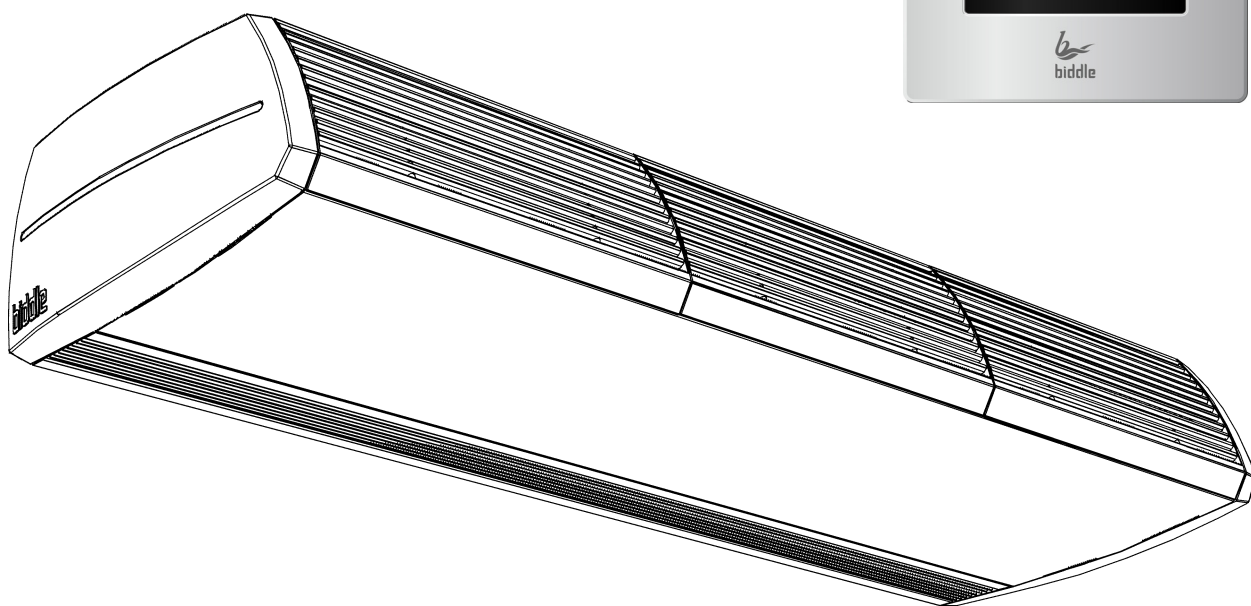
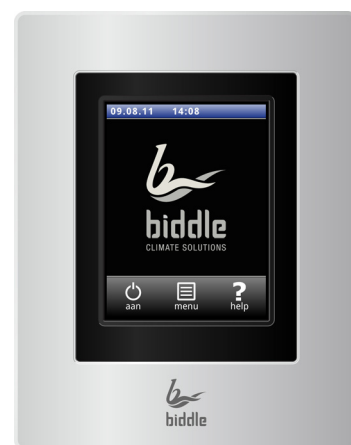


Handleiding Comfort-luchtgordijn

Model CA₂



Versie handleiding: 6.0
Originele handleiding



CHÍPS



biddle

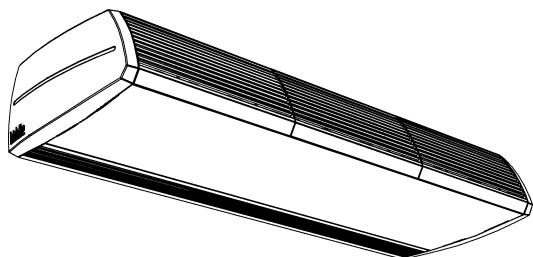
. . . Inhoudsopgave

	Inhoudsopgave	2
I	Inleiding	4
	1.1 Over deze handleiding	4
	1.2 Over de automatische CHIPS-regeling	4
	1.3 Hoe gebruikt u deze handleiding	4
	1.4 Over het toestel	6
	1.5 Veiligheidsaanwijzingen	11
2	Installatie	13
	2.1 Veiligheidsaanwijzingen	13
	2.2 Aflevercontrole	13
	2.3 Algemene werkwijze	13
	2.4 Het toestel bevestigen	15
	2.5 Het toestel aansluiten op de CV-installatie (CA ₂ W)	18
	2.6 Het toestel aansluiten op een Daikin-systeem (CA ₂ V en CA ₂ Q)	19
	2.7 Het toestel aansluiten op de netvoeding	22
	2.8 De bediening en externe regelingen installeren	25
	2.9 Het toestel afwerken	29
	2.10 Inschakelen en werking controleren	34
3	Bediening	36
	3.1 Inleiding	36
	3.2 In- en uitschakelen	37
	3.3 Het Home-scherm	37
	3.4 De CHIPS-regeling	37
	3.5 Storingen	39
	3.6 Hoofdmenu	39
	3.7 Voorkeuren	41
	3.8 Instellingen	41
	3.9 Configuratie	42
	3.10 Onderhoud	46
	3.11 USB	47
4	Onderhoud	48
	4.1 Het filter vervangen of reinigen	48
	4.2 Het toestel reinigen	51
	4.3 Periodiek onderhoud	51
5	Storingen	52
	5.1 Veiligheidsaanwijzingen	52
	5.2 Eenvoudige problemen verhelpen	52
	5.3 Storingmeldingen op het bedieningspaneel	53
	5.4 Storingen met melding verhelpen	55

5.5	Storingen zonder melding verhelpen	59
6	Service	61
6.1	Veiligheidsaanwijzingen	61
6.2	Toegang tot het inwendige van het toestel	61
6.3	Elektronica-module	62
6.4	Daikin-elektronica (CA ₂ V en CA ₂ Q)	63
6.5	Zekeringen	64
6.6	De uitblaassectie uitnemen	64
6.7	De warmtewisselaar ontluichten	65
6.8	De warmtewisselaar aftappen	65
6.9	De toestelcode instellen	66
6.10	De PIN-code resetten	67
6.11	Samenstelling van de Biddle-besturingskabel	67
7	Ontmantelen	68

1. Inleiding

1.1 Over deze handleiding



1.1.1 Algemeen

Deze handleiding beschrijft het installeren, het bedienen en het onderhouden van het comfort-luchtgordijn model CA₂ met CHIPS-regeling. Tevens worden aanwijzingen en informatie gegeven ten behoeve van servicewerkzaamheden.

1.2 Over de automatische CHIPS-regeling

CHIPS

De CHIPS-regeling past de sterkte en warmte van het luchtgordijn aan aan wisselende weersomstandigheden. Hierdoor wordt een energiebesparing bereikt en wordt het comfort verhoogd omdat in elke omstandigheid de optimale stand wordt gekozen. CHIPS staat voor "Corrective Heat and Impulse Prediction System".

Het luchtgordijn werkt op basis van de buitentemperatuur en de ruimtetemperatuur nabij het luchtgordijn.

1.3 Hoe gebruikt u deze handleiding

Indien u onbekend bent met het comfort-luchtgordijn, lees dan de handleiding in de aangeboden volgorde door.

Bent u wel bekend met het toestel, dan kunt u de handleiding als naslagwerk gebruiken. Via de inhoudsopgave kunt u de benodigde informatie opzoeken.

Alleen voor CA₂ V en CA₂ Q:

Vanuit deze handleiding wordt verwezen naar de handleidingen van de componenten van Daikin (buitenunit, binnenunit, bedieningspaneel etc.).

I.3.1 Aanduidingen in de handleiding

In de handleiding worden de volgende aanduidingen gebruikt:



Opmerking:

Wijst u op een belangrijk deel in de tekst.
Lees dit deel van de tekst zorgvuldig.



Let op:

Als u de procedure of handeling niet correct uitvoert, kunt u schade aan het toestel veroorzaken.
Volg de aanwijzingen strikt op.



Waarschuwing:

Als u de procedure of handeling niet correct uitvoert, kunt u lichamelijk letsel en/of schade veroorzaken.

Volg de aanwijzingen strikt op.



Gevaar:



Wordt gebruikt voor handelingen die niet toegestaan zijn. Negeren van dit verbod kan leiden tot ernstige schade of ongevallen met lichamelijk letsel.

De handeling mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel bij onderhouds- of reparatiewerkzaamheden.

I.3.2 Pictogrammen op het toestel en in de handleiding

De pictogrammen in tabel I-1 wijzen op mogelijke risico's en/of gevaren. De pictogrammen vindt u bij de tekst waarin de risicodragende handelingen worden besproken. Dezelfde pictogrammen zijn op het toestel aangebracht.

Tabel I-1 Pictogrammen

PICTOGRAM	OMSCHRIJVING
	Waarschuwing: U komt in een deel van het toestel met spanningsdragende onderdelen. Alléén toegankelijk voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Voorzichtigheid is geboden.
	Waarschuwing: Dit oppervlak of onderdeel kan heet zijn. Kans op brandwonden bij aanraking.

1.3.3 Aanverwante documentatie

Naast deze handleiding is het volgende document geleverd bij het toestel:

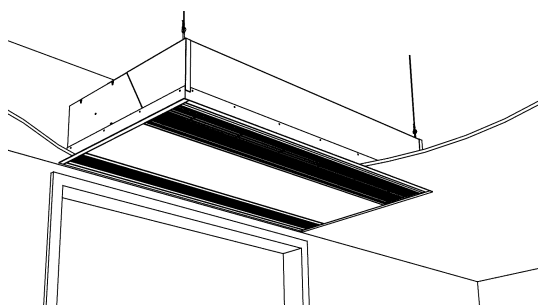
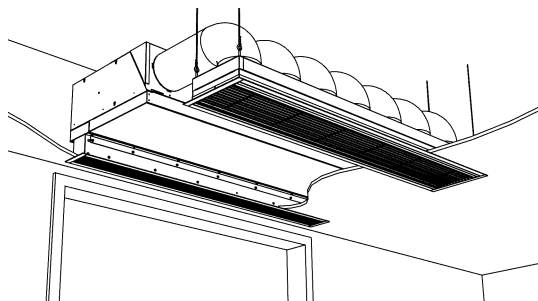
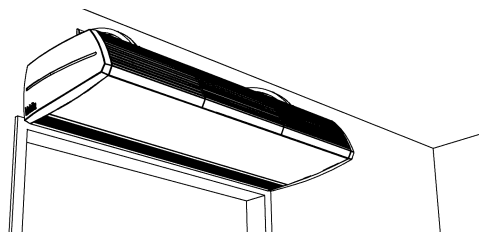
- bedradingsschema ten behoeve van installatie en service

1.4 Over het toestel

1.4.1 Toepassingen

Het comfort-luchtgordijn is bedoeld voor het scheiden van klimaten tussen twee ruimten, het verwarmen en het filteren (filterklasse EN779-G2) van van lucht. Het toestel wordt boven de deuropening geplaatst, over de volle breedte van de deuropening.

Het vrijhangende model is bedoeld voor vrije, zichtbare montage boven de deur.



Het inbouwmodel is bedoeld voor inbouw boven een verlaagd plafond of in een koof, waarbij de aanzuigopening op enige afstand van het toestel kan zitten.

Het cassettemodel is bedoeld voor inbouw in een verlaagd plafond, waarbij de aanzuigopening dicht bij het toestel zit, en het toestel eenvoudig toegankelijk moet zijn.



CA₂ V en CA₂ Q

Het luchtgordijn CA₂ V/CA₂ Q wordt aangesloten in een directe-expansie-systeem van Daikin. De door het toestel uitgeblazen lucht wordt verwarmd door het koelmedium. Het

luchtgordijn wordt deels geregeld en bediend door het Daikin-systeem, en deels door het Biddle-systeem.

Dit systeem kent een aantal beperkingen:

- Het toestel is uitsluitend geschikt voor toepassing in directe-expansie-systemen van Daikin.
- Het toestel is niet geschikt voor koeling.
- De temperatuurregeling is minder nauwkeurig dan bij water- of elektrische verwarming.
- Het Daikin-systeem moet altijd actief zijn.

Andere uitvoeringen en beoogd gebruik.

Op aanvraag kunnen uitvoeringen geleverd worden voor afwijkende toepassingen.



Waarschuwing:

Andere dan hierboven beschreven toepassingen gelden als niet-beoogd gebruik. Biddle is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van niet-beoogd gebruik. Tot beoogd gebruik behoort ook het in acht nemen van de aanwijzingen in deze handleiding.

I.4.2 Werking

Het luchtgordijn blaast een stroom verwarmde lucht recht naar beneden en bewerkstelligt daarmee het volgende:

- De uitwisseling van lucht tussen twee ruimten door een temperatuurverschil (convectie) wordt tegengehouden.
- De lucht die over de grond binnenkomt door trek, wordt verwarmd.

Afhankelijk van de stand van het luchtgordijn kan het toestel ook onverwarmde lucht blazen.

I.4.3 Modellen en type-aanduidingen

Tabel [I-2](#) geeft een overzicht van de leverbare modellen van het comfort-luchtgordijn en de bijbehorende type-aanduidingen. Gecombineerd vormen de type-aanduidingen de type-code, bijvoorbeeld: CA2 S-I00-W-F. Niet elke combinatie is leverbaar.

Als een deel van de handleiding alleen van toepassing is op bepaalde modellen, worden deze aangeduid met de corresponderende type-aanduiding, bijvoorbeeld:

- CA₂ S, M: modellen met capaciteit S of M;
- CA₂ 100: modellen met uitblaasbreedte 100;
- CA₂ W: modellen met waterverwarming;
- CA₂ E: modellen met elektrische verwarming;
- CA₂ F: vrijhangende modellen.

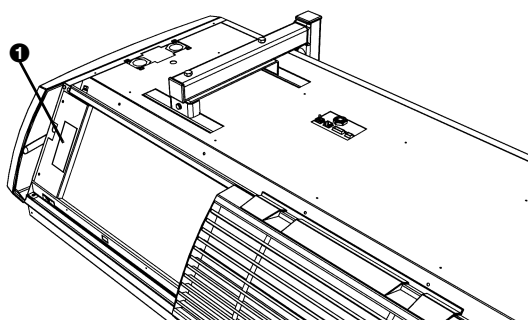


Opmerking:

Voor de afbeeldingen in deze handleiding wordt het volgende type toestel als algemeen voorbeeld gebruikt: CA2 M-150-W-F. Het uiterlijk van uw toestel kan hiervan afwijken, maar de werking is gelijk, tenzij anders aangegeven.

Tabel I-2 Verklaring van de typecode

DEEL TYPECODE	AANDUIDING	BETEKENIS
productreeks	CA ₂	algemene aanduiding voor de reeks
Daikin systeem	V	voor aansluiting op Daikin VRV-systeem ('multi')
	Q	voor aansluiting op Daikin ERQ-systeem ('pair')
capaciteit	S, M, L of XL	klein, midden, groot of zeer groot bereik
uitblaasbreedte	100, 150, 200 of 250	uitblaasbreedte in cm
verwarming	W	waterverwarming
	E	elektrische verwarming
	A	zonder verwarming
	DK	Verwarming met Daikin directe-expansie-systeem
bouwworm	F	vrijhangend model
	R	inbouwmodel
	C	cassettemodel
Ventiel (alleen CA ₂ W)	2-weg	Twee-wegventiel ingebouwd in plaats van een driewegventiel.
Kleur (alleen CA ₂ V en CA ₂ Q)	B	Wit
	S	Aluminium
	X	niet-standaard kleur
Bedieningspaneel (alleen CA ₂ V en CA ₂ Q)	C	B-touch bedieningspaneel meegeleverd
	N	niet meegeleverd (indien meerdere toestellen in één installatie worden aangesloten)



 Biddle bv Markowei 4 NL-9288 HA Koolsterille 	Type	CA M-150-W-F		
	Code	1213	U	230 V 1N~ 50 Hz
	N°	5426/1-1 00-01	$I_{max} L1$	2,4 A
			$I_{max} L2$	-
	M	60 kg	$I_{max} L3$	-
	Medium	LPHW	P_{motor}	0,56 kW
	p_{max}	1400 kPa	$P_{heating}$	-

Voorbeeld van een typeplaatje

I.4.4 Typeplaatje

Het typeplaatje ❶ bevindt zich linksvoor op het toestel.

Deze handleiding verwijst naar de volgende gegevens op het typeplaatje:

- *Type*: volledige typecode van het toestel;
- *Code*: toestelcode van de Biddle elektronica;
- *M*: gewicht van het toestel;
- *Medium*: verwarmingsmedium
- *Capacity Index*: Daikin-capaciteitsindex
- P_{max} : maximaal toelaatbare werkdruk van het warmwatercircuit (bij 110 °C);
- U , I_{max} , P_{motor} en $P_{heating}$: maximale belasting van de elektrische installatie door het toestel.

I.4.5 Toepassingsbereik

Het comfort-luchtgordijn wordt overwegend toegepast in zakelijke ruimtes bij een omgevingstemperatuur van maximaal 40°C. Hierbij moeten de volgende grenzen in acht worden genomen:

Tabel I-3 Toepassingsgrenzen

Omgevingstemperatuur	5°C tot 40°C
Aansluitspanning	zie typeplaatje
Vermogen	zie typeplaatje
Maximale uitblaastemperatuur	50°C
Verwarmingsmedium CA W	water met maximaal 20% glycol
Maximale werkdruk en temperatuur	6 bar bij 110°C
Maximaal drukverschil ventiel:	
- CA S/M	0.5 bar
- CA L/XL	1.0 bar



Waarschuwing:

Het luchtgordijn mag niet toegepast worden in explosiegevaarlijke omgevingen, natte omgevingen, buiten, of in zeer stoffige of agressieve lucht. Biddle is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door toepassing in deze situaties.

I.4.6 CE-norm



Het luchtgordijn voldoet aan de geldende CE-normen. De volledige CE-verklaring kan gevonden worden op de website van Biddle.

I.4.7 Aanpassingen en wijzigingen

Zonder toestemming van Biddle mogen er geen aanpassingen of wijzigingen aan het toestel gedaan worden die de veiligheid kunnen beïnvloeden. Bij aanpassingen of wijzigingen vervalt de CE-verklaring.

I.4.8 Toebehoren en accessoires



Opmerking:

De typecode van de toebehoren of accessoires moet overeenkomen met die van het toestel waarbij deze worden toegepast.

Toebehoren

De volgende toebehoren worden afzonderlijk geleverd, en zijn altijd nodig:

- b-touch bedieningspaneel (kan maximaal 10 toestellen bedienen);
- buitensensor;
- Biddle-besturingskabel, leverbaar in diverse lengtes;
- *alleen bij vrijhangende modellen: set zijkappen.*

Accessoires

De volgende accessoires zijn leverbaar als optie:

- deurcontactschakelaar;
- set wandconsoles, 'Standard' of 'Design';
- draadstangbekleding;
- lange-standtijdfilter (in plaats van de standaard aanzuigkappen en/of -roosters);
- GBS interface-module (in plaats van het bedieningspaneel);
- Air flow sensor (om te detecteren of de ventilatoren draaien).

Alleen bij CA₂ V en CA₂ Q: componenten van Daikin

Bij een installatie zijn de volgende componenten van Daikin nodig:

- buitenunit
- *optioneel*: één of meerdere binnenunits
- Daikin-bedieningspaneel
- materialen voor aansluiting, zoals koelleidingen, bekabeling, etc.: zie de Installatiehandleiding van de buitenunit

**Let op:**

Het besturingssysteem en de capaciteitsindex van de buitenunit van Daikin moeten overeenstemmen met die van het Biddle luchtgordijn.

1.5 Veiligheidsaanwijzingen

1.5.1 Gebruik

**Waarschuwing:**

Steek geen voorwerpen in de aanzuig- en uitblaasopeningen.

**Waarschuwing:**

Blokkeer de aanzuig- en uitblaasopeningen niet.

**Waarschuwing:**

Tijdens gebruik wordt de bovenkant van het toestel heet.

**Let op:**

In uitzonderlijke situaties kan er water uit het toestel lopen. Plaats daarom niets onder het toestel dat hierdoor beschadigd kan raken.

1.5.2 Installatie, onderhoud en service

**Gevaar:**

Het toestel mag alleen door gekwalificeerd technisch personeel geopend worden.

**Waarschuwing:**

Doe het volgende vóór u het toestel opent:

1. Schakel het toestel uit met het bedieningspaneel.

2. Wacht tot de ventilatoren gestopt zijn.

3. Laat het toestel afkoelen.



De warmtewisselaar respectievelijk de verwarmingselementen kunnen zeer heet worden. Bovendien kunnen de ventilatoren nadraaien.

4. Bij CA₂ V en CA₂ Q: Schakel het Daikin-systeem en verbreek de netvoeding van de Daikin-buitenunit.

5. Verbreek de netvoeding (neem de stekker uit het stopcontact of zet de werkschakelaar om).

6. *Bij modellen met waterverwarming:* sluit de CV-toevoer (indien mogelijk).



Let op:

Bij CA₂ V en CA₂ Q: Indien het systeem in de ontthooimodus werkt of kort geleden heeft gewerkt, kan zich water in het inspectiepaneel bevinden.



Waarschuwing:

De lamellen van de warmtewisselaar zijn scherp.

2 . . Installatie

2.1 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar:

Installatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor technisch gekwalificeerd personeel.



Waarschuwing:

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in paragraaf 1.5.

2.2 Aflevercontrole

1. Controleer het toestel en zijn verpakking op een goede aflevering. Meld eventuele transportschade direct bij de leverancier.
2. Verzeker u ervan dat alle onderdelen aanwezig zijn.

2.3 Algemene werkwijze

Volgorde van werken

Biddle beveelt bij het installeren van het comfort-luchtgordijn de volgende werkwijze aan:

1. Hang het toestel op (paragraaf 2.4).
2. *Bij modellen met waterverwarming CA₂ W:*
Sluit het toestel aan op de CV-installatie (paragraaf 2.5).

Bij modellen voor aansluiting in een directe-expansie-systeem van Daikin CA₂ V en CA₂ Q:

Installeer de componenten van Daikin volgens de betreffende Installatiehandleidingen:

- buitenunit;
 - indien toegepast in uw systeem: binnenunit(s);
 - bedieningspaneel.
3. Sluit het toestel aan op de netvoeding (paragraaf 2.7).

4. Installeer de bediening, de buitensensor en (optioneel) aansluitingen op externe regelingen (paragraaf 2.8).
5. Werk het toestel af (paragraaf 2.9).
6. *Bij modellen voor aansluiting in een directe-expansie-systeem van Daikin CA₂ V en CA₂ Q:*
Sluit het luchtgordijn-toestel aan op het Daikin-systeem (paragraaf 2.6)
7. Schakel de netvoeding in.
8. Bij het eerste inschakelen wordt de installatiegids gestart. Doorloop deze om de meest noodzakelijke instellingen te maken.

Als de installatiegids niet getoond wordt kunt u deze starten via [menu>onderhoud>installatie](#).
9. Controleer de werking van het toestel (paragraaf 2.10).

Algemene aanwijzingen

Sommige delen van dit hoofdstuk zijn slechts van toepassing op bepaalde modellen. Waar dat het geval is, wordt dat aangegeven. Als er geen specifiek model is aangegeven, geldt het beschrevene voor alle modellen.



Opmerking:

Verzekert u ervan dat u alle installatiehandelingen verricht die voor uw toestel van toepassing zijn.

Controleer het typeplaatje en raadpleeg paragraaf 1.4.3 bij twijfel over het model of type van uw toestel.

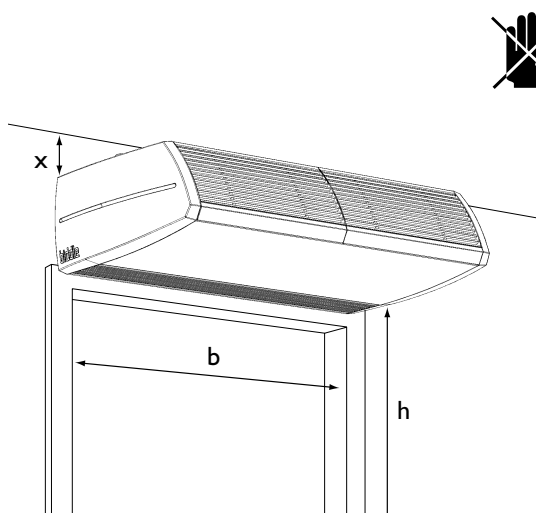


Opmerking:

Bescherm het toestel gedurende de montageperiode tegen beschadigingen en inval van stof, cement e.d. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de verpakking.

2.4 Het toestel bevestigen

2.4.1 Plaats van het toestel bepalen



Gevaar:
Installeer het toestel niet in verticale positie.

- Verzekert u ervan dat de constructie waaraan het toestel opgehangen gaat worden, het gewicht van het toestel kan dragen. Het gewicht is aangegeven op het typeplaatje (zie paragraaf 1.4.4).
- Let op de volgende maten:
 - Het toestel moet tenminste even breed zijn als de deuropening (maat b).
 - Plaats het toestel zo dicht mogelijk bij de deuropening.
 - De maximale montagehoogte van het toestel (maat h, gemeten vanaf de vloer tot aan het uitblaasrooster) is afhankelijk van het toesteltype en de omstandigheden. Bij twijfel kan Biddle u adviseren over de juiste hoogte.

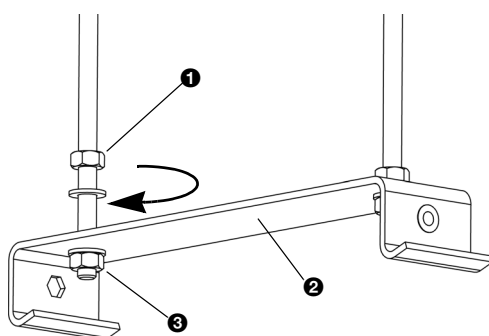


Waarschuwing:
De *minimale* montagehoogte (maat h) bedraagt 1,8 m.



Waarschuwing:
De bovenkant van het toestel kan heet worden. Het toestel moet tenminste 25 mm vrijgehouden worden van het plafond (maat x).

2.4.2 De draagbeugels bevestigen



1. Plaats vier draadeinden M8 volgens de maten in tabel 2-1. Verzekert u ervan dat de draadeinden loodrecht hangen.



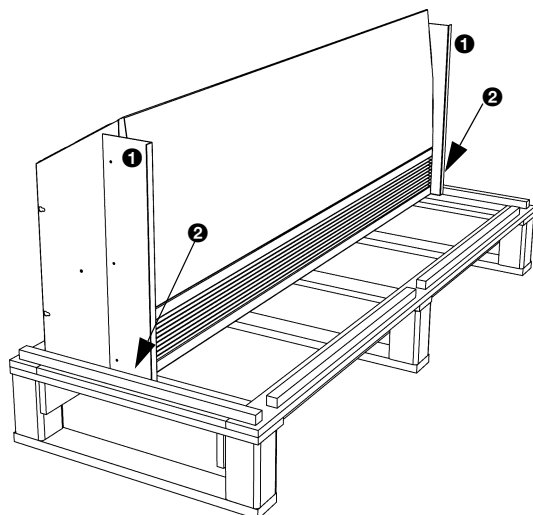
Opmerking:
Bij toestellen van type CA₂ 250 zijn er drie draagbeugels. Plaats daarbij zes draadeinden.

2. Breng een borgmoer ❶ aan op elk draadeind.
3. Plaats de draagbeugels ❷ op de draadeinden, en breng de moeren ❸ aan.
4. Verzekert u ervan dat de draagbeugels horizontaal en op gelijke hoogte hangen.
5. Borg elke draagbeugel, door de borgmoeren ❶ aan te draaien.

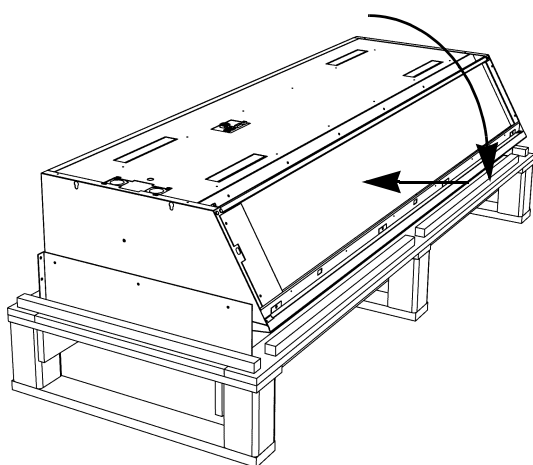
Tabel 2-1 Maten voor ophanging toestel

	MAAT	TYPE	AFMETING
	a	alle modellen	naar behoefte
	b	CA ₂ S	119 mm
		CA ₂ M	119 mm
		CA ₂ L	200 mm
		CA ₂ XL	200 mm
	c	alle modellen	197 mm
	d	CA ₂ 100	500 mm
		CA ₂ 150	1000 mm
		CA ₂ 200	1500 mm
		CA ₂ 250 (zes draadeinden)	2 x 1000 mm

2.4.3 Het toestel ophangen en borgen

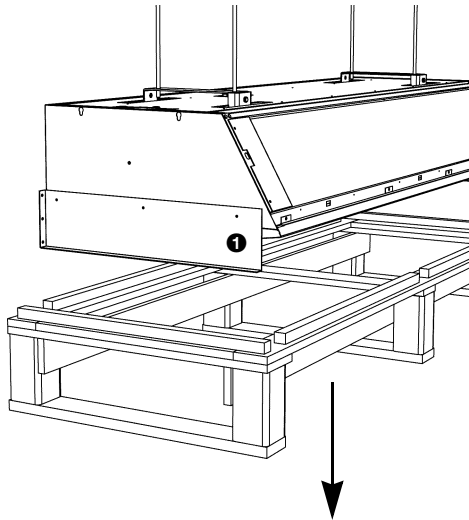


1. Verwijder de toebehoren en de verpakking van de pallet met het toestel. Laat het toestel op de pallet staan.
2. Het toestel is aan de pallet bevestigd met twee transportbeugels ❶. Verwijder de schroeven ❷. Laat de beugels echter aan het toestel zitten.



3. Kantel het toestel op de pallet en plaats het in liggende positie, zoals hiernaast getoond.

4. Breng de pallet met het toestel erop omhoog, en haak het toestel in de draagbeugels.

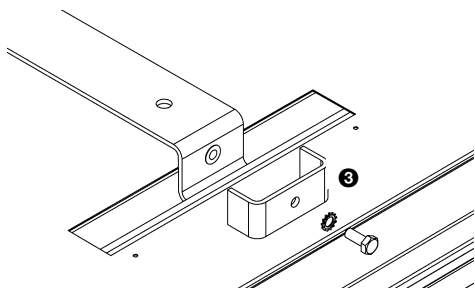
**Let op:**

Gebruik - afhankelijk van het gewicht (aangegeven op het typeplaatje, zie paragraaf 1.4.4) - een hefwerktuig, of til het toestel met tenminste 2 personen.

**Opmerking:**

Gebruik altijd de pallet om het toestel op hoogte te brengen: zo voorkomt u beschadigingen.

5. Het toestel hangt nu aan de draagbeugels: verwijder de pallet.
6. Verwijder de transportbeugels ❶ van het toestel.
7. Breng een borgplaatje ❸ aan op elke draagbeugel.

**Waarschuwing:**

Het toestel kan vallen als u de ophanging niet borgt.

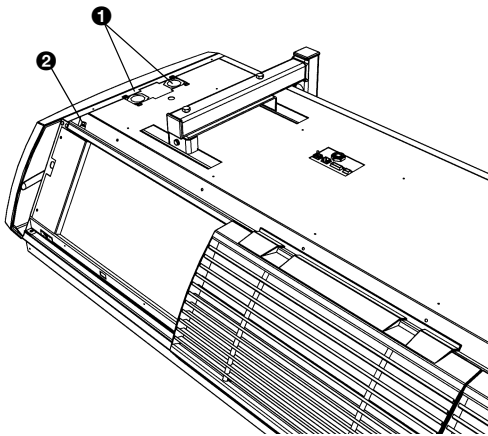
8. Controleer of het toestel stevig hangt:
 - Probeer het toestel uit de ophanging te duwen.
 - Schud het toestel kortstondig heen en weer.

**Waarschuwing:**

Zorg ervoor dat u geen gevaar loopt in het geval dat het toestel valt.

2.5 Het toestel aansluiten op de CV-installatie (CA₂ W)

2.5.1 Bijzonderheden



Let op:

De aanvoer- en retourleiding van de CV-installatie moeten worden aangesloten op de juiste bijbehorende aansluitingen ❶. Op het toestel zijn de richtingen aangegeven met pijlen.

- De maximaal toelaatbare werkdruk van het warmwatercircuit is aangegeven op het typeplaatje (zie paragraaf 1.4.4). Deze geldt bij een watertemperatuur van 110 °C.



Let op:

In het toestel is een waterzijdige regeling ingebouwd. De CV-aansluiting mag **niet** worden voorzien van een regelventiel.

- Het ventiel van de waterzijdige regeling wordt standaard automatisch gesloten als het luchtgordijn en/of de verwarming uitgeschakeld wordt. Dit kan op het bedieningspaneel aangepast worden via [menu>configuratie>77. Ventiel open](#).



Let op:

Biddle raadt aan in beide leidingen een afsluiter op te nemen.

- Het ontluchtungskraantje ❷ van de warmtewisselaar bevindt zich links, aan de bovenzijde van het toestel.

Toestellen met zijaansluiting

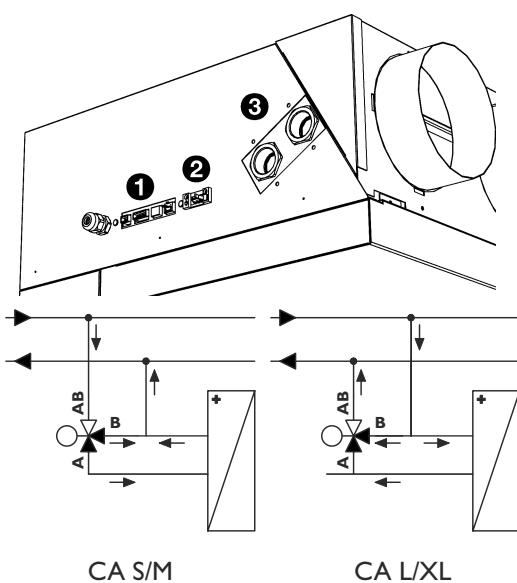
Op aanvraag kunnen toestellen met elektrische ❶ en waterzijdige ❷ aansluitingen op de zijkant geleverd worden. De waterzijdige regeling is dan niet ingebouwd, maar moet bij installatie aangesloten worden buiten het toestel.

1. Sluit het ventiel aan op de aansluitingen ❸ volgens het nevenstaand schema.
2. Sluit de aandrijving van het ventiel aan op aansluiting ❷.

2.5.2 Vorstbeveiliging

In de elektronische regeling is een vorstbeveiliging geïntegreerd. Deze werkt in twee trappen:

1. Als de temperatuur van de uitgeblazen lucht lager wordt dan 5 °C:



- geeft het bedieningspaneel tijdelijk de foutmelding E6 weer (zie paragraaf 5.3);
 - wordt het ventiel van de ingebouwde waterzijdige regeling volledig geopend;
 - geeft de uitgang op het toestel een signaal t.b.v. de CV-installatie (mits functie 61a/b. [Functie van uitgang 1/2](#) op hebt bedieningspaneel ingesteld is op [Bevriezingsgevaar](#)).
2. Als de temperatuur van de uitgeblazen lucht lager wordt dan 2 °C:
- wordt de foutmelding E6 definitief;
 - worden de ventilatoren uitgeschakeld, maar blijft het ventiel van de waterzijdige regeling open.

De vorstbeveiliging wordt automatisch opgeheven als de temperatuur van de aangezogen of uitgeblazen lucht hoger wordt dan 8 °C.



Let op:

De vorstbeveiliging reduceert de kans op bevriezing, maar garandeert géén volledige beveiliging.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen indien u het toestel installeert in een ruimte waar vorst kan optreden:

- Zorg voor een constante circulatie van het water op de juiste temperatuur;
- Voeg bij stilstand in de winterperiode maximaal 20% glycol aan het water toe;
- Of tap het systeem en het toestel af (zie paragraaf 6.8).

2.5.3 Het toestel aansluiten

1. Sluit het toestel aan op de CV-installatie.
2. Ontlucht de warmtewisselaar.
3. Controleer de aansluitingen op lekkage.

2.6 Het toestel aansluiten op een Daikin-systeem (CA₂ V en CA₂ Q)

2.6.1 Voorwaarden voor aansluiting op een Daikin-systeem

- Het Daikin-systeem moet altijd actief zijn als het Biddle luchtgordijn actief is.

- Op het Daikin-systeem moet een besturing zijn aangesloten. Dit kan ook een Daikin-bedieningspaneel zijn dat aangesloten is op het Biddle luchtgordijn.



Waarschuwing:

Toestellen van type CA₂ V mogen alleen aangesloten worden op een Daikin VRV-systeem.

Toestellen van type CA₂ Q mogen alleen aangesloten worden op een Daikin ERQ-systeem.

Deze toestellen zijn onderling niet uitwisselbaar.

2.6.2 Aansluiting besturing

Alle modellen

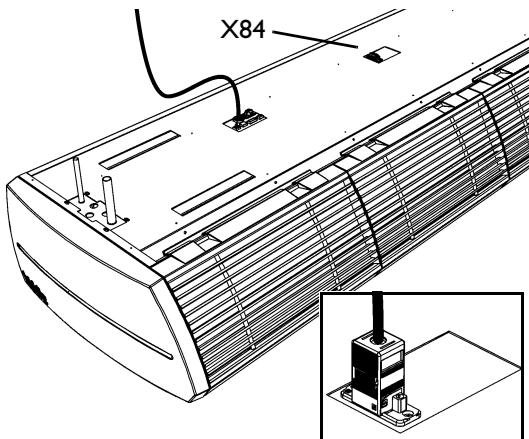


Let op:

Gebruik kabel met een doorsnede van minimaal 0.75 mm².

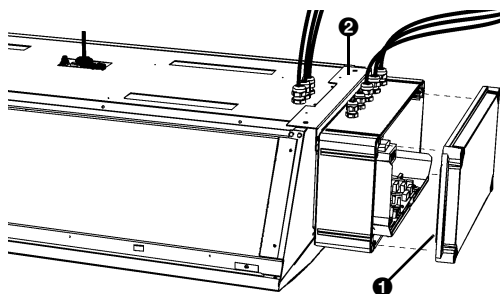
Modellen met uitblaasbreedte 150, 200 of 250

1. Sluit de besturing van het Daikin-systeem aan op aansluiting X84 op de bovenzijde van het luchtgordijn:
 - Sluit de besturingskabel van de buitenunit aan op F1/F2.
 - **Indien toegepast op uw toestel:** Sluit het Daikin-bedieningspaneel aan op P1/P2.
2. Breng de kabelbehuizing (meegeleverd) aan op de aansluiting.



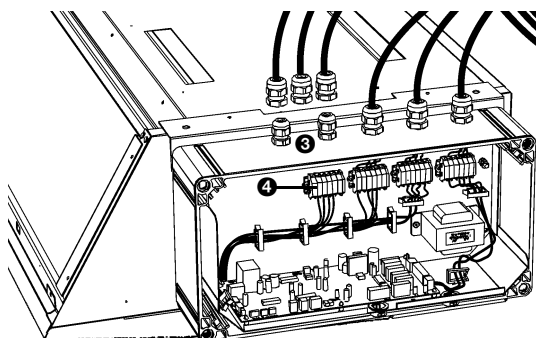
Modellen met uitblaasbreedte 100

1. Verwijder het deksel ❶ van de box aan de zijkant van het toestel.
2. **Optioneel:** Neem de box van het toestel af:
 - Verwijder de beugel ❷ van het toestel en de box.
 - Monteer de box aan de muur op een plaats naar keuze.

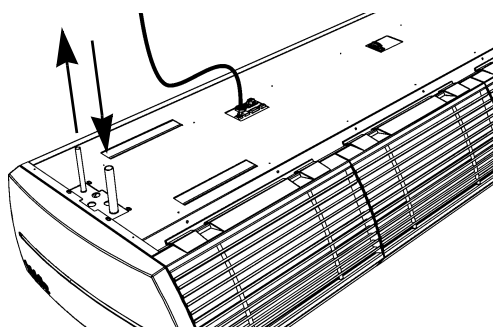


Let op:

Neem **niet** de bekabeling tussen de box en het toestel los.



3. Leid de besturingskabel(s) in de box, door de vrije wartel(s) ③.
4. Sluit de besturing van het systeem aan op het klemmenblok ④:
 - Sluit de besturingskabel van de buitenunit aan op F1/F2.
 - **Indien toegepast op uw toestel:** Sluit het Daikin-bedieningspaneel aan op P1/P2.
5. Draai de wartel(s) aan.
6. Plaats het deksel ① terug op de box.



2.6.3 Aansluiting koelmedium

- Breng de leidingen aan volgens de Installatiehandleiding van de buitenunit van Daikin.
- Sluit de leidingen aan op de uitstekende pijpen op de bovenzijde van het toestel door middel van soldeerverbindingen.

2.6.4 Instellingen op het Daikin-bedieningspaneel

Op het Daikin-bedieningspaneel kunt u lokale instellingen doen zoals beschreven in de betreffende Installatiehandleiding.

De in deze handleiding beschreven toestellen hebben enige extra instelmogelijkheden:.

MODUS-NUMMER	EERSTE CODE-NUMMER	BESCHRIJVING VAN DE INSTELLING	TWEDE CODENUMMER			
			01	02	03	04
(22)	3	Werking van luchtgordijn bij niet-verwarmen	onverwarmd (standaard instelling)	onverwarmd	staat stil (mits 23-8 is ingesteld op 01)	--
(23)	8	Werking van luchtgordijn in ontdooi-modus	staat stil	onverwarmd (standaard instelling)	onverwarmd	--

2.7 Het toestel aansluiten op de netvoeding

2.7.1 Alle modellen



Waarschuwing:

Schakel het toestel niet in de voeding. Gebruik het bedieningspaneel.



Waarschuwing:

Elk toestel moet afzonderlijk afgezekerd zijn volgens tabel 2-2.

Tabel 2-2 Zekeringswaarden

MAXIMUM AMPERAGE OP TYPEPLAATJE L1, L2 OF L3	MAXIMALE AFZEKERINGS-WAARDE A
<= 10A	16A
<= 15A	20A
<= 20A	25A
<= 25A	35A
<= 35A	50A
<= 50A	63A
<= 65A	80A
<= 80A	100A
<= 102A	125A



Opmerking:

Alleen indien de totale stroomopname van meerdere toestellen kleiner is dan 10A mogen zij gezamenlijk afgezekerd worden.

2.7.2 Modellen met waterverwarming (CA₂ W) en modellen voor aansluiting op een Daikin-systeem (CA₂ V en CA₂ Q)

- Zorg ervoor dat er een stopcontact (geaard) op niet meer dan 1,5 m vanaf de linkerzijde van het toestel beschikbaar is.



Waarschuwing:

Het toestel moet geaard zijn.

**Waarschuwing:**

Het stopcontact moet toegankelijk blijven na installatie van het toestel om het toestel spanningsloos te kunnen schakelen bij onderhoud.

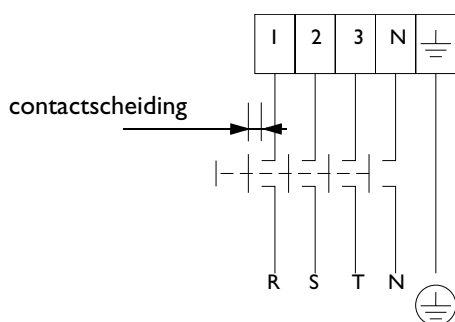
2.7.3 Modellen met elektrische verwarming aansluiten (CA E)

**Gevaar:**

Voer het aansluiten alleen uit als u gekwalificeerd bent om met krachtstroom te werken.

Bijzonderheden

- Het toestel wordt op de netvoeding aangesloten met een 5-aderige kabel (niet meegeleverd). De gegevens met betrekking tot de maximale belasting zijn aangegeven op het typeplaatje (zie paragraaf 1.4.4).
- Tussen het toestel en de netvoeding moet een werkschakelaar (niet meegeleverd) worden aangebracht. Deze schakelaar moet:
 - alpolig zijn;
 - een contactscheiding hebben van tenminste 3 mm;
 - maximaal 4 m van de linkerkant van het toestel geplaatst worden.

**Waarschuwing:**

Het toestel mag niet in de voeding geschakeld worden: gebruik hiervoor het bedieningspaneel.

**Waarschuwing:**

Het toestel moet geaard zijn.

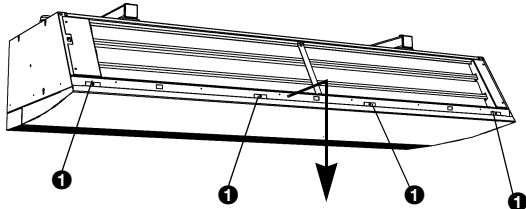
**Waarschuwing:**

Het toestel moet aangesloten worden volgens de plaatselijk geldende eisen.

Het toestel aansluiten



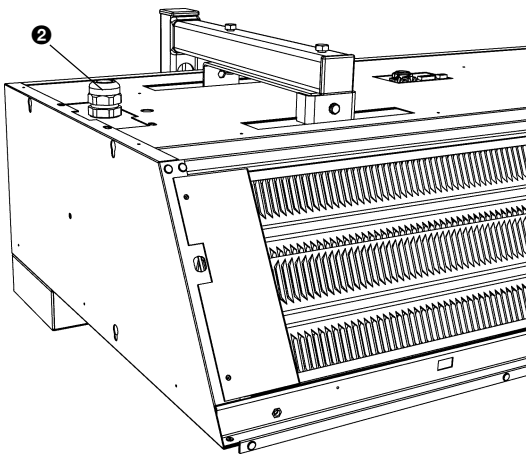
Waarschuwing:
Verzekert u ervan dat de netvoedingsgroep waaraan u werkt, uitgeschakeld is.



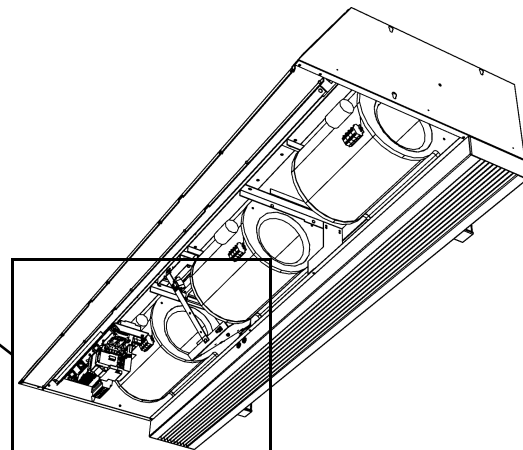
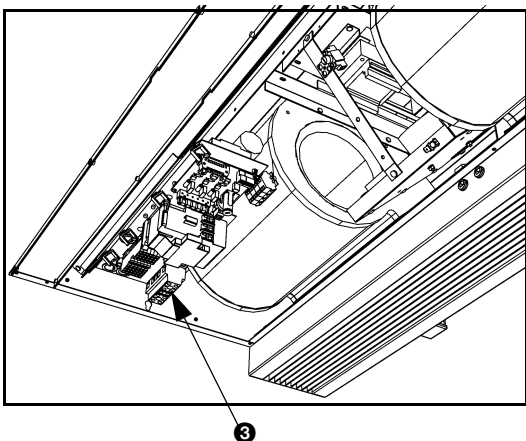
1. Breng de werkschakelaar aan en sluit deze aan op de netvoeding.
2. Verwijder het inspectiepaneel:
 - Verwijder de schroeven ①.
 - Trek het paneel iets naar voren, en neem het weg.



Let op:
 Het paneel komt geheel los zodra u het naar voren trekt: zorg ervoor dat het niet valt.



3. Breng indien nodig de wartel ② aan op het toestel.
4. Voer de voedingskabel door de wartel.
5. Sluit de kabel aan op de voedingsklem ③ in het toestel, volgens het bedradingschema.



Opmerking:
 De uitvoering in uw toestel kan afwijken van de afbeelding.

- Plaats het inspectiepaneel terug en schroef het vast.

**Waarschuwing:**

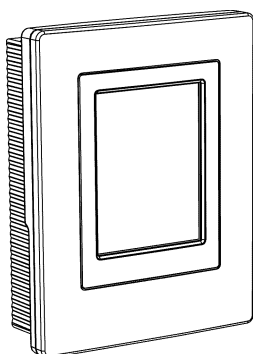
Bevestig het inspectiepaneel altijd met flensbouten met kartelrand: deze zijn nodig voor de aarding.

- Sluit de voedingskabel aan op de werkschakelaar.

**Let op:**

Schakel de netvoeding nog niet in.

2.8 De bediening en externe regelingen installeren



2.8.1 Bijzonderheden over het bedieningspaneel

Plaatsing

- U kunt het bedieningspaneel bevestigen aan de muur of op een standaard elektriciteitsdoos.

Bekabeling

**Opmerking:**

Neem het volgende in acht, anders kunnen er storingen optreden:

- De besturingskabel tussen het bedieningspaneel en het (eerste) aangesloten toestel mag niet meer dan 50 m lang zijn.
- Houd de besturingskabels verwijderd van elektromagnetische velden en storingsbronnen, bijvoorbeeld hoogspanningskabels en TL-starters.
- Leg de besturingskabels gestrekt of rol ze bifilair op.
- Verwijder de afsluitplug niet, tenzij anders aangegeven.

**Opmerking:**

Gebruik uitsluitend besturingskabels van Biddle. Standaard modulaire telefoonkabel is *niet* geschikt.

Meerdere toestellen met één bedieningspaneel

- Op één bedieningspaneel kunnen maximaal 10 toestellen aangesloten worden. De toestellen worden daarbij doorverbonden.

biddle Biddle bv Markovlei 4 NL-9288 HA Kootstertille CE	Type	CA M-150-W-F		
	Code	1213	U 230 V 1N~50 Hz	
	N	9426/1-1 00-01	I _{max} L1	2.4 A
			I _{max} L2	-
	M	60 kg	I _{max} L3	-
	Medium	LPHW	P _{motor}	0.56 kW
	P _{max} 1400 kPa	P _{heating}	-	

- De totale lengte van de besturingskabels mag niet meer zijn dan 100 m.
- Alleen toestellen met hetzelfde tweede getal in de toestelcode (zie “code” op het typeplaatje, paragraaf 1.4.4) kunnen gecombineerd worden toegepast met één bedieningspaneel.

2.8.2 Bijzonderheden over externe regelingen

Ingang op het bedieningspaneel (X426)

Het bedieningspaneel heeft één aansluiting voor een ingangssignaal. Deze kan worden gebruikt voor een extern aan/uit-signaal of voor een extra temperatuursensor.

Ingang op het toestel II-II

Het toestel heeft één aansluiting voor een ingangssignaal. Hierop kan bijvoorbeeld een tijdschakelklok, een deurschakelaar, ruimtethermostaat of een signaal van een gebouwbeheersysteem worden aangesloten.



Let op:

Beide ingangen zijn geschikt voor regelingen met potentiaalvrije contacten, en mogen niet worden belast.



Let op:

De ingangen van meerdere toestellen mogen *niet* met elkaar verbonden worden.



Waarschuwing:

Bij toestellen aangesloten op een Daikin-systeem (CA₂ V en CA₂ Q) is het *niet* toegestaan om de toestellen frequent in- en uit te schakelen via de ingangen. Dit kan schade aan het toestel of aan het Daikin-systeem veroorzaken. Bij functie 60. Functie van ingang zijn derhalve de instellingen Unit on/off locally, Switch all units on/off niet toegestaan. Bij de instelling Quick speed up mag functie 54. Sterkte bij gesloten deur niet op nul ingesteld zijn.



Opmerking:

Bij de instelling Alle toestellen uit én bij de NC-instellingen (Normally closed) van functie 61a/b. Functie van uitgang 1/2 moet bij alle volgende aangesloten toestellen een brug op de ingang gemaakt worden.

Uitgangen op het toestel O1-O1 en O2-O2

Het toestel heeft een aansluiting voor twee uitgangssignalen: deze kunnen gebruikt worden voor bijvoorbeeld de aansturing van de centrale verwarmings- of koelingsinstallatie of statusmeldingen aan een gebouwbeheerssysteem.



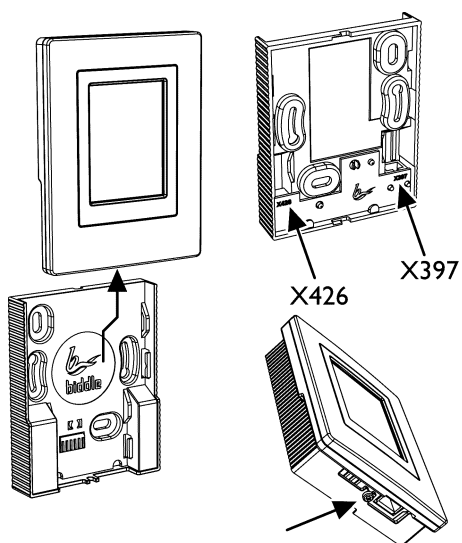
Let op:

De uitgangen zijn potentiaalvrije contacten (relais). Ze mogen worden belast met maximaal 24 V en 1 A.

Mogelijkheden en werking



De mogelijkheden en de werking zijn afhankelijk van de ingang of uitgang, en van de instellingen op het bedieningspaneel. Deze zijn nader beschreven in het hoofdstuk [Bediening](#).



2.8.3 Het bedieningspaneel bevestigen en aansluiten

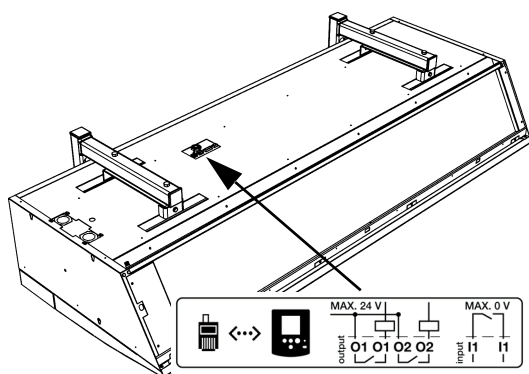


1. Leg de besturingskabel aan.
2. Indien de ingang voor externe regeling op het bedieningspaneel wordt toegepast: leg de benodigde bekabeling aan. De aderdooersnede van de kabel mag niet groter zijn dan 0,75 mm.
3. Schuif het bedieningspaneel uit de wandhouder.
4. Sluit de besturingskabel aan op aansluiting X397 en (indien toegepast) de kabel voor de externe regeling aan op aansluiting X426 van de wandhouder.
5. Schroef de wandhouder op de elektriciteitsdoos of tegen de muur.
6. Plaats het bedieningspaneel terug in de wandhouder
7. Optioneel: borg het bedieningspaneel met de schroef aan de onderzijde.

2.8.4 De bediening aansluiten op het toestel

De aansluitingen voor de bediening  en  bevinden zich op de connectorplaat op de bovenzijde van het toestel. Beide aansluitingen zijn gelijkwaardig. In één van beide aansluitingen bevindt zich een afsluitplug.

1. Sluit de besturingskabel aan op de vrije aansluiting  of .





Opmerking:





Verwijder de afsluitplug in de andere aansluiting niet, anders kunnen er storingen optreden.



Opmerking:

Laat ca. 30 cm vrije kabellengte over: deze is nodig om de elektronica uit te kunnen nemen bij service aan het toestel.

Meerdere toestellen met één bedieningspaneel

1. Verwijder bij elk door te verbinden toestel de afsluitplug in aansluiting  of .
2. Verbind de toestellen door: sluit de besturingskabels aan op  en .



Opmerking:


Verwijder de afsluitplug niet bij het laatste toestel, anders kunnen er storingen optreden.

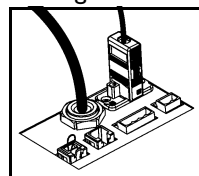
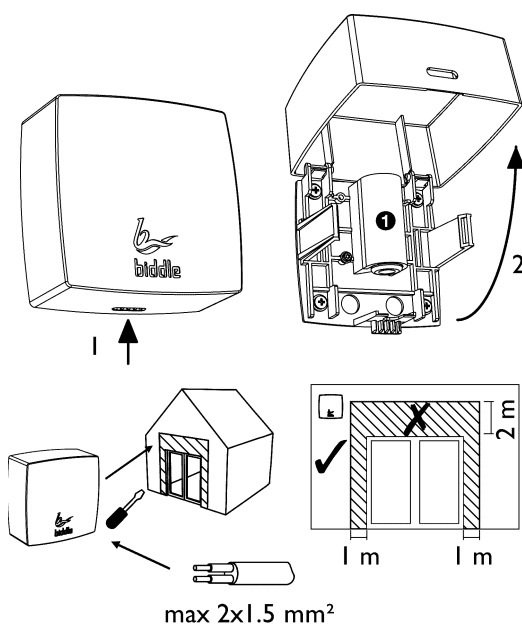
2.8.5 De buitensensor installeren



Let op:

De automatische regeling werkt minder goed zonder buitensensor.

1. Monteer de buitensensor aan de gevel:
 - tenminste 1 meter naast de deuropening of tenminste 2 meter boven de deuropening
 - uit de zon en afgeschermd van regen
2. Breng een kabel (niet meegeleverd) aan tussen buitensensor  en toestel.
3. Sluit de sensor aan op aansluiting X82 op de bovenzijde van het luchtgordijn.
4. Breng de kabelbehuizing (meegeleverd) aan op de aansluiting.

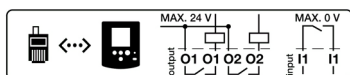


**Opmerking:**

Laat ca. 30 cm vrije kabellengte over: deze is nodig om de elektronica uit te kunnen nemen bij service aan het toestel.

2.8.6 Externe regelingen aansluiten op het toestel (optioneel)

De aansluitingen bevinden zich op de connectorplaat in de bovenzijde van het toestel. De bijbehorende connectors bevinden zich in de aansluitingen.



- Sluit de kabel voor de uitgangssignalen aan op aansluiting O1-O1 of O2-O2.
- Sluit de kabel voor het ingangssignaal aan op aansluiting I1-I1.

**Opmerking:**

Laat ca. 30 cm vrije kabellengte over: deze is nodig om de elektronica uit te kunnen nemen bij service aan het toestel.

2.9 Het toestel afwerken

2.9.1 Vrijhangende modellen afwerken

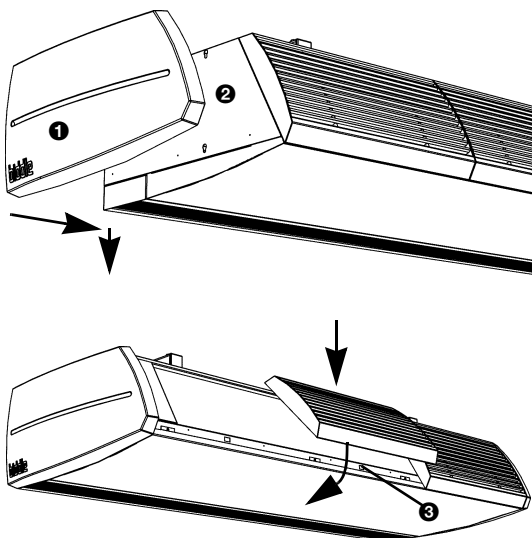
De zijkappen plaatsen

1. Plaats de zijkappen op de zijkanten van het toestel:
 - Haak de zijkappen ❶ in de sleutelgaten in zijkant ❷.
 - Duw de kappen naar beneden zodat ze vastklikken.

Als u twee of meer toestellen aansluitend naast elkaar installeert, plaats dan de zijkappen op de vrije uiteinden.

De aanzuigkappen plaatsen

2. Plaats de aanzuigkappen op het toestel:
 - Haak de kappen aan de bovenzijde van het toestel.
 - Aan de achterzijde van de kap bevindt zich een nok. Plaats de kap met deze nok in het rechthoekige gat ❸.



2.9.2 Inbouwmodellen afwerken

Algemeen



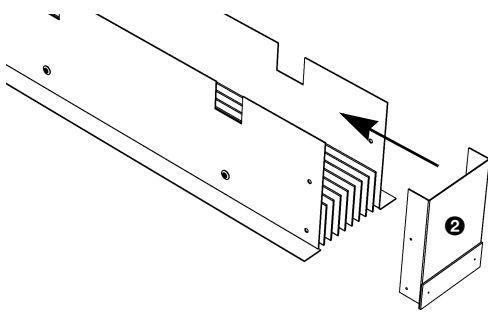
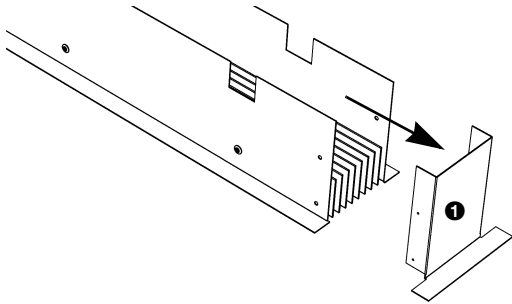
Opmerking:

Zorg ervoor dat het toestel - bijvoorbeeld via een inspectieluik - bereikbaar blijft voor onderhoud en reparatie.

De uitblaaskoker aanpassen

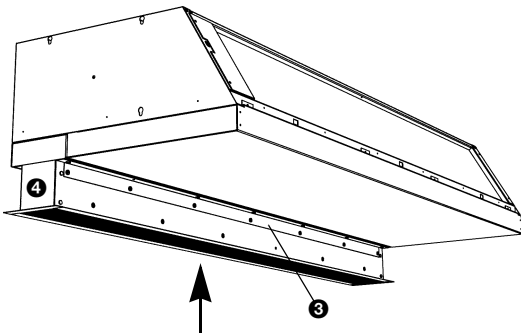
Indien u twee of meerdere toestellen aansluitend naast elkaar installeert, moet u de uitblaaskoker aanpassen, zodat de afwerkranden elkaar niet in de weg zitten.

1. Verwijder het eindstuk met afwerkrand ❶.
2. Monteer het eindstuk zonder afwerkrand ❷.

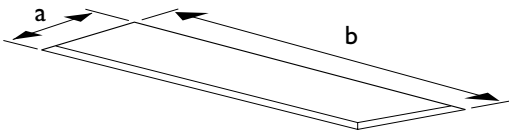


De uitblaaskoker monteren

3. Maak een gat in het plafond voor de uitblaas (voor de maten, zie tabel 2-3).
4. Bevestig de twee hoekprofielen ❸ met plaatschroeven aan het toestel, langs de randen van de uitblaasopening.
5. Schuif de uitblaaskoker ❹ in de uitblaasopening van het toestel tot de gewenste hoogte.
6. Bevestig de uitblaaskoker met plaatschroeven aan de hoekprofielen ❸.



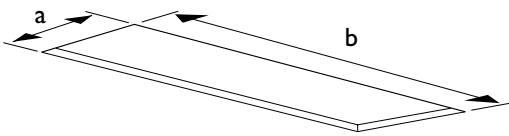
Tabel 2-3 Maten gat voor uitblaassectie

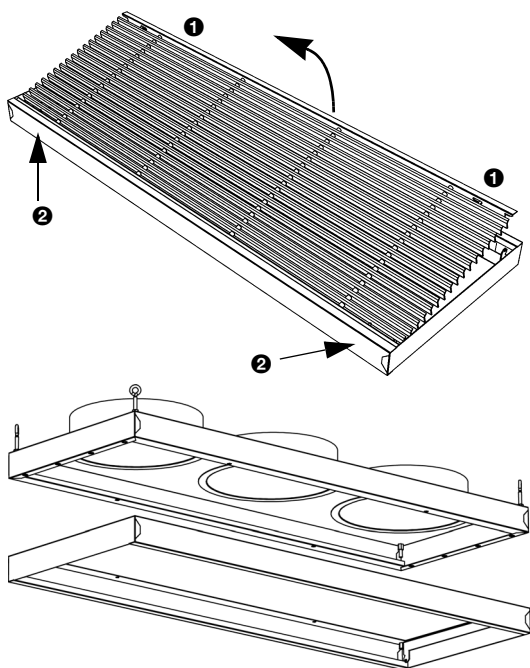
	MAAT	TYPE	AFMETING
	a	CA ₂ S-R	102 mm
		CA ₂ M-R	102 mm
		CA ₂ L-R	133,5 mm
		CA ₂ XL-R	133,5 mm
	b	CA ₂ 100-R	1008 mm
		CA ₂ 150-R	1508 mm
		CA ₂ 200-R	2008 mm
		CA ₂ 250-R	2508 mm

Het roosterplenum van de aanzuigsectie monteren

- Maak een gat in het verlaagd plafond voor de aanzuigsectie (zie tabel 2-4).

Tabel 2-4 Maten gat voor de aanzuigsectie

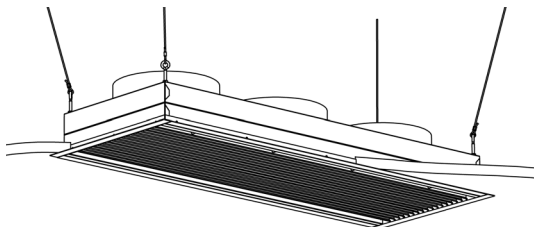
	MAAT	TYPE	AFMETING
	a	CA ₂ S-R	268 mm
		CA ₂ M-R	268 mm
		CA ₂ L-R	368 mm
		CA ₂ XL-R	368 mm
	b	CA ₂ 100-R	1008 mm
		CA ₂ 150-R	1508 mm
		CA ₂ 200-R	2008 mm
		CA ₂ 250-R	2508 mm



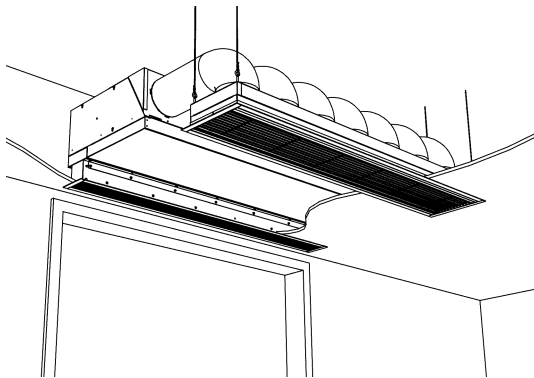
- Neem het aanzuigrooster uit het kader:
 - Druk de twee pennen ❶ in het rooster naar elkaar toe, en kantel het rooster naar buiten.
 - Druk de twee pennen bij ❷ naar elkaar toe, en neem het rooster uit.

- Monteer het roosterplenum aan het kader van het aanzuigrooster.

- Plaats het rooster terug in het kader.



11. Bevestig de strips voor de randafwerking aan het kader.
12. Hang de aanzuigsectie op. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroefbogen of vier draadstangen M6.



Het toestelplenum en het roosterplenum verbinden

13. Verbind het toestelplenum met het roosterplenum door middel van flexibele kanalen. Gebruik slangklemmen om de kanalen te bevestigen.

Tabel 2-5 Kanaaldiameter van plenum

TYPE	KANAALDIAMETER
CA ₂ S-R	160 mm
CA ₂ M-R	160 mm
CA ₂ L-R	250 mm
CA ₂ XL-R	250 mm

2.9.3 Cassettemodellen afwerken

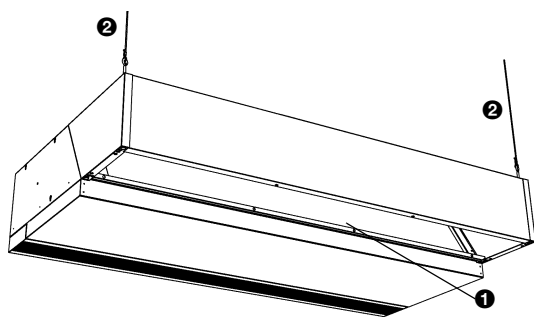


Opmerking:

Bij toestellen type CA₂ 200 en CA₂ 250 zijn de onderdelen van de aanzuigsectie tweedelig uitgevoerd.

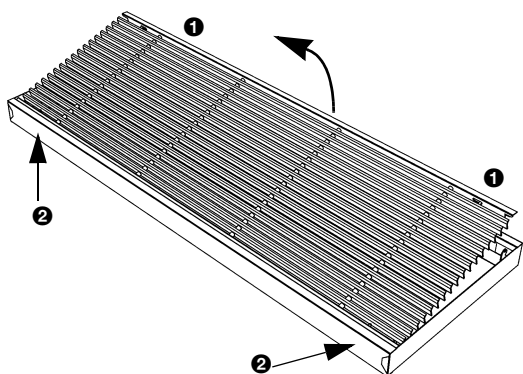
De aanzuigkast monteren

1. Monteer de aanzuigkast op het toestel:
 - Haak de aanzuigkast aan de bovenzijde van het toestel.
 - Schroef flens ❶ van de aanzuigkast vast aan het toestel.
2. Bevestig de hoekpunten ❷ van de aanzuigkast aan het plafond. Gebruik hiervoor de meegeleverde schroefbogen of twee draadstangen M6.



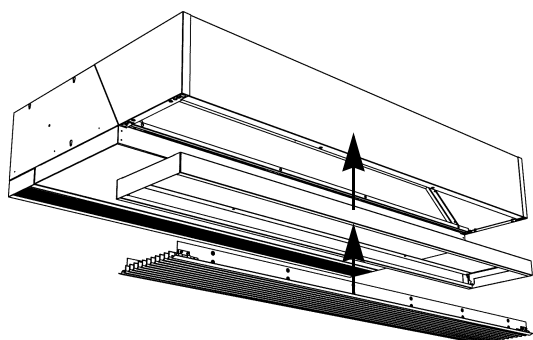
Waarschuwing:

Als u de aanzuigkast niet aan het plafond bevestigt, kan het toestel kantelen en uit de ophangbeugels vallen.

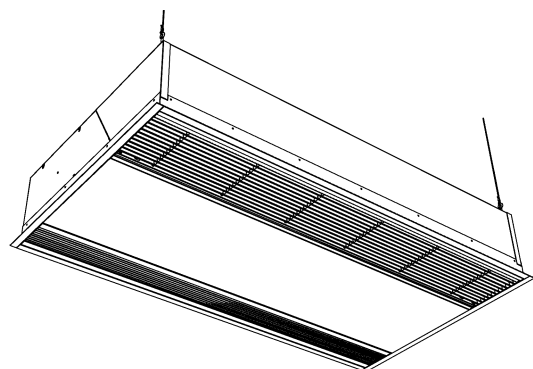


Het aanzuigrooster monteren

3. Neem het aanzuigrooster uit het kader:
 - Druk de twee pennen ❶ in het rooster naar elkaar toe, en kantel het rooster naar buiten.
 - Druk de twee pennen bij ❷ naar elkaar toe, en neem het rooster uit.



4. Schroef het kader tegen de aanzuigkast.
5. Plaats het rooster terug in het kader.



Afwerking

6. Bevestig de strips voor de randafwerking rondom het toestel.
7. Maak een gat in het verlaagd plafond op maat, volgens tabel 2-6.

Tabel 2-6 Maten gat voor toestel

	MAAT	TYPE	AFMETING
	a	CA ₂ S-C	829 mm
		CA ₂ M-C	829 mm
		CA ₂ L-C	1113 mm
		CA ₂ XL-C	1113 mm
	b	CA ₂ 100-C	1008 mm
		CA ₂ 150-C	1508 mm
		CA ₂ 200-C	2008 mm
		CA ₂ 250-C	2508 mm

2.10 Inschakelen en werking controleren

Bij modellen aangesloten op een Daikin-systeem CA₂ V en CA₂ Q:

- Schakel de binnenunits en buitenunit van Daikin in.

Bij alle modellen

1. Controleer de volgende aansluitingen:
 - voeding;
 - besturingskabel(s) tussen bedieningspaneel en toestel(len);
 - bij CA₂ V en CA₂ Q: besturingskabels tussen toestel(len) en Daikin-componenten
 - externe regelcomponenten (indien toegepast).

2. Schakel de netvoeding in en/of steek de stekker in het stopcontact bij alle aangesloten toestellen.

Als u de netvoeding voor het eerst inschakelt, zoekt het bedieningspaneel naar aangesloten toestellen en geeft het vervolgens kortstondig het aantal aangesloten toestellen weer

3. Bij het eerste inschakelen wordt de installatiegids gestart. Doorloop deze om de meest noodzakelijke instellingen te maken.

Als de installatiegids niet getoond wordt kunt u deze starten via [menu>onderhoud>installatie](#).

Als het bedieningspaneel niet werkt, of als het display een foutmelding weergeeft, raadpleeg dan hoofdstuk [Storingen](#).

Bij modellen met waterverwarming of aangesloten op een Daikin-systeem

4. Controleer of de warmtewisselaar correct is aangesloten:
5. Verzeker u ervan dat de CV-installatie of het Daikin-systeem ingeschakeld is.
6. Verzeker u ervan, dat de verwarming is ingeschakeld op het bedieningspaneel.
7. Voel of de uitgeblazen luchtstraal warm wordt. Dit kan enige tijd duren.
8. Ontlucht indien nodig de warmtewisselaar.

Bij modellen met elektrische verwarming

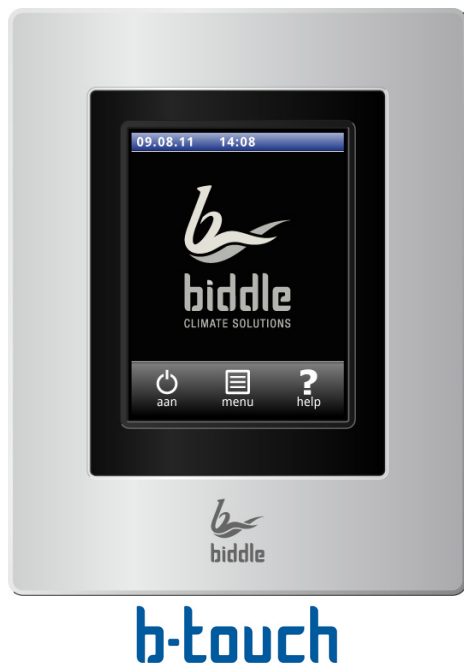
9. Verzeker u ervan, dat de verwarming is ingeschakeld op het bedieningspaneel.
10. Voel of de uitgeblazen luchtstraal warm wordt.

Bij modellen zonder verwarming

11. Voel of het toestel lucht uitblaast.

3. . Bediening

3.1 Inleiding



In dit hoofdstuk worden de functies van het b-touch bedieningspaneel beschreven, die nodig zijn voor het gebruik van het comfort-luchtgordijn.

Het b-touch bedieningspaneel is voorzien van een aanraak-scherm (touch screen) waarmee alle functies bediend kunnen worden:

- het luchtgordijn in- en uitschakelen;
- de stand van het luchtgordijn regelen;
- de verwarming in- en uitschakelen;
- instellingen doen om de werking van het luchtgordijn aan uw situatie aan te passen.

Meerdere toestellen met één bedieningspaneel

Als er meerdere toestellen op het b-touch bedieningspaneel zijn aangesloten, zijn de instellingen op het paneel voor alle toestellen gelijk.

Instellingen

✓ Selecteer ✓ om instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige scherm.

✗ Selecteer ✗ om terug te keren naar het vorige scherm *zonder* wijzigingen op te slaan.

Helpfunctie

? U kunt op elk moment extra informatie krijgen over het punt in de bediening waar u bent door [Help](#) aan te raken.

3.2 In- en uitschakelen

3.2.1 Het luchtgordijn in- en uitschakelen

U kunt het luchtgordijn handmatig in- en uitschakelen. Onafhankelijk hiervan kan het toestel door externe regelingen gestuurd worden (zie functie [53. Ingang bedieningspaneel](#) en [60. Functie van ingang](#)).

- Raak [aan/uit](#) aan om het luchtgordijn in- of uit te schakelen.


Als het toestel ingeschakeld is, zal het scherm na enige tijd donkerder worden om energie te besparen. Bij aanraken van het scherm licht het scherm weer op. Dit kan niet uitgeschakeld worden.

Als het toestel uitgeschakeld is, wordt het scherm na enige tijd zwart. Raak het scherm aan om het te activeren.

3.3 Het Home-scherm



In het Home-scherm kunnen de stand van het luchtgordijn en de ruimtetemperatuur geregeld worden.

Raak de gedeeltes van het luchtgordijn-symbool aan om de handmatige of automatische mode, de sterkte van het luchtgordijn  of de ruimtetemperatuur <<temp>> aan te passen.

Raak de gestileerde luchtstroom aan om beknopte informatie over de werking van het toestel te krijgen.

Raak [Menu](#) aan om in het Hoofdmenu te komen.

3.4 De CHIPS-regeling

CHIPS

Het luchtgordijn werkt standaard met de volledig automatische regeling. Afhankelijk van de gemaakte instellingen kan het luchtgordijn ook handmatig geregeld worden.

In de automatische stand werkt het toestel volgens de CHIPS-regeling. Deze regeling past de sterkte en warmte van het luchtgordijn aan aan wisselende weersomstandigheden. Hierdoor wordt een energiebesparing bereikt en wordt het comfort verhoogd omdat in elke omstandigheid de optimale stand

wordt gekozen. CHIPS staat voor “*Corrective Heat and Impulse Prediction System*”.

Het luchtgordijn werkt op basis van de buitentemperatuur en de ruimtetemperatuur nabij het luchtgordijn.

3.4.1 Automatisch of handmatig regelen

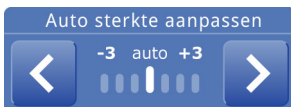
Het luchtgordijn heeft een automatische en een handmatige stand. U kunt deze selecteren door het bovenste deel van het luchtgordijn-symbool aan te raken.

Als het toestel ingeschakeld wordt, staat het altijd in de automatische stand. Wilt u het toestel alleen in de handmatige stand gebruiken, schakel dan de automatische stand uit via [Menu>Instellingen>1. Standen kiezen](#).

3.4.2 De sterkte van het luchtgordijn regelen

Aanpassen van de automatische sterkteregeling

In de automatische stand worden de sterkte en de temperatuur van de luchtstroom automatisch geregeld. Mogelijk wilt u vanwege de weersomstandigheden de automatische instelling aanpassen. Indien u een koude tocht langs de vloer voelt, kunt u de automatische sterkte verhogen.



Opmerking:

Het aanpassen van de automatische sterkte vertaalt zich niet altijd direct in een andere ventilatorstand.

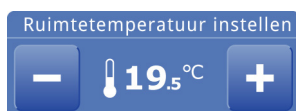
Handmatige instelling van de sterkte

Met de handmatige instelling kunt u uit 6 sterkten kiezen. Voor maximale klimaatscheiding met minimaal energieverbruik raadt Biddle aan de laagste sterkte te kiezen waarbij geen tocht ontstaat. Mogelijk moet deze instelling in de loop van de dag gewijzigd worden.




3.4.3 Aanbevolen instelling van het luchtgordijn

Om met een zo gering mogelijk energieverbruik een zo groot mogelijk scheidings-effect en een zo hoog mogelijk comfort te verkrijgen, adviseert Biddle om de volledig automatische CHIPS-regeling te gebruiken.



3.5 Storingen




De aanduiding  geeft aan dat er een storing is. Daarnaast wordt de storingsmelding weergegeven.

- Raak deze melding aan voor een verdere uitleg van de storing en instructies hoe te handelen.




Waarschuwing:

Sommige storingen kunnen schade of gevaar voor personen opleveren als ze worden genegeerd. Indien  wordt weergegeven, volg de instructies hoe te handelen op het bedieningspaneel.

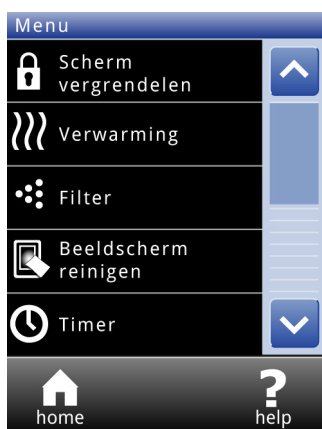


Opmerking:

De aanduiding  en de storingsmelding blijven aanwezig zolang de storing niet is verholpen.

Als er een storing vanzelf is opgelost, wordt een melding weergegeven. Raak deze melding aan om de [Foutengeschiedenis](#) weer te geven en de laatste vijf storingen en hun tijdstippen uitlezen. Via [Menu>Onderhoud>Foutengeschiedenis](#) kunt u deze lijst ook uitlezen.

3.6 Hoofdmenu




Raak [Menu](#) aan om in het hoofdmenu te komen. Hier kunt u direct een aantal veel voorkomende handelingen verrichten en in submenu's instellingen doen om de werking van het luchtgordijn aan uw specifieke situatie aan te passen.

Raak [Home](#) aan om weer terug te keren naar het Home-scherm.

Met  en  kunt u door de lijst heen lopen.

Als het bedieningspaneel enige tijd niet bediend wordt, keert het automatisch terug naar het Home-scherm *zonder* de wijzigingen op te slaan.

Schermbescherming

Selecteer [Schermbescherming](#) om ongevoegde toegang te voorkomen. Het -symbool verschijnt in het scherm

Ontgrendelen

Raak het scherm 5 seconden aan om te ontgrendelen.

Verwarming in- of uitschakelen



De verwarming van het luchtgordijn kan handmatig aan- en uitgezet worden. Dit kan van pas komen in de zomer, wanneer verwarming overbodig is.

Wanneer u de verwarming uitzet, wordt de regeling van de ruimtetemperatuur uitgeschakeld.

Deze functie kan uitgeschakeld zijn door instelling **89** in het configuratie menu.

- Selecteer [Verwarming](#) om de verwarming in- of uit te schakelen. Als de verwarming is uitgeschakeld, is de luchtstraal blauw gekleurd.

De verwarming kan ook uitgeschakeld zijn door een extern signaal op de ingang van het toestel, zie [menu>Configuratie>60. Functie van ingang](#), instelling [Verwarming uit](#).

Filter

Vervuilde filters maken het luchtgordijn minder effectief. Daarom is het noodzakelijk de filters regelmatig te reinigen of te vervangen. De levensduur van het filter is berekend op het gebruik van het luchtgordijn. U kunt deze aanpassen door de maximale levensduur van het filter in te stellen.

Als de maximale levensduur verstreken is, verschijnt er een melding in het [Home-scherm](#).

U kunt het filter reinigen met bijvoorbeeld een stofzuiger, zie het hoofdstuk [Onderhoud](#). Na enkele keren reinigen dient het filter echter te worden vervangen. Nieuwe filters zijn verkrijgbaar bij Biddle.

Bij toepassing van lange-standtijdfilters:

De standtijd van het filter moet ingesteld worden op de maximale waarde.

Schermschoonmaken

Door het gebruik van het aanraakscherm kunnen er vlekken of vingerafdrukken achterblijven. Het beeldscherm kan worden gereinigd met een zachte, vochtige doek.

Timer

Het b-touch bedieningspaneel is voorzien van een weektimer. U kunt voor elke dag van de week twee start- en stoptijden instellen. Het toestel staat aan tussen de starttijd en de stoptijd. De tweede start- en stoptijd zijn optioneel.

Als de knop **aan/uit** in het scherm staat kunt u het toestel ook handmatig aan- of uitzetten. Bij het eerstvolgende schakelmoment volgt het toestel dan weer de timer.

Als de timer is ingeschakeld, staat het \odot -symbool in de blauwe balk in het Home-scherm.

3.7 Voorkeuren

In het menu **Voorkeuren** maakt u instellingen voor het gebruik van het bedieningspaneel.

Taal instellen

In het bedieningspaneel kunt u een taal kiezen. Kies de gewenste taal uit de lijst.

Datum en tijd instellen

De datum en tijd zijn nodig voor de timerfunctie en om het gebruik bij te houden.

De automatische zomertijdfunctie verzet de klok naar zomer- of wintertijd volgens de geldende Europese regels. Als u hier geen gebruik van maakt, kunt u de zomertijd handmatig inschakelen. De klok wordt dan één uur vooruit gezet.

Helderheid scherm

Stel de helderheid van het beeldscherm in naar uw persoonlijke voorkeur of naar de omstandigheden.

3.8 Instellingen

In het menu **Instellingen** kunt u instellingen doen die het dagelijkse gebruik van het toestel beïnvloeden.

1. Standen kiezen

Het bedieningspaneel biedt diverse standen aan. Met de functie **Standen kiezen** kunt u kiezen welk van deze standen gekozen kan worden op het HOME-scherm.

5. Ruimtetemperatuur

De standaard ruimtetemperatuur is altijd de temperatuurinstelling bij het opstarten van het toestel.

Deze kan handmatig worden overruled.

6. Minimum luchttemperatuur

Stel het minimale verschil in tussen de ruimtetemperatuur en de uitblaastemperatuur.

Dit verschil kan verhoogd worden voor meer comfort. Een kleiner verschil bespaart energie.

Het verschil is standaard 0°C.

9. Calibratie

Een ongunstige plaatsing van het bedieningspaneel of gebruik van de temperatuursensor in het luchtgordijn kan de oorzaak zijn dat de afgelezen temperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur.

Gebruik deze functie om de temperatuuraflezing af te stellen.

11. Standaardinstellingen

Herstelt de standaard fabrieksinstellingen. De instellingen gemaakt in het menu [Configuratie](#) blijven behouden.

3.9 Configuratie

In het menu Configuratie kunt u instellingen doen om de werking van het toestel aan te passen aan de ruimte en de installatie. Doorgaans hoeft u dit niveau alleen te gebruiken bij installatie, onderhoud en service.

50. Toegangsbeveiliging

De toegang tot het hele bedieningspaneel of tot alleen het menu kan beveiligd worden met een viercijferige pincode.

De standaard pincode is 0000.

51. Binnensensor

Zowel het toestel als het bedieningspaneel zijn voorzien van een sensor die de binnentemperatuur meet. Kies er één die het systeem gebruikt:

- Kies de sensor op het toestel voor de automatische regeling. Dit is de standaardwaarde.
- Kies de sensor op het bedieningspaneel indien u het luchtgordijn ook wilt gebruiken als verwarming voor de ruimte. In dit geval kan het comfort verminderen door tocht over de vloer.

52. Functie van aan/uit-knop

Het toestel kan handmatig in- en uitgeschakeld worden. Dit kan ook gebeuren via de interne timer of via een extern vrijgavesignaal op de ingang van het bedieningspaneel of van het toestel. In dit geval kunt u het handmatig in- en uitschakelen uitzetten. De [aan/uit-knop](#) wordt dan niet getoond in het [Home-scherm](#).

53. Ingang bedieningspaneel

Het bedieningspaneel heeft één aansluiting voor een ingangssignaal. Deze kan worden gebruikt voor een extern aan/uit-signaal of voor een extra temperatuursensor.

Bij gebruik van de timer is de aan/uit-functie van de ingang op het bedieningspaneel uitgeschakeld, ongeacht deze instelling.

Als een extra temperatuursensor wordt aangesloten, neemt deze de functie over van de sensor in het bedieningspaneel.

Zie ook paragraaf [2.8](#).

54. Sterkte bij gesloten deur

Stel in wat de minimale ventilatorsnelheid moet zijn wanneer contact wordt gemaakt met de ingang. Gebruik hierbij een deurschakelaar om de ventilatorsnelheid te verlagen zodra de deur gesloten wordt.

Dit heeft alleen effect indien functie [60. Functie van ingang](#) is ingesteld op [Snel optoeren](#) of [Langzaam optoeren](#)

55. Winterinstelling deur

Indien het verschil tussen de gewenste en werkelijke ruimtemtemperatuur groter is dan deze waarde, wordt contact gemaakt. Hiermee kan een automatische schuifdeur op half-open ingesteld worden.

Dit heeft alleen effect indien functie [61a/b. Functie van uitgang 1/2](#) ingesteld is op [Winterinstelling deur](#).

58. Maximale sterkte

Om het geluidniveau te beperken kan de maximale ventilatorsnelheid beperkt worden. Deze functie heeft alleen effect op de automatische stand.

Gebruik van deze functie kan het comfort verlagen.

60. Functie van ingang

Het toestel heeft één ingang die gebruikt kan worden om een functie door een extern accessoire te laten regelen, zoals een deurschakelaar, een thermostaat of een signaal van een gebouwbeheersysteem.

Indien u meerdere toestellen op één bedieningspaneel aangesloten hebt, kan slechts één ingang gebruikt worden. Het effect van de ingang is voor alle toestellen gelijk.

De functie **Toestel lokaal uit** werkt alleen op de toestellen waarvan de ingangen in gebruik zijn.

Bij gebruik van de timer is de functie **Alle toestellen aan/uit** van de ingang op het toestel uitgeschakeld, ongeacht deze instelling.

Bij de instelling **Alle toestellen uit** én bij de NC-instellingen (Normally closed) moet bij alle volgende aangesloten toestellen een brug op de ingang gemaakt worden.

Zie ook paragraaf 2.8.

61a/b. Functie van uitgang I/2

Het toestel heeft een aansluiting voor twee uitgangssignalen: deze kunnen gebruikt worden voor bijvoorbeeld de aansturing van de centrale verwarmings- of koelingsinstallatie of statusmeldingen aan een gebouwbeheerssysteem.

De uitgangen werken onafhankelijk van elkaar.

Meerdere toestellen met één bedieningspaneel

De uitgangen werken altijd *globaal*: de signalen zijn steeds gelijk bij alle op het bedieningspaneel aangesloten toestellen.

Zie ook paragraaf 2.8.

69. Temperatuurweergave

Standaard wordt de ruimtetemperatuur weergegeven. Met deze functie kunt u een andere temperatuur kiezen of de weergave ervan uitschakelen.

72. Foutweergave

Sommige foutwaarschuwingen kunnen veroorzaakt worden door externe factoren zoals de CV-installatie en hoeven niet per se invloed te hebben op de werking van het luchtgordijn.

Gebruik deze functie om deze waarschuwingen tegen te houden. Waarschuwingen aangaande veiligheid worden altijd weergegeven.

76. Afvalvertraging

Wanneer u een ingang gebruikt, kunt u het effect van een ingangssignaal enige tijd nadat het is geëindigd, laten voortduren ('afvalvertraging').

Deze instelling kunt u bijvoorbeeld gebruiken in combinatie met een deurschakelaar om het toestel enige tijd te laten draaien nadat de deur gesloten is.

77. Ventiel open

Wanneer het toestel uitgeschakeld wordt, gaat standaard het ventiel in het toestel dicht.

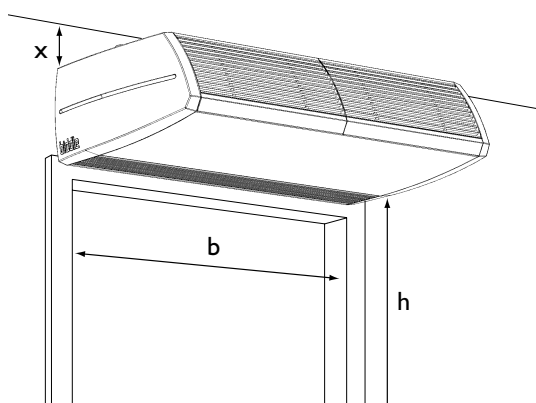
Kies **Ventiel open** en stel het openingspercentage van het ventiel zo in dat er altijd een stroom over de warmtewisselaar in het toestel blijft gaan.

80. Temperatuur ventilator uit

Wanneer het temperatuurverschil tussen buiten en binnen maar klein is, bestaat er minder behoefte aan klimaatscheiding. Om energie te besparen, kunnen de ventilatoren bij een klein temperatuurverschil uitgeschakeld worden.

Zet deze waarde op nul om de ventilatoren altijd aan te laten.

82. Installatiehoogte



Om de automatische regeling zo efficiënt en energiezuinig mogelijk te gebruiken, is het noodzakelijk de installatiehoogte van het luchtgordijn juist in te stellen.

Wanneer er voortdurend veel tocht door de deur ontstaat, kunt u de waarde vergroten om de sterkte van het luchtgordijn op te voeren.

De installatiehoogte is de afstand h tussen de vloer en de onderzijde van het uitblaasrooster.

84. Temperatuur verwarming uit

Als de buitentemperatuur boven dit punt komt, wordt de verwarming van het luchtgordijn uitgeschakeld.

Een hogere waarde geeft meer comfort, een lagere waarde bespaart energie.

88. Buitentemperatuur

De standaard buitentemperatuur wordt gebruikt indien een buitensensor niet op een toestel aangesloten is of niet herkend wordt.



Let op:

De automatische regeling werkt minder goed zonder buitensensor.

89. Optie verwarming uit

Gebruik deze functie om de mogelijkheid voor de gebruiker in of uit te schakelen om de verwarming handmatig aan of uit te zetten.

3.10 Onderhoud

Het menu [Onderhoud](#) geeft informatie over het gebruik van het toestel en biedt een aantal functies die nodig zijn bij het verhelpen van storingen.

Status

Geeft informatie over de werking van het toestel.

Huidige foutmeldingen

Geeft een overzicht van actuele fouten. De foutmeldingen kunnen hier ook gewist worden.

Foutengeschiedenis

Geeft een overzicht van de laatste vijf opgetreden fouten

Installatiegids

Hiermee wordt u door de meest noodzakelijke instellingen geleid.

Toestelcode

Voor het invoeren van de toestelcode na vervanging van de besturingsprint in een toestel.

Standaardinstellingen

Herstelt de standaard fabrieksinstellingen. De instellingen gemaakt in het configuratiemenu blijven behouden.

Fabrieksconfiguratie

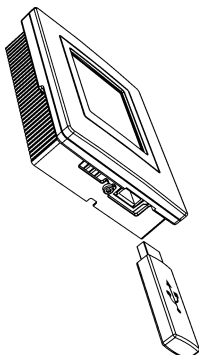
Herstelt de standaard fabrieksconfiguratie. Alle instellingen gaan hiermee verloren.

Reset bedieningspaneel

Het bedieningspaneel zoekt opnieuw verbinding met de aangesloten toestellen.

Gebruik deze functie bij het verhelpen van storingen en bij het aansluiten of loskoppelen van toestellen.

3.11 USB



Het bedieningspaneel is voorzien van een USB-aansluiting waarop alleen een USB-flashdrive aangesloten kan worden. Deze wordt gebruikt voor

- het updaten van de software
- het importeren en exporteren van instellingen
- het exporteren van gebruiksgegevens

Bij het aansluiten van een USB-flashdrive wordt dit menu automatisch geactiveerd. Bij verwijderen van de USB-flashdrive wordt het menu weer verlaten.



Let op:

Verwijder de USB-flashdrive niet tijdens het updaten of importeren/exporteren.



Waarschuwing:

Het aansluiten van andere elektronica op de USB-aansluiting kan ernstige schade veroorzaken aan het bedieningspaneel of aan de andere elektronica.

Software update

Biddle werkt continu aan de verbetering van haar producten en raadt u aan de software van het bedieningspaneel bij te werken als er updates beschikbaar zijn. Raadpleeg de website van Biddle voor de beschikbaarheid.

- De huidige versie van de software kunt u uitlezen bij [Onderhoud>Status](#).
- Download de laatste versie van de software via de website van Biddle.

Export/import settings

Voor het kopiëren van instellingen tussen bedienpanelen.

Export log

De Export log-functies schrijven gegevens over het gebruik van het luchtgordijn naar de USB-flashdrive. Deze bestanden kunnen op een computer geanalyseerd worden.

4. . Onderhoud

4.1 Het filter vervangen of reinigen

4.1.1 Inleiding

Vervuilde filters maken het luchtgordijn minder effectief. Daarom is het noodzakelijk de filters regelmatig te reinigen of te vervangen. De levensduur van het filter is berekend op het gebruik van het luchtgordijn. U kunt deze aanpassen door de maximale levensduur van het filter in te stellen.

U kunt het filter reinigen met bijvoorbeeld een stofzuiger. Na enkele keren reinigen dient het filter echter te worden vervangen. Nieuwe filters zijn verkrijgbaar bij Biddle.

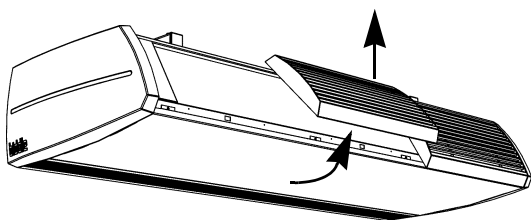
4.1.2 Het filter reinigen

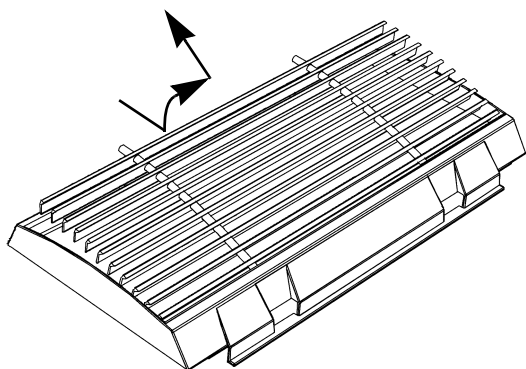
1. Selecteer **menu**>**filter**>**filter schoonmaken** op het bedieningspaneel.
2. Wacht tot de ventilatoren gestopt zijn en de warmtewisselaar is afgekoeld.
3. Reinig of vervang de filters.
4. Selecteer **ok** op het bedieningspaneel als u klaar bent met het reinigen of vervangen van de filters.
De gebruiksduur van de filters wordt hiermee op nul gezet.

4.1.3 Het filter uitnemen

Vrijhangende modellen

1. Neem de aanzuigkap van het toestel:
 - Licht de kap aan de onderzijde op en haak hem los.

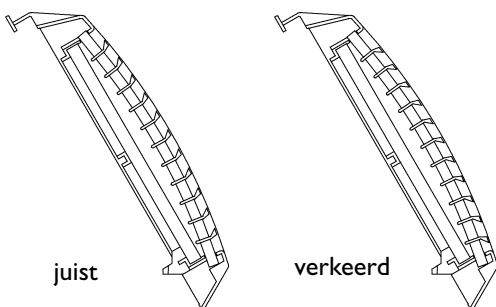




2. Verwijder het rooster uit de aanzuigkap:

- Schuif het rooster naar boven.
- Kantel het rooster iets omhoog.
- Neem het rooster uit de kap.

3. Reinig of vervang het filter.



Opmerking:

Let op bij het terugplaatsen:

Plaats het rooster op de juiste positie in de aanzuigkap.

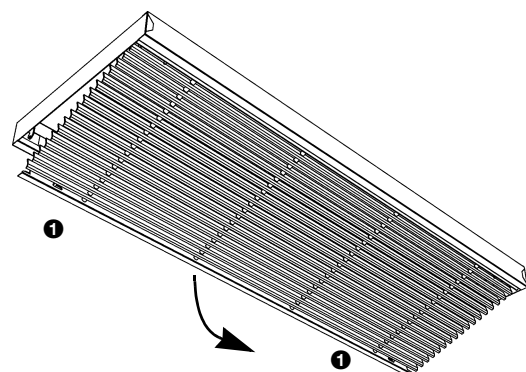
Inbouw- en cassettemodellen

1. Open het aanzuigrooster:

- Druk de twee pennen ❶ naar elkaar toe: het rooster kantelt naar beneden.

2. Schuif het filter uit het rooster.

3. Reinig of vervang het filter.

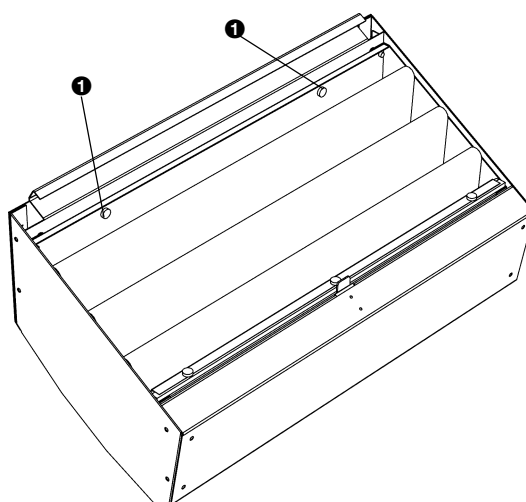


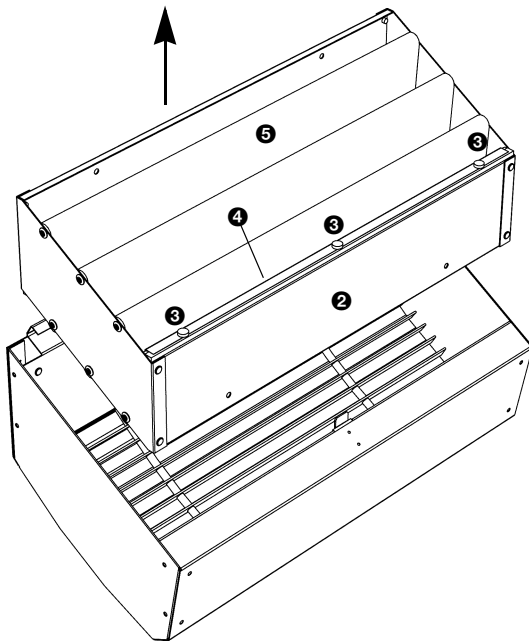
Lange-standtijdfilter bij vrijhangende modellen

1. Neem de aanzuigkap van het toestel:

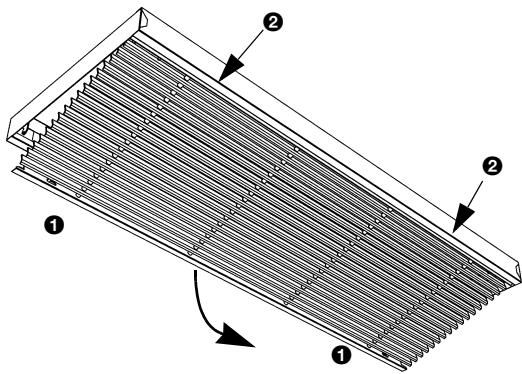
- Licht de kap aan de onderzijde op en haak hem los.

2. Draai de schroeven ❶ los.



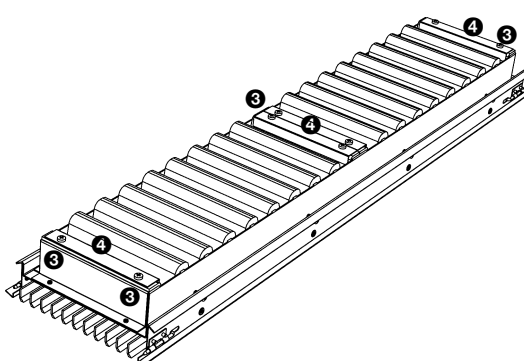


3. Neem de filtermodule ② uit de aanzuigkap.
4. Neem het filter uit de filtermodule:
 - Draai de schroeven ③ los.
 - Verwijder de strip ④.
 - Doe hetzelfde aan de andere zijde van de module.
 - Neem het filtermateriaal ⑤ uit.
5. Reinig of vervang het filter.
6. Monteer het geheel in omgekeerde volgorde van montage.



Lange-standtijdfilter bij inbouw- en cassettemodellen

1. Neem het aanzuigrooster uit het kader:
 - Druk de twee pennen ① in het rooster naar elkaar toe: het rooster kantelt naar beneden.
 - Druk de twee pennen (bij ②) naar elkaar toe, en neem het rooster uit.



2. Draai de schroeven ③ los en verwijder de strips ④.
3. Schuif het filter uit het rooster.
4. Reinig of vervang het filter.
5. Monteer het geheel in omgekeerde volgorde van montage.

4.2 Het toestel reinigen

U kunt de buitenkant van het toestel schoonmaken met een vochtige doek en een huishoudschoonmaakmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.



Let op:

Zorg ervoor dat er geen water in het toestel loopt.

4.3 Periodiek onderhoud

Biddle raadt aan de volgende inspecties en onderhoudswerkzaamheden jaarlijks te laten uitvoeren door een installateur of andere technisch deskundige.

- Controleer of het filter voldoende schoon en niet beschadigd is. Vervang het filter indien nodig (zie paragraaf 4.1).
- Controleer of de warmtewisselaar of de elektrische verwarmingselementen schoon zijn. Neergeslagen stof kan een onaangename geur veroorzaken.

Verwijder stof voorzichtig met een stofzuiger.



Let op:

De lamellen van de warmtewisselaar zijn kwetsbaar.



Waarschuwing:

De lamellen van de warmtewisselaar zijn scherp.

- Controleer de werking van de ventilatoren.
- Controleer of het bedieningspaneel storingsmeldingen heeft opgeslagen (zie paragraaf 5.3).

5. . Storingen

5.1 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar:

Handelingen in het inwendige van het toestel mogen alleen worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel.










Waarschuwing:

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in paragraaf 1.5.

5.2 Eenvoudige problemen verhelpen

Als u een storing vermoedt, probeer dan eerst het probleem te verhelpen aan de hand van onderstaande tabel. Hiervoor hoeft u niet deskundig te zijn.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
Het toestel werkt niet en het display van het bedieningspaneel is zwart.	Het toestel staat uit.	Activeer het display door het aan te raken.
	Het bedieningspaneel heeft geen voedingsspanning.	Controleer de netvoeding: <ul style="list-style-type: none">• stekker in het stopcontact,• werkschakelaar,• aanwezigheid van spanning.
Het display is aan maar reageert niet op aanraken.	<i>Als het -symbool staat in het display staat: Het display is vergrendeld.</i>	Raak het schermgedurende 5 seconden aan om te ontgrendelen.
Het luchtgordijn is uitgeschakeld maar werkt toch.	<i>Alleen bij modellen met elektrische verwarming: het toestel koelt automatisch af.</i>	Dit is geen storing. Het toestel zal normaal gesproken binnen 10 minuten automatisch afslaan.
Het toestel blaast koude lucht uit (zonder storingsmelding).	<i>Als de luchtstroom op het display blauw is: De verwarming is uitgeschakeld.</i>	Schakel de verwarming in via menu>verwarming
	De uitblaas temperatuur is afhankelijk van de buiten- en binnentemperatuur	Dit is geen storing. Indien dit als hinderlijk wordt ervaren kan de waarde van functie 84. Temperatuur verwarming uit verhoogd worden.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
Het toestel is aan en de ventilatoren werken niet.	Bij een klein temperatuurverschil tussen binnen en buiten kunnen de ventilatoren uitgeschakeld zijn.	Dit is geen storing. Indien dit als hinderlijk wordt ervaren kan de waarde van functie 80. Temperatuur ventilator uit op nul gezet worden.
Het display flinkt	De netspanning is te laag of niet constant	Verlaag de helderheid van het display tot een niveau waarop het flikkeren niet meer optreedt
	De lengte van de besturingskabel tussen bedieningspaneel en het eerste toestel is te groot	Verwijder overtollige lengte kabel
Bij toestellen aangesloten op een Daikin-systeem CA₂ V en CA₂ Q:		
De toetsen   en  op het Daikin-bedieningspaneel werken niet.	Deze toetsen hebben geen functie.	Het luchtgordijn wordt bediend met het Biddle b-tuoch bedieningspaneel.
Het luchtgordijn blaast oververwarmd uit.	Er is een fout opgetreden in het Daikin-systeem	Controleer de instellingen op het Daikin-bedieningspaneel.
	Het Daikin-systeem heeft de verwarming automatisch uitgeschakeld.	Controleer de instellingen op het Daikin-bedieningspaneel.
Het luchtgordijn blaast oververwarmd of koud uit, of werkt niet, en het Daikin-bedieningspaneel toont    .	Het Daikin-systeem werkt in ontdooi-modus. Dit duurt 5 tot 10 minuten.	Wacht tot het ontdooien voltooid is.

5.3 Storingsmeldingen op het bedieningspaneel

5.3.1 Storingen uitlezen

Actuele storingen



Actuele storingen worden in het Home-scherm getoond. Als er een storing vanzelf is opgelost, wordt een melding weergegeven.

Bij aanraken van de storingsmelding verschijnt het scherm met de uitleg en de te ondernemen acties. Pas als de storing is verholpen verdwijnt de melding uit het Homescherm.

Er kunnen meerdere storingen tegelijkertijd optreden. U kunt een lijst van actuele storingscodes uitlezen via [Menu>Onderhoud>Actuele storingen](#).



Niet meer actuele storingen

Als er een storing vanzelf is opgelost, wordt een melding weergegeven. Raak deze melding aan om de [Foutengeschiedenis](#) weer te geven en de laatste vijf storingen en hun tijdstippen uitlezen. Via [Menu>Onderhoud>Foutengeschiedenis](#) kunt u deze lijst ook uitlezen.

Deze melding verdwijnt bij aanraken er van of na het opnieuw inschakelen van het toestel.

5.3.2 Storingen wissen

De meeste storingsmeldingen verdwijnen vanzelf zodra het probleem is opgelost. Bepaalde storingen moeten echter verholpen worden door de storingsmelding te wissen via [Menu>Onderhoud>Actuele storingen](#).

5.3.3 Bedieningspaneel herconfigureren

Sommige storingen kunnen worden verholpen door het bedieningspaneel te herconfigureren via [Menu>Onderhoud>Herconfigureren](#): het paneel zoekt dan opnieuw naar aangesloten toestellen.

Alle instellingen blijven hierbij behouden.

5.4 Storingen met melding verhelpen

Probeer storingen die gepaard gaan met een storingsmelding te verhelpen aan de hand van onderstaande tabel. Hiervoor is technische deskundigheid noodzakelijk.

CODE	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
E1	<p>Het bedieningspaneel heeft geen communicatie met één of meerdere aangesloten toestellen.</p> <p>Deze storing kan optreden:</p> <ul style="list-style-type: none"> als een aangesloten toestel is verwijderd of vervangen, door een korte storing in de voeding van een aangesloten toestel, door onjuiste bekabeling, door een defect. 	<ol style="list-style-type: none"> Reset het bedieningspaneel (zie paragraaf 5.3.3). Controleer of alle aangesloten toestellen zijn voorzien van netvoeding. Controleer of de afsluitplug op de connectorplaat van het laatste aangesloten toestel aanwezig is. Controleer de besturingskabels: <ul style="list-style-type: none"> zijn ze juist aangesloten en breukvrij? zijn ze gestrekt gelegd of bifilair opgerold? zijn ze afgeschermd van magnetische velden? Controleer zekering F2 op de besturingsprint in alle aangesloten toestellen. Controleer de bedrading tussen de connectorplaat en connectors X380 en X390 op de besturingsprint.
E2	Er zijn toestellen aangesloten met een niet toegestane of onbekende toestelcode, of een niet toegestane combinatie van toestelcodes.	<ol style="list-style-type: none"> Controleer en vergelijk de toestelcodes op het typeplaatje (zie paragrafen 1.4.4 en 2.7.1).
	De software van het bedieningspaneel is verouderd.	<ol style="list-style-type: none"> Controleer het versienummer van de software (Menu>Onderhoud>Status).
	Het bedieningspaneel heeft wel spanning, maar geen communicatie met enig toestel.	<ol style="list-style-type: none"> Reset het bedieningspaneel (zie paragraaf 5.3.3). Controleer de besturingskabels: <ul style="list-style-type: none"> zijn ze goed aangesloten en breukvrij? zijn ze gestrekt gelegd of bifilair opgerold? zijn ze afgeschermd van magnetische velden? Controleer de bedrading tussen de connectorplaat en connectors X380 en X390 op de besturingsprint.
E3	<p><i>Bij modellen met elektrische verwarming:</i></p> <p>De besturing in het toestel heeft een te hoge temperatuur gedetecteerd en de verwarming uitgeschakeld, of de temperatuursensor (PTC) werkt niet.</p> <p>Als u deze storing negeert kan er schade aan het toestel ontstaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). Controleer de ventilatoren. Als één of meerdere ventilatoren niet werken, controleer dan: <ul style="list-style-type: none"> de bedrading op de ventilator; de aansluitingen op de besturingsprint (connectors X130, X120 en X110); de zekering van de transformator; de transformator zelf. <p>Als deze goed zijn: vervang de ventilator.</p> Controleer de bedrading en de aansluiting van de PTC. Als deze goed zijn: vervang de PTC.

CODE	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
E4	<p><i>Bij modellen met elektrische verwarming:</i></p> <p>De maximaalthermostaat heeft het toestel uitgeschakeld: dit is een beveiliging tegen oververhitting.</p> <p>Deze storing kan optreden:</p> <ul style="list-style-type: none"> als het toestel tijdelijk spanningsloos is geweest, bijvoorbeeld door een stroomstoring; als het filter onvoldoende lucht doorlaat t.g.v. vervuiling. <p>In andere gevallen kan er een ernstig defect zijn, dat gevaar kan opleveren voor personen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). Controleer de ventilatoren. Als één of meerdere ventilatoren niet werken, controleer dan: <ul style="list-style-type: none"> de bedrading op de ventilator; de aansluitingen op de besturingsprint (connectors X130, X120 en X110); de zekering van de transformator; de transformator zelf. <p>Als deze goed zijn: vervang de ventilator.</p> Controleer het filter op vervuiling. Reinig of vervang het indien nodig. <p>Neem contact op met Biddle als deze storing zich vaker voordoet.</p>
E5	<p><i>Bij modellen met elektrische verwarming:</i></p> <p>De verwarming blijft werken, doordat een relais niet goed werkt.</p> <p>Dit kan een ernstig defect zijn, dat gevaar kan opleveren voor personen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). Schakel de netvoeding op het toestel uit en in. Laat het luchtgordijn enige tijd werken met de verwarming uitgeschakeld (zie paragraaf 3.3) en controleer of de uitgeblazen lucht koud blijft. <p>Er is sprake van een gevaarlijk defect indien:</p> <ul style="list-style-type: none"> er toch verwarming optreedt; deze storingsmelding na een half uur terugkomt; deze storing zich herhaaldelijk voordoet. <p>Doe in dat geval het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> schakel het toestel direct spanningsloos; neem contact op met Biddle.
E6	<p><i>Bij modellen met waterverwarming:</i></p> <p>Er is vorstgevaar door een te lage uitblaastemperatuur. De vorstbeveiliging is in werking (zie paragraaf 2.5.2).</p> <p>Door bevriezing kan schade aan de warmtewisselaar ontstaan.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Zorg ervoor dat de temperatuur in de ruimte hoger wordt dan 8 °C. Volg de instructies bij storingscode F3. <p>U kunt deze storing voorkomen, door bij vorstgevaar de CV-installatie door het toestel in te laten schakelen (Functie 61a/b. Functie van de uitgang instellen op Bevriezingsgevaar).</p>

CODE	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
E7	Geen luchtstroom. De elektrische verwarming van het toestel wordt uitgeschakeld.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). 2. Controleer de ventilatoren. Als één of meerdere ventilatoren niet werken, controleer dan: <ul style="list-style-type: none"> - de bedrading op de ventilator; - de aansluitingen op de besturingsprint (connectors X130, X120 en X110); - de zekering van de transformator; - de transformator zelf. <p>Als deze goed zijn: vervang de ventilator.</p>
F1	Er is een storing in de luchtklep.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). 2. Wijzig de verwarmingsstand met het bedieningspaneel en controleer of de luchtklep beweegt. 3. Verwijder eventuele obstakels uit het bereik van de luchtklep. 4. Controleer of het toestel <i>niet</i> in de voeding geschakeld wordt (als het toestel wel in de voeding geschakeld wordt kan dit schade toebrengen aan de klepaandrijving) 5. Controleer bedrading en connectors X140 en X210. 6. Vervang de klepaandrijving.
F2	<i>Bij modellen met waterverwarming:</i> Er is te veel verwarming. Deze storing kan optreden als het regelventiel niet goed werkt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schakel het luchtgordijn uit met het bedieningspaneel, wacht één minuut en schakel het weer in. 2. Controleer of de aansluitingen van de aanvoer- en retourleiding niet onderling verwisseld zijn. 3. <i>Alleen bij CA S/M:</i> Controleer de LED op de ventielaandrijving: deze moet gaan branden als het toestel uit en in wordt geschakeld met het bedieningspaneel. 4. Controleer de bedrading en connectors van de ventielaandrijving (X230) en de uitblaastempatuursensor (X350). 5. Neem de aandrijving van het ventiel en controleer de binnenzijde op mechanische werking en gebreken.

CODE	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
F3	<p><i>Bij modellen met waterverwarming:</i></p> <p>De CV-installatie wordt later ingeschakeld dan het toestel.</p>	<p>U kunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de CV-installatie eerder inschakelen; • de CV-installatie door het toestel in laten schakelen (Functie 61a/b Functie van de uitgang instellen op Verwarming aan); • deze foutmelding uitschakelen in het installateursniveau (Functie 72. Foutweergave instellen op uitschakelen).
	<p><i>Bij modellen met waterverwarming:</i></p> <p>Er is te weinig verwarming.</p> <p>Deze storing kan optreden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • als er onvoldoende warm water wordt aangevoerd; • als het regelventiel niet goed werkt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de CV-installatie: <ul style="list-style-type: none"> - is deze ingeschakeld? - is deze in staat om voldoende warm water aan te voeren? 2. Controleer of de batterij slechts gedeeltelijk warm wordt: in dat geval moet hij ontluucht worden. 3. CA S/M: Controleer de LED op de ventilaandrijving: deze moet gaan branden als er een hogere of lagere verwarmingsstand wordt ingesteld. 4. Controleer de bedrading en connectors van de ventilaandrijving (X230) en de aanzuigtemperatuursensor (X360). 5. Neem de aandrijving van het ventiel en controleer de binnenzijde op mechanische werking en gebreken.
	<p><i>Bij modellen met elektrische verwarming:</i></p> <p>Er is te weinig verwarming doordat één of meerdere verwarmingselementen niet werken.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de zekeringen van de netvoeding. 2. Controleer de bedrading en de aansluitingen van de verwarmingselementen; gebruik het bedradingschema als referentie. <p>Als deze goed zijn, is een relais defect: neem contact op met Biddle.</p>
F3	<p><i>Bij alle modellen:</i></p> <p>Als de ventilatoren niet draaien:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). 2. Controleer de ventilatoren. Als één of meerdere ventilatoren niet werken, controleer dan: <ul style="list-style-type: none"> - de bedrading op de ventilator; - de aansluitingen op de besturingsprint (connectors X130, X120 en X110); - de zekering van de transformator; - de transformator zelf.
F4	<p>De temperatuursensor in het bedieningspaneel is defect.</p> <p>De ruimtetemperatuurregeling werkt nu alleen met de sensor in de aanzuig van het toestel.</p>	<p>Vervang het bedieningspaneel, als u de ruimtetemperatuurregeling wilt laten werken met de sensor in het bedieningspaneel (Als functie 51. Binnensensor ingesteld is op bedieningspaneel).</p>
F5	<p>De temperatuursensor in de uitblaas van het toestel werkt niet.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrading en de aansluiting van de sensor (connector X350). 2. Vervang de sensor.

CODE	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
F6	De temperatuursensor in de aanzuig van het toestel werkt niet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrading en de aansluiting van de sensor (connector X360). 2. Vervang de sensor.
F8	Air flow sensor is defect.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wis de storingsmelding (zie paragraaf 5.3.2). 2. Controleer de bedrading van de air flow sensor en de aansluiting van de sensor (connector X370). 3. Vervang de sensor.

5.5 Storingen zonder melding verhelpen

Indien u een storing vermoedt, zonder dat er een foutmelding optreedt:

1. Ga aan de hand van paragraaf 5.2 na, of het probleem op eenvoudige wijze verholpen kan worden.
2. Probeer het probleem op te lossen aan de hand van onderstaande tabel. Hiervoor is technische deskundigheid noodzakelijk.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
Het bedieningspaneel werkt normaal, maar het toestel reageert niet.	Het toestel wordt bestuurd door een signaal van een externe regeling.	1. Controleer de functies 60. Functie van de ingang en 76 Afvalvertraging in het menu Configuratie .
	Bij een klein temperatuurverschil tussen binnen en buiten kunnen de ventilatoren uitgeschakeld zijn.	Dit is geen storing. Indien dit als hinderlijk wordt ervaren kan de waarde van functie 80. Temperatuur ventilator uit op nul gezet worden.
	De ventilatoren krijgen geen spanning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de zekering van de transformator. 2. Controleer de bedrading tussen de transformator en de ventilatoren (connectors X120 en X130). 3. Vervang de transformator.

PROBLEEM	WAARSCHIJNLIJKE OORZAAK	WAT TE DOEN
Het toestel werkt niet, het display is zwart en reageert niet op aanraken.	Het toestel krijgt geen spanning.	1. Controleer de aansluitingen en bedrading van de voeding.
	De verbinding tussen het bedieningspaneel en de besturingsprint is niet goed.	1. Controleer de besturingskabel. 2. Controleer de bedrading tussen de connectorplaat en de besturingsprint (conjecturen X380 en X390).
	De besturingsprint werkt niet: de LED's op de print branden niet.	1. Controleer zekering F2. 2. Controleer de voedingskabel (connector XI10). 3. Vervang de besturingsprint.
	Het bedieningspaneel is defect.	1. Controleer het bedieningspaneel, door het met een andere kabel op een ander toestel aan te sluiten. Vervang het bedieningspaneel als het niet werkt.
Eén ventilator werkt niet.	De ventilator krijgt geen spanning of is defect.	1. Controleer de bedrading van de ventilator. 2. Controleer de zekering van de transformator. 3. Vervang de ventilator.
De ventilatoren werken niet in een bepaalde stand.	De aansluiting is niet goed op de betreffende aftakking.	1. Controleer de aansluitingen op de transformator. 2. Controleer connector XI30.
Bij toestellen aangesloten op een Daikin-systeem CA₂ V en CA₂ Q:		
Het display van het Daikin-bedieningspaneel is blanco.	Het aangesloten toestel heeft geen spanning.	1. Controleer netvoeding. 2. Raadpleeg Installatie-handleiding van bedieningspaneel. 3. Neem contact op met de leverancier.
	De aansluiting van het bedieningspaneel is niet goed.	
	De Daikin-electronica in het luchtgordijn is defect.	
Het Daikin-bedieningspaneel meldt een storing (knipperende LED en/of foutcode).	Daikin-elektronica in toestel of buitenunit detecteert een storing.	1. Raadpleeg Service-handleiding van buitenunit. 2. Neem contact op met de leverancier.
Het toestel blaast langdurig koelend uit en/of er druipt condens uit het toestel.	Er is een defect in het luchtgordijn. Waarschuwing: deze situatie kan gevaar en/of schade opleveren.	1. Schakel gehele systeem direct uit. 2. Neem contact op met de leverancier.

6 . . Service

6.1 Veiligheidsaanwijzingen



Gevaar:

Servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel.



Waarschuwing:

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in paragraaf 1.5.

6.2 Toegang tot het inwendige van het toestel

Bij alle modellen

1. Schakel het toestel uit met het bedieningspaneel.

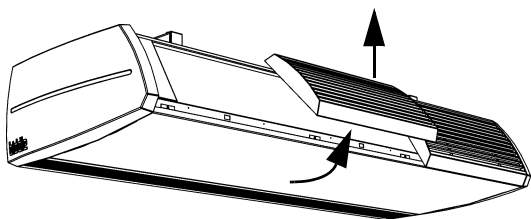


Waarschuwing:

Verbreek de netvoeding (neem de stekker uit het stopcontact of zet de werkschakelaar om).

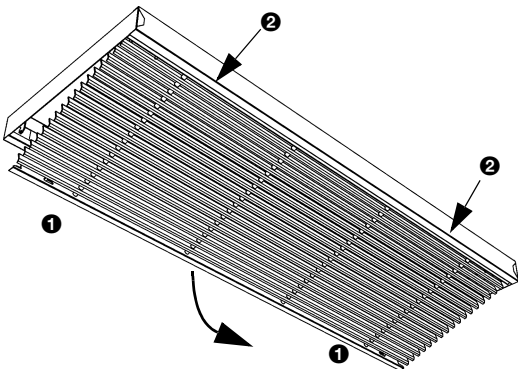
Bij vrijhangende modellen

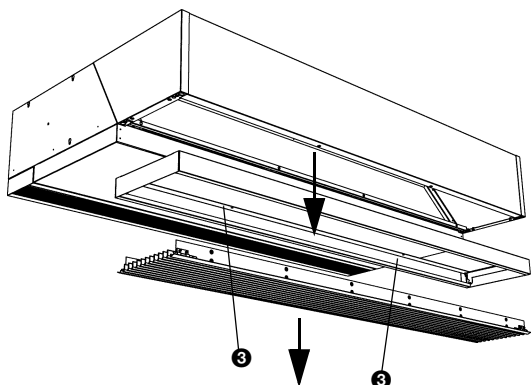
2. Neem de aanzuigkappen van het toestel:
 - Licht de kap aan de onderzijde op, en haak hem los.



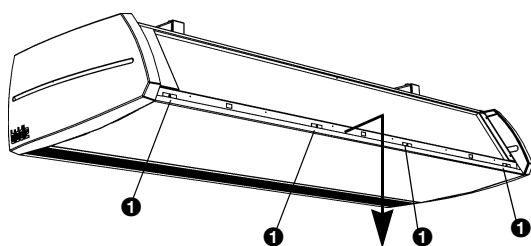
Bij cassettemodellen

1. Neem het aanzuigrooster uit het kader:
 - Druk de twee pennen ❶ in het rooster naar elkaar toe: het rooster kantelt naar beneden.
 - Druk de twee pennen bij ❷ naar elkaar toe en neem het rooster uit.





2. Draai schroeven ③ los en verwijder het kader.



Bij alle modellen

3. Verwijder het inspectiepaneel:

- Verwijder de schroeven ①.
- Trek het paneel iets naar voren en neem het weg.



Let op:

Het paneel komt geheel los zodra u het naar voren trekt: zorg ervoor dat het niet valt.



Waarschuwing:

Bevestig het inspectiepaneel bij het terugplaatsen altijd met flensbouten met kartelrand: deze zijn nodig voor de aarding.

6.3 Elektronica-module

6.3.1 Inleiding

Het toestel bevat één elektronica-module. Hierop bevinden zich onder meer:

- de transformator;
- de besturingsprint;
- de connectorplaat;
- de zekeringen.

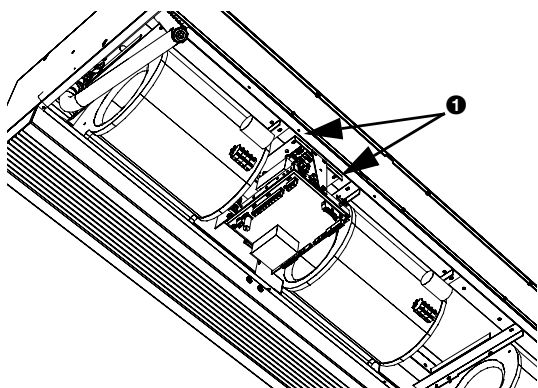
6.3.2 De electronica-module uitnemen

1. Schakel het toestel uit met het bedieningspaneel.



Waarschuwing:

Sluit de netvoeding af (trek de stekker eruit of zet de werkschakelaar om).



2. Verwijder het inspectiepaneel (zie paragraaf 6.2).
3. Neem alle met het toestel verbonden connectors en aarde-verbindingen los van de besturingsprint.
4. Verwijder de schroeven 1.
5. Neem de elektronica-module uit.
6. Neem de connectors los van de connectorplaat.



Opmerking:

Het is mogelijk, dat de elektronica-module in uw toestel er anders uitziet dan hier afgebeeld.

6.4 Daikin-elektronica (CA₂ V en CA₂ Q)

6.4.1 Inleiding

Naast de Biddle-elektronica bevat het toestel een Daikin-elektronica-module.

6.4.2 Toegang tot elektronica in het toestel



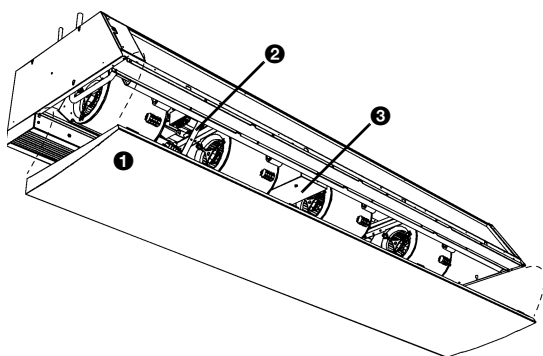
Waarschuwing:

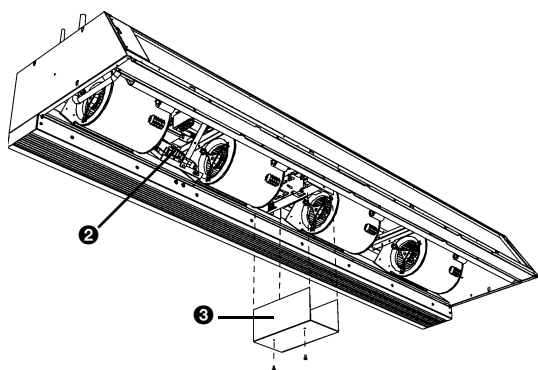
Voordat u het toestel opent:

Volg de veiligheidsaanwijzingen in paragraaf 1.4.

Alle modellen

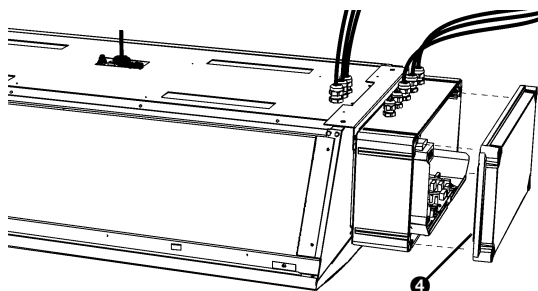
1. Verwijder het inspectiepaneel 1 van het toestel (zie de handleiding van het luchtgordijn model CA).
2. De Biddle-elektronica bevindt zich bij 2.





Modellen met uitblaasbreedte 150, 200 of 250

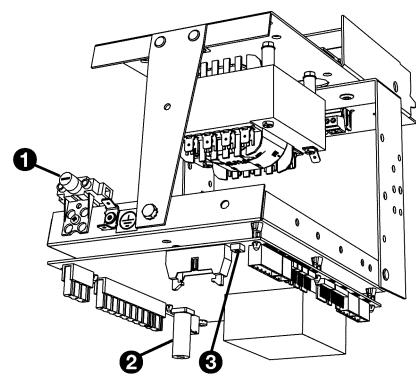
3. Verwijder deksel ③. De Daikin-elektronica bevindt zich hierachter.



Modellen met uitblaasbreedte 100

4. Verwijder deksel ④ op de zijkant van het toestel. De Daikin-elektronica bevindt zich hierachter.

6.5 Zekeringen



Het toestel is voorzien van twee zekeringen:

- zekering ① van de transformator.
- zekering ② (F2) van de besturingsprint;

De waarden zijn bij de zekeringen aangegeven.

Alleen voor CA₂ V en CA₂ Q:

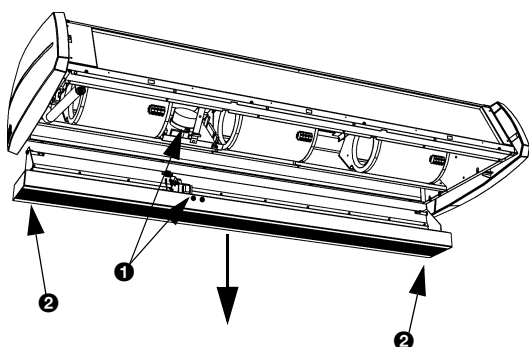
De Daikin-elektronicamodule bevat één extra zekering op de besturingsprint, aangeduid met FIU.

6.6 De uitblaassectie uitnemen

In de uitblaassectie bevinden zich het mechanisme en de aandrijving van de luchtklep.

Bij inbouwmodellen

1. Verwijder de uitblaaskoker van het toestel (zie paragraaf 2.8.2).



Bij alle modellen

1. Verwijder het inspectiepaneel (zie paragraaf 6.2).
2. De uitblaassectie heeft de volgende verbindingen met de elektronica-module (bij 1):
 - de aansluitingen van de klepaandrijving op de bestu-ringsprint (connectors X140 en X210);
 - de aarde-verbinding.
3. Tussen de lamellen van het uitblaasrooster bevinden zich 4 schroeven (bij 2): draai deze los.

Neem deze verbindingen los.

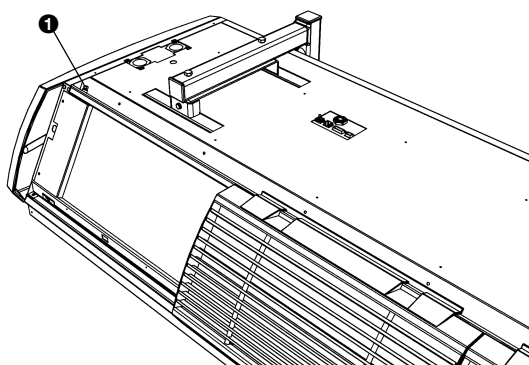


Let op:

Ondersteun de uitblaassectie terwijl u de schroeven los-draait.

4. De uitblaassectie is nu los: neem deze voorzichtig uit.

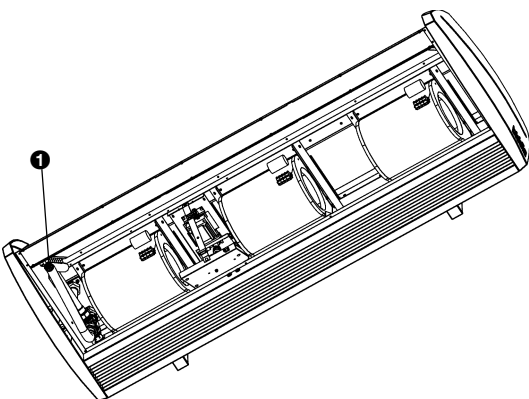
6.7 De warmtewisselaar ontluften



Alleen bij modellen met waterverwarming

De ontluftung 1 bevindt zich links in de bovenzijde van het toestel.

6.8 De warmtewisselaar aftappen



Alleen bij modellen met waterverwarming

De aftappplug 1 bevindt zich links in het toestel.

6.9 De toestelcode instellen

6.9.1 Inleiding

De toestelcode moet worden ingesteld na vervanging van de besturingsprint in het toestel. De toestelcode is afhankelijk van het type toestel en is aangegeven op het typeplaatje (zie paragraaf 1.4.4.)

Voor het instellen van de toestelcode zijn twee methodes:

- direct via het bedieningspaneel als er één toestel is aangesloten;
- via de besturingsprint en het bedieningspaneel als er meerdere toestellen aangesloten zijn.



Waarschuwing:
Het invoeren van een onjuiste code leidt tot een slechte werking van het toestel.

6.9.2 De toestelcode instellen via het bedieningspaneel



Let op:
Het instellen van de toestelcode volgens deze methode werkt alleen als er één toestel is aangesloten op het bedieningspaneel. Sluit zo nodig het bedieningspaneel apart aan op het betreffende toestel.

1. Selecteer [menu>onderhoud>toestelcode](#).
2. Voer de toestelcode in op het bedieningspaneel en druk op [ok](#).

Het bedieningspaneel zal opnieuw naar het toestel zoeken.

6.9.3 De toestelcode instellen via de besturingsprint en het bedieningspaneel

1. Schakel de netvoeding in (steek de stekker in de wandcontactdoos of zet de werkschakelaar om).

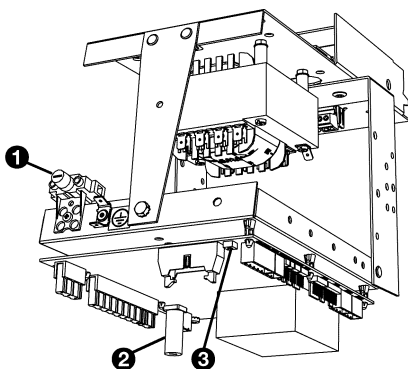


Waarschuwing:
Raak geen spanningvoerende delen aan.

2. Druk de microswitch op de besturingsprint in (bij ③).

De LED naast de microswitch gaat knipperen.

Het bedieningspaneel geeft vier cijfers weer: deze vormen de toestelcode.






3. Voer de toestelcode in op het bedieningspaneel en druk op [ok](#).
4. Druk microswitch **1** in.
De LED naast de microswitch knippert niet meer.
De toestelcode is nu ingesteld.
5. Reset het bedieningspaneel (zie paragraaf [5.3.3](#)).

6.10 De PIN-code resetten

De PIN-code van het bedieningspaneel kan gereset worden met behulp van een USB-flash drive:

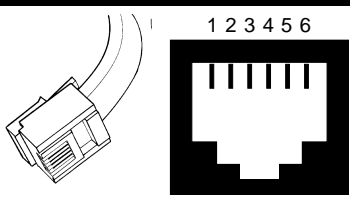
1. Sluit een USB-flash drive aan op het bedieningspaneel.
Het USB-menu wordt geactiveerd
2. Druk 10 seconden op .
De PIN-code wordt gereset en u moet de PIN-code opnieuw instellen.
3. Verlaat het USB-menu door de USB-flash drive te verwijderen.

6.11 Samenstelling van de Biddle-besturingskabel

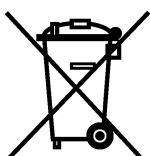
De besturingskabel voor toestellen van Biddle wijkt af van een standaard modulaire telefoonkabel.

De connectors zijn van het type RJ-11, maar de aansluitingen zijn 'recht': aan beide uiteinden van de kabel is de ader op dezelfde pin aangesloten.

Tabel 6-1 Kleurcodering Biddle-kabels

	PIN	KLEUR
	1	(ongebruikt)
	2	zwart
	3	rood
	4	groen
	5	geel
	6	(ongebruikt)

7. . Ontmantelen



Het ontmantelen van de installatie, behandelen van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moet gebeuren door een bevoegd monteur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.

Op grond van Europese regelgeving moeten gebruikte elektrische/elektronische apparaten worden ingezameld voor verwerking. Door ervoor te zorgen dat dit product op de correcte manier wordt opgeruimd, helpt u potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen. Neem voor meer informatie hierover contact op met uw leverancier of met uw overheid.

(Deze pagina is met opzet blanco.)

(Deze pagina is met opzet blanco.)

(Deze pagina is met opzet blanco.)

Copyright

Alle informatie en tekeningen in deze handleiding zijn eigendom van Biddle en mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Biddle niet worden gebruikt (anders dan voor de bediening van het toestel), gefotokopieerd, verveelvoudigd, vertaald en/of aan derden ter kennis gebracht.

Handelsmerken

De naam Biddle is een geregistreerd handelsmerk van Biddle bv.

Garantie en aansprakelijkheid

Voor garantie- en aansprakelijkheidsbepalingen wordt verwezen naar de verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Biddle sluit te allen tijde gevolgschade uit.

Aansprakelijkheid handleiding

Hoewel grote zorg is besteed aan het waarborgen van correcte en waar nodig, volledige beschrijving van de relevante onderdelen, wijst Biddle alle aansprakelijkheid voor schade als gevolg van onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze handleiding van de hand.

Biddle behoudt zich het recht voor de specificaties zoals vermeld in deze handleiding te wijzigen. Mocht u toch fouten of onduidelijkheden in de handleiding ontdekken, dan vernemen wij dat graag van u. Het helpt ons de documentatie verder te verbeteren.

Voor meer informatie

Indien u opmerkingen of vragen heeft die betrekking hebben op dit product, aarzelt u dan niet contact op te nemen met Biddle.

Adres voor Nederland:

Biddle bv

Postbus 15
9288 ZG Kootstertille

tel: 0512 33 55 55

fax: 0512 33 14 24

e-mail: info@biddle.nl

internet: www.biddle.nl

Adres voor België:

Biddle nv

Battelsesteenweg 455 B
2800 Mechelen

tel: 015 28 76 76

fax: 015 28 76 77

e-mail: biddle@biddle.be

internet: www.biddle.be