



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Daikin Altherma Warmtepompconvector opties

EKRTCTRL1
EKRTCTRL2
EKWHCTRL0
EKWHCTRL1
EKPCBO

We willen u eerst en vooral bedanken om voor een van onze producten te kiezen.

We zijn ervan overtuigd dat u er tevreden mee zal zijn, want het behoort tot de top in airconditioningstechnologie voor huizen.

Door de adviezen in deze handleiding op te volgen, zal het product dat u hebt gekocht probleemloos werken en u optimale kamertemperaturen aan minimale energiekosten bieden.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naleving

Deze unit voldoet aan de volgende Europese richtlijnen:

- Laagspanning 2014/35/EU;
- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU;

Pictogrammen

De pictogrammen in het volgende hoofdstuk bieden op een snelle en ondubbelzinnige manier de nodige informatie

voor een correct en veilig gebruik van het toestel.

Redactionele pictogrammen



Gebruiker

- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de gebruiker bevatten.



Installateur

- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de installateur bevatten.



Service

- Verwijst naar pagina's die instructies of informatie voor de installateur van de TECHNISCHE KLANTENONDERSTEUNINGSDIENST bevatten.

Veiligheidspictogrammen



Waarschuwing

- De beschreven handeling kan fysiek letsel veroorzaken indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften.



Gevaarlijke elektrische stroom

- Maak personeel ervan bewust dat de beschreven handeling kan leiden tot elektrische schokken indien niet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften.



Gevaar voor hoge temperatuur

- Van veiligheidsvoorschriften, het risico op brandwonden als gevolg van contact met onderdelen die een hoge temperatuur hebben.



Verbod

- Verwijst naar verboden handelingen.

1	ALGEMEEN	
1.1	Algemene waarschuwingen	5
1.2	Fundamentele veiligheidsvoorschriften	5
2	EKRTCTRL1	
2.1	SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met continue modulatie aan toestelzijde	6
2.2	Weergeven	6
2.3	Toetsfunctie	6
2.4	Algemene Aan-schakelaar	7
2.5	Activatie	7
2.6	Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi	7
2.7	Stand By	7
2.8	Temperatuurselectie	7
2.9	Automatisch	8
2.10	Stille werking	8
2.11	Nachtstand	8
2.12	Werking aan maximale ventilatiesnelheid	8
2.13	Sleutelvergrendeling	8
2.14	Helderheid tot minimum beperken	8
2.15	Deactivatie	9
2.16	Afwijking regeling kamertemperatuursonde	9
2.17	Uitschakelen voor lange periodes	9
2.18	Foutsignalen	9
3	EKWHCTRL1	
3.1	Wandgemonteerd SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met kamersonde	10
3.2	Weergeven	10
3.3	Toetsfunctie	10
3.4	Algemene Aan-schakelaar	11
3.5	Activatie	11
3.6	Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi	11
3.7	Stand By	11
3.8	Temperatuurselectie	11
3.9	Automatisch	12
3.10	Stille werking	12
3.11	Nachtstand	12
3.12	Werking aan maximale ventilatiesnelheid	12
3.13	Sleutelvergrendeling	12
3.14	Helderheid tot minimum beperken	12
3.15	Deactivatie	13
3.16	Afwijking regeling kamertemperatuursonde	13
3.17	Uitschakelen voor lange periodes	13
3.18	Foutsignalen	13

4	EKRTCTRL2	
4.1	SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met vaste snelheidsmodulatie	14
4.2	Weergeven	14
4.3	Toetsfunctie	14
4.4	Algemene Aan-schakelaar	15
4.5	Activatie	15
4.6	Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi	15
4.7	Stand By	15
4.8	Temperatuurselectie	15
4.9	Regeling ventilatiesnelheid	16
4.10	Sleutelvergrendeling	16
4.11	Helderheid tot minimum beperken.	16
4.12	Deactivatie	16
4.13	Afwijking regeling kamertemperatuursonde	17
4.14	Uitschakelen voor lange periodes	17
4.15	Foutsignalen	17
5	EKPCBO	
5.1	Geïntegreerde snelheidskeuzeschakelaar voor het aansluiten op een standaardthermostaat.	18
5.2	LED-indicatielampjes	18
5.3	Algemene Aan-schakelaar	18
5.4	Activatie	19
5.5	Stand By	19
5.6	Regeling ventilatiesnelheid	19
5.7	Deactivatie	19
5.8	Uitschakelen voor lange periodes	19
5.9	Waarschuwingen storingstatus	19
6	ONDERHOUND	
6.1	De buitenkant reinigen	20
6.2	Luchtfilter reinigen.	20
6.3	Tips om energie te besparen	22
7	PROBLEEMOPLOSSING	
7.1	Probleemoplossing.	23
7.2	Probleemoplossingstabel	23

ALGEMEEN

1.1 Algemene waarschuwingen

- ⚠ Deze instructie maakt integraal deel uit van de brochure van het toestel waarop de kit wordt geïnstalleerd. Raadpleeg deze brochure voor algemene waarschuwingen en fundamentele veiligheidsvoorschriften.
- ⚠ Deze handleiding is uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerde en bevoegde installateurs, die voldoende opgeleid moeten zijn en moeten voldoen aan alle wettelijke psycho-fysieke vereisten. Alle handelingen moeten zorgvuldig worden uitgevoerd volgens beste praktijken en in overeenstemming met de werkplekveiligheidsvoorschriften.
- ⚠ Controleer na het uitpakken of de inhoud intact is en alle onderdelen aanwezig zijn. Als dat niet het geval is, neem dan contact op met de agent die u het toestel heeft verkocht.
- ⚠ Het is verboden om de beveiligings- of afstellingsapparatuur te wijzigen zonder toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.
- ⚠ Het is verboden om het verpakkingsmateriaal dat risico's met zich kan meebrengen, te verwijderen of binnen het bereik van kinderen achter te laten.
- ⚠ Reparatie of onderhoud moet worden uitgevoerd door de technische ondersteuningsdienst of door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met deze handleiding. Wijzig niets aan het toestel aangezien dat gevaarlijke situaties kan veroorzaken en de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld voor eventuele schade.

1.2 Fundamentele veiligheidsvoorschriften

- ⊖ Denk eraan dat bepaalde fundamentele veiligheidsvoorschriften moeten worden gevolgd bij gebruik van een product dat gebruik maakt van elektriciteit en water, zoals:
- ⊖ De unit mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis als zij supervisie of instructies krijgen over het veilige gebruik van de unit en als zij het gevaar in betrekking hiermee begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud die moeten worden uitgevoerd door de gebruiker, mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder supervisie.
- ⊖ Het is verboden om het toestel aan te raken met natte handen of een nat lichaam zonder schoenen te dragen.
- ⊖ Het is verboden om reinigingswerkzaamheden uit te voeren voordat het toestel is losgekoppeld van de netvoeding door de hoofdschakelaar van het systeem "UIT" te schakelen.
- ⊖ Het is verboden om de beveiligings- of afstellingsapparatuur te wijzigen of aan te passen zonder toestemming en aanwijzingen van de fabrikant.
- ⊖ Het is verboden om de elektrische kabels die uit het toestel komen te knippen, in een knoop te leggen of eraan te trekken, zelfs als deze losgekoppeld zijn van de netvoeding.
- ⊖ Het is verboden om tegen voorwerpen of andere zaken te duwen door de inlaat- of uitlaatroosters.
- ⊖ Het is verboden om de deuren die toegang geven tot de interne onderdelen van het toestel te openen zonder eerst de hoofdschakelaar van het systeem "UIT" te schakelen.
- ⊖ Het is verboden om het verpakkingsmateriaal dat risico's met zich kan meebrengen, te verwijderen of binnen het bereik van kinderen achter te laten.
- ⊖ Het is verboden om op het toestel te klimmen of er een voorwerp op te laten rusten.
- ⊖ De externe onderdelen van het toestel kunnen meer dan 70°C warm worden.

EKRTCTRL1

2.1 SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met continue modulatie aan toestelzijd

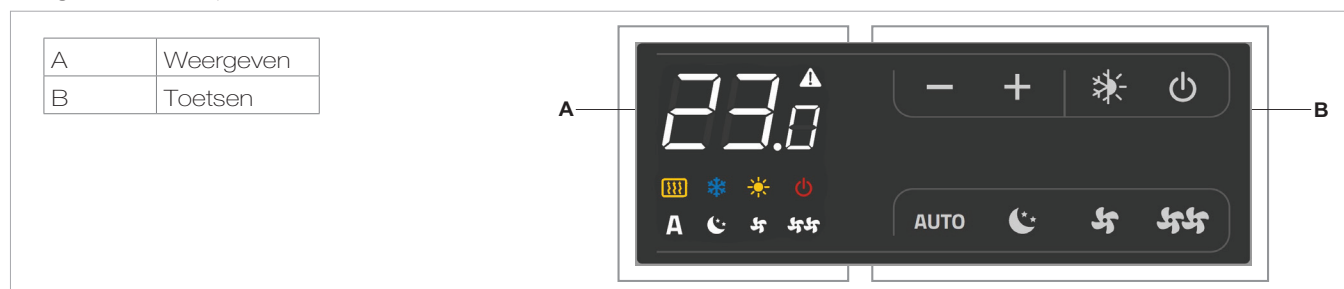
Deze bedieningselementen maken de regeling van de kamertemperatuur (met afwijking instelbaar via het toetsenbord) volledig autonoom met behulp van de programma's AUTO, SILENT, NIGHT en MAX door middel van een sonde die zich in het onderste deel van het toestel bevindt, waardoor bevrozing wordt voorkomen, zelfs in stand-by.

Het bedieningspaneel heeft een geheugen, dus de instellingen zullen niet verloren gaan als het toestel wordt uitgeschakeld of de voeding onderbroken wordt.

⚠ Er kunnen geen bedieningselementen worden geïnstalleerd op de FWXM-serie.

⚠ Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd voor een hoger comfortniveau 's nachts, en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display. Druk op een willekeurige toets om de maximale helderheid te herstellen.

De watertemperatuursonde van 10 kΩ in de batterij van het toestel regelt het minimumniveau bij verwarming (30°C) en het maximumniveau bij koeling (20°C).



2.2 Weergeven

Alle statussen en alarmen worden ook weergegeven op het display met behulp van 8 specifieke symbolen:

A	Automatisch
	Stille werking
	Maximale ventilatiesnelheid
	Nachtstand
	Verwarming aan

	Koeling aan
	Supervisie bij knipperen met aanwezigheidsschakelaar CP gesloten.
	Alarmindicatielampje (lampje brandt continu)
	Paneel uit-indicatielampje
	Weerstand actief-indicatielampje

2.3 Toetsfunctie

De verschillende functies worden ingesteld met behulp van 8 toetsen met achtergrondverlichting:

+	Temp + dient voor het verhogen van de ingestelde temperatuur
-	Temp - dient voor het verlagen van de ingestelde temperatuur
	Verwarming/koeling: voor het schakelen van de bedieningsmodus tussen verwarming en koeling
AUTO	Stelt de regeling van de ventilatiesnelheid tussen een minimum- en maximumwaarde in door middel van een volautomatische modus

	Nachtstand: beperkt de ventilatiesnelheid tot een laag niveau en de ingestelde temperatuur wordt automatisch geregeld.
	Werking aan maximale snelheid: laat toe om de maximale ventilatiesnelheid in te stellen
	AAN/Stand-by: om het toestel te activeren of in stand-by te zetten.
	Stil: stelt de ventilatiesnelheid in op een lagere waarde

2.4 Algemene Aan-schakelaar

Om het toestel te regelen via het bedieningspaneel, moet het aangesloten zijn op de netvoeding.

Als een algemene schakelaar is geïnstalleerd op de

voedingskabel, moet deze ook ingeschakeld zijn.

- Schakel het toestel in door de algemene schakelaar in te schakelen

2.5 Activatie

Om het toestel te activeren

Toets	Bediening	Weergeven
	Druk op de toets AAN/Stand-by	Van uit naar aan
AUTO 	Selecteer een van de 4 bedieningsmodi door op de betreffende toets te drukken.	

2.6 Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Verwarming/Koeling-toets ca. 2 seconden ingedrukt om van modus (verwarming/koeling) te veranderen, wat wordt aangegeven door de 2 symbolen die verschijnen als verwarming of koeling actief is.	
	Bij verwarming wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt hoger is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt lager is.	
	Bij koeling wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt lager is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt hoger is.	

Wanneer een van de twee symbolen knippert, betekent dit dat de watertemperatuur (warm of koud) onvoldoende is, en stopt de ventilator tot de temperatuur een niveau bereikt dat geschikt is om de gewenste temperatuur te verkrijgen.

Als de plaat na het inschakelen van de voeding de H2-sonde detecteert, start het toestel normaal op binnen de minimum- en maximumdrempelwaarden.

In gevallen waarin er geen H2-sonde is, heeft de plaat ook een functie om de ventilatiestopdrempelwaarden te negeren.

2.7 Stand-by

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit

Wanneer de regeling in deze bedrijfsmodus staat, is vorstbeveiliging in elk geval gegarandeerd. Als de omgevingstemperatuur onder 5°C zakt, worden de

elektromagnetische kleppen op de warmwateruitgang en de boiler geopend.

2.8 Temperatuurselectie

Toets	Bediening	Weergeven
	Stel de gewenste kamertemperatuur in met behulp van de twee verhoog/verlaagtoetsen om de temperatuurwaarde in te stellen op het display met 3 cijfers.	20.5

Het instelbereik gaat van 16 tot 28°C in intervallen van 0,5°C, maar waarden die buiten het bereik vallen worden ook aanvaard, van 5°C tot 40°C (behalve in automatische modus).

Stel deze waarden alleen voor korte periodes in en stel daarna een gemiddelde waarde in.

De controller is uiterst precies - stel deze in op de gewenste waarde en wacht tot de controller zich aanpast volgens de huidige gedetecteerde kamertemperatuur.

2.9 Automatisch

Toets	Bediening	Weergeven
AUTO	Houd de AUTO-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	A

De regeling van de ventilatiesnelheid wordt automatisch uitgevoerd tussen de minimum- en maximumwaarden, in overeenstemming met de afstand tussen de huidige

kamertemperatuur en het instelpunt op basis van een algoritme van het PI-type.

2.10 Stille werking

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Stil-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

De ventilatiesnelheid is beperkt tot een bepaalde maximumwaarde.

2.11 Nachtstand

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Nachtstand-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

Door deze modus te selecteren, wordt de ventilatiesnelheid beperkt tot een zeer laag niveau en wordt de ingestelde temperatuur automatisch geregeld als volgt:

- verlaagt na één uur met 1°C en met nog een graad na

twee uur in verwarmingsmodus;

- verhoogt na één uur met 1°C en met nog een graad na twee uur in koelingmodus;

2.12 Werking aan maximale ventilatiesnelheid

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Max werking-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

In deze bedrijfsmodus wordt het maximale vermogensniveau geactiveerd, voor verwarming of koeling.

Zodra de gewenste kamertemperatuur is bereikt, raden we aan om een van de andere 3 bedrijfsmodi te selecteren

voor een hoger comfort en aangenamer geluidsniveau.

2.13 Sleutelvergrendeling

Toets	Bediening	Weergeven
+	Door zowel de + als de - toetsen 3 seconden ingedrukt te houden, worden alle toetsen lokaal vergrendeld, wat wordt aangegeven door "bL" op het display.	bL
-	Alle handelingen worden geblokkeerd voor de gebruiker en telkens wanneer er een toets wordt ingedrukt, verschijnt "LOC". Herhaal de sequentie om de toetsen te ontgrendelen.	

2.14 Helderheid tot minimum beperken

Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd voor een hoger comfortniveau 's nachts, en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display.

Als deze helderheid storend is, kan het display volledig worden uitgeschakeld.

Toets	Bediening	Weergeven
+	Houd met het display uitgeschakeld de + toets 5 seconden ingedrukt tot "01" wordt weergegeven. Gebruik de - toets om de waarde te wijzigen naar 00 en wacht 20 seconden om te controleren of de instelling is aanvaard.	00

2.15 Deactivatie

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit

De controller zorgt ook voor vorstbeveiliging in stand-by.

2.16 Afwijking regeling kamertemperatuursonde

Aangezien de detectiesonde zich onderaan het toestel bevindt, kan de gedetecteerde temperatuur soms verschillen van de werkelijke kamertemperatuur.

Met behulp van deze functie kan de weergegeven waarde worden aangepast binnen een bereik van -9/+12 K in intervallen van 0,1°C.

Ga voorzichtig om met deze functie en gebruik ze alleen nadat u een verschil hebt gemeten met de werkelijke kamertemperatuur met behulp van een betrouwbaar toestel!

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd met het display uitgeschakeld de - toets 5 seconden ingedrukt om naar het instellingsmenu te gaan waarin de weergegeven afwijking van AIR-sonde kan worden aangepast (met de + en - toetsen), van -9 tot +12 K in intervallen van 0,1 K. Na 20 seconden na de laatste handeling schakelt het paneel uit en wordt de instelling opgeslagen.	00.0

2.17 Uitschakelen voor lange periodes

Ga als volgt te werk om uit te schakelen voor een seizoen of voor vakantie:

- Deactiveer het toestel

- Schakel de hoofdschakelaar van de unit uit.

 De vorstbeveiligingsfunctie is niet actief.

2.18 Foutsignalen

Storing	Weergeven
Defecte kamertemperatuursonde (AIR)	 E1
Probleem met ventilatormotor (bv. verstopping veroorzaakt door vreemde voorwerpen, defecte rotatiesensor).	 E2
Storing watertemperatuursonde. <u>Zorg in dit geval dat de geïnstalleerde sonde 10 kΩ is.</u>	 E3
Activatie van roostermicroschakelaar S1 vanwege filterreiniging	 Gr
Het knipperen van een van de 2 symbolen geeft aan dat de watertemperatuur (warm of koud) niet op peil is en zorgt dat de ventilator stopt.	 

EKWHCTRL1

3.1 Wandgemonteerd SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met kamerson

De wandgemonteerde afstandsbediening EKWHCTRL1 is een elektronische thermostaat met een kamertemperatuursonde voor de besturing van een of meer (maximaal 30) ventilatorspoelen/koeler-radiatoren in broadcastmodus (met gelijktijdige besturingstransmissie) uitgerust met elektronische besturing voor bediening op afstand van EKWHCTRL0.

Het bedieningspaneel heeft een geheugen, dus de instellingen zullen niet verloren gaan als het toestel wordt uitgeschakeld of de voeding onderbroken wordt.

⚠ Eventuele abnormaliteiten op individuele aangesloten klemmen worden niet aangegeven op het wandpaneel.

⚠ Vorstbeveiliging wordt gegarandeerd via de temperatuursonde in stand-by.

⚠ Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display. Druk op een willekeurige toets om de maximale helderheid te herstellen.



3.2 Weergegeven

Alle statussen en alarmen worden ook weergegeven op het display met behulp van 8 specifieke symbolen:

A	Automatisch
	Stille werking
	Maximale ventilatiesnelheid
	Nachtstand
	Verwarming aan

	Koeling aan
	Supervisie bij knipperen met aanwezigheidsschakelaar CP gesloten.
	Alarmindicatielampje (lampje brandt continu)
	Paneel uit-indicatielampje
	Weerstand actief-indicatielampje

3.3 Toetsfunctie

De verschillende functies worden ingesteld met behulp van 8 toetsen met achtergrondverlichting:

+	Temp + dient voor het verhogen van de ingestelde temperatuur
-	Temp - dient voor het verlagen van de ingestelde temperatuur
	Verwarming/koeling: voor het schakelen van de bedieningsmodus tussen verwarming en koeling
AUTO	Stelt de regeling van de ventilatiesnelheid tussen een minimum- en maximumwaarde in door middel van een volautomatische modus

	Nachtstand: beperkt de ventilatiesnelheid tot een laag niveau en de ingestelde temperatuur wordt automatisch geregeld.
	Werking aan maximale snelheid: laat toe om de maximale ventilatiesnelheid in te stellen
	AAN/Stand-by: om het toestel te activeren of in stand-by te zetten.
	Stil: stelt de ventilatiesnelheid in op een lagere waarde

3.4 Algemene Aan-schakelaar

Om het toestel te regelen via het bedieningspaneel, moet het aangesloten zijn op de netvoeding.
Als een algemene schakelaar is geïnstalleerd op de

voedingskabel, moet deze ook ingeschakeld zijn.
- Schakel het toestel in door de algemene schakelaar in te schakelen

3.5 Activatie

Om het toestel te activeren

Toets	Bediening	Weergeven
	Druk op de toets AAN/Stand-by	Van uit naar aan
AUTO 	Selecteer een van de 4 bedieningsmodi door op de betreffende toets te drukken.	

3.6 Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Verwarming/Koeling-toets ca. 2 seconden ingedrukt om van modus (verwarming/koeling) te veranderen, wat wordt aangegeven door de 2 symbolen die verschijnen als verwarming of koeling actief is.	
	Bij verwarming wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt hoger is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt lager is.	
	Bij koeling wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt lager is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt hoger is.	

3.7 Stand-by

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit

Wanneer de regeling in deze bedrijfsmodus staat, is vorstbeveiliging in elk geval gegarandeerd. Als de omgevingstemperatuur onder 5°C zakt, worden de

elektromagnetische kleppen op de warmwateruitgang en de boiler geopend.

3.8 Temperatuurselectie

Toets	Bediening	Weergeven
	Stel de gewenste kamertemperatuur in met behulp van de twee verhoog/verlaagtoetsen om de temperatuurwaarde in te stellen op het display met 3 cijfers.	20.5

Het instelbereik gaat van 16 tot 28°C in intervallen van 0,5°C, maar waarden die buiten het bereik vallen worden ook aanvaard, van 5°C tot 40°C (behalve in automatische modus).

Stel deze waarden alleen voor korte periodes in en stel daarna een gemiddelde waarde in.
De controller is uiterst precies - stel deze in op de gewenste waarde en wacht tot de controller zich aanpast volgens de huidige gedetecteerde kamertemperatuur.

3.9 Automatisch

Toets	Bediening	Weergeven
AUTO	Houd de AUTO-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	A

De regeling van de ventilatiesnelheid wordt automatisch uitgevoerd tussen de minimum- en maximumwaarden, in overeenstemming met de afstand tussen de huidige

kamertemperatuur en het instelpunt op basis van een algoritme van het PI-type.

3.10 Stille werking

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Stil-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

De ventilatiesnelheid is beperkt tot een bepaalde maximumwaarde.

3.11 Nachtstand

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Nachtstand-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

Door deze modus te selecteren, wordt de ventilatiesnelheid beperkt tot een zeer laag niveau en wordt de ingestelde temperatuur automatisch geregeld als volgt:
- verlaagt na één uur met 1°C en met nog een graad na

twee uur in verwarmingsmodus;
- verhoogt na één uur met 1°C en met nog een graad na twee uur in koelingmodus;

3.12 Werking aan maximale ventilatiesnelheid

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Max werking-toets ingedrukt. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	

Indezebedrijfsmoduswordthetmaximalevermogensniveau geactiveerd, voor verwarming of koeling.
Zodra de gewenste kamertemperatuur is bereikt, raden we aan om een van de andere 3 bedrijfsmodi te selecteren

voor een hoger comfort en aangenamer geluidsniveau.

3.13 Sleutelvergrendeling

Toets	Bediening	Weergeven
+	Door zowel de + als de - toetsen 3 seconden ingedrukt te houden, worden alle toetsen lokaal vergrendeld, wat wordt aangegeven door "bL" op het display.	bL
-	Alle handelingen worden geblokkeerd voor de gebruiker en telkens wanneer er een toets wordt ingedrukt, verschijnt "LOC". Herhaal de sequentie om de toetsen te ontgrendelen.	

3.14 Helderheid tot minimum beperken

Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd voor een hoger comfortniveau 's nachts, en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display.

Als deze helderheid storend is, kan het display volledig worden uitgeschakeld.

Toets	Bediening	Weergeven
+	Houd met het display uitgeschakeld de + toets 5 seconden ingedrukt tot "01" wordt weergegeven. Gebruik de - toets om de waarde te wijzigen naar 00 en wacht 20 seconden om te controleren of de instelling is aanvaard.	00

3.15 Deactivatie

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit

De controller zorgt ook voor vorstbeveiliging in stand-by.

3.16 Afwijking regeling kamertemperatuursonde

Aangezien de detectiesonde zich onderaan het toestel bevindt, kan de gedetecteerde temperatuur soms verschillen van de werkelijke kamertemperatuur.

Met behulp van deze functie kan de weergegeven waarde worden aangepast binnen een bereik van -9 tot +12 K in intervallen van 0,1°C.

Ga voorzichtig om met deze functie en gebruik ze alleen nadat u een verschil hebt gemeten met de werkelijke kamertemperatuur met behulp van een betrouwbaar toestel!

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd met het display uitgeschakeld de - toets 5 seconden ingedrukt om naar het instellingsmenu te gaan waarin de weergegeven afwijking van AIR-sonde kan worden aangepast (met de + en - toetsen), van -9 tot +12 K in intervallen van 0,1 K. Na 20 seconden na de laatste handeling schakelt het paneel uit en wordt de instelling opgeslagen.	00.0

3.17 Uitschakelen voor lange periodes

Ga als volgt te werk om uit te schakelen voor een seizoen of voor vakantie:

- Deactiveer het toestel

- Schakel de hoofdschakelaar van de unit uit.

 De vorstbeveiligingsfunctie is niet actief.

3.18 Foutsignalen

Storing	Weergeven
Storing kamertemperatuursonde (op de thermostaat).	 E1
Storing of aansluiting van een dubbele kamersonde op afstand op plaat één van de aangesloten ventilatorspoelunits.	 E2

EKRTCTRL2

4.1 SMART TOUCH elektronisch bedieningspaneel met vaste snelheidsmodulatie

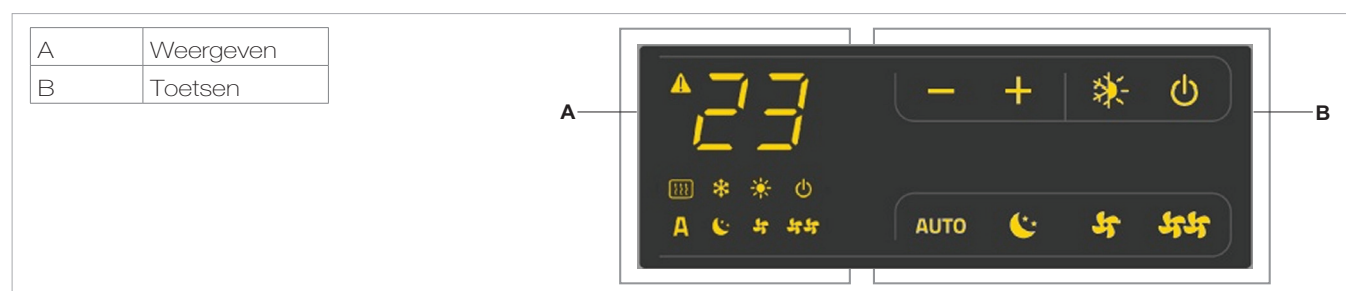
Deze bedieningselementen maken de regeling van de kamertemperatuur (met afwijking instelbaar via het toetsenbord) volledig autonoom met behulp van de vier snelheden door middel van een sonde die zich in het onderste deel van het toestel bevindt, waardoor bevrozing wordt voorkomen, zelfs in stand-by.

Het bedieningspaneel heeft een geheugen, dus de instellingen zullen niet verloren gaan als het toestel wordt uitgeschakeld of de voeding onderbroken wordt.

⚠ Er kunnen geen bedieningselementen worden geïnstalleerd op de FWXM-serie.

⚠ Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd voor een hoger comfortniveau 's nachts, en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display. Druk op een willekeurige toets om de maximale helderheid te herstellen.

De watertemperatuursonde van 10 kΩ in de batterij van het toestel regelt het minimumniveau bij verwarming (30°C) en het maximumniveau bij koeling (20°C).



4.2 Weergeven

Alle statussen en alarmen worden ook weergegeven op het display met behulp van 8 specifieke symbolen:

A	Automatische werking in stappen
	Minimale werking
	Maximale ventilatiesnelheid
	Superstille werking
	Verwarming aan

	Koeling aan
	Supervisie actief (knipperend lampje)
	Alarmindicatielampje (lampje brandt continu)
	Paneel uit-indicatielampje
	Weerstand actief-indicatielampje

4.3 Toetsfunctie

De verschillende functies worden ingesteld met behulp van 8 toetsen met achtergrondverlichting:

+	Temp + dient voor het verhogen van de ingestelde temperatuur met 1 K
-	Temp - dient voor het verlagen van de ingestelde temperatuur met 1 K
	Verwarming/koeling: voor het schakelen van de bedieningsmodus tussen verwarming en koeling
AUTO	In automatische modus voert de ventilator een "stapsgewijze" aanpassing uit om de kamertemperatuur dichterbij het instelpunt te brengen.

	De superstille instelling activeert een krachtige ontvochtigingsfunctie bij koeling en alleen straling bij verwarming.
	Werking aan maximale snelheid: laat toe om de maximale ventilatiesnelheid in te stellen
	AAN/Stand-by: om het toestel te activeren of in stand-by te zetten.
	Minimum: stelt de ventilatiesnelheid in op een zeer lage waarde

4.4 Algemene Aan-schakelaar

Om het toestel te regelen via het bedieningspaneel, moet het aangesloten zijn op de netvoeding.

Als een algemene schakelaar is geïnstalleerd op de

voedingskabel, moet deze ook ingeschakeld zijn.

- Schakel het toestel in door de algemene schakelaar in te schakelen

4.5 Activatie

Om het toestel te activeren

Toets	Bediening	Weergeven
	Druk op de toets AAN/Stand-by	Van uit naar aan
AUTO 	Selecteer een van de vier snelheden door op de betreffende toets te drukken.	

4.6 Instelling verwarming/koelingbedieningsmodi

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de Verwarming/Koeling-toets ca. 2 seconden ingedrukt om van modus (verwarming/koeling) te veranderen, wat wordt aangegeven door de 2 symbolen die verschijnen als verwarming of koeling actief is.	
	Bij verwarming wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt hoger is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt lager is.	
	Bij koeling wordt het symbool weergegeven wanneer het instelpunt lager is dan de omgevingstemperatuur, en zijn beide symbolen uit wanneer het instelpunt hoger is.	

Wanneer een van de twee symbolen knippert, betekent dit dat de watertemperatuur (warm of koud) onvoldoende is, en stopt de ventilator tot de temperatuur een niveau bereikt dat geschikt is om de gewenste temperatuur te verkrijgen.

Als de plaat na het inschakelen van de voeding de H2-sonde detecteert, start het toestel normaal op binnen de minimum- en maximumdrempelwaarden.

In gevallen waarin er geen H2-sonde is, heeft de plaat ook een functie om de ventilatiestopdrempelwaarden te negeren.

4.7 Stand-by

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Van aan naar uit

Wanneer de regeling in deze bedrijfsmodus staat, is vorstbeveiliging in elk geval gegarandeerd. Als de

omgevingstemperatuur tot onder 5°C zakt, wordt de elektromagnetische uitgang geopend.

4.8 Temperatuurselectie

Toets	Bediening	Weergeven
	Stel de gewenste kamertemperatuur in met behulp van de twee verhoog/verlaagtoetsen om de temperatuurwaarde in te stellen op het display met 3 cijfers.	20

Het instelbereik gaat van 16 tot 28°C in intervallen van 1°C, maar waarden die buiten het bereik vallen worden ook aanvaard, van 5°C tot 40°C (behalve in automatische

modus).

Stel deze waarden alleen voor korte periodes in en stel daarna een gemiddelde waarde in.

4.9 Regeling ventilatiesnelheid

Toets	Bediening	Weergeven
AUTO 	De ventilatiesnelheid wordt geselecteerd met behulp van een van de 4 toetsen (automatisch, minimum, superstil en maximum). De activatie van de functie wordt aangegeven door het betreffende symbool op het display.	

In automatische modus voert de ventilator een "stapsgewijze" aanpassing uit om de kamertemperatuur dichterbij het instelpunt te brengen.

De superstille instelling activeert een krachtige ontvochtigingsfunctie bij koeling en alleen straling (met de ventilator uit, elektromagnetische klep) bij verwarming.

Door de hoogste snelheid in te stellen, wordt het maximale vermogensniveau onmiddellijk geactiveerd, voor

verwarming of koeling.

Zodra de gewenste kamertemperatuur is bereikt, raden we aan om een van de andere 3 bedrijfsmodi te selecteren voor een hoger comfort en aangenamer geluidsniveau.

In de "minimum"-modus is het aantal ventilatorrotaties beperkt, zowel bij verwarming als koeling.

4.10 Sleutelvergrendeling

Toets	Bediening	Weergeven
+	Door zowel de + als de - toetsen 3 seconden ingedrukt te houden, worden alle toetsen lokaal vergrendeld, wat wordt aangegeven door "bL" op het display.	
-	Alle handelingen worden geblokkeerd voor de gebruiker en telkens wanneer er een toets wordt ingedrukt, verschijnt "LOC". Herhaal de sequentie om de toetsen te ontgrendelen.	

4.11 Helderheid tot minimum beperken

Na 20 seconden vanaf de laatste handeling, zal de helderheid van het paneel worden verlaagd voor een hoger comfortniveau 's nachts, en zal de kamertemperatuur worden weergegeven op het display.

Als deze helderheid storend is, kan het display volledig worden uitgeschakeld.

Toets	Bediening	Weergeven
+	Houd met het display uitgeschakeld de + toets 5 seconden ingedrukt tot "01" wordt weergegeven. Gebruik de - toets om de waarde te wijzigen naar 00 en wacht 20 seconden om te controleren of de instelling is aanvaard.	

4.12 Deactivatie

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd de AAN/Stand-bytoets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Van aan naar uit

De controller zorgt ook voor vorstbeveiliging in stand-by.

4.13 Afwijking regeling kamertemperatuursonde

Aangezien de detectiesonde zich onderaan het toestel bevindt, kan de gedetecteerde temperatuur soms verschillen van de werkelijke kamertemperatuur.

Met behulp van deze functie kan de weergegeven waarde worden aangepast binnen een bereik van -9 tot +12 K in intervallen van 1°C.

Ga voorzichtig om met deze functie en gebruik ze alleen nadat u een verschil hebt gemeten met de werkelijke kamertemperatuur met behulp van een betrouwbaar toestel!

Toets	Bediening	Weergeven
	Houd met het display uitgeschakeld de - toets 5 seconden ingedrukt om naar het instellingsmenu te gaan waarin de weergegeven afwijking van AIR-sonde kan worden aangepast (met de + en - toetsen), van -9 tot +12 K in intervallen van 1 K. Na 20 seconden na de laatste handeling schakelt het paneel uit en wordt de instelling opgeslagen.	00

4.14 Uitschakelen voor lange periodes

Ga als volgt te werk om uit te schakelen voor een seizoen of voor vakantie:

- Deactiveer het toestel

- Schakel de hoofdschakelaar van de unit uit.

 De vorstbeveiligingsfunctie is niet actief.

4.15 Foutsignalen

Storing	Weergeven
Defecte kamertemperatuursonde (AIR)	 E1
Probleem met ventilatormotor (bv. verstopping veroorzaakt door vreemde voorwerpen, defecte rotatiesensor).	 E2
Storing watertemperatuursonde voor versies met 2 buizen (H2). <u>Zorg in dit geval dat de geïnstalleerde sonde 10 kΩ is.</u>	 E3
Activatie van roostermicroschakelaar S1 vanwege filterreiniging	 Gr

EKPCBO

5.1 Geïntegreerde snelheidskeuzeschakelaar voor het aansluiten op een standaardthermostaat

Het commando dient voor het aan- en uitzetten en selecteren van de 4 snelheden, rechtstreeks van de ventilatorspoel.

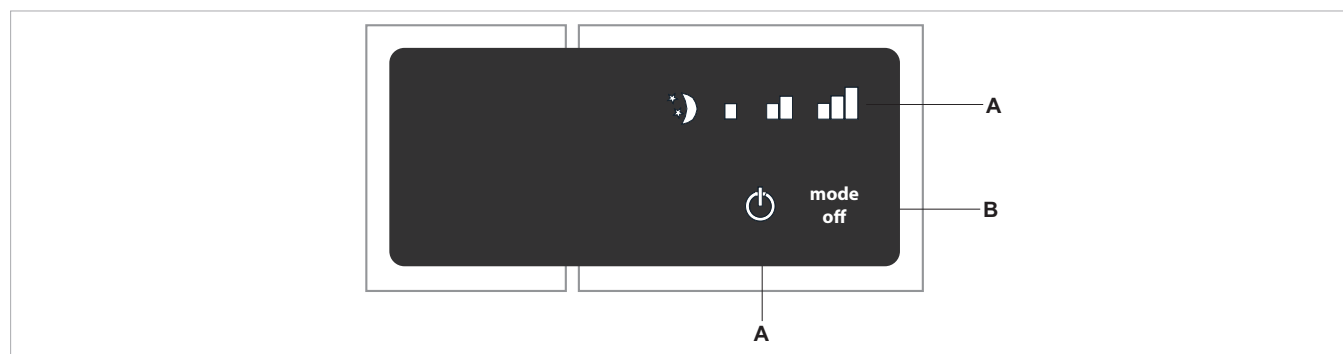
Aan- en uitzetten gebeurt via het sluiten van het contact van de externe thermostaat.

Het bedieningspaneel heeft een geheugen, dus de instellingen zullen niet verloren gaan als het toestel wordt uitgeschakeld of de voeding onderbroken wordt.

⚠ Er kunnen geen bedieningselementen worden geïnstalleerd op de FWXM-serie.

⚠ Na 20 seconden na de laatste handeling zal de LED-helderheid worden verminderd voor een hoger comfort 's nachts. Druk op een willekeurige toets om de maximale helderheid te herstellen.

A	Waarschuwing-LED
B	snelheidsselectietoets



5.2 LED-indicatielampjes

De 5 LED's geven de bedrijfstoestand aan:

■	Minimumsnelheid geselecteerd
■ ■	Gemiddelde snelheid geselecteerd
■ ■ ■	Maximumsnelheid geselecteerd

★ ★	Superstille functie geselecteerd
⏻	Ventilatorspoel uit of TA-contact open (knipperend)

5.3 Algemene Aan-schakelaar

Om de ventilatorspoel te beheren via de keuzeschakelaar, moet deze aangesloten zijn op de netvoeding en op een kamerthermostaat met één 230 V AC-contact.

Als een algemene schakelaar is geïnstalleerd op de

voedingskabel, moet deze ook ingeschakeld zijn.

- Schakel het toestel in door de algemene schakelaar in te schakelen

5.4 Activatie

Toets	Bediening	Weergeven
mode off	Druk op de modus/uit-toets	Uit → Aan
mode off	Selecteer een van de 4 bedrijfssnelheden door op de betreffende modus/uit-toets te drukken. Als het rode symbool  knippert, betekent dit dat de kamerthermostaat niet aangesloten is; daarom moet deze worden geactiveerd.	   

5.5 Stand-by

Toets	Bediening	Weergeven
mode off	Houd de modus/uit-toets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit → Aan

5.6 Regeling ventilatiesnelheid

Toets	Bediening	Weergeven
mode off	Telkens wanneer de modus/uit-toets wordt ingedrukt, schakelt de ventilatorsnelheid tussen superstil, minimum, gemiddeld en maximum. De functie die wordt geactiveerd, wordt aangegeven door het bijbehorende symbool dat op het display verschijnt.	   

Door de hoogste snelheid in te stellen, wordt het maximale vermogensniveau onmiddellijk geactiveerd, voor verwarming of koeling. Zodra de gewenste kamertemperatuur is bereikt, raden we

aan om een van de andere 3 bedrijfsmodi te selecteren voor een hoger comfort en aangenamer geluidsniveau.

5.7 Deactivatie

Toets	Bediening	Weergeven
mode off	Houd de modus/uit-toets ca. 2 seconden ingedrukt. Geen verlichte signalen op het display betekent dat het systeem in stand-by is (geen werking).	Uit

5.8 Uitschakelen voor lange periodes

Ga als volgt te werk om uit te schakelen voor een seizoen of voor vakantie:

- Deactiveer het toestel
- Schakel de hoofdschakelaar van de unit uit.

5.9 Waarschuwingen storingstatus

De plaat levert diagnostische gegevens in het geval van abnormiteiten, die kunnen worden geïnterpreteerd aan de hand van LED-combinaties.

De volgende tabel biedt een overzicht van de waarschuwingen.

- Knipperende LED : TERM-contact open
- Knipperende LED : TERM-contact gesloten;
- 4 knipperende LED's: ROOSTER-contact open;
-  LED aan: superstille snelheid actief (400 t/min).

-  LED aan: minimumsnelheid actief (680 t/min).
-  LED aan: gemiddelde snelheid actief (1100 t/min).
-  LED aan: maximumsnelheid actief (1500 t/min).

ONDERHOUD

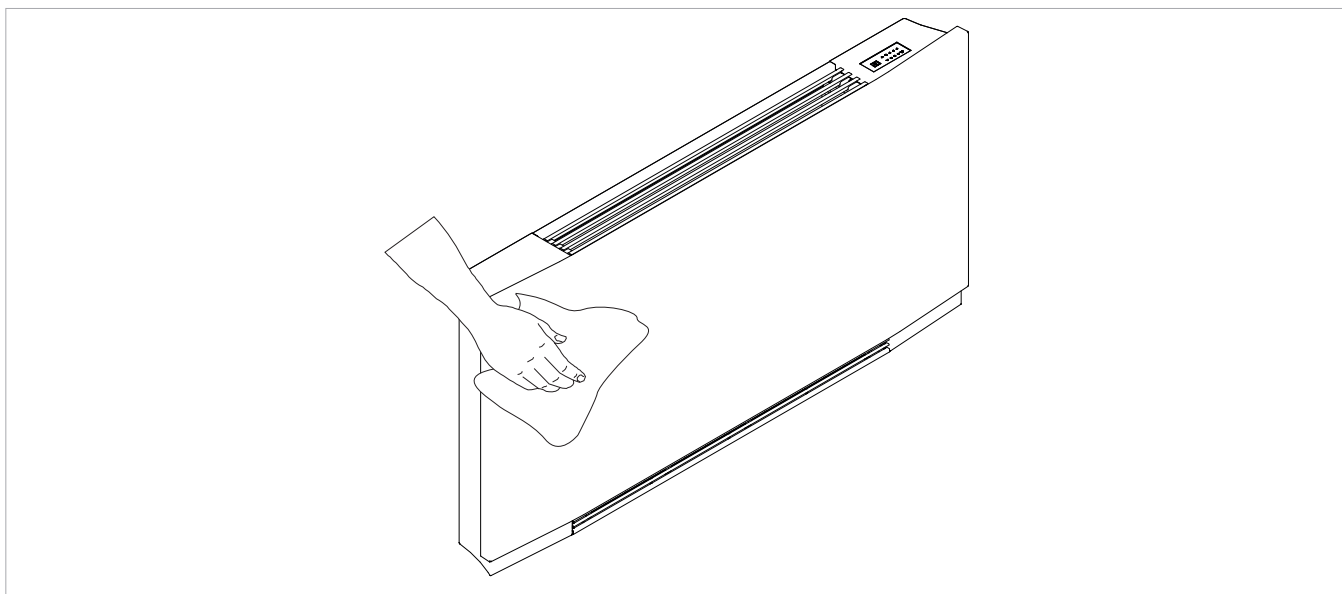
6.1 De buitenkant reinigen

⚠ Voor elke reinigings- en onderhoudsinterventie moet u het toestel loskoppelen van de netvoeding door de hoofdschakelaar uit te zetten.

⚠ Wacht tot de onderdelen zijn afgekoeld om brandwonden te voorkomen.

⚠ Gebruik geen schuursponsjes of schuurmiddelen aangezien deze de geverfde onderdelen kunnen beschadigen.

Reinig indien nodig de buitenste oppervlakken van de DAIKIN koeler-convectoren met een zachte vochtige doek.



6.2 Luchtfilter reinigen

Na een periode van continu gebruik en in functie van de concentratie verontreinigingen in de lucht, of wanneer u

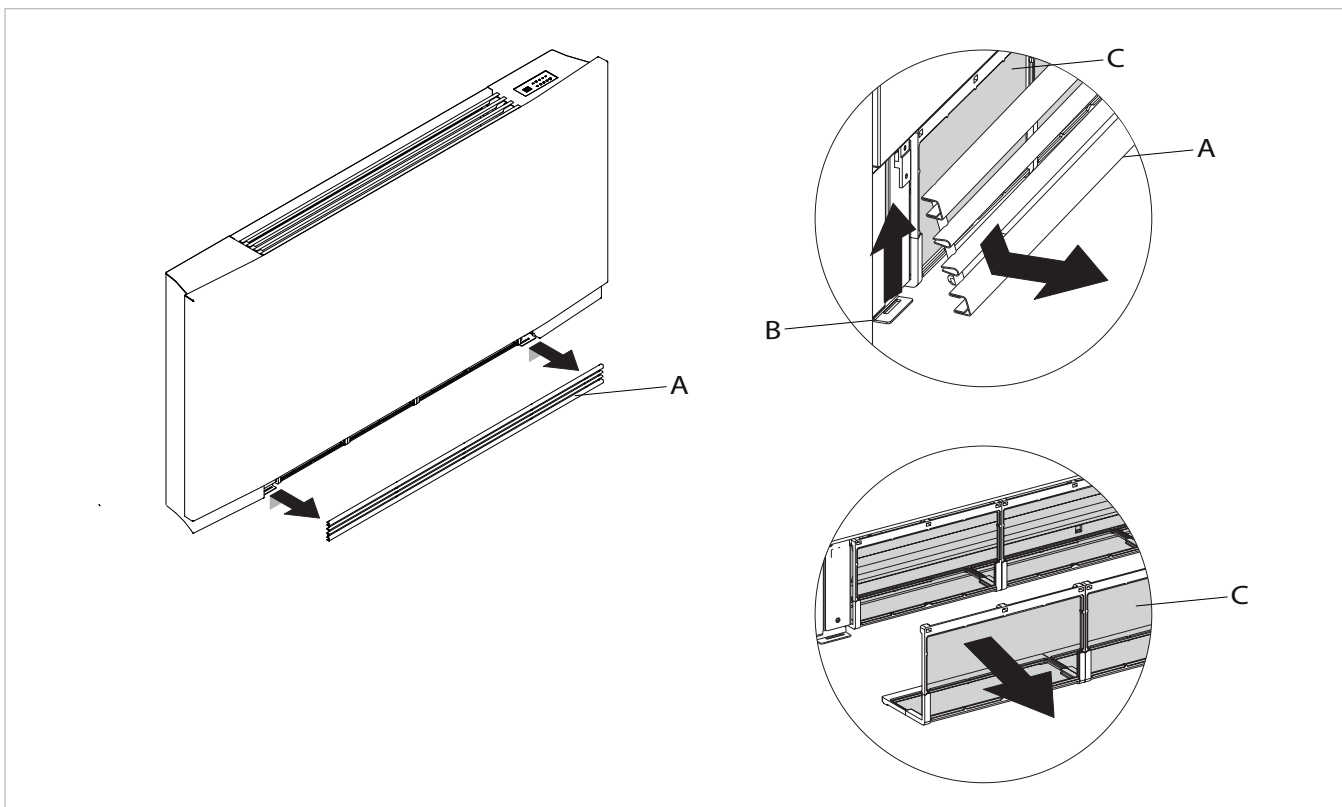
het toestel opnieuw wilt opstarten na een periode van inactiviteit, gaat u als volgt te werk.

Verwijder de filtercellen in de versies met aanzuigrooster met kleppen

- verwijder het frontrooster door het een beetje op te tillen en te draaien tot het uit de zitting komt;
- verwijder de filter en trek deze horizontaal naar buiten.

A	Frontrooster
B	Zie rooster

C	Filter
----------	--------



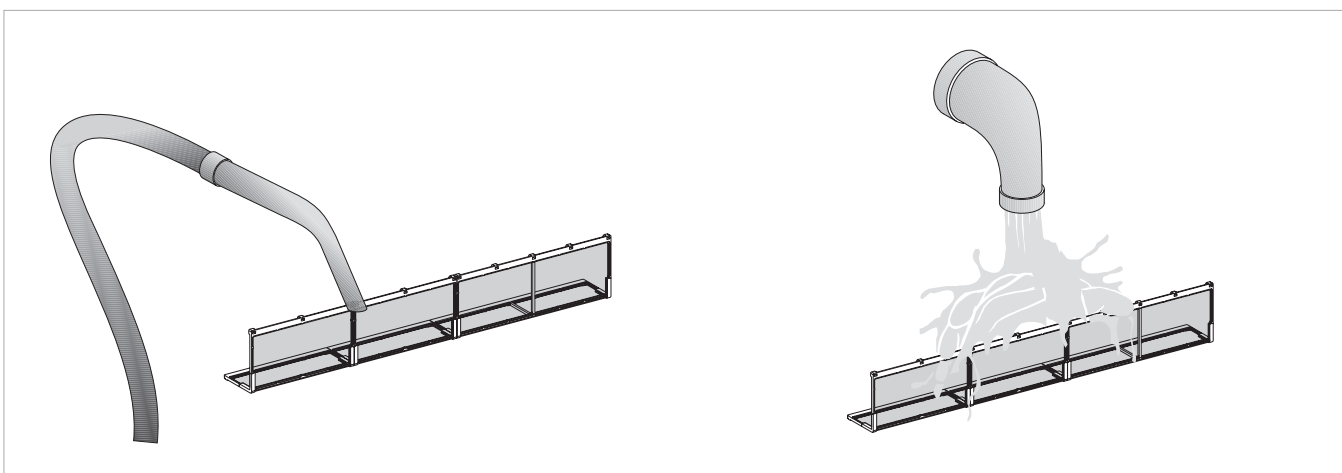
Filterzittingen reinigen

- zuig het stof op met een stofzuiger
- was de filter met lopend water zonder gebruik van detergents of oplosmiddelen en laat de filter drogen.

⊘ Het is verboden om de unit te gebruiken zonder de netfilters.

⚠ Het toestel is uitgerust met een veiligheidsschakelaar die de werking van de koeler verhindert wanneer het mobiele paneel ontbreekt of niet goed zit.

⚠ Controleer na de reiniging van de filter of het paneel correct is gemonteerd.



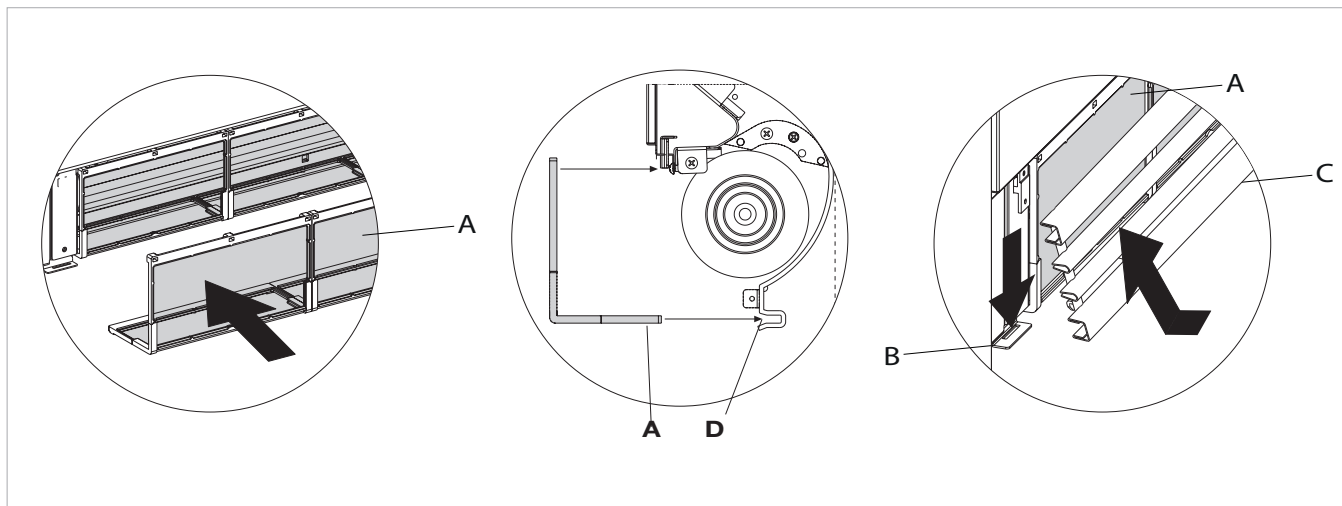
Reinigingswerkzaamheden voltooien

- Plaats voor de versies met een rooster met kleppen de twee ogen in de speciale sleuven, draai het rooster

en haak het vast met een kleine tik op het bovenste gedeelte.

A	Filter
B	Haak

C	Frontrooster
D	Filter zitting



6.3 Tips om energie te besparen

- Houd altijd de filter schoon;
- houd de deuren en ramen in de kamer met airconditioning zo veel mogelijk gesloten;
- beperk waar mogelijk het effect van direct zonlicht in de kamers met airconditioning (gebruik gordijnen, jaloezieën, enz.)

PROBLEEMOPLOSSING

7.4 Probleemoplossing

⚠ Ontkoppel in geval van waterlekken of abnormale werking onmiddellijk de netvoeding en sluit alle waterkranen.

⚠ Als zich een van de volgende abnormaaliteiten voordoet, neem dan contact op met een erkend servicecentrum of gekwalificeerd personeel; probeer zelf geen reparaties uit te voeren.

- Ventilatie start niet, zelfs als er warm of koud water in het hydraulisch circuit aanwezig is.
- Er lekt water uit het toestel bij verwarming.
- Er lekt alleen water uit het toestel bij koeling.
- Het toestel maakt veel lawaai.
- Er treedt roestvorming op op het frontpaneel.

7.5 Probleemoplossingstabel

Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door een servicecentrum.
gekwalificeerd installateur of een gespecialiseerd

Effect	Oorzaak	Oplossing
Het duurt lang voordat ventilatie start wannernieuwetemperatuurinstellingen zijn uitgevoerd of een nieuwe modus is geactiveerd.	Het duurt even voordat de circuitklep opent om koud of warm water te laten circuleren.	Wacht 2 à 3 minuten om de circuitklep te laten openen.
Het toestel start niet met ventileren.	Geen warm of koud water in het systeem.	Controleer of de boiler of de waterkoeler werken.
Ventilatie start niet, zelfs als er warm of koud water in het hydraulisch circuit aanwezig is.	De hydraulische klep blijft gesloten.	Demonteer het kleppenhuus en controleer en herstel de watercirculatie.
	De ventilatormotor is vastgelopen of doorgebrand.	Controleer of de klep werkt door deze op een afzonderlijke 230 V-voeding aan te sluiten. Als ze begint te werken, kan het probleem bij de elektronische controller liggen.
	De microschakelaar die de ventilatie stopt bij het openen van het filterrooster sluit niet correct.	Controleer de motorwikkelingen en of de ventilator vrij kan draaien.
	Elektrische aansluitingen zijn onjuist.	Controleer of bij het sluiten van het rooster het contact op de microschakelaar sluit.
Er lekt water uit het toestel bij verwarming.	Waterlekage uit de systeemleidingen.	Controleer de elektrische aansluitingen.
	Lekken van de kleppengroep.	Controleer op lekken en span alle aansluitingen aan.
Er treedt roestvorming op op het frontpaneel.	Thermische isolatoren losgekomen.	Controleer de afdichtingen.
	Bij een hoge relatieve luchtvochtigheid (>60%) kan er condensatie optreden, in het bijzonder wanneer de ventilator aan minimumsnelheid draait.	Controleer of de thermische geluidsisolatoren correct gepositioneerd zijn en let daarbij vooral op de isolator die zich vooraan boven de ribbenbuis-batterij bevinden.
Er vormen zich waterdruppels op het rooster en de luchtuitlaat.	De condensatietank is verstopt.	Zodra de relatieve vochtigheid vermindert, zal het probleem vanzelf verdwijnen. In elk geval zullen enkele waterdruppels die in de units vallen geen storing veroorzaken.
	De condensatieafvoer heeft een te lage hellingshoek om te kunnen afvoeren.	Giet traag een fles water in het onderste deel van de batterij om de afvoer te controleren. Reinig indien nodig de tank en/of zorg voor een grotere hellingshoek van de afvoerbuus.
	De verbindingen en kleppengroep zijn niet goed geïsoleerd.	Controleer de leidingisolatie.
Het toestel maakt veel lawaai.	De ventilator raakt de structuur.	Controleer of er vuil aanwezig is in de filters en reinig deze indien nodig.
	De ventilator is uit balans.	Een ventilator die uit balans is veroorzaakt overmatige trillingen in de machine; vervang de ventilator.
	Controleer of er vuil aanwezig is in de filters en reinig deze indien nodig.	Maak de filters schoon.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium