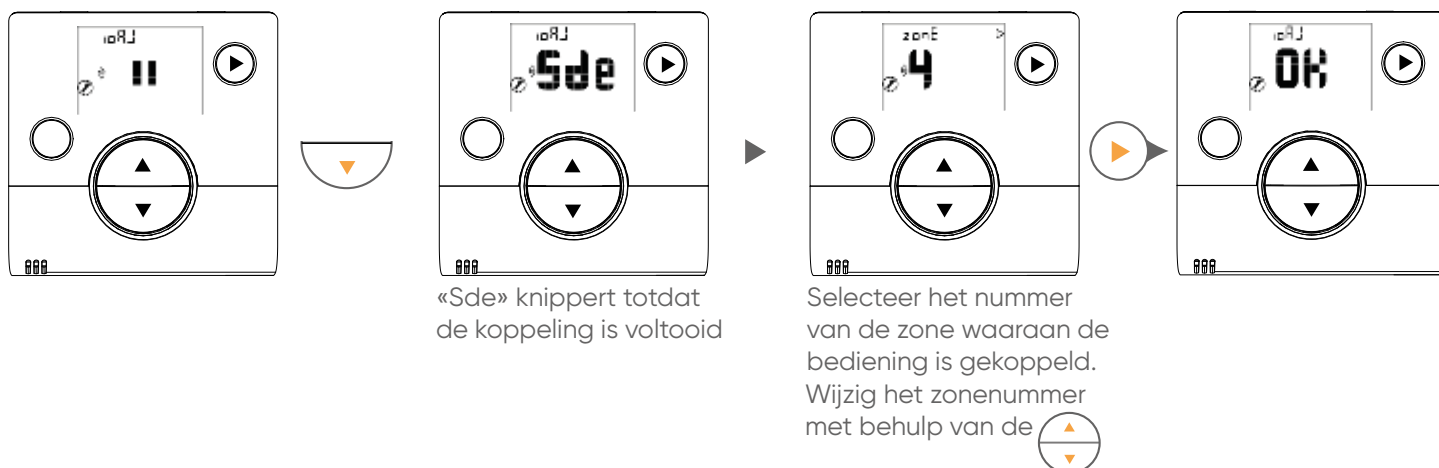


Bij de eerste opstart of reset van het systeem moeten de vereenvoudigde ruimtebedieningen één voor één aan het systeem worden gekoppeld. Volg de onderstaande stappen om deze koppeling tot stand te brengen.

Wacht bij het uitwisselen van informatie tussen de ruimtebedieningen enkele seconden totdat de gegevens in behandeling zijn genomen.



Wanneer de centrale bediening "Aan het koppelen" aangeeft, stelt u de vereenvoudigde ruimtebediening in die u wilt koppelen. Volg de onderstaande stappen om deze vereenvoudigde ruimtebediening toe te voegen aan het systeem.



Keer terug naar de centrale bediening om de instelling te bevestigen.



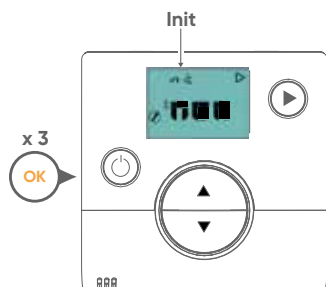
Reset



Alleen te gebruiken bij koppelingsproblemen.

Vereenvoudigde procedure voor het resetten van de ruimtebedieningen :

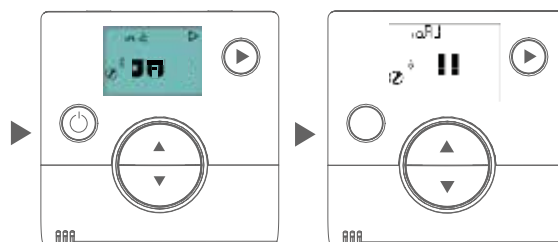
1



2

- Druk eenmaal op  of .
- «Nee» knippert.
- Om «ja» te selecteren, drukt u op  / .

3



Na het resetten van een vereenvoudigde ruimtebediening :

1. Reset de andere vereenvoudigde ruimtebedieningen.
2. Reset de gateway door de «IO Koppeling / Reset Button» (rechts of links) gedurende 10 seconden in te drukken (zie paragraaf 23, pagina 32).
3. De Gateway en de vereenvoudigde ruimtebedieningen koppelen (zie procedure «Koppelen», pagina 33).

26. LIJST VAN INSTALLATIEPARAMETERS

Schakel voor deze parameters over naar de installateursmodus. Zie paragraaf 22, pagina 30.



Volg na het opstarten van het systeem deze stappen: Menu → Instellingen → Interface instellingen → Algemene instellingen en controleer deze instellingen: Aantal registers, aantal aangesloten gebieden.



Na elke wijziging van de hardwareconfiguratie moet een «reset» worden uitgevoerd.

Reset procedure :

1. Volgens deze stappen: Menu → Instellingen → Interface instellingen → Algemene instellingen.
2. Sla het eerste scherm over via Doorgaan.
3. Druk op «YES» in de Reset-instelling.
4. Selecteer Voltooien om op te slaan (gebruik niet de pijl terug).
5. Schakel het systeem uit om de wijzigingen te valideren. Vergeet niet de batterijen te verwijderen voor niet-draadloze ruimtebedieningen.
6. Schakel het systeem en de batterijen voor op batterijen werkende ruimtebedieningen in.

■ Shogun generatie

Volg onderstaande stappen om de generatie van de Shogun ZC 1.1 en de ruimtebediening te achterhalen: Menu → Informatie → Softwareversies.

■ Ventilatie-instellingen via PLC-parameters

Het is mogelijk het netwerk in evenwicht te brengen door de registers te klemmen. Volg deze stappen: Menu → Instellingen → Ventilatie → Max. stand van de klep.

■ RStatische druk aanpassing

Volg deze stappen: Menu → Instellingen → Ventilatie → Drukparameter 21 of drukparameter 26

1. Laat 10 Pa/m toe, afhankelijk van het meest achtergestelde gebied.
2. Stel, afhankelijk van het type kanaal, parameter 21 of parameter 26 in om de juiste statische druk te selecteren.

Kanaal model	Statische druk	Parameter
ARXG 22/24/30/36/45 KML	Zie onderstaande tabel	Parameter 21
ARXG 12/14/18/22/24/30/36 KHTAP	200 Pa maximum	Parameter 26
ARXG 45/54 KHTAP	160 Pa maximum	
ARXG 9/12/14/18 KLLA	90 Pa maximum	

Kanaal model	Parameter 21 (statische druk)			
	Selectie 0	Selectie 1	Selectie 2	Selectie 3
ARXG-22KML	35 Pa	60 Pa	95 Pa	142 Pa
ARXG-24KML	35 Pa	60 Pa	95 Pa	142 Pa
ARXG-30KML	47 Pa	60 Pa	93 Pa	130 Pa
ARXG-36KML	47 Pa	60 Pa	93 Pa	130 Pa
ARXG-45KML	48 Pa	60 Pa	100 Pa	130 Pa

Parameter 26 (statische druk)	
00	0 Pa
01	10
02	20
03	30
04	40
05	50
06	60
07	70
08	80
09	90
10	100
11	110
12	120
13	130
14	140
15	150
16	160
17	170
18	180
19	190
20	200
31	Standaard (fabrieksinstelling)
32	Automatische drukregeling (niet aanbevolen)

3. Wacht ongeveer 30 seconden na het selecteren van de statische druk en schakel dan de stroom uit. Schakel deze na 2 minuten weer in.

AUTO modus

Volg deze stappen: Menu ➔ Instellingen ➔ Instellingen modi ➔ Algemene modus.

Instellingen installatieprogramma	Uitleg
Schakeltijd voor verwarmen/koelen	Voorkomt het schakelen tussen verwarmen en koelen. Dit beperkt ongewenst schakelen, vooral in het midden van het seizoen (lente/herfst).
Prioriteit Standaard: Zone	De prioriteit van de zone begunstigt de interne omstandigheden van het gebouw. De prioriteit Buiten houdt rekening met de weersomstandigheden buiten.
Prioriteit Warmte/Koel Prioriteit Standaard: Warmte	Warm: Wanneer een zone verwarming nodig heeft, schakelt het hele systeem over op de verwarmingsmodus. Koud: Wanneer een zone moet worden gekoeld, schakelt het hele systeem over op de koelmodus. Meerderheid: de keuze is gemaakt voor de meerderheid van de zones. Geschikt voor kantoren.

Volg deze stappen: Menu ➔ Instellingen ➔ Instellingen Modi ➔ Verwarmingsmodus

Instellingen installatieprogramma	Uitleg
<u>Buitentemperatuur Standby/Verwarming</u>	Wordt gebruikt om de buitentemperatuur in te stellen om over te schakelen van de uit- naar de verwarmingsmodus.

Volg deze stappen: Menu ➔ Instellingen ➔ Instellingen Modi ➔ Refresh modus.

Instellingen installatieprogramma	Uitleg
<u>Buitentemperatuur Stand-by/Koeling</u>	Wordt gebruikt om de buitentemperatuur in te stellen om van de uit, naar de koelstand over te schakelen.

Belangrijkste parameters die nuttig zijn tijdens de installatie

Functie	Waarde (*standaard)	Aanpassing of weergavebereik
Algemene parameters		
Aantal registers	4	2/11
Aantal zones	4	2/8
Richting van de actie-ingang D1	0*: NO-contact 1: NC-contact	0/1
Soft Control Versie	000	000/999
Reset	0	0/1
Algemene modus		
Schakeltijd voor verwarmen/koelen	1	0/100 h
prioritaire klimaatomstandigheden :	0* : Zones 1 : Buiten	0/1

Functie	Waarde (*standaard)	Aanpassing of weergavebereik
Prioritaire verzoekzones	00*: Verwarming 1 Meerderheid: 2 Koeling	0/2
Verwarmingsmodus		
Buitentemperatuur Stand-by/Koeling	18 °C	5/35 °C
Koelmodus		
Buitentemperatuur Stand-by/Koeling	24 °C	8/35 °C
Max. positie van de dempers		
Max. klepstand Zone 1-8	100	40/100 %
Configuratie		
Verhoging van het tarief van de gewenste temperatuur	1	0/5°C
Vooraf instellen van vermogen	Schakel over naar de installatiemodus en volg deze stappen: Menu ➡ Instellingen ➡ Geavanceerde instellingen ➡ Configuratie.	
Onderhoud/speciaal regime		
Opdrachtgevende functie	0*: UIT 1: AAN	0/1
Diagnose van de gebieden		
Gedempte buitentemperatuur		-50/50 °C
Gemiddelde buitentemperatuur		-50/50 °C
Reset buitentemperatuur (gedempt / gemiddeld)	0*: UIT 1: AAN	0/1
Positie Register Z1-Z8		0/100 %
Storingen		
Actieve storingen	0*: geen storing 1: Storing 1 2: Storingt 2 3: Storing 3	0/65535
Reset storing	0*: NEE 1: JA	0/1
Diagnosezonest		
Temp. buiten	0°C	-50/50°C
Minimale temp. buiten.	0°C °1	-50/50°C
Maximale temp buiten.	0°C °1	-50/50°C
Datum minimale temp. buiten	DD/MM/JJJJ	
Tijd minimale temp. buiten	UU:MM	
Datum maximale temp. buiten	DD/MM/JJJJ	
Tijd maximale temp. buitenx	UU:MM	
RàZ Min/Max temp. buiten	0*: UIT 1: AAN	0/1

Functie	Waarde (*standaard)	Aanpassing of weergavebereik
Omgevingstemperatuur 1-8	20°C	0/50°C
Sfeer instructies 1-8	20°C	4/35°C

*1 Temperatuur gemeten door de bediening van de buitenunit.

27. STORINGEN IN DE CENTRALE BEDIENING

■ Opstartfouten

Wanneer het systeem voor het eerst wordt ingesteld, kan er een foutmelding verschijnen als een register verkeerd is geadresseerd of als er een bedradingsfout is. Zie paragraaf 19 op blz. 23 voor het instellen van de registers.

Voorbeeld van een foutmelding

Instellingen

Slave 10 is niet correct behandeld en/of er is een probleem met de bedrading van dit register.

Controleer en breng de nodige wijzigingen aan.

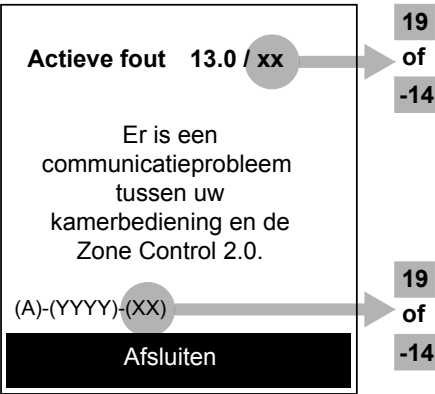
Ga verder zodra u de wijziging hebt doorgevoerd.

Ga verder

Storingen	Adressen (slave nummer)
Fouten in de printplaat van zone 1	1
Fouten in de printplaat van zone 2	2
Fouten in de printplaat van zone 3	3
Fouten in de printplaat van zone 4	4
Fouten in de printplaat van zone 5	5
Fouten in de printplaat van zone 6	9
Fouten in de printplaat van zone 7	7
Fouten in de printplaat van zone 8	8
Fouten in de eerste extra printplaat	9
Fouten in de tweede extra printplaat	10
Fouten in de derde extra printplaat	11

Actieve fout

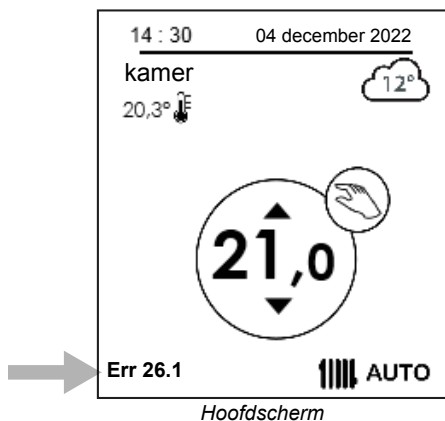
Voorbeeld van een foutmelding



Foutcode	Omschrijving	Oorzaak	Actie
13.0 / 19	De Navipass communicatie gateway is niet geconfigureerd	Bij het opstarten van het systeem controleert de Navipass communicatiegateway de verbinding met de Shogun 1.1. Tijdens de eerste 10 seconden van het opstarten communiceert de PLC niet in Modbus en de Navipass communicatie-gateway is nog niet geconfigureerd. Als een ruimtebediening om informatie vraagt, verschijnt de foutmelding. Het bevestigen van de fout creëert een bericht.	Wacht 1 minuut (zelfbevestiging tot het systeem volledig is opgestart).
		Een losgekoppelde of verkeerd aangesloten draad kan deze fout met tussenpozen veroorzaken.	Controleer de kleur van de bedrade communicatieindicator: zie paragraaf 23, blz. 32. Controleer de bedrading en het type kabel dat wordt gebruikt voor de aansluiting van de communicatiegateway. Navipass.
13.0 / -14	De centrale bedieningen krijgt geen reactie van het systeem.	Wanneer de Navipass communicatie-gateway wordt gereset, is de centrale bediening niet langer gekoppeld aan de gateway.	Controleer de kleur van de LED voor radiocommunicatie: zie paragraaf 23, pagina 32. Als de LED groen is, volg dan de procedure voor het resetten en koppelen van de ruimtebediening, zie paragraaf 24, op pagina 34.
		Probleem met het radio signaal.	Controleer de installatieomgeving van de Navipass communicatie-gateway, zie paragraaf 13, pagina 16.

Communicatiestoring bij de registratiekaart

Voorbeeld van een foutmelding



Foutcode	Omschrijving	Oorzaak	Actie
26.1	Communicatiestoring bij de printplaat.	Verschijnt tijdens inbedrijfstelling, fout in bedrading of printplaatinstellingen.	Controleer de bij het opstarten van het systeem ingevoerde gegevens (aantal printplaten, aantal zones, enz.). Bedrading en instellingen controleren codeerwieltes.

Lijst van storingen

Interne storingen	HMI fouten	Foutcode
Communicatiestoring	Actieve storing 13.0 / xx	13.0
Ruimtebedieningen	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 1	21.1
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 2	21.2
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 3	21.3
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 4	21.4
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 5	21.5
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 6	21.6
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 7	21.7
	Ruimtebediening niet aangesloten Zone 8	21.8
Uit te voeren onderhoud	Filter vervangen en onderhoud + foutmelding	24.1
I/F UART-kit communicatiefout	I/F UART-kit communicatiefout	25.1

Interne storingen	HMI fouten	Foutcode
MODBUS-communicatieprintplaat	Fout in printplaat Zone 1	26.1
	Fout in printplaat Zone 2	26.2
	Fout in printplaat Zone 3	26.3
	Fout in printplaat Zone 4	26.4
	Fout in printplaat Zone 5	26.5
	Fout in printplaat Zone 6	26.6
	Fout in printplaat Zone 7	26.7
	Fout in printplaat Zone 8	26.8
NaviPass communicatiefout	Controleer de bedrading van NaviPass	26.9
Ventilator binnenunit	Controleer de ventilator	30.1
Fout in printplaatconfiguratie	Fout configuratie printplaat	35.1
Defecten printplaten	Motorslot Z1	36.1
	Motorslot Z2	36.2
	Motorslot Z3	36.3
	Motorslot Z4	36.4
	Motorslot Z5	36.5
	Motorslot Z6	36.6
	Motorslot Z7	36.7
	Motorslot Z8	36.8
Defecten printplaten	Stationair draaiende motor Z1	37.1
	Stationair draaiende motor Z2	37.2
	Stationair draaiende motor Z3	37.3
	Stationair draaiende motor Z4	37.4
	Stationair draaiende motor Z5	37.5
	Stationair draaiende motor Z6	37.6
	Stationair draaiende motor Z7	37.7
	Stationair draaiende motor Z8	37.8
Interne storing in de warmtewisselaar	Kijk op de sensor van temperatuursensor van de warmtewisselaar	40.1
Fout in de ontladingssensor	Controleer de afvoersensor	40.2
Fout externe warmtewisselaar medium sensor	Controleer de mediumsensoren van de externe warmtewisselaar	40.3
Storing in de buitenruimtesensor	Controleer de externe ruimtebediening	40.4
Storing in de radiatorsensor van de omvormer	Controleer de radiatorsensor van de omvormer	40.5

Interne storingen	HMI fouten	Foutcode
Storing in de radiatorsensor van de omvormer	Controleer de radiatorsensor van de omvormer	40.6
Storing in de radiator van het actieve filter	Controleer de radiator-sensor van het actieve filter	40.7
Fout in V2V-sensor	Controleer de V2V-sonde	40.8
out in de compressorsonde	Controleer de compressorsonde	41.1
Compressor rotatie fout	Controleer de printplaat van de omvormer	41.2
Communicatiefout in het feedbacksignaal	Controleer de communicatiebedrading met de UE	42.1
Communicatiefout voorwaarts signaal	Controleer de communicatiebedrading met de UE	42.2
I/F-kaart communicatiefout	Controleer de I/F-kaart	42.3
Fout in de omvormerkaart	Controleer de printplaat van de omvormer	43.1
Fout in actief filter	Controleer het actieve filter	43.2
Storing ventilatormotor Buitenunit	Controleer de ventilatormotor van de buitenunit	44.1
Fout in HP-drukschakelaar of druksensor	Controleer de HP-drukschakelaar of de druksensor	45.1
Fout temperatuur compressoruitlaat	Controleer de afvoertemperatuursensor van de compressor	45.2
Compressor temperatuur fout	Controleer de temperatuursensor van de compressor	45.3
Lage druk fout	Controleer de druk in het koelsysteem	45.4
Storing in de stroomsensor	Controleer de intensiteitssensor	46.1
Huidige fout	Controleer de intensiteit	46.2
Storing in de buitenunit	Controleer de buitenunit	47.1
Handmatig I/O forceren	Handmatig I/O forceren	49.1
Handmatige bediening	Handmatige bediening	49.2
Inbedrijfstelling	Inbedrijfstelling	49.3
Noodmodus		50.1

28. STORINGEN IN DE VEREENVOUDIGDE RUIMTEBEDIENINGEN

Interne storingen	HMI fouten
Storing in de batterij	Batt *
Storing in de temperatuursensor	Err 3
Radio storing	Err 13
Niet werkende sleutel	Err 14

*Verwissel de batterijen (2 AAA LR03 batterijen)..



WWW.GROUPE-ATLANTIC.NL
TEL. +31 (0)318 54 47 00

Datum ingebruikname:

Contactgegevens van de installateur of klantenservice