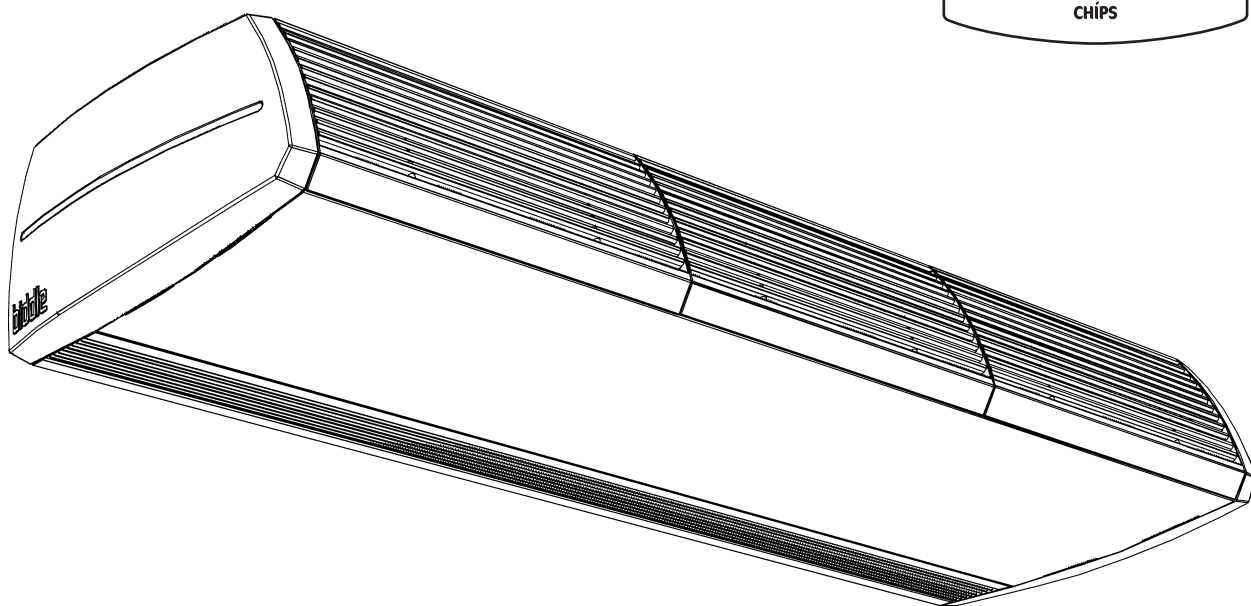
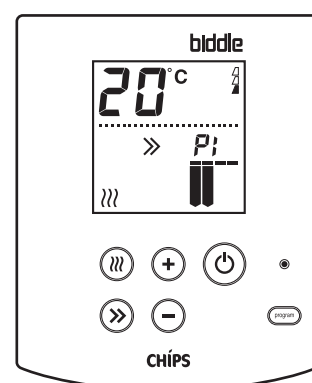


Aanvullende handleiding Comfort-luchtgordijn met CHIPS-regeling

Model CA



Versie handleiding: 2.0

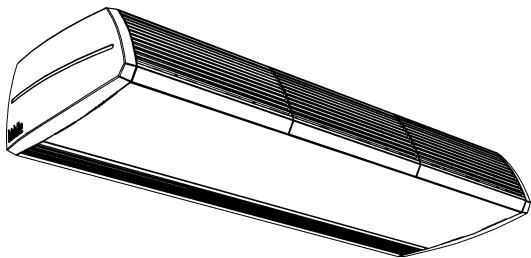


CE CHIPS

biddle

1. Inleiding

1.1 Over deze aanvullende handleiding



1.1.1 Algemeen

Deze aanvullende handleiding heeft betrekking op het comfort-luchtgordijn model CA met CHIPS-regeling.

Deze handleiding geeft informatie en aanwijzingen voor het installeren, gebruiken en onderhouden, die specifiek zijn voor deze toestellen met automatische regeling.

Deze handleiding is een aanvulling op de gebruikers- en installateurshandleiding van het comfort-luchtgordijn model CA en dient samen met deze handleiding gebruikt te worden.

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.

1.2.1 Toebehoren

Voor een volledige CHIPS-regeling is de volgende toebehoren beschikbaar:

- Buitentemperatuursensor

Zonder deze buitentemperatuursensor werkt de CHIPS-regeling op basis van een theoretische buitentemperatuur in plaats van de werkelijke buitentemperatuur.



Opmerking:

Bij gebruik van de semi-automatische regeling (zie paragraaf 3.1.2) kan de buitentemperatuursensor ook binnen geplaatst worden.

2 . . Installatie

2.1 Algemene werkwijze

Volgorde van werken

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

1. Installeer het toestel volgens de gebruikers- en installateurshandleiding.
2. Installeer de buitentemperatuursensor bij installatie van de bediening en optionele aansluiting op externe regeling.
3. Wijzig de instellingen op het bedieningspaneel zoals aangegeven in hoofdstuk "Instellingen" van deze aanvullende handleiding.



Let op:

Als u de instellingen niet wijzigt werkt het luchtgordijn niet optimaal.

2.2 Buitentemperatuursensor installeren

2.2.1 Buitentemperatuursensor installeren

1. Plaats de buitentemperatuursensor volgens de bijgesloten handleiding.
2. Sluit een kabel van voldoende lengte aan op de buitentemperatuursensor.



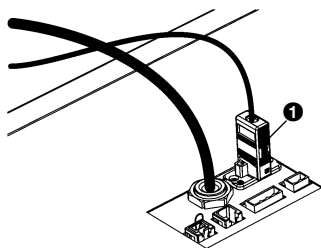
Let op:

Let bij plaatsing op het volgende:

- Plaats de sensor *niet* boven de deuropening, maar er naast.
- Scherm de sensor af van direct zonlicht, regen en externe warmtebronnen.

2.2.2 Buitentemperatuursensor aansluiten

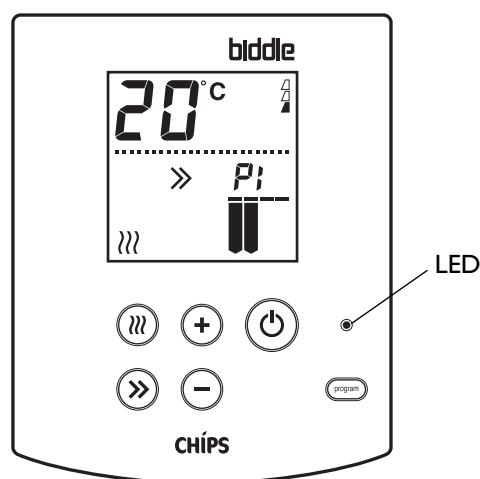
1. Sluit de kabel van de buitentemperatuursensor aan op aansluiting ❶ op het toestel.



3. . Bediening

De bediening van het luchtgordijn met CHIPS-regeling werkt grotendeels zoals beschreven in de gebruikers- en installateurshandleiding. Afhankelijk van de gemaakte instellingen is de bediening anders (zie hoofdstuk “Instellingen” van deze aanvullende handleiding).

3.1 CHIPS-regeling



Het luchtgordijn met CHIPS-regeling werkt standaard met de volledig automatische regeling. Afhankelijk van de gemaakte instellingen kan het luchtgordijn ook met een handmatige of semi-automatische regeling werken (zie hoofdstuk “Instellingen” van deze aanvullende handleiding) .

3.1.1 Volledig automatische CHIPS-regeling

Bij de volledig automatische CHIPS-regeling (standaardinstelling) worden de sterkte en de temperatuur van het luchtgordijn automatisch geregeld. De + en -knoppen hebben geen functie.



Met de groene »-knop kan gewisseld worden tussen de automatische regeling van de sterkte en een handmatige regeling. Bij de handmatige sterkteregeling verdwijnt het »-symbool uit het display en kan de sterkte van het luchtgordijn ingesteld worden met de + en -knoppen. De temperatuur blijft automatisch geregeld.

3.1.2 Semi-automatische sterkteregeling

Bij de halfautomatische regeling (instelling 83=2) wordt de sterkte van het luchtgordijn geregeld aan de hand van de buitentemperatuursensor. Bij lagere temperaturen zal het luchtgordijn één of twee standen hoger schakelen.



Met de + en -knoppen kan de basissterkte van het luchtgordijn ingesteld worden.

De groene »-knop heeft hierbij geen functie.

3.1.3 Handmatige sterkteregeling

De handmatige regeling (instelling 83=0) werkt zoals beschreven in de gebruikers- en installateurshandleiding.

De groene -knop heeft hierbij geen functie.

3.1.4 Temperatuurregeling

In de instellingen is het mogelijk om een keuze te maken uit verschillende temperatuurregelingen (functie I). Biddle adviseert om functie I op de standaardwaarde (functie I=PI) te laten, ongeacht de keuze voor de sterkteregeling (functie 83).

3.1.5 Aanbevolen instelling van het luchtgordijn


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

3.2 Verwarming in- of 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.

- Druk op de -toets om de verwarming in of uit te zetten.



Als de verwarming handmatig is uitgeschakeld, verdwijnen het -symbool en de weergave van de uitblaastemperatuur.


Als functie 89 ingesteld is op nul, kan de verwarming niet in- of uitgeschakeld worden.


3.3 Aanduidingen in het display



De sterkte van het luchtgordijn wordt automatisch geregeld.



Als het -symbool *wel* in het display staat: Het luchtgordijn wordt aangestuurd door een externe regeling.

Als het -symbool *niet* in het display staat: Het luchtgordijn werkt volgens de semi-automatische regeling of wordt aangestuurd door een externe regeling.

The symbol 'Pi' (π) is displayed in a stylized, bold, black font.

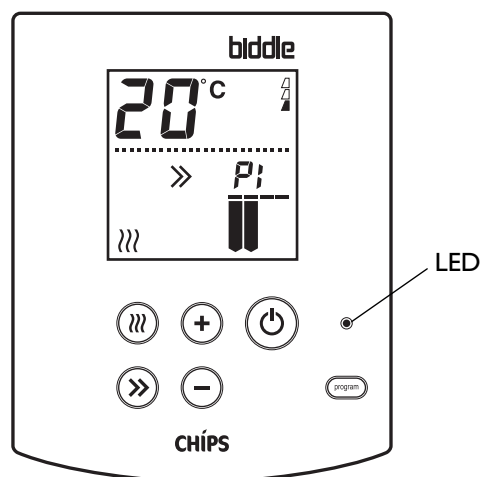
Bij het drukken op ⊕ en ⊖ verschijnt de aanduiding **Pi** in het display om aan te geven dat de uitblaastemperatuur automatisch geregeld wordt.

The number '22.0' is displayed in a stylized, bold, black font, representing a temperature.



Als de automatische regeling de verwarming heeft uitgeschakeld wordt de uitblaastemperatuur weergegeven als 22.0°C.

4. . Instellingen

4.1 Instellingen bij ingebruikname



Bij ingebruikname van het luchtgordijn knippert de aanduiding **PROGRAM** in het display. Er moet een aantal functies ingesteld worden:

1. Druk drie seconden gelijktijdig op de -toets en de -toets.
De tekst **PROGRAM** verschijnt in het display. U komt nu direct in het installateursniveau bij functie 82.

2. Stel de deursituatie-index in:
hoogte uitblaasrooster h in 0.1 m + 10%

Bijvoorbeeld:

$h=3.0\text{ m} \rightarrow \text{instelling} = 33$


Deze index wordt gebruikt om de vereiste sterkte van het luchtgordijn te berekenen. Hoe hoger de index, hoe sterker het luchtgordijn.

3. Stel functie 5» in op de gewenste ruimtetemperatuur.
4. Stel desgewenst andere functies in.



Let op:

Functie 51 moet ingesteld blijven op "1".


5. Druk drie seconden op de -toets om terug te gaan naar het gebruikersniveau en de instellingen op te slaan.

4.2 Algemeen

Voor het comfort-luchtgordijn model CA met automatische regeling is een aantal instellingen anders dan voor het toestel met standaard regeling. Onderstaande tabel vervangt de tabel in paragraaf 4.1.1 van de gebruikers- en installateurshandleiding.

4.2.1 Gewijzigde functies in het beheerdersniveau


| No. | FUNCTIE | KEUZEMOGELIJKHEDEN | Uw INSTEL- LING |
|-----|---|--|-----------------------|
| 1 | Automatische temperatuurregeling of vaste temperatuur van het luchtgordijn. | AU = automatische uitblaastemperatuurregeling 30, 35 of 40 °C = vaste uitblaastemperatuur HI = maximale uitblaastemperatuur Bij warmwaterverwarming is deze begrensd op 55 °C, bij elektrische verwarming op 50 °C. PI = Proportioneel Integrerend = automatische CHIPS-regeling De uitblaastemperatuur van het toestel is gebaseerd op de binnen- en buitentemperatuur. Zie ook functie 5»». De uitblaastemperatuur is gelimiteerd tot 50°C (standaardwaarde = PI) | |
| 2 | Gebruiksduur van het filter uitlezen of herstarten Gebruik deze functie bij vervangen of reinigen van het filter | De gebruiksduur wordt weergegeven in weken. <i>Herstarten na vervangen of reinigen:</i> • druk tegelijk op ⊕ en ⊖ U gaat direct terug naar het gebruikersniveau. | X |
| 3 | Standtijd van het filter (gebruiksduur waarna het filter als vuil wordt beschouwd) | In te stellen tussen 1 en 52 weken. (standaardwaarde = 13 weken) | |
| 4 | Gebruiksduur van het filter wel/niet bijhouden en weergeven. | 0 = niet bijhouden en niet weergeven 1 = bijhouden en weergeven op het display (standaardwaarde) | |
| 5»» | Ingestelde ruimtetemperatuur nabij het luchtgordijn. | In te stellen tussen 15 en 40 °C (standaardwaarde = 21 °C) <i>Stel deze temperatuur 2 graden hoger in dan de temperatuur in de rest van de ruimte.</i> Als functie 1 niet op "PI" is ingesteld: wanneer de ruimtetemperatuur boven deze waarde komt, wordt de uitblaastemperatuur verlaagd. Als de ruimtetemperatuur 1,5°C hoger wordt dan deze waarde, wordt de verwarming uitgeschakeld en toont het display "22.0°C" als uitblaastemperatuur. | |

| No. | FUNCTIE | KEUZEMOGELIJKHEDEN | Uw INSTEL- LING |
|-----|--|--|-----------------------|
| 5* | Ruimtetemperatuur waarbij de uitblaastemperatuur wordt ingesteld op Hi(gh) Wordt alleen gebruikt als functie I niet op "PI" is ingesteld | In te stellen tussen 6 en 40 °C (standaardwaarde = 16 °C) <i>Deze waarde moet minimaal 1.5 °C lager zijn dan de waarde bij functie 5».</i> | |
| 6 | Minimale uitblaastemperatuur bij verwarming Wordt alleen gebruikt in combinatie met instelling "PI" van functie I | In te stellen tussen 12 en 50 °C (standaardwaarde = 20 °C) | |
| 9 | Meting van temperatuur door bedieningspaneel corrigeren Gebruik deze functie als de weergegeven ruimtetemperatuur afwijkt van de werkelijke temperatuur door ongunstige plaatsing van het bedieningspaneel. | In te stellen tussen -3 en +3 °C (standaardwaarde = 0 °C (geen correctie)) | |
| 10 | Actuele storingen uitlezen of wissen | <i>Lijst doorlopen en uitlezen:</i> • druk op ⊕ of ⊖ <i>Storingen wissen:</i> • druk tegelijk op ⊕ en ⊖ U gaat direct terug naar het gebruikersniveau. | X |
| 11 | Standaardinstellingen in het beheerdersniveau | dF = alle functies staan op standaardwaarden -- = er zijn functies met afwijkende waarden <i>Alle instellingen op standaardwaarden zetten:</i> • druk tegelijk op ⊕ en ⊖. • druk 3 seconden op  Functies no. 2 en 10 blijven hiermee ongemoeid. | X |

4.3 Installateursniveau

4.3.1 Gewijzigde functies in het installateursniveau

| No. | FUNCTIE | KEUZEMOGELIJKHEDEN | UW INSTELLING |
|-----|---|---|---------------|
| 77 | Eerste waarde: Stand van het verwarmingsventiel als het toestel uit is | 0 = dicht (standaardwaarde) 1 = open | |
| | Tweede waarde Opening van het verwarmingsventiel in procenten als het toestel uit is. (deze waarde wordt genegeerd als de eerste waarde = 0) | In te stellen tussen 2 en 99 (standaardwaarde = 5) | |
| 80 | Ventilatoren uitschakelen bij een klein verschil tussen de buitentemperatuur en de ingestelde ruimtetemperatuur (functie 5 »). Hierbij wordt maximaal per 5 minuten geschakeld. | In te stellen tussen 0 en 10°C 0 = de ventilatoren worden <i>niet</i> uitgeschakeld | |
| 81 | Offset luchtgordijnsterkte (alleen als functie 83 = 1) | In te stellen tussen -9 en +10 in 0.1 m/s (standaardwaarde = 0) | |
| 82 | Deursituatie-index (alleen als functie 83 = 1) Deze index wordt gebruikt om de vereiste sterkte van het luchtgordijn te berekenen. Hoe hoger de index, hoe sterker het luchtgordijn. | In te stellen tussen 20 en 50 Basis-instelling: <i>hoogte uitblaasrooster h in 0.1 m + 10%</i> Bijvoorbeeld: h=3.0 m → instelling = 33 | |
| 83 | Instelling automatische regeling van de sterkte van het luchtgordijn in combinatie met een buitentempertuursensor. | 0 = handmatige regeling 1 = volledig automatische CHIPS- regeling van de luchtgordijnsterkte (standaardwaarde) 2 = luchtgordijnsterkte in twee stappen afhankelijk van de buitentemperatuur (zie ook functies 85 en 86) | |
| 84 | Uitschakelpunt verwarming Als de buitentemperatuur boven dit punt komt, wordt de verwarming van het luchtgordijn uitgeschakeld. | In te stellen tussen -9.5 en +30 °C (standaardwaarde = 18 °C) | |

| No. | FUNCTIE | KEUZEMOGELIJKHEDEN | Uw INSTEL- LING |
|-----|---|---|-----------------------|
| 85 | Schakelpunt 1 sterkte hoger Als de buitentemperatuur onder dit punt komt, wordt de luchtgordijnsterkte met 1 verhoogd. (alleen als functie 83 = 2) | In te stellen tussen -9.5 en +30 °C (standaardwaarde = 8 °C) <i>Deze waarde moet lager zijn dan de waarde bij functie 84</i> | |
| 86 | Schakelpunt 2 sterktes hoger Als de buitentemperatuur onder dit punt komt, wordt de luchtgordijnsterkte met 2 verhoogd. (alleen als functie 83 = 2) | In te stellen tussen -9.5 en +30 °C (standaardwaarde = 3 °C) <i>Deze waarde moet lager zijn dan de waarde bij functie 85. Als deze waarde hoger is dan functie 85, wordt functie 85 genegeerd</i> | |
| 87 | Huidige buitentemperatuur | De buitentemperatuur wordt weergegeven. Als er geen verbinding is met de buitentemperatuursensor of een defect wordt de waarde van functie 88 weergegeven. | X |
| 88 | Standaardwaarde voor buitentemperatuur als er een buitentemperatuursensor niet is aangesloten of niet wordt herkend. Deze waarde wordt dan gebruikt in functies 83, 84, 85, 86 | In te stellen tussen -9.5 en +30 °C (standaardwaarde = 17°C) | |
| 89 | Functie knop  (verwarming aan/uit) | 0 = De verwarming van het luchtgordijn kan niet handmatig uitgezet worden. 1 = De verwarming kan wel handmatig aan- en uitgezet worden (standaardwaarde = 1) | |

5 . . Storingen

5.1 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 tocht over de vloer en er komt voldoende warme lucht uit het toestel | De filters zijn vervuild | Reinig of vervang de filters |
| | De deursituatie is zwaarder dan verwacht. | Verhoog instelling 82 (Deursituatie-index) met 1 of 2 |
| Het tocht over de vloer en er komt weinig warme lucht uit het toestel | Het verwarmingssysteem werkt niet goed of heeft onvoldoende capaciteit. | Controleer het verwarmingssysteem |
| Het toestel heeft een hoog geluidsniveau en de luchtstroom bereikt de vloer. | De deursituatie is lichter dan verwacht. | Verlaag instelling 82 (Deursituatie-index) met 1 of 2 |
| Het is te koud in de omgeving van het luchtgordijn. | De ruimtetemperatuur nabij het luchtgordijn is te laag ingesteld. | Verhoog instelling 5 ». |
| Het is te warm in de omgeving van het luchtgordijn. | De ruimtetemperatuur nabij het luchtgordijn is te hoog ingesteld. | Verlaag instelling 5 ». |