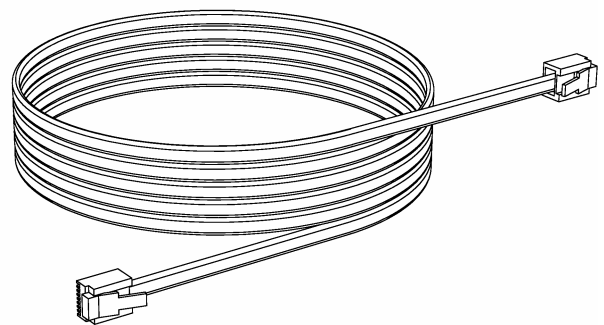
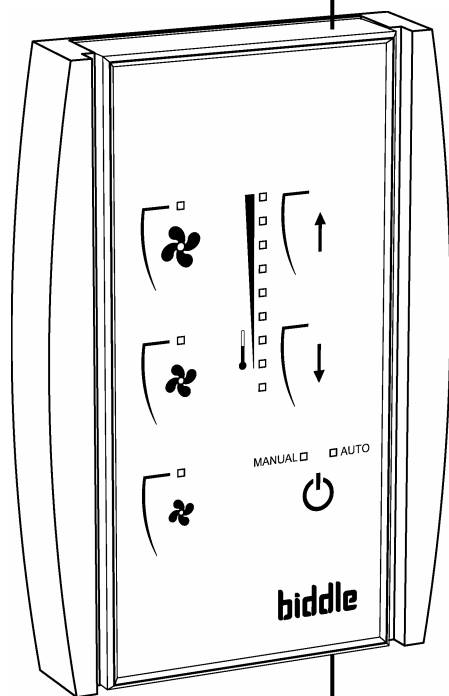




biddle

KLIMAATWERK



Handleiding

Regelsysteem

Luchtgordijn

Regeling versie CVR1008-8

Versie 1.0

30-01-2009

Nederlands



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 onduidelikheden 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 aangaande specifieke onderwerpen die betrekking hebben op dit product, aarzelt u dan niet contact op te nemen met Biddle.

Adressen

Nederland

Biddle bv

Postbus 15
9288 ZG Kootstertille

telefoon: 0512 33 55 55

fax: 0512 33 14 24

e-mail: info@biddle.nl

internet: www.biddle.nl

België

Biddle nv

Battelsesteenweg 455E
2800 Mechelen

telefoon: 015 28 76 76

fax: 015 28 76 77

e-mail: biddle@biddle.be

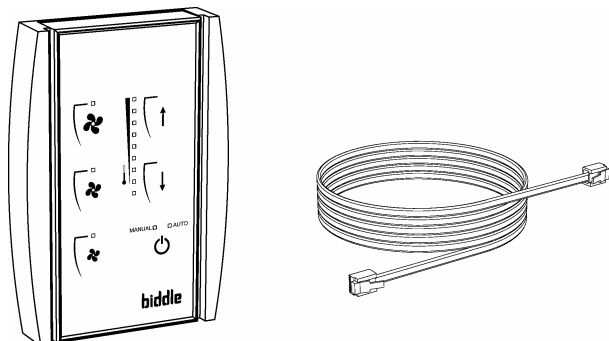
internet: www.biddle.be

Inhoud

1 Inleiding	4	3 Instellingen	9
1.1 Over deze handleiding.....	4	3.1 Instellingen in het toestel	9
1.1.1 Beschreven modellen	4	3.1.1 Instelmogelijkheden	9
1.2 Hoe gebruikt u deze handleiding	4	3.1.2 Werking van de <i>master</i> -instelling.....	9
1.2.1 Wat moet u lezen	4	3.2 Instellingen in het	
1.2.2 Aanduidingen in de handleiding.....	4	bedieningspaneel.....	9
1.2.3 Aanverwante documentatie	4	3.2.1 Instelmogelijkheden	9
1.3 Over het regelsysteem	5	4 Gebruik	11
1.3.1 Toepassing en werking	5	4.1 Algemeen.....	11
1.3.2 Componenten	5	4.2 Werking kiezen	11
1.3.3 Accessoires	5	4.3 Verwarming regelen.....	11
1.3.4 Combinaties met meerdere		4.3.1 Handmatige temperatuurregeling	11
toestellen	5	4.3.2 Automatische temperatuurregeling	11
1.4 Veiligheidsaanwijzingen.....	5	4.3.3 Verwarming uitschakelen.....	12
2 Installatie	6	4.4 Sterkte van het luchtgordijn regelen	12
2.1 Veiligheidsaanwijzingen.....	6	5 Storingen	13
2.2 Algemeen.....	6	5.1 Veiligheidsaanwijzingen.....	13
2.3 Bedieningspaneel	6	5.2 Algemeen	13
2.3.1 Bijzonderheden.....	6	5.3 Eenvoudige problemen oplossen ...	14
2.3.2 Bedieningspaneel bevestigen en		5.4 Storingen oplossen	15
aansluiten	6	6 Service	18
2.3.3 Bedieningspaneel aansluiten op		6.1 Veiligheidsaanwijzingen.....	18
toestel	7	6.2 Zekering	18
2.4 Externe regelingen	7	6.3 Besturingskabel	18
2.4.1 Ingang voor externe besturing.....	7		
2.4.2 Uitgang voor storingsmelding	8		
2.5 Inschakelen en werking controleren .	8		

1 Inleiding

1.1 Over deze handleiding



Deze handleiding beschrijft het installeren, beheren en gebruiken van het regelsysteem van het luchtgordijn. Tevens worden aanwijzingen en informatie gegeven voor servicewerkzaamheden en het oplossen van storingen.

Deze handleiding is aanvullend op de handleiding van het toestel.

1.1.1 Beschreven systemen

Deze handleiding heeft uitsluitend betrekking systemen, die bestaan uit de volgende componenten:

- toestel model **DF** of **SFi**
- besturingsprint in het toestel, aangeduid met 'CVR1008-8'
- bedieningspaneel zoals afgebeeld in deze handleiding

1.2 Hoe gebruikt u deze handleiding

1.2.1 Wat moet u lezen

Indien u het toestel installeert:

- Lees de handleiding van het toestel.
- Lees tenminste hoofdstukken 1, 2 en 3.

Indien u het toestel beheert:

- Lees hoofdstukken 3, 4 en 5 t/m par. 5.3.

Indien u het toestel gebruikt:

- Lees hoofdstuk 4.

Indien u servicewerkzaamheden uitvoert:

- Lees tenminste hoofdstukken 5 en 6.
- Lees de handleiding van het toestel.

1.2.2 Aanduidingen in de handleiding

Bij toestellen met ... :

Indien :

Het beschrevene is uitsluitend van toepassing bij uitvoeringen en/of situaties met genoemde eigenschap.

Indien geen specifieke uitvoering en/of situatie is vermeld, geldt het beschrevene voor alle gevallen.



Opmerking:

Wijst u op een belangrijk deel in de tekst.



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.

1.2.3 Aanverwante documentatie

Bij het toestel is naast deze handleiding het volgende document geleverd:

- handleiding van het toestel ten behoeve van installatie en onderhoud
- aansluitschema ten behoeve van installatie en service

1.3 Over het regelsysteem

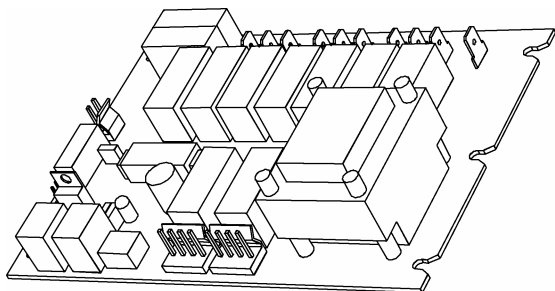
1.3.1 Toepassing en werking

Het regelsysteem stuurt de ventilatoren van het luchtgordijn en het waterzijdige regelventiel of de elektrische verwarming aan.

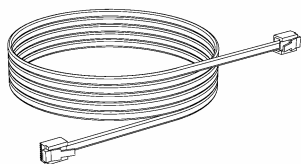
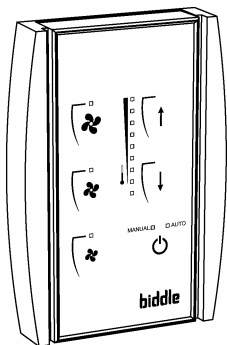
Met het systeem kan de gebruiker de uitblaassnelheid en het verwarmingsniveau regelen. Tevens kan het systeem het verwarmingsniveau automatisch regelen op basis van de aanzuigtemperatuur.

1.3.2 Componenten

Het regelsysteem bestaat uit de volgende componenten:



- besturingsprint (ingebouwd in toestel)



- bedieningspaneel (afzonderlijk geleverd)
- besturingskabel (type RJ-4/4, afzonderlijk geleverd)

Bij toestellen met waterverwarming:

- ventiel voor waterzijdige regeling (afzonderlijk geleverd)

1.3.3 Accessoires

De volgende componenten zijn optioneel:

- deurcontactschakelaar

1.3.4 Combinaties met meerdere toestellen

- Op één bedieningspaneel kunnen maximaal 100 toestellen worden aangesloten.

1.4 Veiligheidsaanwijzingen



Waarschuwing:

Het toestel mag alleen door gekwalificeerd technisch personeel geopend worden.



Doe het volgende vóór u het toestel opent:

- Schakel het toestel uit met het bedieningspaneel.
- Wacht tot de ventilatoren gestopt zijn.
- Laat het toestel afkoelen.

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

- Verbreek de netvoeding (neem de stekker uit het stopcontact of zet de werkschakelaar om).
- **Bij toestellen met waterverwarming:** Sluit de CV-toevoer (indien mogelijk).

2 Installatie

2.1 Veiligheidsaanwijzingen



Waarschuwing:

Het regelsysteem mag **alleen door gekwalificeerd technisch personeel geïnstalleerd worden**.

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in par. 1.4.

2.2 Algemeen

Biddle beveelt de volgende volgorde van werken aan:

- 1 Installeer het toestel en (indien van toepassing) het regelventiel volgens de betreffende handleiding.
- 2 **Optioneel:**
Voer de instellingen uit in het toestel en het bedieningspaneel (hoofdstuk 3).
- 3 Installeer het bedieningspaneel en sluit het aan op het toestel (par. 2.3).
- 4 **Indien toegepast:**
Sluit externe regelingen en accessoires aan (par. 2.4 e.v.).
- 5 Schakel het toestel in en controleer de werking (par. 2.5).

2.3 Bedieningspaneel

2.3.1 Bijzonderheden

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



Opmerking:

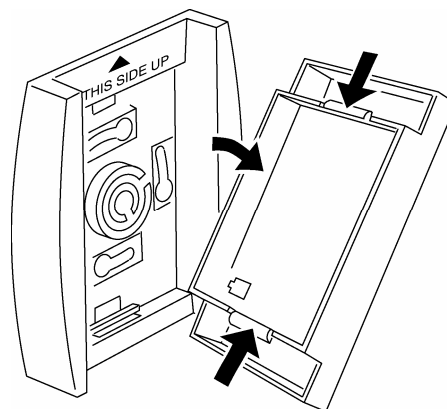
Neem het volgende in acht, anders kunnen er storingen optreden:

- Houd de besturingskabels verwijderd van elektromagnetische velden en storingsbronnen, bijvoorbeeld hoogspanningskabels en TL-starters.
- Leg de besturingskabels gestrekt of rol ze bifilair op.
- Gebruik uitsluitend besturingskabels van Biddle. Standaard modulaire telefoonkabel is NIET geschikt.

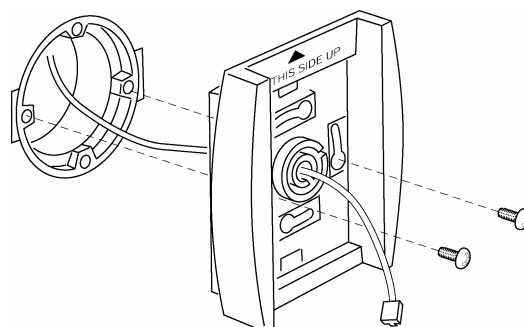
Indien u meerdere toestellen aansluit op één bedieningspaneel:

- Op één bedieningspaneel kunnen maximaal 100 toestellen aangesloten worden.
- De totale lengte van de besturingskabels mag niet meer bedragen dan 120 m.
- **Indien één toestel als *master* wordt toegepast:**
Het bedieningspaneel kan op elk toestel worden aangesloten.

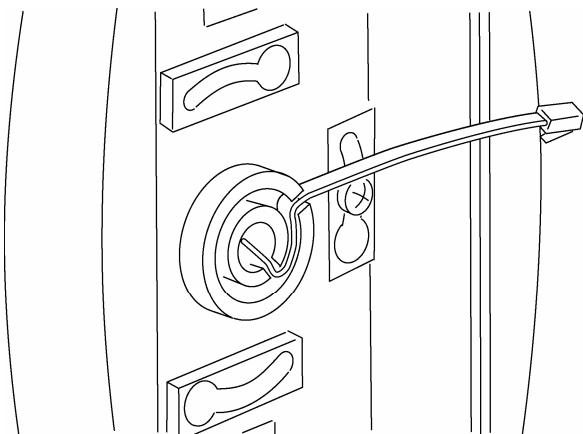
2.3.2 Bedieningspaneel bevestigen en aansluiten



- 1 Open het bedieningspaneel.
- 2 Voer de besturingskabel door een opening in de achterschaal.



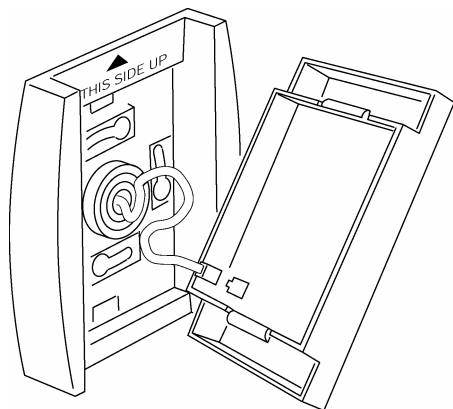
- 3 Bevestig de achterschaal aan de wand.



- 4 Zet de kabel vast in de daarvoor bestemde trekontlasting.

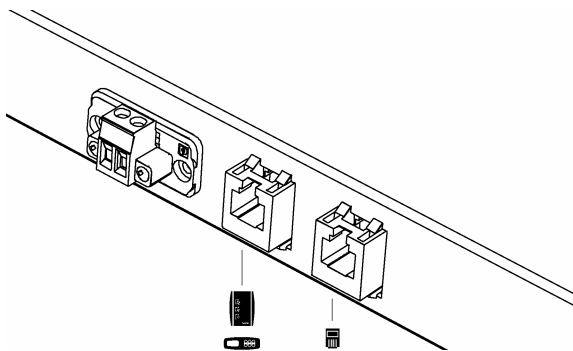
De kabel moet circa 9 cm uitsteken.



- 5 **Optioneel:**
Stel de DIP-switches in de voorschaal in (zie hoofdstuk 3).



- 6 Koppel de connector van de besturingskabel aan de print.
- 7 Plaats de voorschaal terug op de achter-schaal.

2.3.3 Bedieningspaneel aansluiten op toestel



Het bedieningspaneel wordt aangesloten op één van de twee modulaire connectors op het toestel (aangegeven met de symbolen  of .

Beide aansluitingen zijn gelijkwaardig.

Indien u één toestel op het bedieningspaneel aansluit:

- 1 Sluit de besturingskabel aan op een vrije aansluiting.

Indien u meerdere toestellen aansluit op één bedieningspaneel:

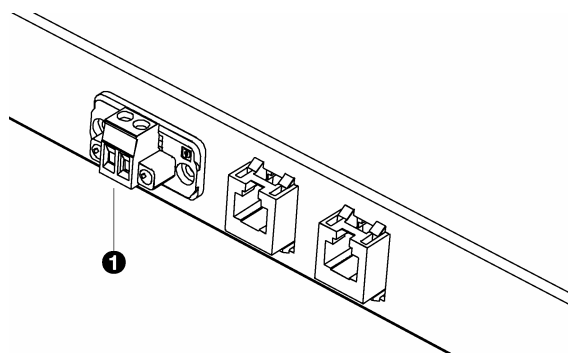
Verbind de toestellen door als volgt:

- 1 Sluit het bedieningspaneel aan op één van de twee aansluitingen in het eerste toestel.
- 2 Verbind de vrije aansluiting in het eerste toestel met één van de twee aansluitingen in het tweede toestel.
- 3 Herhaal stap 2 voor elk volgend toestel.

2.4 Externe regelingen

Optioneel

2.4.1 Ingang voor externe besturing



Op de ingang kunt u een deurschakelaar en/of een gebouwbeheerssysteem aansluiten.

- De aansluiting bevindt zich op de besturingsprint (connector **INHIBIT**). Bij toestellen model **DF** en **SFi** is deze aansluiting doorverbonden naar connector ❶ op de buitenzijde van het toestel.
- Bij levering is deze aansluiting voorzien van een brug.
- De ingang is geschikt voor potentiaalvrije schakelcontacten.

Werking van de ingang

contact gesloten (of met brug)	toestel werkt normaal
contact open	toestel blijft uitgeschakeld
met weerstand over contact (3,3 kΩ)	toestel werkt, maar verwarming blijft uitgeschakeld (zomerstand)

Indien u meerdere toestellen aansluit op één bedieningspaneel:

Doe het volgende om alle aangesloten toestellen gelijk te laten reageren op de externe besturing:

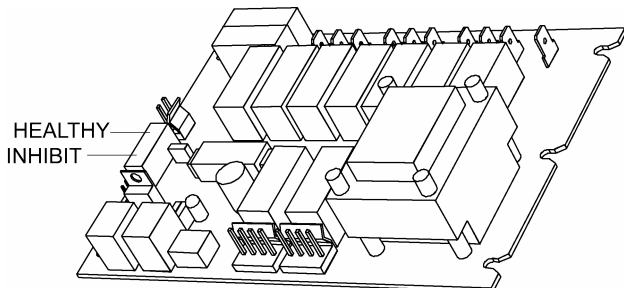
- 1 Stel één toestel in als *master* (zie paragraaf 3.1).
- 2 Sluit de externe regeling aan op het *master*-toestel.



Opmerking:

Verwijder NIET de brug in de overige toestellen.

2.4.2 Uitgang voor storingsmelding



Op de uitgang kunt u een gebouwbeheersysteem aansluiten.

- De aansluiting bevindt zich op de besturingsprint (connector **HEALTHY**).

Werking van de uitgang

24 V DC	toestel werkt normaal
geen spanning	maximaalthermostaat heeft verwarming uitgeschakeld, of toestel krijgt geen spanning

2.5 Inschakelen en werking controleren

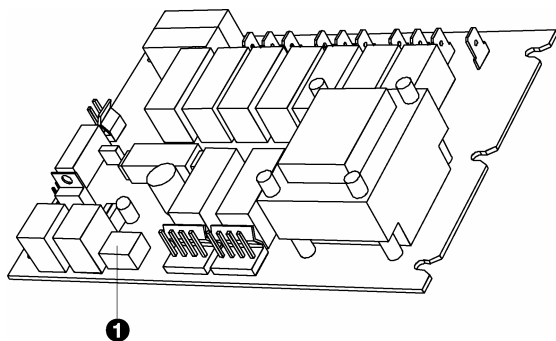
- 1 Controleer alle aansluitingen:
 - voeding
 - besturingskabel(s) tussen bedieningspaneel en toestel(len)
 - **Indien toegepast:** externe regelcomponenten en accessoires
- 2 Schakel de netvoeding in en/of steek de stekker in het stopcontact bij alle aangesloten toestellen.
- 3 Controleer de werking van het toestel zoals beschreven in de betreffende handleiding.

3 Instellingen

3.1 Instellingen in het toestel

Optioneel, tenzij anders aangegeven in paragraaf 2.4.1

3.1.1 Instelmogelijkheden



Op de besturingsprint in het toestel bevindt zich een aantal DIP-switches ❶. Hiermee kunt u instellingen aan het toestel verrichten.

Werking instellingen besturingsprint

nr.	positie OFF (fabrieksinstelling)	positie ON
1	ventilatorstand en verwarmingsstand onafhankelijk instelbaar	hoge verwarmingsstand geblokkeerd bij ventilatorstanden laag en midden
2	ventilatoren draaien na uitschakelen 2 minuten na om af te koelen	NIET toegestaan bij elektrische verwarming: ventilatoren stoppen direct bij uitschakelen
3	toestel werkt normaal	toestel werkt als <i>master</i>
4	alleen verwarming stopt bij activeren maximaalthermostaat	verwarming EN ventilatoren stoppen bij activeren maximaalthermostaat

3.1.2 Werking van de *master*-instelling

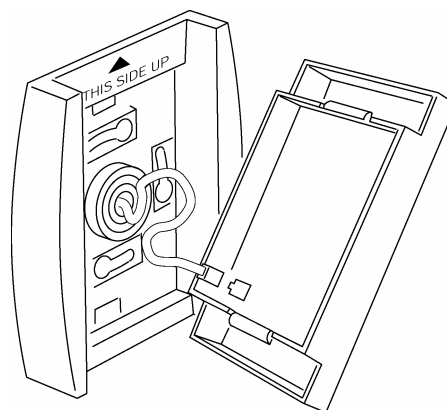
Alleen indien meerdere toestellen zijn aangesloten op één bedieningspaneel

	<i>alle toestellen ingesteld als normaal</i>	<i>één toestel ingesteld als master</i>
<i>ingang voor externe besturing (zie paragraaf 2.4.1)</i>	alleen aangesloten toestel reageert	alle toestellen volgen <i>master</i>
<i>automatische temperatuurregeling (zie paragraaf 4.3.2)</i>	elk toestel wordt onafhankelijk geregeld	alle toestellen geregeld door <i>master</i>

3.2 Instellingen in het bedieningspaneel

Optioneel

3.2.1 Instelmogelijkheden



Aan de binnenzijde van het bedieningspaneel bevindt zich een aantal DIP-switches. Hiermee kunt u instellingen aan de bediening verrichten.

Werking instellingen bedieningspaneel

nr.	positie OFF (fabrieksinstelling)	positie ON
1	toestel blijft uitgeschakeld na spanningsonderbreking	toestel werkt door op zelfde stand na spanningsonderbreking
2	ventilatoren werken altijd zolang toestel is ingeschakeld	ventilatoren werken niet indien geen verwarming nodig is
3	verwarming stopt indien ingestelde ruimtetemperatuur is bereikt	verwarming werkt altijd zolang toestel is ingeschakeld
4	instelling verwarming weergegeven met meerdere LEDs	instelling verwarming weergegeven met één LED (niet van invloed op werking)

4 Gebruik

4.1 Algemeen

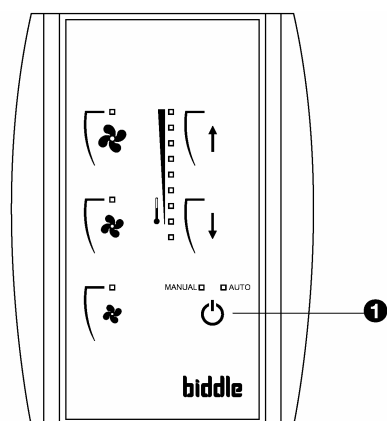
Alle functies voor het dagelijkse gebruik worden bediend met het bedieningspaneel. Hiermee kunt u:

- het luchtgordijn in- en uitschakelen
- de gewenste verwarmingscapaciteit regelen
- de gewenste ruimtetemperatuur regelen
- de verwarming in- en uitschakelen
- de sterkte van het luchtgordijn regelen

Indien meerdere toestellen zijn aangesloten op één bedieningspaneel:

De instellingen op het paneel zijn voor alle toestellen gelijk.

4.2 Werking kiezen



Druk herhaaldelijk op toets ① om het luchtgordijn in- en uit te schakelen en de gewenste temperatuurregeling te kiezen:

- luchtgordijn ingeschakeld in de handmatige stand: de LED 'MANUAL' is aan.
- luchtgordijn ingeschakeld in de automatische stand: de LED 'AUTO' is aan.
- luchtgordijn uitgeschakeld: alle LED's zijn uit.

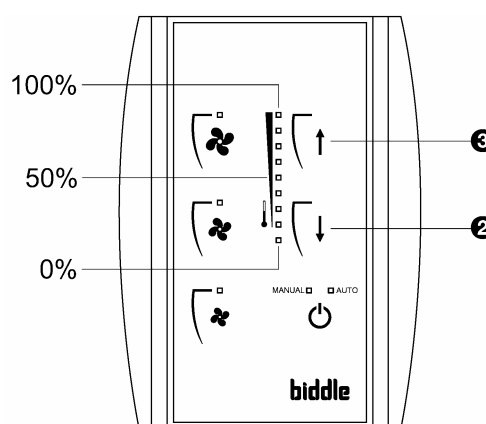
Opmerking:

Het toestel zal na uitschakeling nog enige tijd op een laag toerental blijven werken om af te koelen.

4.3 Verwarming regelen

4.3.1 Handmatige temperatuurregeling

In de handmatige stand kan de verwarming ingesteld worden op hele of halve capaciteit, of kan de verwarming uitgeschakeld worden.

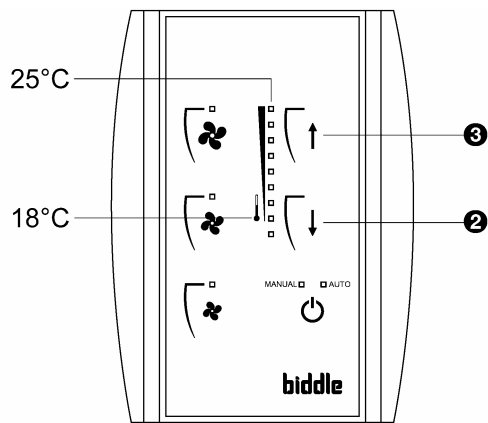


- Druk op toets ② om de verwarming één stand lager te zetten.
- Druk op toets ③ om de verwarming één stand hoger te zetten.

Op het bedieningspaneel geven LED's de verwarmingsstand van het luchtgordijn aan.

4.3.2 Automatische temperatuurregeling

In de automatische stand meet het toestel de luchtintrede-temperatuur en selecteert automatisch het noodzakelijke verwarmingsniveau om de lucht op het ingestelde niveau te brengen of te houden.



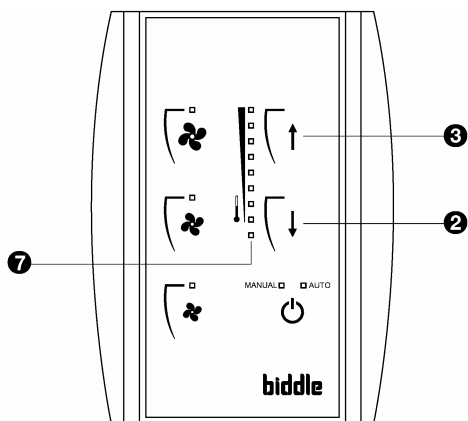
- Stel met de toetsen ② en ③ de gewenste temperatuur in.

De LEDs geven de ingestelde temperatuur weer van 18°C tot 25°C. Deze temperatuur wordt gemeten in de aanzuig van het toestel en kan iets afwijken van de werkelijke ruimtemtemperatuur.

4.3.3 Verwarming uitschakelen

U kunt de verwarming uitschakelen om een klimaatscheiding te bewerkstelligen zonder de lucht te verwarmen, bijvoorbeeld als de lucht binnen gekoeld wordt en kouder is dan buiten.

Dit kan zowel in de handmatige als de automatische stand.



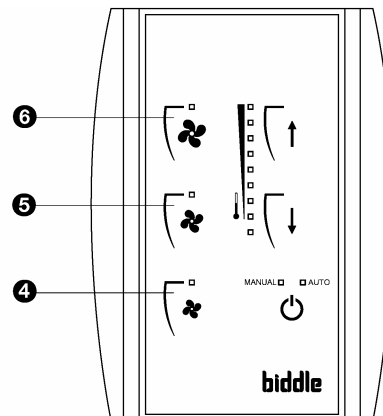
Om de verwarming uit te schakelen:

- Druk herhaaldelijk op toets ② tot de blauwe LED ⑦ aan is.

Om de verwarming in te schakelen:

- Druk op toets ③: de blauwe LED gaat uit, en één of meerdere gele LEDs gaan aan.

4.4 Sterkte van het luchtgordijn regelen



U kunt de sterkte van het luchtgordijn kiezen in 3 standen:

- toets ④: ventilatorstand laag
- toets ⑤: ventilatorstand midden
- toets ⑥: ventilatorstand hoog



Opmerking:

Om met een zo gering mogelijk energieverbruik een zo groot mogelijk scheidingseffect te verkrijgen, adviseert Biddle om de laagste sterkte te kiezen waarbij nog juist geen tocht ontstaat.

5 Storingen

5.1 Veiligheidsaanwijzingen



Waarschuwing:

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

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in par. 1.4.

5.2 Algemeen

Als u een storing vermoedt:

- 1 Probeer eerst het probleem te verhelpen aan de hand van par. 5.3.

Hiervoor hoeft u niet deskundig te zijn.

Als dit geen oplossing biedt:

- 2 Probeer de storing op te lossen aan de hand van par. 5.4.

Als dit geen oplossing biedt:

- 3 Neem contact op met de leverancier.


5.3 Eenvoudige problemen oplossen

Geen deskundigheid vereist

probleem	waarschijnlijke oorzaak	wat te doen
Het tocht.	Het luchtgordijn staat uit.	1 Schakel het luchtgordijn in.
	Het luchtgordijn staat in een te lage sterkte.	1 Schakel het luchtgordijn in een hogere sterkte.
	Het luchtgordijn staat in een te hoge sterkte.	1 Schakel het luchtgordijn in een lagere sterkte.
	De verwarming van het toestel is uitgeschakeld.	1 Schakel de verwarming in.
	De verwarming staat in een te lage stand.	1 Schakel de verwarming in een hogere stand.
Het is te warm.	De ruimteverwarming en het luchtgordijn produceren samen te veel warmte.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reduceer de ruimteverwarming. 2 Schakel het toestel in een lagere sterkte. 3 Schakel de verwarming in een lagere stand.
Het is te koud.	De verwarming in de ruimte is onvoldoende.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verhoog de ruimteverwarming. 2 Schakel het toestel in een hogere stand. 3 Schakel de verwarming in een hogere stand.
Het is te lawaaiig.	Het luchtgordijn staat in de hoogste sterkte.	1 Schakel het toestel in een lagere sterkte.
Het toestel werkt niet en het display van het bedieningspaneel is blanco.	Het toestel staat uit.	1 Schakel het toestel in.
	Het toestel heeft geen voedingspanning.	<ol style="list-style-type: none"> 2 Controleer de netvoeding: <ul style="list-style-type: none"> - zit de stekker in het stopcontact? - is de werkschakelaar ingeschakeld? - is er spanning aanwezig?
Het luchtgordijn is uitgeschakeld maar werkt toch.	Het toestel koelt automatisch af.	Dit is geen storing. Het toestel zal normaal gesproken binnen 2 minuten automatisch afslaan.

5.4 Storingen oplossen

Alleen voor technisch gekwalificeerd personeel

probleem	mogelijke oorzaak	wat te doen
Het bedieningspaneel werkt normaal, maar het toestel reageert niet.	De ventilatoren krijgen geen spanning.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer de zekering op de besturingsprint. 2 Controleer de bedrading tussen de besturingsprint en de ventilatoren.
	De verbinding tussen het bedieningspaneel en de besturingsprint is niet goed.	<ol style="list-style-type: none"> 3 Controleer de besturingskabel. 4 Controleer de bedrading tussen de connectors  of  en  en de besturingsprint in het toestel.
	Het contact op de ingang voor externe regelingen is open.	<p>Indien geen externe regeling is aangesloten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5 Controleer de brug op de ingang. <p>Indien een externe regeling aanwezig is (deurcontactschakelaar of BMS):</p> <ol style="list-style-type: none"> 6 Controleer de werking van de regelcomponent. 7 Controleer de bedrading en de aansluiting van de regelcomponent op de ingang. (zie paragraaf 2.4.1) 8 Controleer de bedrading tussen de ingang en de besturingsprint (connector INHIBIT).
Het toestel werkt niet en de LED's op het bedieningspaneel brandt niet.	Het toestel krijgt geen spanning.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer de aansluitingen, bedrading en zekeringen van de voeding.
	De verbinding tussen het bedieningspaneel en de besturingsprint is niet goed.	<ol style="list-style-type: none"> 2 Controleer de besturingskabel. 3 Controleer de bedrading tussen de connectors  of  en  en de besturingsprint in het toestel.
	De besturingsprint werkt niet	<ol style="list-style-type: none"> 4 Controleer zekering op de besturingsprint. 5 Controleer de voedingskabel. 6 Vervang de besturingsprint.
	Het bedieningspaneel is defect.	<ol style="list-style-type: none"> 7 Controleer het bedieningspaneel, door het op een ander toestel aan te sluiten. Vervang het bedieningspaneel als het niet werkt.

probleem	mogelijke oorzaak	wat te doen
Eén ventilator werkt niet.	De ventilator krijgt geen spanning of is defect.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer de bedrading van de ventilator. 2 Vervang de ventilator.
De ventilatoren werken niet in een bepaalde stand.	De aansluiting is niet goed op de betreffende stand.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer de bedrading van de ventilatoren.
Niet alle aangesloten toestellen werken.	Het bedieningspaneel heeft geen communicatie met één of meerdere aangesloten toestellen.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer of alle aangesloten toestellen zijn voorzien van netvoeding. 2 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? 3 Controleer zekeringen op de besturingsprint in alle aangesloten toestellen. 4 Controleer de bedrading tussen de connectors  of  en de besturingsprint.
Indien meerdere toestellen zijn aangesloten op één bedieningspaneel: De toestellen reageren niet gelijk op de externe regeling (deurcontactschakelaar of BMS.)	Het <i>master</i> -toestel is niet juist ingesteld.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer dat het toestel waarop de externe regeling is aangesloten als <i>master</i> is ingesteld. (zie paragraaf 3.1)
	Het contact op de ingang voor externe regelingen is open.	<ol style="list-style-type: none"> 2 Controleer de brug op de ingang van de toestellen die niet zijn aangesloten op de externe regeling.
Het toestel blaast koude lucht.	Bij toestellen met waterverwarming: Het toestel krijgt geen warm water.	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controleer de CV-installatie. 2 Controleer of het ventiel warm water doorlaat. 3 Controleer de bedrading en connectors van de ventiel aandrijving en de aanzuigtemperatuursensor. 4 Neem de aandrijving van het ventiel en controleer de binnenzijde op mechanische werking en gebreken.

probleem	mogelijke oorzaak	wat te doen
Het toestel blaast koude lucht. De LED's op het bedieningspaneel knipperen.	<p>Bij toestellen met elektrische verwarming: De maximaalthermostaat heeft het toestel uitgeschakeld: dit is een beveiliging tegen oververhitting. Deze storing kan optreden: als het toestel tijdelijk spanningsloos is geweest, bijvoorbeeld door een stroomstoring.</p> <p>In andere gevallen kan er een ernstig defect zijn, dat gevaar kan opleveren voor personen.</p>	<p>1 Controleer en reset de maximaalthermostaat (zie de handleiding van het toestel).</p> <p>2 Controleer de ventilatoren. Als één of meerdere ventilatoren niet werken, controleer dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de bedrading op de ventilator; - de aansluitingen op de besturingsprint; - de zekeringen op de besturingsprint. <p>3 Als deze goed zijn: vervang de ventilator.</p>
Het toestel blaast niet warm genoeg.	<p>Bij toestellen met waterverwarming: De aangevoerde watertemperatuur is te laag.</p>	1 Verhoog de watertemperatuur van de CV-installatie.
	<p>Bij toestellen met elektrische verwarming: Eén of meer fasen van de voeding zijn uitgevallen.</p>	1 Controleer de zekeringen van de voeding en de elektrische aansluitingen.
Het toestel blijft warm blazen.	<p>Bij toestellen met waterverwarming: Het ventiel is handmatig open gezet.</p>	1 Zet de hendel op het ventiel in stand 'AUTO'.
Het toestel blaast altijd koude lucht in de automatische stand.	De temperatuursensor werkt niet.	<p>1 Controleer aansluiting J3 op de besturingsprint.</p> <p>2 Vervang de sensor.</p>
Meerdere toestellen aangesloten op één bedieningspaneel: De toestellen verwarmen ongelijk in de automatische stand.	De temperatuur wordt in elk toestel onafhankelijk geregeld.	1 Stel één toestel in als <i>master</i> . (zie paragraaf 3.1)

6 Service

6.1 Veiligheidsaanwijzingen

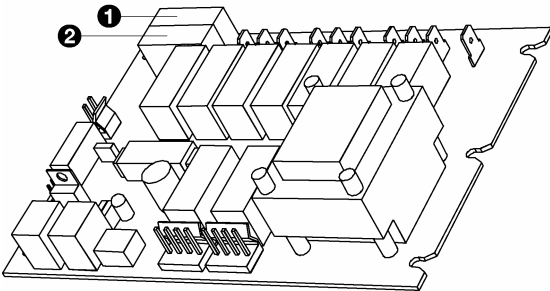


Waarschuwing:

Servicewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door technisch gekwalificeerd personeel.

Voordat u het toestel opent: volg de veiligheidsaanwijzingen in par. 1.4.

6.2 Zekering



De besturingsprint in het toestel heeft twee zekeringen ❶ en ❷. De waarden zijn aangegeven op de print.

6.3 Besturingskabel

De besturingskabel voor dit regelsysteem is samengesteld als volgt:

- De connectors zijn van het type RJ-4/4.
- De aansluitingen zijn 'recht': aan beide uiteinden van de kabel is de ader op dezelfde pin aangesloten.



biddle

KLIMAATWERK