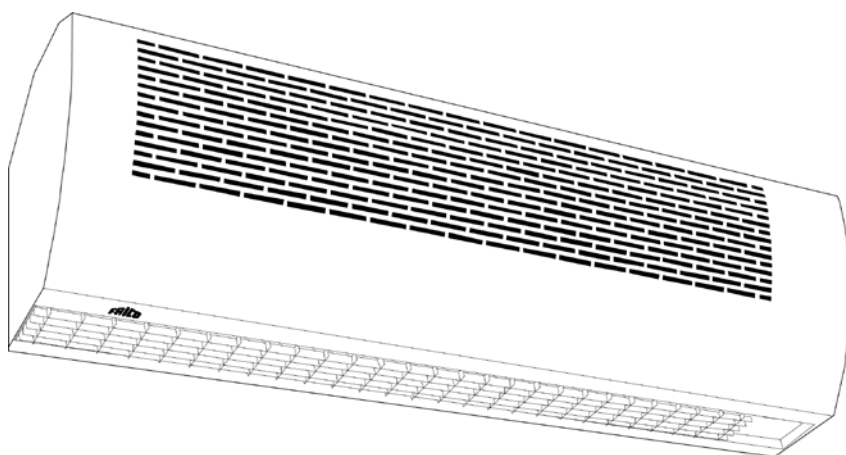


Original instructions

## **ADA Cool**



SE ... 4

GB ... 6

NO ... 8

FR .. 10

RU .. 12

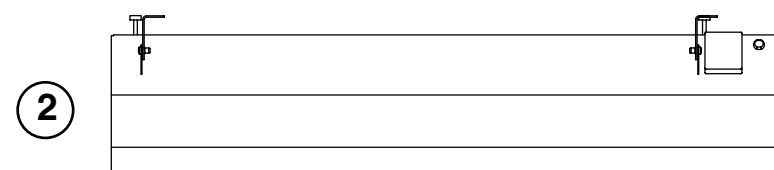
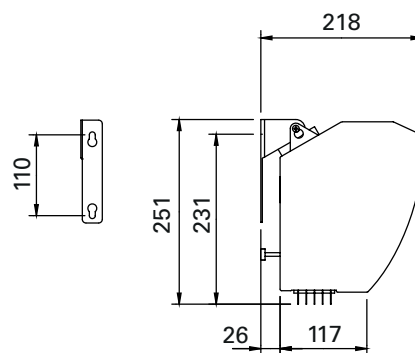
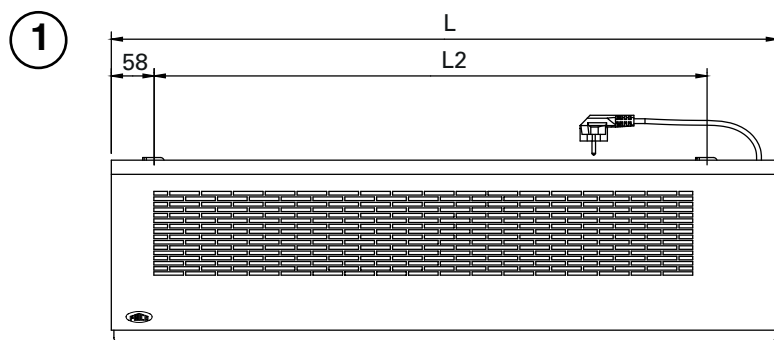
DE .. 14

PL .. 16

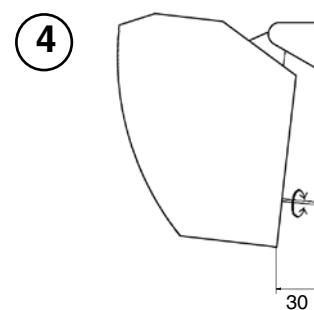
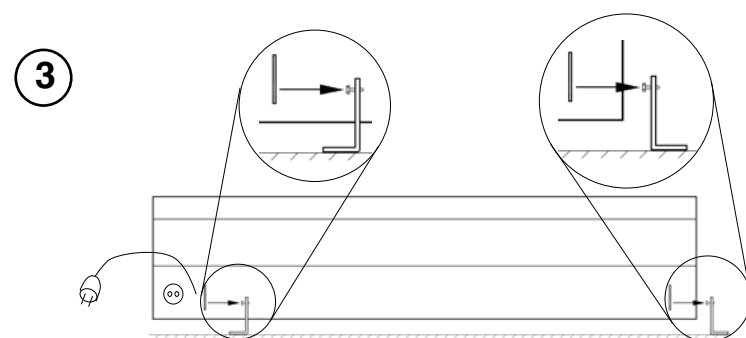
FI .. 18

ES .. 20

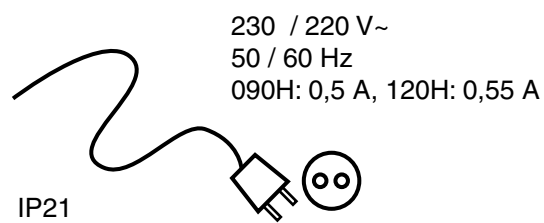
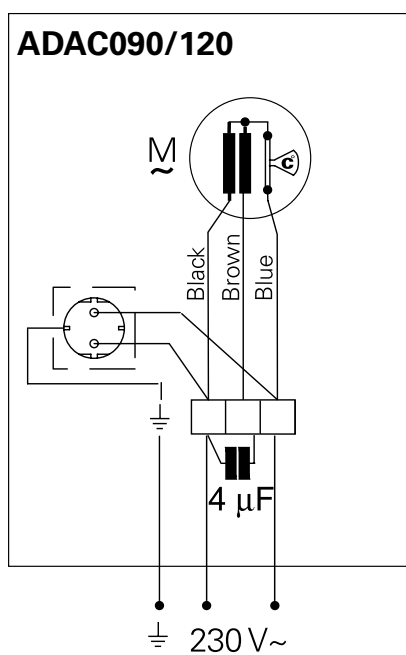
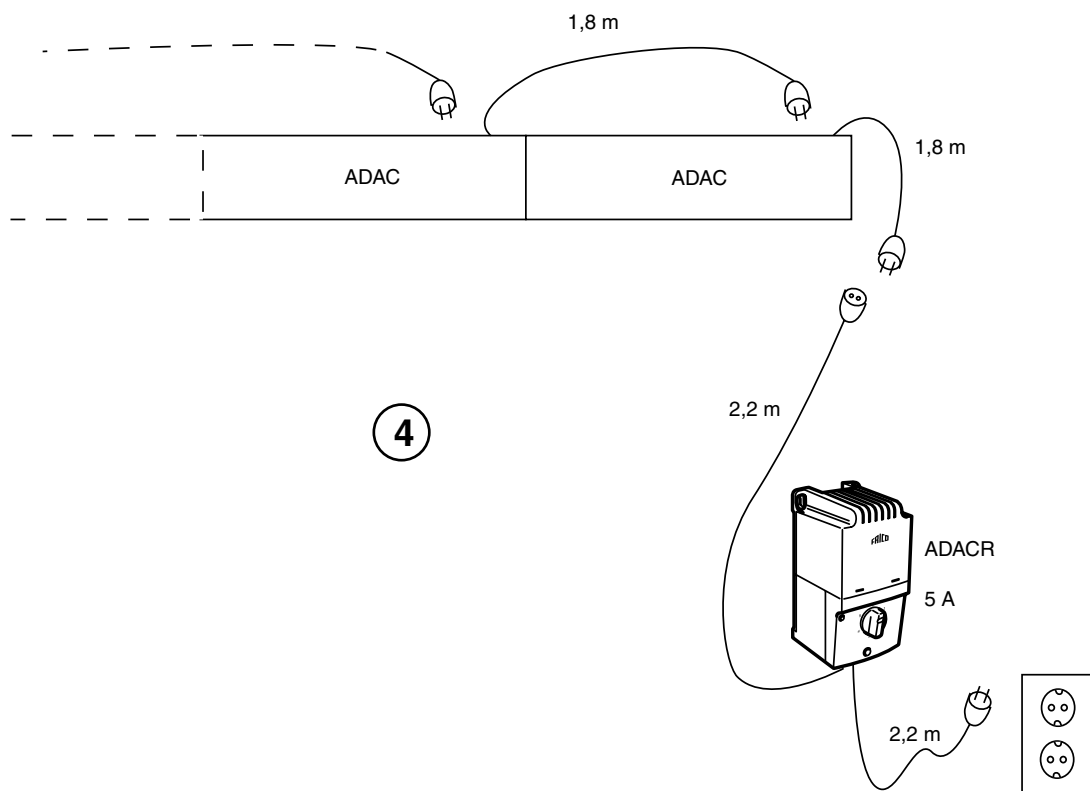
NL .. 22






	L [mm]	L2 [mm]
<b>ADAC090</b>	900	747
<b>ADAC120</b>	1200	1047



## ADA Cool



			
<b>ADAC090</b>	1120	9,6	54
<b>ADAC120</b>	1400	11,8	51

## Montage en montagevoorschriften

### Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden.

*Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.*

### Toepassingsgebied

Het ADAC luchtgordijn is bedoeld voor permanente installatie boven koude magazijnopeningen met hoogtes tot 2,5 meter. De ADAC wordt gebruikt om de kou in koude winkels te handhaven en maakt open koude winkelgebieden mogelijk. De eenheid creëert een onzichtbare barrière, die voorkomt dat insecten, gassen, stof en geuren het gebied binnenkomen. De ADAC-eenheden kunnen eenvoudig aan elkaar worden gekoppeld om brede openingen af te dekken. De ADAC kan ook in zwevende plafonds worden gemonteerd. Beschermklasse: IP21

### Werking

De lucht wordt aan de bovenkant van de eenheid naar binnen getrokken en op hoge snelheid door de deuropening naar buiten geblazen, waardoor een beschermende luchtafsluiting ontstaat. De luchtafsluiting minimaliseert koude tocht en vermindert warmteverlies via open deuren. Voor de beste efficiëntie moeten de luchtgordijnen de hele breedte van de opening afdekken.

De eenheid kan worden gekanteld en met de afstelschroef worden afgesteld. De eenheid moet gewoonlijk naar de warme zijde van de deuropening worden gekanteld. De ventilatorsnelheid wordt op de gewenste luchtstroom afgesteld (zie accessoire ADACR).

De efficiëntie van de luchtgordijnen is afhankelijk van hoe groot de kracht van de tocht op de deur is.

*Let op! Negatieve druk in het gebouw vermindert de efficiëntie van het luchtgordijn aanzienlijk. Daarom moet de ventilatie in balans zijn.*

### Montage

De ADAC wordt aan de warme zijde van de deuropening geplaatst. De eenheden kunnen uitsluitend horizontaal worden gemonteerd, met de luchtstroom naar beneden gericht. Voor de bescherming van bredere deuropeningen kunnen meerdere eenheden naast elkaar worden gemonteerd. De luchtgordijnen zijn voorzien van terminals voor een eenvoudige seriële aansluiting. Beugels voor muurmontage worden meegeleverd.

1. Monteer de beugels aan de muur. Fig. 1.
2. Monteer de eenheid op de beugels en haal de moeren aan. Fig. 2.
3. Stel de afstelschroef af volgens Fig. 3. De afstand tussen beugel en eenheid moet in de standaard instelling 30 mm zijn.

*Voor meer informatie, zie “ADA Cool afstellen”.*

### Aansluiting

De ADAC is voorzien van een kabel, stekker en contactdoos. Hierdoor worden de installatie en seriële aansluiting van de eenheden vereenvoudigd. Fig. 4. Om de eenheid compleet te maken is een bedienings- en aansluitset ADACR nodig.

### Accessoires

De eenheid moet worden aangevuld met een bedienings- en aansluitset ADACR, bestaande uit een regulator met 5 fasen en een kabel. De ADACR kan maximaal 7-9 eenheden regelen (max. 7 eenheden op 60 Hz). Max. input: 5 A. Beschermklasse: IP30. Fig. 4.

### Veiligheid

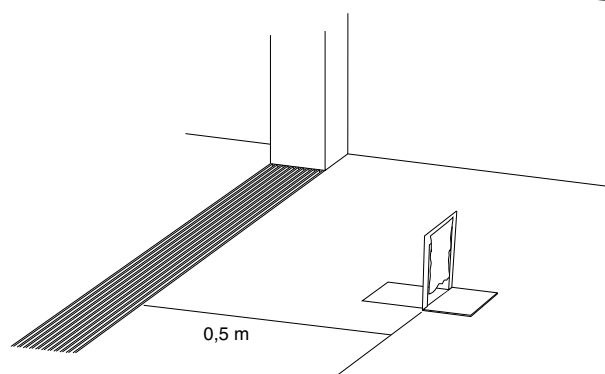
- Zorg dat het gebied rond het inlaat- en uitlaatrooster vrij wordt gehouden van materiaal waardoor de lucht niet door de eenheid kan stromen!

### Onderhoud

De ventilatormotoren en de overige componenten vereisen geen onderhoud, afgezien van evt. reinigen. Dit wordt minimaal een keer per jaar aanbevolen. Het rooster en de waaier kunnen worden gestofzuigd of met een vochtige doek worden afgenomen.

## ADA Cool afstellen

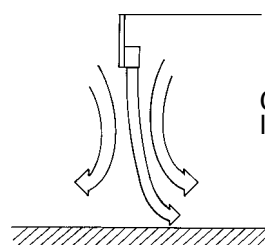
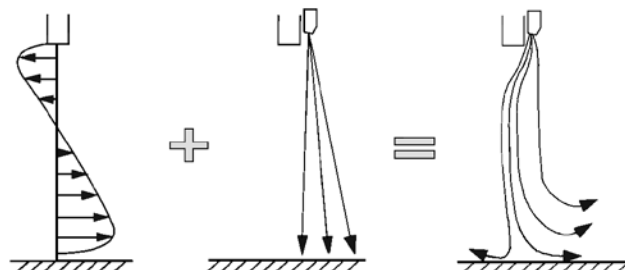
1. Plaats het afstelgereedschap dat bij Frico kan worden besteld en bevestig het bijgevoegde stuk papier.
2. In de standaard instelling moet de afstelschroef op 30 mm zijn ingesteld. Fig. 3.
3. Plaats het afstelgereedschap op de vloer, 0,5 m in de ruimte aan de koude zijde. Zie figuur rechts.
4. Stel de snelheid af met de regulator met 5 fasen (ADACR), zodat het stuk papier recht naar beneden hangt (niet naar buiten of naar binnen). Voor een verdere precieze afstelling moet de hoek van de eenheid met behulp van de afstelschroef worden afgesteld. Fig. 3.



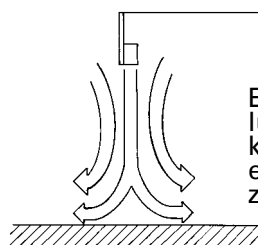
Afstelgereedschap plaatsen

## Theorie

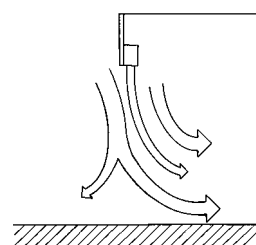
De luchtsnelheid in het luchtgordijn moet groot genoeg zijn om de luchtstroom naar beneden te richten. Het luchtgordijn is aan de warme zijde gemonteerd en moet zo worden gericht, dat een klein deel van de luchtstroom naar de koude zijde gaat terwijl het grootste deel naar de warme zijde wordt geblazen. Dit levert een optimale scheiding van interne en externe lucht op.



Correct  
luchtgordijn!



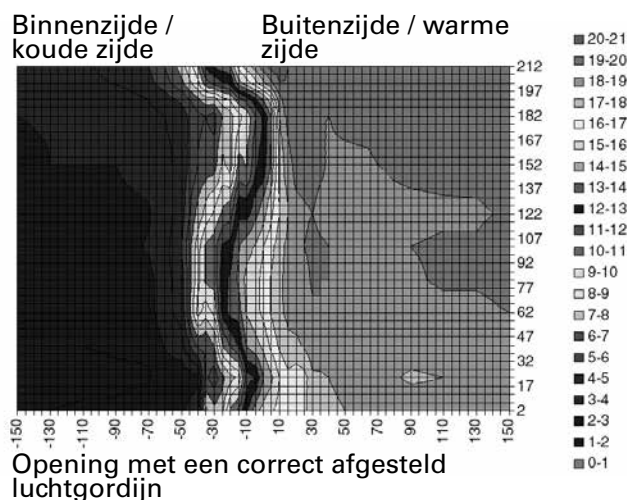
Een te sterk  
luchtgordijn  
kan voor  
energieverlies  
zorgen.



Een te zwak  
luchtgordijn kan  
de deurhoogte  
niet afdekken.

## Metingen

De gesimuleerde omgeving was een koude opslagruimte in een voedingswinkel. De koude opslagruimte was direct verbonden met een ruimte met kamertemperatuur. Door het uitvoeren van een aantal tests bij verschillende omstandigheden en door de temperaturen op verschillende punten in de luchtstroom te meten, werden tabellen gegenereerd die laten zien hoe de luchtstroom de temperatuur in de verschillende gebieden rond de opening kan beïnvloeden. De waarden op de X-as geven de afstand in centimeters van de eenheid weer. De waarden op de Y-as geven de afstand in centimeters van de vloer weer. Als het luchtgordijn correct is ingesteld, wordt een scherpe afscheiding tussen de temperatuurzones verkregen.





**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00  
Fax: +46 31 26 28 25  
mailto:mailbox@frico.se  
[www.frico.se](http://www.frico.se)

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**