



Onderhoudsvoorschriften gebouwgebonden installaties Reevesluis complex

behorende bij Vraagspecificatie Werk (deel 2)

Basis Onderhoudscontract (BOC) rijkswateren Kunstwerken 2 IJsselmeergebied
in het beheersgebied van Rijkswaterstaat, Projecten, Programma's en Onderhoud (PPO), district
Midden Nederland

Datum	30-06-2023
Versie	1.0
Status	Definitief

Zaaknummer: 31143512

Titel: Onderhoudsvoorschriften gebouwgebonden installaties

Project: Vaarwegen BOC MN-Noord

Zaaknummer: 31143512

Documentnummer: IJD-023823

Revisienummer: 2.0

Revisiedatum: 22-1-2020

Status: Definitief

Object (SBS): O-00419 | Schutsluis RSC

Werkpakket (WBS): WP-00872 | Realisatie bedieningsgebouw Reevesluiscomplex

Document Historie

Document historie		
Revisie	Omschrijving/belangrijkste wijzigingen	Datum
1.0	Definitieve versie	4-11-2019
2.0	Aanpassing na interne controle. Hoofdstuk 1 toegevoegd	22-01-2020

Inhoudsopgave

1	Scope	4
1.1	Uitgangspunt onderhoud.....	4
	Bijlage 1 Wandconvector	5
	Bijlage 2 Ventilatiebox	6
	Bijlage 3 Airconditioning	7

1 Scope

In dit document zijn de onderhoudsvorschriften van de gebouwgebonden installaties verzameld van het bediengebouw van de Schutsluis (O-00419).

1.1 Uitgangspunt onderhoud

In de bijlagen van dit document zijn de onderhoudsvorschriften toegevoegd van de apparaten die in het bediengebouw aanwezig zijn. Voor de overige gebouwgebonden installaties geldt dat het onderhoud afhankelijk is van de gebruiksintensiteit en dient het periodieke onderhoud op advies van een deskundig installatiebedrijf uitgevoerd te worden.

Bijlage 1 Wandconvector

PLX 050E - PLX 300E



**Montage- en
gebruiksaanwijzing**

Nederlands



Wandconvector

1. Opmerkingen voor de gebruiker

i VERWIJZING

Geachte klant,
Bewaar deze aanwijzing zorgvuldig en geef deze door aan eventuele volgende eigenaars.

⚠ OPGELET!

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, als zij onder toezicht staan of zijn geïnstrueerd in het veilige gebruik van het toestel en de gevaren begrijpen die eruit voortvloeien! Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen die niet onder toezicht staan!

⚠ OPGELET!

Kinderen jonger dan 3 jaar moeten bij het toestel vandaan worden gehouden, tenzij zij voortdurend in de gaten worden gehouden. Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het toestel in- en uitschakelen als ze onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn in het veilige gebruik van het toestel en de gevaren hebben begrepen die eruit voortvloeien, mits het toestel in zijn normale gebruiksstand is geplaatst of geïnstalleerd!

⚠ OPGELET!

Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het toestel niet inschakelen, het toestel niet reinigen of het onderhoud uitvoeren!

⚠ OPGELET!

Het verwarmingstoestel is voorzien van nevenstaand symbool, dat betekent dat het verwarmingstoestel niet mag worden afgedekt!



⚠ OPGELET!

Sommige delen van het toestel kunnen zeer heet worden en brandwonden veroorzaken. Bijzondere voorzichtigheid is vereist bij kinderen of personen die bescherming behoeven!

⚠ OPGELET!

In ruimtes waar brandgevaarlijke stoffen gebruikt worden (bijv. oplosmiddelen), mag het verwarmingstoestel niet gebruikt worden.

⚠ OPGELET!

Het toestel moet zodanig worden geïnstalleerd dat het niet kan worden aangeraakt door een persoon die zich in bad of onder de douche bevindt!

⚠ OPGELET!

Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant of diens service-agent of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarbronnen weg te nemen!

i VERWIJZING

Het toestel mag alleen worden gebruikt voor het verwarmen van de ruimtelucht binnen gesloten ruimtes.

2. Montage, installatie, minimumafstanden

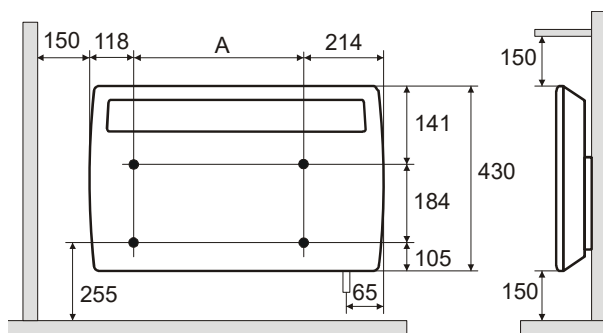
i VERWIJZING

Het toestel niet onder een wandcontactdoos installeren!

De minimumafstanden moeten in acht genomen worden.

Bovendien dient aan de voorkant van het toestel een afstand van 500 mm te worden voorzien.

Het verwarmingstoestel moet horizontaal tegen een verticale muur in de juiste positie geplaatst, zoals in de afbeelding weergegeven, geïnstalleerd worden. Alle



afmetingen in mm.

Modellen	Boormaat A
PLX 050E	116 mm
PLX 075E, PLX 100E	286 mm
PLX 150E	354 mm
PLX 200E, PLX 300E	526 mm

Bij de montage moet de veiligheidszone conform de actuele installatievoorschriften te allen tijde in acht worden genomen.

Het stopcontact resp. de netcontactdoos moet na montage toegankelijk zijn.

Erop letten dat de lucht onder en boven het toestel ongehinderd naar binnen en buiten kan stromen.

i VERWIJZING

Montage op houten wanden is toegestaan.

Wandmontage

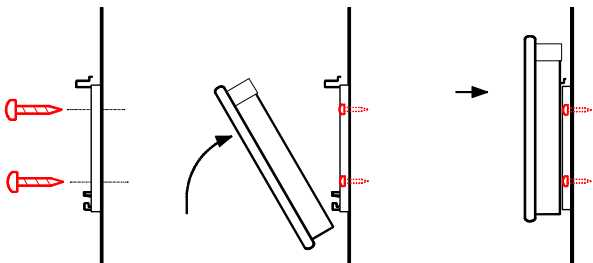
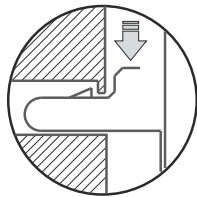
⚠ OPGELET!

De meegeleverde originele wandhouder aan de achterkant van het toestel moet worden gebruikt.

i VERWIJZING

Bij het boren letten op elektrische of andere leidingen die door de muur lopen!

- Wandhouder van de achterkant van het toestel verwijderen. Daartoe de beide veren naar beneden drukken.
- Bevestigingsgaten boren.
- Wandhouder stevig aan de wand vastschroeven.
- Toestel in de onderste gleuf van de wandhouder hangen.
- Toestel naar boven klappen en in de veren vastklikken om het te vergrendelen.



3. Elektrische aansluiting

De op het typeplaatje aangegeven spanning moet met de netspanning overeenstemmen.

De leiding mag niet tegen de behuizing liggen.

Het is raadzaam voor de stroomvoorziening een eigen stroomkring te reserveren.

PLX 050E - PLX 200E

Stekker in stopcontact steken. Stekker moet voor noodgevallen altijd toegankelijk zijn.

PLX 300E

Het toestel mag uitsluitend door een elektricien conform de geldende veiligheidsvoorschriften geïnstalleerd en gerepareerd worden. Het verwarmingstoestel aarden!

Aansluiting alleen op vast aangelegde leidingen!

In de elektrische installatie moet een scheidingsvoorziening worden aangebracht met een contactopening

van minimaal 3 mm voor elke pool (bijv. installatieauto-maat)!

4. Oververhittingsbeveiliging

Voor uw veiligheid is het verwarmingstoestel voorzien van een oververhittingsbeveiliging. Als de luchtcirculatie wordt verstoord (bijv. door bedekken of afsluiten van het luchtrooster), dan wordt het toestel automatisch uitgeschakeld.

In dat geval moet de stroomvoorziening van het verwarmingstoestel enkele minuten worden onderbroken (stekker uit het stopcontact trekken, zekering uitschakelen), zodat het toestel voldoende kan afkoelen.

Vóór het opnieuw in bedrijf stellen van het toestel de oorzaken voor het reageren van de oververhittingsbeveiliging verhelpen.

5. Reiniging

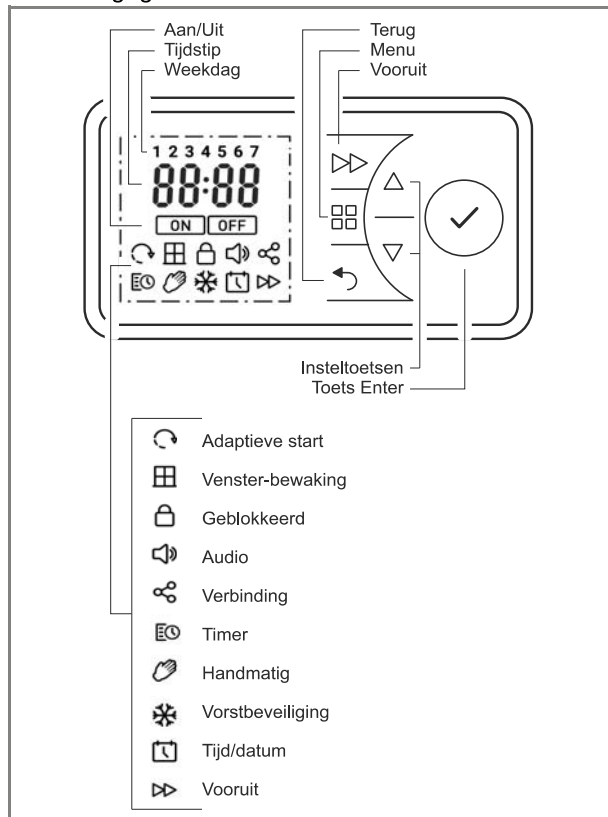
Om het toestel te reinigen moet de stroomvoorziening ervan zijn onderbroken en moet het toestel zijn afgekoeld. De buitenkant kan worden gereinigd door deze af te vegen met een zachte, vochtige lap. Gebruik geen schuurmiddel of meubelwas; dit zou het oppervlak kunnen beschadigen. Ophopingen van stof in het toestel kunnen aan de buitenkant met een stofzuiger worden verwijderd.

6. Beschrijving van de regelaar

6.1 Bedieningseenheid

Het verwarmingstoestel is uitgerust met een instelbare elektronische regelaar die bestaat uit een display en zes touchscreentoetsen. De bedieningseenheid bevindt zich rechts op de bovenkant. Alle instellingen kunnen worden ingesteld met behulp van de zes toetsen op de bedieningsinterface.

Op het display worden de ingestelde functies en waarden weergegeven.



6.2 Toetsfuncties

HOOFDMENU

- Instelling datum en tijd
- Timer weekprogramma
- Handmatige modus
- Vorstbeveiligingsmodus

TERUG

Terugkeer naar het vorige programmapunt

Toetsen ▲ ▼

Worden gebruikt om door het menu te navigeren en instelwaarden te wijzigen.

ENTER

Opslaan van de instellingen.

VOORUIT

Speciale functies zoals naar het volgende programmapunt in de timer-modus gaan of activeren van de re-tour-timer.

6.3 Display

Bij het drukken op een toets licht het display op. Als er langere tijd niets verandert, verdwijnt de weergave. Als er geen toets wordt bediend, keert de weergave na 30 seconden terug naar het hoofdmenu.

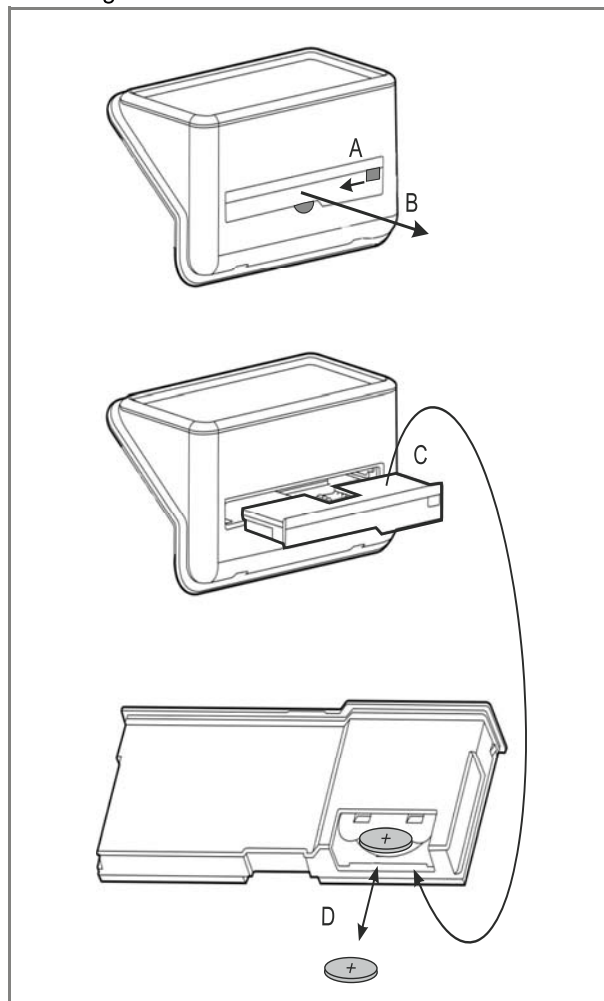
Door op de ENTER-toets te drukken wordt de 4-cijferige PIN van het toestel en een mogelijke bluetooth-verbinding weergegeven (momenteel zonder functie).

6.4 Batterijvervanging

i VERWIJZING

De besturing bevat een realtime-klok met kalender-functie. De klok heeft een knoopcel (type CR2032, 3 V) die in geval van een stroomstoring de klok van stroom voorziet.

Het batterijvak bevindt zich aan de achterkant van de bedieningseenheid.



- Batterijvak ontgrendelen (A) en eruit trekken (B).
- De batterij bevindt zich aan de achterkant (C).
- Knoopcel eruit trekken en vervangen (D). Op polariteit letten (+ pool zoals afgebeeld).
- Montage in omgekeerde volgorde

7. Mogelijke bedrijfsmodi

7.1 Timer weekprogramma

Maximaal vier verwarmingsprogramma's (Aan/Uit) voor iedere weekdag instelbaar. Voor ieder verwarmingsprogramma kan een kamertemperatuur worden vastgelegd.

Symbool TIMER wordt op het display weergegeven.

7.2 Handmatige modus

Handmatig instellen van de kamertemperatuur.

Symbool HAND wordt op het display weergegeven.

7.3 Vorstbeveiliging

Vastleggen van een vorstbeveiligingstemperatuur van 7 °C.

Symbool FROST wordt op het display weergegeven.

i VERWIJZING

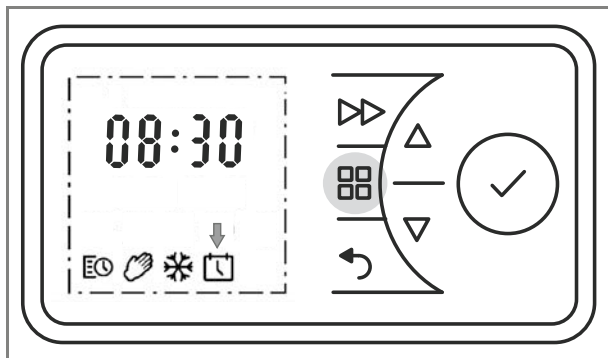
In alle bedrijfsmodi kan de kamertemperatuur worden gewijzigd met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$.

In het Timer-programma wordt deze wijziging alleen voor het actuele tijdprogramma uitgevoerd.

8. Inbedrijfstelling

8.1 Instellen van de datum en de tijd

De besturing bevat een realtime-klok met kalender-functie.



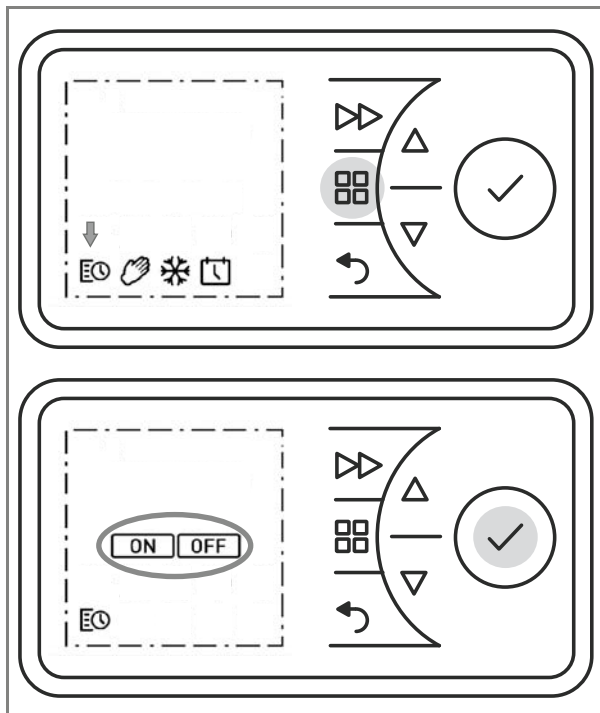
Voor het instellen van datum en tijd de volgende stappen uitvoeren:

- Op toets MENU drukken.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ het symbool DATUM & TIJD selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken. De tijd knippert.
- Opnieuw op toets ENTER drukken. Uuraanduiding knippert.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ de uren instellen. Op toets ENTER drukken. Minuutaanduiding knippert.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ de minuten instellen. Op toets ENTER drukken. De tijd knippert.
- Opnieuw op toets ENTER drukken. De tijd wordt opgeslagen en de weergave DAG & MAAND knippert.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ de dag instellen. Op toets ENTER drukken. Maandaanduiding knippert.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ de maand instellen. Op toets ENTER drukken. Weergave JAAR knippert.

- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ het jaar instellen. Op toets ENTER drukken. De datum wordt opgeslagen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar het standaardweergave.

9. Bediening

9.1 Verwarmingsmodus inschakelen/uitschakelen



Verwarmingsmodus inschakelen

- Op toets HOOFDMENU drukken.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ het symbool HAND of TIMER selecteren. Het symbool ON knippert.
- Op toets ENTER drukken => verwarmingsmodus Aan.

Verwarmingsmodus uitschakelen

- Op toets HOOFDMENU drukken.
- Het symbool TIMER knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.
- Met de toets $\blacktriangle$ of $\blacktriangledown$ het symbool OFF selecteren. Het symbool OFF knippert.

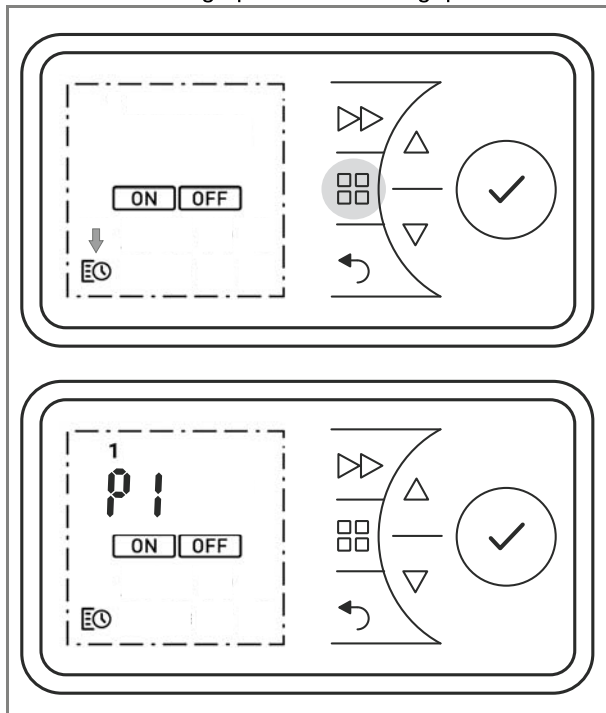
Op toets ENTER drukken => verwarmingsmodus Uit.

9.2 Timer weekprogramma

i VERWIJZING

Geadviseerd wordt de bedrijfsmodus Timer te gebruiken om de bedrijfskosten te verlagen. Het gebruik van het toestel in de handmatige verwarmingsmodus kan tot hogere bedrijfskosten leiden.

De timer is in de fabriek voorgeprogrammeerd. Er zijn vier tijdblokken per dag beschikbaar en deze kunnen voor elke weekday apart worden aangepast.



Voor het wijzigen van deze profielen de volgende stappen uitvoeren:

- Op toets MENU drukken. Het symbool TIMER knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool TIMER selecteren. Het symbool TIMER knippert. Op toets ENTER drukken.
- Weekdag selecteren:

1 = maandag	5 = vrijdag
2 = dinsdag	6 = zaterdag
3 = woensdag	7 = zondag
4 = donderdag	
- Met de toets ▲ of ▼ de dag selecteren. Op toets ENTER drukken. P1 (programma 1) knippert.
- Op toets ENTER drukken. Inschakeltijd knippert.
- Op toets ENTER drukken. Uuraanduiding knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de uren instellen. Op toets ENTER drukken. Minuutaanduiding knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de minuten instellen. Op toets ENTER drukken. Kamertemperatuur knippert.

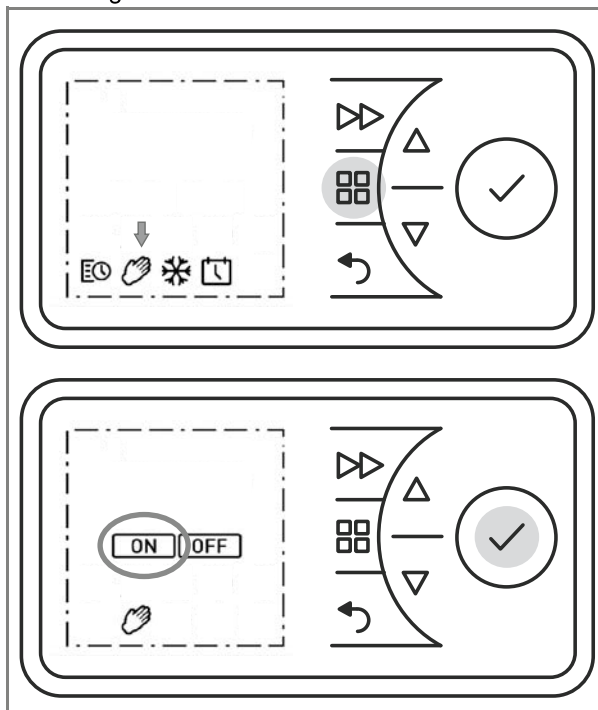
- Met de toets ▲ of ▼ de temperatuur instellen. Op toets ENTER drukken. Uitschakeltijd knippert.
- Op toets ENTER drukken. Uuraanduiding knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de uren instellen. Op toets ENTER drukken. Minuutaanduiding knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de minuten instellen. Op toets ENTER drukken. P2 (programma 2) knippert.
- De programma's P2, P3 en P4 kunnen op dezelfde manier worden ingesteld.
- Om de nieuw ingestelde programma's P1 - P4 naar andere dagen te kopiëren, drukt u op de toets ENTER. De weergave COPY knippert.
- Op toets ENTER drukken. De weergave COPY verschijnt permanent. Weekdag knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ andere weekdays selecteren. Telkens met toets ENTER bevestigen.
- De geselecteerde weekdays worden aan de bovenrand van het display weergegeven.
- Voor beëindigen met de toets ▲ of ▼ COPY selecteren. De weergave COPY knippert.
- Op toets ENTER drukken. De instellingen worden opgeslagen. Het symbool ON knippert.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

9.3 Handmatige modus

i VERWIJZING

In de handmatige modus is het timer-weekprogramma gedeactiveerd.

Het vastleggen van de kamertemperatuur gebeurt handmatig.

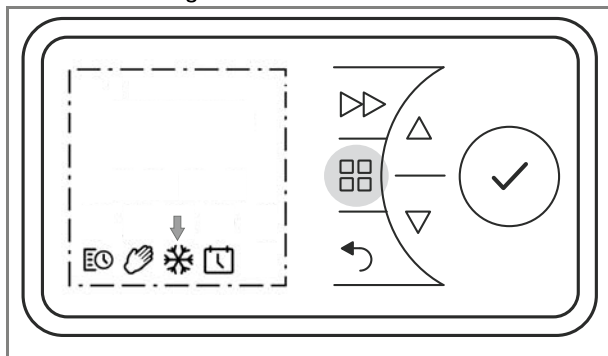


- Druk op de toets MENU.

- Met de toetsen ▲ of ▼ het symbool HAND selecteren. Het symbool HAND knippert. Op toets ENTER drukken.
- Het symbool ON knippert. Op toets ENTER drukken.
- Met de toets ▲ of ▼ de kamertemperatuur instellen.

9.4 Vorstbeveiliging

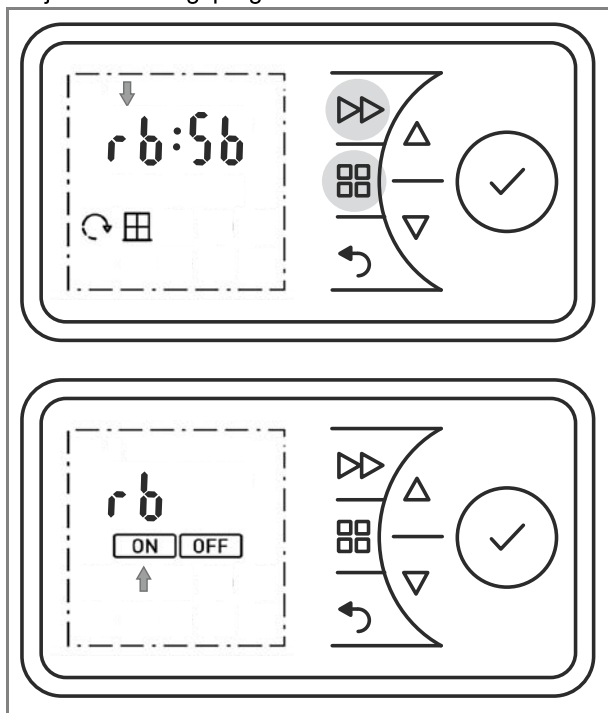
Vastleggen van een vorstbeveiligingstemperatuur van 7 °C voor de volgende 24 uur.



- Op toets MENU drukken.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool FROST selecteren. Het symbool FROST knippert. Op toets ENTER drukken.
Weergave symbool FROST en temperatuur 7 °C.

9.5 Retour-timer

Met de retour-timer kan de gebruiker een eenmalig, tijdelijk verwarmingsprogramma activeren.

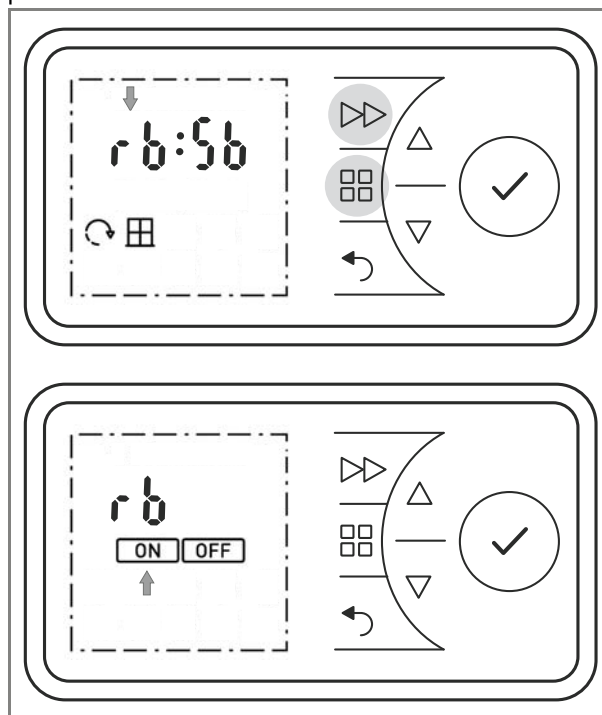


- Op toets MENU drukken. Het symbool TIMER knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.

- Met de toets ▲ of ▼ het symbool OFF selecteren. Het symbool OFF knippert.
- Op toets ENTER drukken => verwarmingsmodus Uit.
- Op toets VOORUIT drukken. Verwarmingsmodus vindt 30 minuten plaats (fabrieksinstelling).
- Desgewenst kamertemperatuur met de toets ▲ of ▼ veranderen.
- Voor voortijdig beëindigen verwarmingstoestel uitschakelen.

Verwarmingsduur retour-timer

De maximale verwarmingsduur, in de fabriek tot 2 uur beperkt en te wijzigen in vier stappen van telkens 30 minuten, kan zoals in de tabel getoond worden aangepast.



- Toets MENU en toets VOORUIT vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave rb knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het verwarmingsduur-programma knippert. Varianten zie tabel, linker kolom (fabrieksinstelling 2 h).
- Met de toets ▲ of ▼ het gewenste verwarmingsduur-programma selecteren. Op toets ENTER drukken. De kamertemperatuur knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de kamertemperatuur instellen en met ENTER bevestigen.

- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

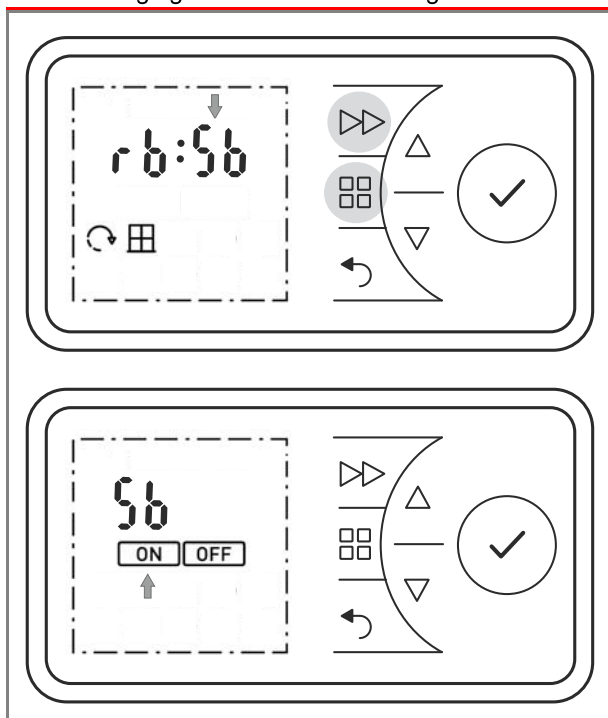
Verwarmingsduur-programma	Op toets VOORUIT drukken:			
	1 keer	2 keer	3 keer	4 keer
30 min	00:15	00:20	00:25	00:30
01:00 h	00:15	00:30	00:45	01:00
01:30 h	00:15	00:30	01:00	01:30
02:00 h (fabrieksinstelling)	00:30	01:00	01:30	02:00
04:00 h	01:00	02:00	03:00	04:00
06:00 h	01:30	03:00	04:30	06:00
08:00 h	02:00	04:00	06:00	08:00

9.6 Minimale kamertemperatuur

Met deze functie kunt u ervoor zorgen dat bijvoorbeeld in de timer-modus (weekprogramma) ook tijdens de OFF-tijden een minimale kamertemperatuur wordt vastgelegd.

i VERWIJZING

De instelling geldt ook voor de functie Retour-timer. Vorstbeveiligingsmodus heeft voorrang.



- Toets MENU en toets VOORUIT vijf seconden ingedrukt houden. Weergave rb knippert.
- Op toets ▲ drukken. De weergave Sb knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.

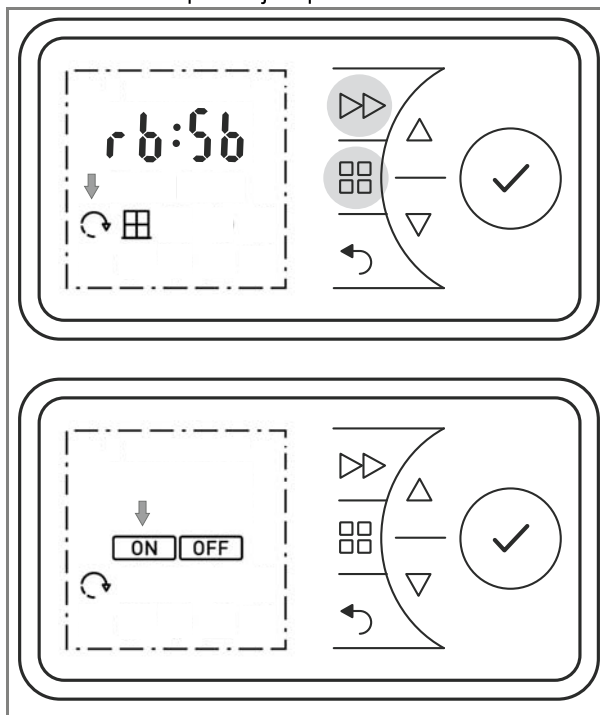
- Op toets ENTER drukken. De minimale kamertemperatuur (in de fabriek ingesteld op 16 °C) knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de minimale kamertemperatuur instellen en met ENTER bevestigen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

9.7 Adaptieve start

Deze functie zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur exact bij het begin van de inschakeltijd bereikt is, bijv. in combinatie met een tijdprogramma.

Voorbeeld:

In het timermenu is voor 07:00 uur een gewenste kamertemperatuur van 22 °C vastgelegd. De actuele kamertemperatuur bedraagt 17 °C. Het verwarmingstoestel wordt in overeenstemming hiermee vroegtijdig ingeschakeld, zodat de vastgelegde kamertemperatuur van 22 °C op het tijdstip 07:00 uur bereikt wordt.

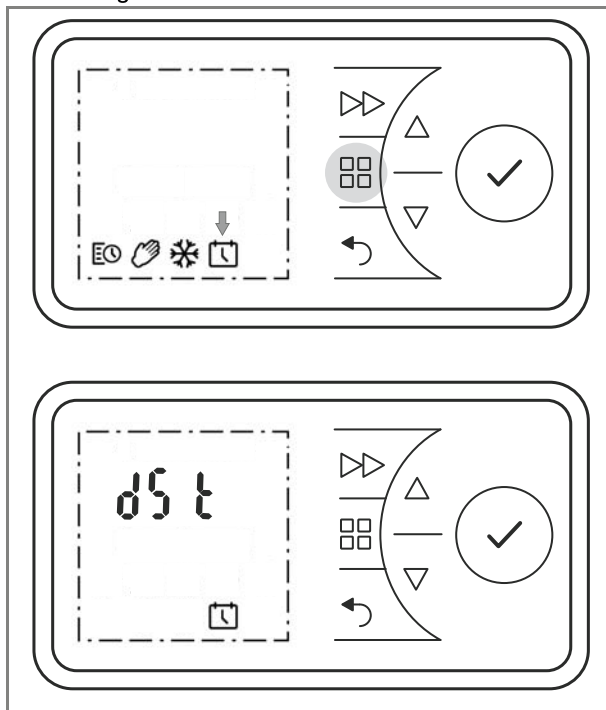


- Toets MENU en toets VOORUIT vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave rb knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool ADAPTIEVE START selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken.
- Met de toets ▲ of ▼ ON of OFF selecteren om de functie in- of uit te schakelen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10. Opties

10.1 Omschakelen zomer-/wintertijd

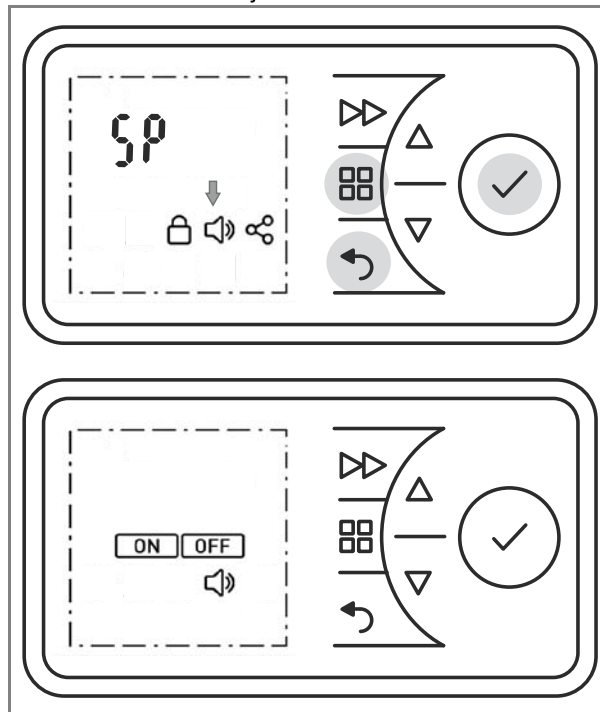
De klok schakelt automatisch om tussen zomer- en wintertijd. Deze functie kan handmatig worden gedeactiveerd of geactiveerd.



- Op toets MENU drukken. Het symbool TIMER knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool DATUM & TIJD selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken. De actuele tijd knippert.
- Op toets ▲ drukken. De weergave dSt knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ ON of OFF selecteren om de functie in- of uit te schakelen.
- Met ENTER bevestigen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10.2 Audio-toets

Akoestische reactie bij indrukken van een toets.



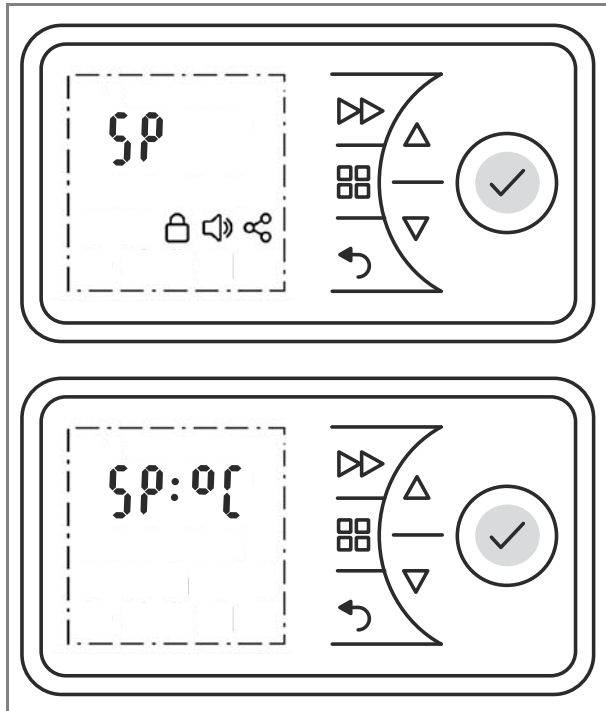
- Toets MENU, toets TERUG en toets ENTER vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave SP knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool GELUID selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken.
- Met de toets ▲ of ▼ ON of OFF selecteren om de functie in- of uit te schakelen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10.3 Temperatuureenheid, maximale temperatuur

In dit menu kunnen twee functies worden ingesteld:

Weergave temperatuureenheid

Weergave selecteerbaar in graden Celsius en graden Fahrenheit.



Maximale temperatuur

Instelbare maximale temperatuur vastleggen.

- Toets MENU, toets TERUG en toets ENTER vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave SP knippert.
- Op toets ENTER drukken. Weergave °C knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ °C of °F selecteren.

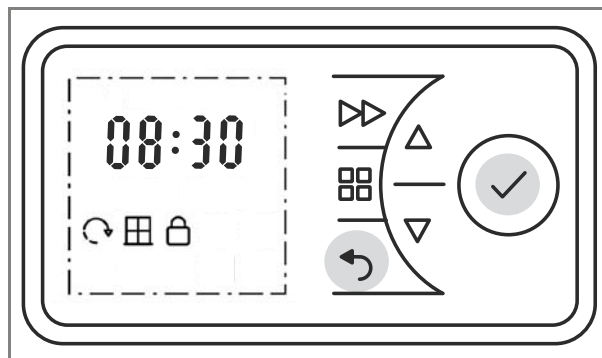
i VERWIJZING

In de meeste Europese landen is de temperatuureenheid °C gebruikelijk.

- Op toets ENTER drukken. Weergave maximale temperatuur knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ instelbare maximale temperatuur vastleggen.
- Met ENTER bevestigen.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10.4 Toetsblokkering

Met deze functie kunt u de bedieningselementen blokkeren.



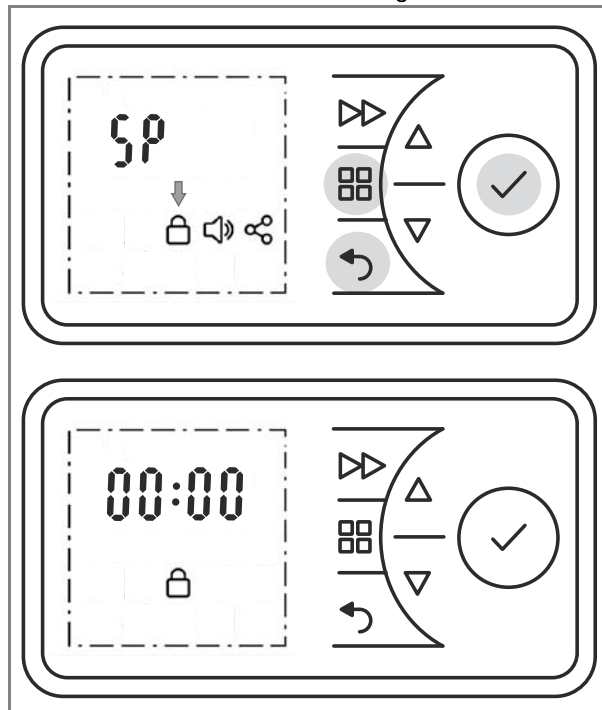
- Toets TERUG en toets ENTER drie seconden ingedrukt houden.
- Het symbool GEBLOKKEERD verschijnt in de weergave.
- Voor het deblokkeren toets TERUG en toets ENTER opnieuw drie seconden ingedrukt houden.

i VERWIJZING

Als de toetsblokkering geactiveerd is, kunnen er geen instellingen worden uitgevoerd.

10.5 Functies beperken

De functies retour-timer en de verandering van de waarden voor de minimale resp. maximale temperatuur kunnen met een code worden geblokkeerd.



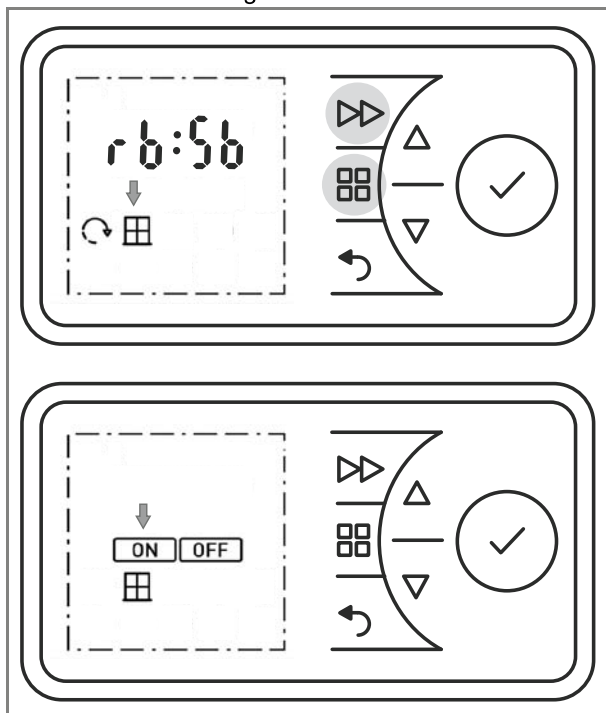
De blokkering vindt plaats door middel van het vastleggen en invoeren van een viercijferige code.

- Toets MENU, toets TERUG en toets ENTER 10 seconden ingedrukt houden. Weergave SP knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool TOETSBLOKKERING selecteren.

- Met ENTER bevestigen. Het eerste cijfer knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het eerste cijfer van de cijfercode van 0 tot 9 instellen.
- Op toets ENTER drukken.
- Op dezelfde manier de cijfers 2, 3 en 4 van de cijfercode instellen.
- Op toets ENTER drukken. De functies retour-timer (rb) en minimale/maximale temperatuur (SP) zijn geblokkeerd.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10.6 Venster-bewaking

Het ruimteverwarmingstoestel is uitgerust met een bewakingsfunctie, die herkent of door een geopend venster onnodig energie wordt verbruikt. In dat geval verlaagt het verwarmingstoestel het verwarmingsvermogen. De functie VENSTER-BEWAKING is in de fabriek geactiveerd.

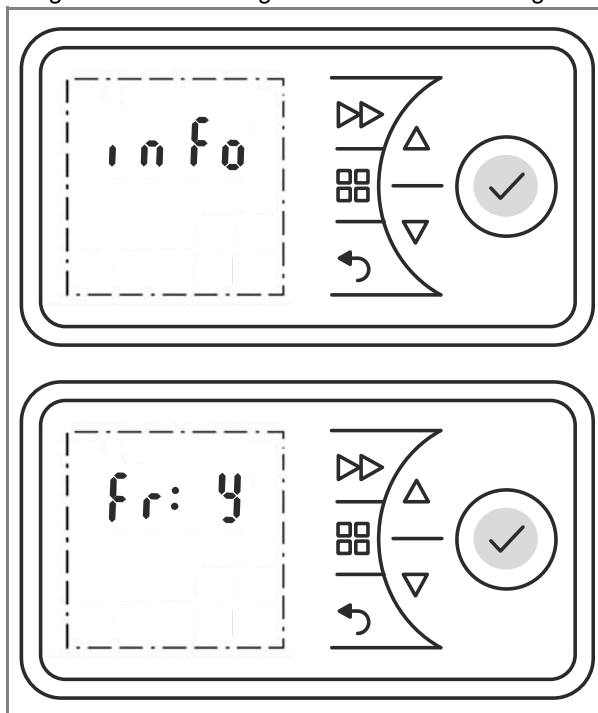


Zo activeert resp. deactiveert u deze functie:

- Toets MENU en toets VOORUIT vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave rb knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool VENSTER selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken. Het symbool ON knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ het symbool ON of OFF selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.
-

10.7 Terugzetten naar fabrieksinstelling

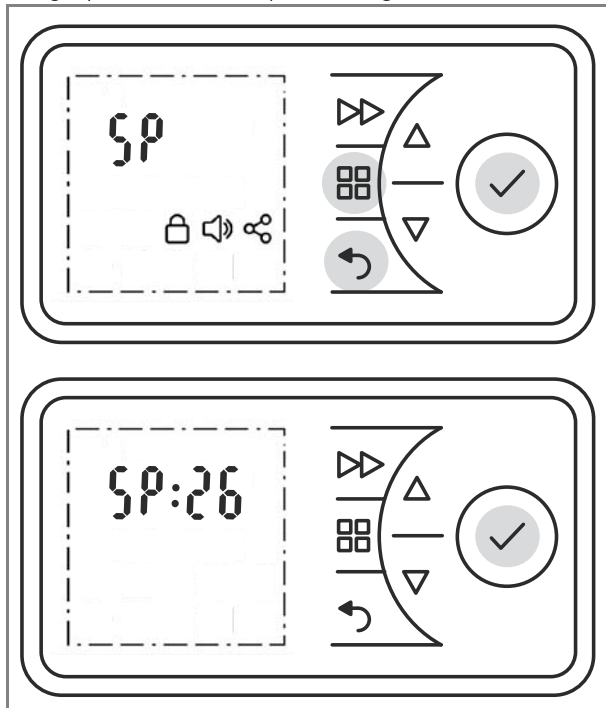
Zet alle door de gebruiker uitgevoerde instellingen terug naar de vooraf ingestelde fabrieksinstellingen.



- Toets ENTER vijf seconden ingedrukt houden. Weergave INFO knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de weergave Fr selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken. Weergave N (= nee) knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de weergave Y selecteren. Het symbool knippert.
- Op toets ENTER drukken. Alle waarden worden naar fabrieksinstelling teruggezet.
- Instellingen datum en tijd uitvoeren.

10.8 Gewenste waarde verhogen

Het ruimteverwarmingstoestel wordt af fabriek met een instelbaar temperatuurbereik van 7 °C tot 26 °C geleverd. De bovenste grenswaarde kan desgewenst verhoogd (maximaal 32 °C) of verlaagd worden.



- Toets MENU, toets TERUG en toets ENTER vijf seconden ingedrukt houden.
- Weergave SP knippert.
- Op toets ENTER drukken. Weergave °C knippert.
- Op toets ENTER drukken. Weergave 26 (in de fabriek ingestelde grenswaarde) knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de gewenste grenswaarde verhogen of verlagen.
- Op toets ENTER drukken.
- Op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

10.9 Service-informatie

i VERWIJZING

Deze informatie is uitsluitend bestemd voor de service-technicus.

De volgende informatie kan worden weergegeven:

UI-nummer: Service-nummer display

CC-nummer: Service-nummer elektronica

ID-nummer: Service-nummer verwarmingstoestel

- Toets ENTER vijf seconden ingedrukt houden. Weergave INFO knippert.
- Met de toets ▲ of ▼ de weergave Ui, CC of id selecteren.

i VERWIJZING

De weergave id is een code met 12 cijfers. De eerste 4 cijfers worden op niveau 1 weergegeven. Met de toets ▲ of ▼ kan het volgende niveau (2,3) worden geselecteerd.

- Tweemaal op toets TERUG drukken om terug te keren naar de standaardweergave.

11. Bestellen van reserveonderdelen

Bestellen van reserveonderdelen bij Glen Dimplex Deutschland GmbH op internet via:

www.dimplex.de/ersatzteile.html

12. Garantie

Wij geven op dit product 2 jaar garantie volgens onze garantievoorzieningen.

13. Aanwijzing voor de afvalverwijdering

Verwijder het toestel niet met het algemene huisvuil, maar breng het naar een lokaal opslagterrein voor afvalstoffen.



14. Technische gegevens

Type toestel		PLX 050E, PLX 075E	PLX 100E, PLX 150E	PLX 200E, PLX 300E
Nominale spanning		1/N/PE, 230 - 240 V~		
Beschermingsgraad		IP24, spatwatervrij		
Afmetingen (B x H x D)		448 x 430 x 115 mm, 618 x 430 x 115 mm	618 x 430 x 115 mm, 686 x 430 x 115 mm	858 x 430 x 115 mm, 618 x 430 x 145 mm
Gewicht		4,8 kg, 6,2 kg	6,2 kg, 6,6 kg	8,0 kg, 8,6 kg
Warmtevermogen				
Nominaal warmtevermogen	P _{nom}	0,5 kW, 0,75 kW	1,0 kW, 1,5 kW	2,0 kW, 3,0 kW
Minimaal warmtevermogen (richtwaarde)	P _{min}	0,5 kW, 0,75 kW	1,0 kW, 1,5 kW	2,0 kW, 3,0 kW
Maximaal continu warmtevermogen	P _{max, c}	0,5 kW, 0,75 kW	1,0 kW, 1,5 kW	2,0 kW, 3,0 kW
Eigen verbruik				
Bij nominaal warmtevermogen	el _{max}	0,0 W	0,0 W	0,0 W
Bij minimaal warmtevermogen	el _{min}	0,0 W	0,0 W	0,0 W
In stand-by-modus	el _{SB}	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Regelorgaan voor warmteafgifte				
Elektronische kamertemperatuurregelaar met weekprogramma, venster-bewaking, adaptieve regeling van het verwarmingsbegin en bedrijfsduurbegrenzing				

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach, Duitsland

Tel.: +49 9221 709 545
Fax.: +49 9221 709 924 545
E-mail: service@gdts.one

--

Bijlage 2 Ventilatiebox

ORCON

Handleiding voor de installateur

MVS-15P Woonhuisventilatie



Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers en de installateurs van het mechanisch ventilatiesysteem van het type MVS-15P. De handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie en configuratie van de woonhuisventilator.

De handleiding voor de gebruiker is te vinden aan de achterzijde van deze handleiding.

Deze handleiding hoort bij de uitvoering:
21120000 MVS-15P Perilex woonhuisventilator



Inhoudsopgave

1. Veiligheid	blz. 2
2. Installeren van de MVS-15P woonhuisventilator	blz. 3
3. Elektrische installatie	blz. 6
4. Inregelen luchthoeveelheid	blz. 8
5. Service en Onderhoud	blz. 11
6. Technische gegevens	blz. 12
7. Garantie	blz. 13
8. EG-verklaring van overeenstemming	blz. 13
9. Installatie en Meetrapport	blz. 14

1. Veiligheid

Lees deze handleiding rustig en zorgvuldig door, voordat u het apparaat gaat monteren of gebruiken. In deze handleiding worden de volgende pictogrammen gebruikt:



Duidt op de kans om het apparaat te beschadigen als de instructies in deze handleiding worden genegeerd.



Geeft elektrische spanning aan.

- Alleen een professionele installateur mag het toestel installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document;
- De installatie van het toestel dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en elektriciteitsbedrijf;
- Zorg ervoor dat tijdens het uitvoeren van werkzaamheden aan het toestel de spanning is verwijderd en niet per ongeluk ingeschakeld kan worden, houdt er rekening mee dat na het uitschakelen de motor nog ca. 20 seconden blijft draaien;
- Het toestel is alleen geschikt voor een 230V. 50 Hz. aansluiting;
- Modificatie van het toestel of de in dit document vermelde specificaties zijn niet toegestaan;
- Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zoals zwembaden of sauna's;
- Het toestel kan niet worden geopend zonder gebruik van gereedschappen, zie hoofdstuk 2;
- Dit ventilatie toestel creëert een onderdruk in de woning. Het is belangrijk er op toe te zien dat er geen rookgassen van openhaard, kachel of andere

verbrandingstoestellen in de woning kunnen worden gezogen. Het is belangrijk dat er steeds een voldoende gedimensioneerde buitenluchttoevoer voorzien is voor het (open) verbrandingstoestel.

- Met de hand aanraken van de ventilatoren mag niet mogelijk zijn, daarom moet er kanaalwerk van minimaal 900mm lengte aanwezig zijn.
- Monteer de woonhuisventilator buiten het bereik van kinderen.
- Plaats deze handleiding na gebruik met het gebruikersdeel aan de voorzijde terug in het toestel;

2. Installeren van de MVS-15P woonhuisventilator

De MVS-15P bestaat uit een aanzuigplenum met 5 aanzuig openingen van $\varnothing 125/160$ mm en een uitblaasopening van $\varnothing 125$ mm. Een slakkenhuis met inlaatring met daarin een motorplaat met voorkap. De aansluitopeningen zijn voorzien van doppen welke eenvoudig uitgenomen kunnen worden. Op de motorplaat zijn de motor en de perilex interface printplaat gemonteerd.

Stappenplan monteren MVS-15P

1. Monteer het MVS-15P toestel aan een wand of plafond met voldoende massa (200 kg/m^2).
2. Monteer een geluiddemper van minimaal 1 meter.
3. Monteer de luchtleidingen met zo min mogelijk luchtweerstand en vrij van lekkage.
4. Beperk het gebruik van flexibele leidingen zoveel mogelijk.
5. Dop de niet gebruikte openingen aan de aanzuigzijde af met de meegeleverde doppen.
6. Monteer de Orcon afvoerventielen in de verschillende ruimtes.
7. Monteer de CV-3 schakelaar en leg elektrische bedrading aan (nieuwbouw). Op L3 dient continue spanning te staan, in sommige situaties is het nodig om L3 en L1 om te wisselen
8. Plaats de perilex stekker van de MVS-15P toestel in het wandcontactdoos.
9. Test de CV-3 standen schakelaar.
10. Stel de DIP switches van het MVS-15P toestel in op de perilex interface printplaat en regel de ventielen in. Zie hoofdstuk inregelen luchthoeveelheid.

Achter aansluiting

Aan de achterzijde van het aanzuigplenum bevindt zich een opening ten behoeve van de achteraansluiting direct op de wand of het plafond. Indien deze aansluiting wordt gebruikt dient hij te worden geopend met een stanleymes. De plenumbak kan worden afgedicht met behulp van afdichtband (niet meegeleverd).

Onder aansluiting

Door de 125 mm aansluiting weg te snijden met een stanleymes creëert u een aansluiting van 160 mm.

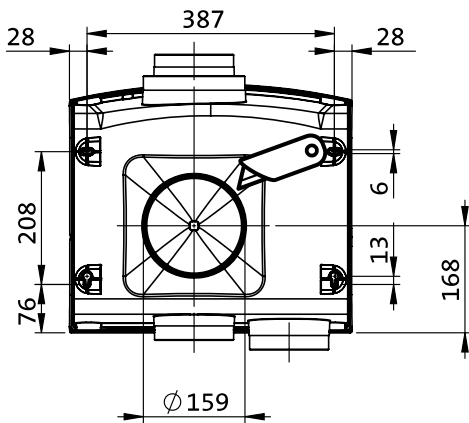
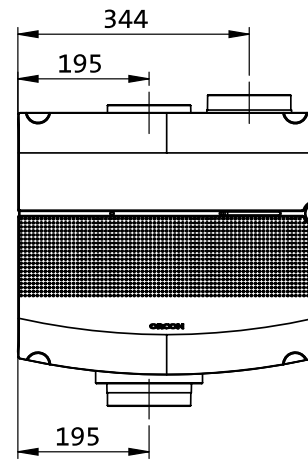
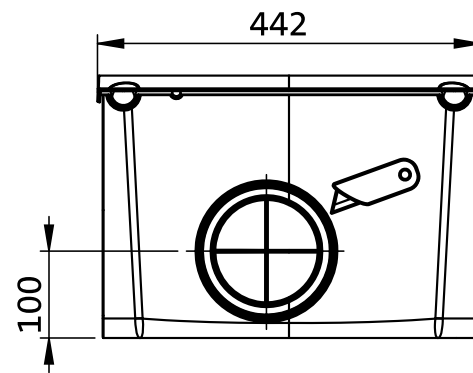
Fig. 1 Achteraanzicht met $\varnothing 160$ mm aansluiting

Fig. 2 Vooraanzicht MVS-15

Fig. 3 Onderaanzicht met $\varnothing 125$ mm en $\varnothing 160$ mm aansluiting

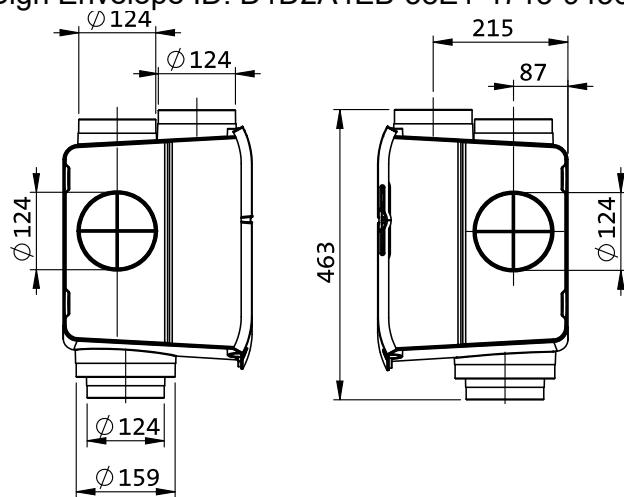


Fig. 4 Zijaanzichten MVS-15

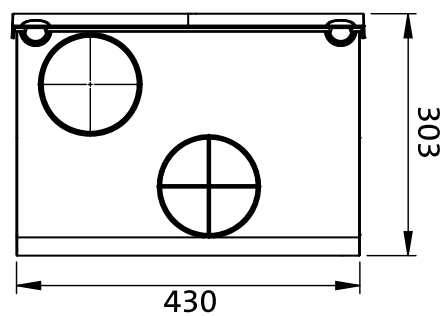


Fig. 5 Bovenaanzicht MVS-15

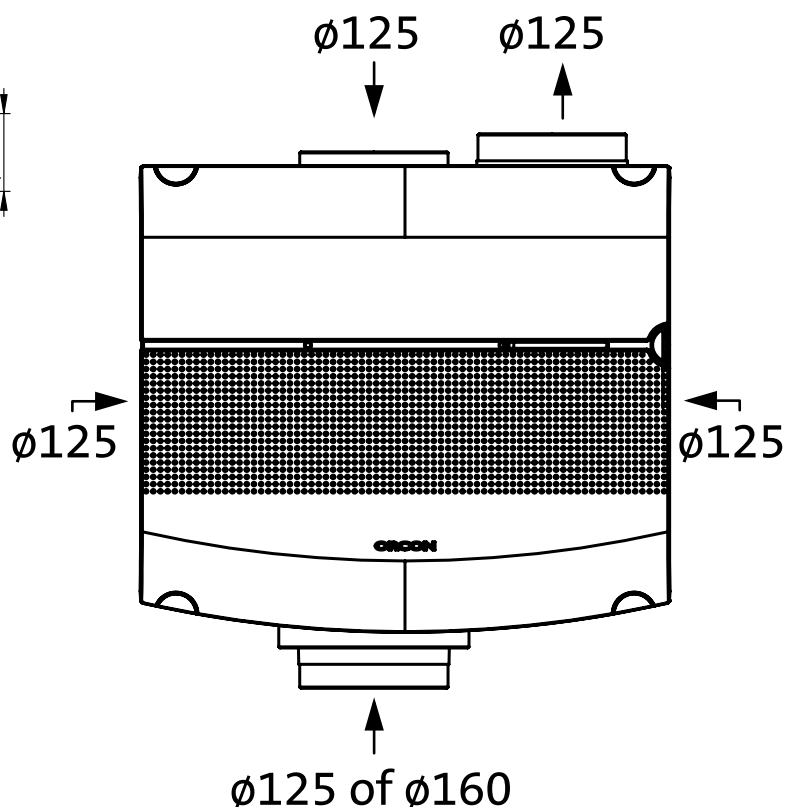


Fig. 6 Aansluitingen MVS-15

3. Elektrische installatie

Overzicht kleurcodering bedrading voeding		
Code	Kleur	Functie
PE	Groen/ Geel	Aarde
N	Blauw	Nul
L3	Bruin	Continue Fase, laag
L2	Zwart	Middenstand
L1	Grijs	Hoogstand

Overzicht functies DIP switches		
Opties	DIP switch	
	7	8
Tabel curve snelheden A	Uit	Uit
Tabel curve snelheden B	Aan	Uit

Overzicht functies aanstuursnoer motor	
Kleur draad	Functie
Wit	Tacho
Geel	Input 0-10V
Blauw	GND
Rood	+10V

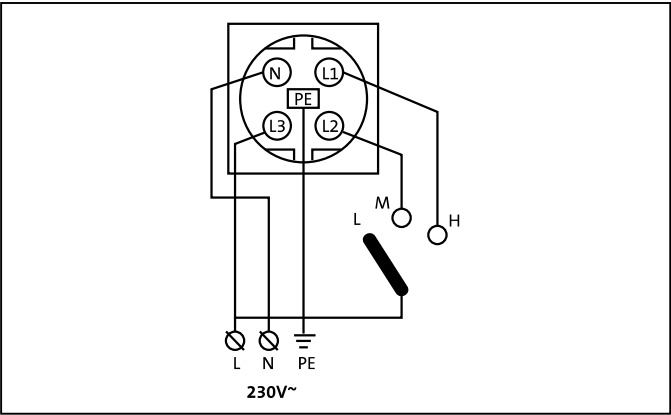


Fig. 7 Aansluitschema wandcontactdoos

Elektrische aansluiting woonhuisventilator

De MVS-15P is voorzien van een snoer met een perilex stekker voor de elektrische aansluiting. Het toestel is te schakelen in drie standen. Het toestel dient aangesloten te worden volgens het aansluitschema (zie figuur 7 en 9). Het toestel dient aangesloten te worden conform NEN 1010 en volgens de plaatselijk geldende eisen. Plaats de stekker pas in de wandcontactdoos wanneer alles geïnstalleerd is. Het toestel is niet geschikt voor draaistroom. Aansluitspanning: 230 Volt ~50 Hz.

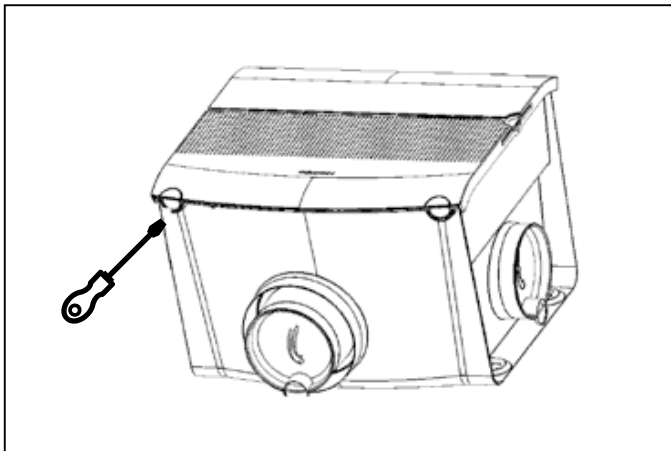


Fig. 8 Verwijderen voorkap MVS-15

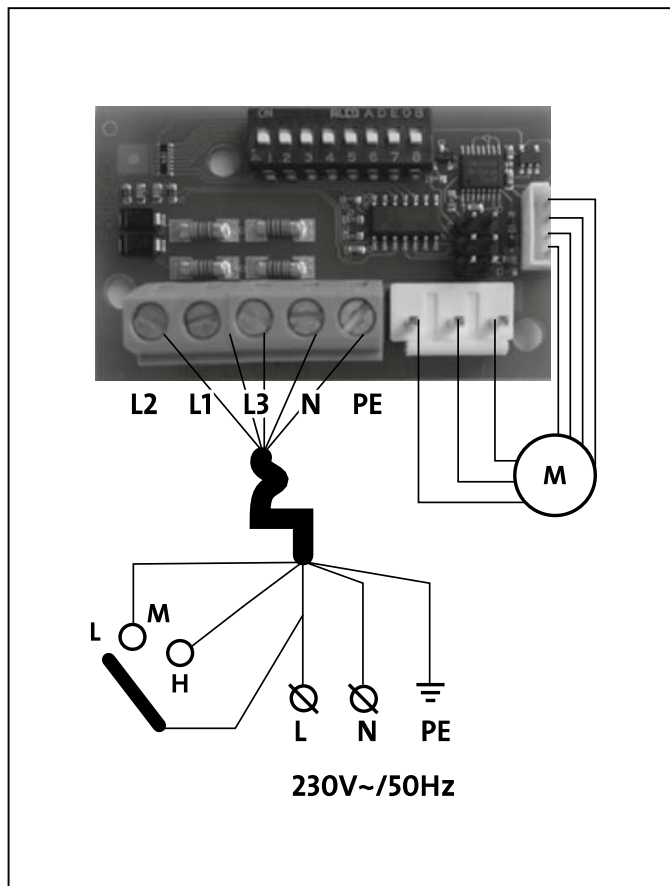


Fig. 9 Perilex interface printplaat in het toestel

4. Inregelen luchthoeveelheid

- 1. Sluit de ramen en deuren.
- 2. Zet de afvoerventielen en (ZR) roosters maximaal open.
- 3. Zet het toestel in stand 2 of 3 (afhankelijk van de grote van de woning).
- 5. Open de voorkap van het toestel met behulp van een platkop schroevendraaier.
- 6. Stel m.b.v. de dipswitch schakelaars het systeem in op de juiste totaalcapaciteit.
- 4. Meet de totale luchthoeveelheid op de Orcon afvoerventielen en regel waar nodig bij.
- 7. Regel de afvoerventielen in op het juiste debiet per ruimte.
- 8. Vul het installatie rapport in (bladzijde 14)

Op de ontvanger printplaat is voor elke stand een curve in te stellen door gebruik te maken van dipswitches. De fabrieksinstellingen zijn curve 1a, 3a en 11a.(*)

Overzicht functies DIP switches		
Opties	DIP switch	
	7	8
Tabel curve snelheden A	Uit	Uit
Tabel curve snelheden B	Aan	Uit

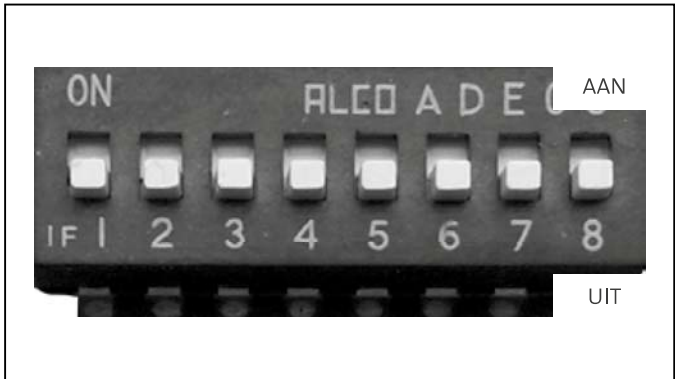


Fig. 10 Dipswitch schakelaars op UIT in MVS-15

Tabel A

Stand	Tabel curve snelheden a	DIP switch schakelaar								Lucht- opbrengst	Druk	Opgenomen vermogen
	Instelling									Qv	Pf	Pe
	(Nummer)	1	2	3	4	5	6	7	8	[m³/h]	[Pa]	[Watt]
Laag	1a	Uit	-	-	-	-	-	Uit	Uit	45	5	2
Laag	2a	Aan	-	-	-	-	-	Uit	Uit	85	14	4
Midden	3a	-	Uit	Uit	Uit	-	-	Uit	Uit	150	46	7
Midden	4a	-	Aan	Uit	Uit	-	-	Uit	Uit	171	62	9
Midden	5a	-	Uit	Aan	Uit	-	-	Uit	Uit	197	81	15
Midden	6a	-	Aan	Aan	Uit	-	-	Uit	Uit	222	101	15
Midden	7a	-	Uit	Uit	Aan	-	-	Uit	Uit	245	123	20
Midden	8a	-	Aan	Uit	Aan	-	-	Uit	Uit	270	150	27
Midden	9a	-	Uit	Aan	Aan	-	-	Uit	Uit	293	175	32
Midden	10a	-	Aan	Aan	Aan	-	-	Uit	Uit	316	205	38
Hoog	11a	-	-	-	-	Uit	Uit	Uit	Uit	245	123	20
Hoog	12a	-	-	-	-	Aan	Uit	Uit	Uit	295	177	33
Hoog	13a	-	-	-	-	Uit	Aan	Uit	Uit	318	208	40
Hoog	14a	-	-	-	-	Aan	Aan	Uit	Uit	342	241	50

De keuze voor tabel A of B bepaald u door dipswitch 7 aan of uit te zetten

tabel B

Stand	Tabel curve snelheden b	DIP switch schakelaar								Lucht- opbrengst	Druk	Opgenomen vermogen
	Instelling									Qv	Pf	Pe
	(Nummer)	1	2	3	4	5	6	7	8	[m³/h]	[Pa]	[Watt]
Laag	1b	Uit	-	-	-	-	-	Aan	Uit	83	9	4
Laag	2b	Aan	-	-	-	-	-	Aan	Uit	138	14	5
Midden	3b	-	Uit	Uit	-	-	-	Aan	Uit	165	20	6
Midden	4b	-	Aan	Uit	-	-	-	Aan	Uit	215	34	10
Midden	5b	-	Uit	Aan	-	-	-	Aan	Uit	271	53	16
Midden	6b	-	Aan	Aan	-	-	-	Aan	Uit	324	77	25
Hoog	7b	-	-	-	Uit	Uit	Uit	Aan	Uit	298	65	29
Hoog	8b	-	-	-	Aan	Uit	Uit	Aan	Uit	353	92	31
Hoog	9b	-	-	-	Uit	Aan	Uit	Aan	Uit	381	107	38
Hoog	10b	-	-	-	Aan	Aan	Uit	Aan	Uit	405	121	45
Hoog	11b	-	-	-	Uit	Uit	Aan	Aan	Uit	428	134	52
Hoog	12b	-	-	-	Aan	Uit	Aan	Aan	Uit	452	149	60
Hoog	13b	-	-	-	Uit	Aan	Aan	Aan	Uit	475	163	69
Hoog	14b	-	-	-	Aan	Aan	Aan	Aan	Uit	502	184	82

De keuze voor tabel A of B bepaald u door dipswitch 7 aan of uit te zetten

5. Service en onderhoud

De volgende onderdelen van het Orcon ventilatie systeem moeten regelmatig gereinigd worden:

- Behuizing (elke 2 jaar);
- Ventilator (elke 2 jaar);
- CV-3 schakelaar (zie onderhoud van gebruikersdeel);
- Ventielen en roosters (elke 2 jaar);
- Kanalen (elke 4 jaar).

Toestel onderhoud

Het onderhoud dient te geschieden (met spanning van de MVS-15P uitgeschakeld). De ventilator dient 1x per 2 jaar te worden gecontroleerd en indien nodig gereinigd.

(De-)montage diverse onderdelen

(De-)montage voorkap

Neem de stekker uit de wandcontactdoos. De voorkap van het toestel kan worden verwijderd met een platkop schroevendraaier (fig. 8, blz. 7) waarna de voorkap kan worden losgenomen. Hierachter bevinden zich de elektrische bedrading, motor en de perilex interface printplaat.

(De-)montage motorplaat

Nadat de voorkap verwijderd is kan de motorplaat (fig. 12) worden uitgenomen door middel van de 2 handvatten (pijlen fig 11). U kunt nu op eenvoudige wijze de motor inspecteren of reinigen. Voorkom onbalans. Zorg ervoor dat al het vuil van de waaier verwijderd wordt.

(De-)montage slakkenhuis

Het slakkenhuis kan uit het aanzuigplenum worden losgenomen (fig. 13) door deze er voorzichtig uit te nemen. U kunt nu het aanzuigplenum reinigen.

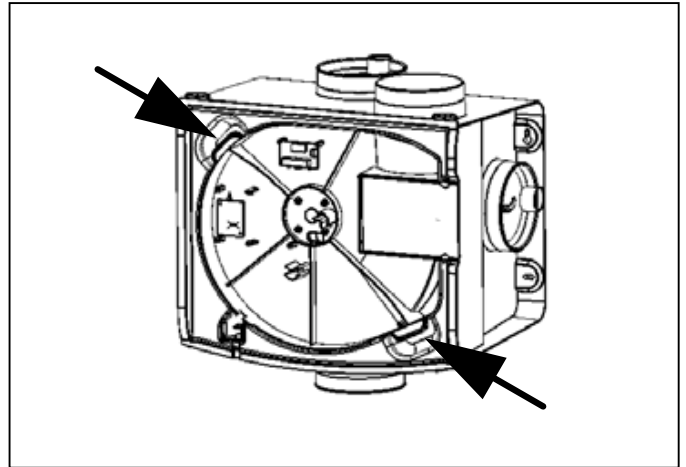


Fig. 11 Uitnemen motorplaat

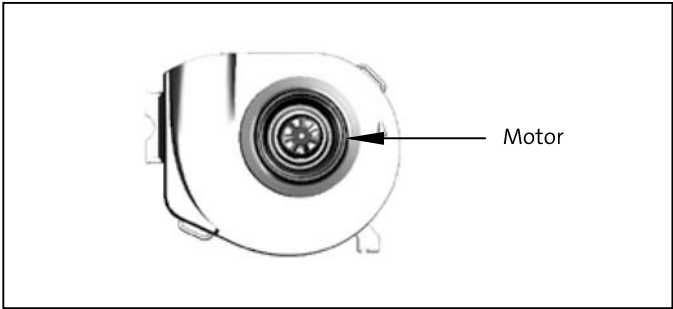


Fig. 12 Motorplaat met motor



Fig. 13 Plenumbak met slakkenhuis en inlaatring

6. Technische gegevens

MVS-15P	
Voedingsspanning	200-240V enkelfase 50Hz
Opgenomen stroom	0,80 Ampère
Maximum opgenomen vermogen	85 Watt
Minimum omgevings-temperatuur:	-10°C
Maximum omgevings-temperatuur	+40°C
Luchtvochtigheid (continu):	95% (motor) niet-condenserend 85% (elektronica), niet- condenserend
Gewicht	4,4 Kg
Hoogte	389 mm
Breedte	449 mm
Diepte	303 mm
Hoogte met aansluitingen	467mm

7. Garantie

Orcon bv verleent standaard twee jaar garantie op de ventilator. De garantietermijn gaat in op de productiedatum.

De garantie vervalt, indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- De gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik, of vervuiling van de ventilator en toebehoren;
- Er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht;
- Er reparaties door derden zijn verricht.

(De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur. Orcon bv behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen. De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de meest recente informatie.

Voor verlengde garantie zie hoofdstuk 5 in het gebruikersdeel

8. EG-verklaring van overeenstemming



Orcon bv

Landjuweel 25

NL-3905 PE Veenendaal

Tel.: +31 (0)318 54 47 00

Fax.: +31 (0)318 54 47 06

Omschrijving apparaat:

Woonhuisventilator MVS-15P

Voldoet aan richtlijnen:

Machinerichtlijn (2006/42/EG),

Laagspanningsrichtlijn (2006/95/EG),

EMC richtlijn (2004/108/EG),

RoHS richtlijn (2002/95/EG),

Veenendaal,

M. Voorhoeve, Algemeen directeur

9. Installatie rapport Installateur

Installatie rapport	
Datum:	
Adres:	
Plaats:	
Type Project:	
Woning type:	
Opdrachtgever:	
Geïnstalleerd door:	
Gemeten door:	
Type toestel:	
Serienummer:	

Dipswitch	Instelling
1	aan/uit
2	aan/uit
3	aan/uit
4	aan/uit
5	aan/uit
6	aan/uit
7	aan/uit
8	aan/uit

*Omcirkel instelling van toepassing

Ruimte/ ventiel	Stand op toestel	Vereist [m ³ /h]	Gemeten m ³ /h	Instelling MKL Ventiel (1-6)
Keuken				
Toilet				
Badkamer				



Handleiding voor de gebruiker

MVS-15P Woonhuisventilatie



Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers van het mechanisch ventilatiesysteem van het type MVS-15P. Deze zijde van de handleiding bevat belangrijke informatie over de bediening en onderhoud van de woonhuisventilator.

De handleiding voor de installateur is te vinden aan de achterzijde van deze handleiding.

Deze handleiding hoort bij de uitvoering:
21120000 MVS-15P Perilex woonhuisventilator



Inhoudsopgave

1. Algemene introductie	blz. 1
2. Hoe werkt het ventilatie systeem	blz. 2
3. Bedienen van het systeem	blz. 2
4. Onderhoud	blz. 4
5. Garantie	blz. 5

1. Algemene introductie

Orcon buitengewoon binnenklimaat?

Ons doel is om bewoners een zo comfortabel en gezond mogelijk buitengewoon binnenklimaat te bieden, waarbij men zich prettig voelt en optimaal kan functioneren. Met dit streven zijn we uitgegroeid tot een toonaangevende leverancier van ventilatie systemen voor de woningbouw en utiliteit.

Het belang van goede ventilatie

MVS staat voor Mechanisch Ventilatie Systeem

Het systeem kan volledig automatisch functioneren en bespaart energie en geld. Maar het komt ook uw gezond-

heid ten goede! U hebt ongeveer 25 m³ frisse lucht per uur nodig. Dus goede ventilatie is pure noodzaak. Zonder goede ventilatie wordt het vochtig en muff in huis. Dat trekt schimmels en huisstofmijt aan. Niet goed ventileren staat garant voor vochtplekken in muren en plafonds en voor gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, allergieën en luchtwegirritaties.

Natuurlijk schetsen we hiermee een extreme situatie, maar een goed ventilatiesysteem is niet voor niets verplicht in nieuwe huizen. U en uw woning hebben frisse lucht nodig! Even een raampje openzetten is niet voldoende. Op het moment dat uw het raam sluit is de frisse lucht alweer verdwenen.

Huizen worden steeds beter geïsoleerd. Dat is hoe dan ook een goede ontwikkeling, want het bespaart heel veel energie en geld. Goede isolatie vermindert helaas wel de luchtverversing in je huis, want in een luchtdichte woning kan de lucht niet van buiten naar binnen, of andersom. En dat is nou juist géén goede ontwikkeling, want u en uw woning hebben frisse lucht nodig.

In een huis bevindt zich veel vocht. Bovendien produceren de bewoners ook vocht. Zonder goede ventilatie kunnen

vocht en de verontreinigde lucht niet weg, met bacteriën en schimmels als gevolg. Bovendien is het ook nog eens zo dat het verwarmen van deze vochtige lucht meer energie kost.

Het is dus belangrijk om 24 uur per dag te ventileren.

Voor vragen kunt u contact opnemen met uw leverancier. De contactgegevens zijn terug te vinden in het installatie-meetrapport.

2. Hoe werkt het ventilatie systeem?

Uw woning is voorzien van een mechanisch afvoer ventilatiesysteem van Orcon bv. Dit systeem bestaat uit een centraal opgestelde ventilator met een zeer energiezuinige gelijkstroommotor, een kanalsysteem met afzuigventielen in de keuken, badkamer, toilet en eventueel de berging. Het toestel kan worden uitgevoerd met een MOTORLOZE wasemkap, hiermee worden kookluchtjes en vocht via het centrale toestel naar buiten afgevoerd.



Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor of een wasdroger op het systeem aan te sluiten.

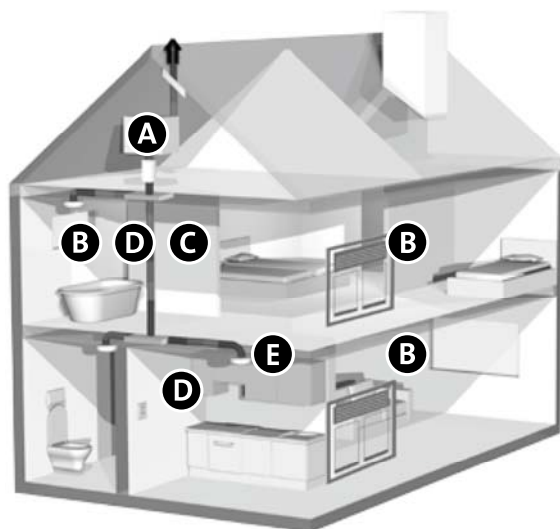
Afhankelijk van de grootte van de woning kan het systeem door de installateur op de juiste luchthoeveelheid worden ingesteld. Het ventilatiesysteem kan in drie snelheden worden geschakeld laag-, midden- en hoog- stand. Dankzij deze instelmogelijkheid worden (kook)luchtjes en vocht zo optimaal mogelijk naar buiten afgevoerd. Bij het ontwerpen van het systeem is ervan uitgegaan dat de MVS-15P, 24 uur per dag in bedrijf is. Het toestel is uitgevoerd met een zeer energiezuinige gelijkstroommotor om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan.

3. Bedienen van het systeem

Voor het goed functioneren van het toestel moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen.

- Zorg dat er voldoende lucht kan worden toegevoerd via klappaampjes of toevoerroosters.
- Indien in uw woning niet-afsluitbare luchttoevoeropeningen zijn aangebracht, stop deze dan niet dicht en plak ze niet af.

De woonhuisventilator wordt bediend met een 3 standen schakelaar (CV-3 schakelaar).



- A. Een centraal geplaatste MVS-15P woonhuisventilator.
- B. (Zelfregelende) roosters in de ramen, kozijnen of schuifpui, voor de aanvoer van frisse buitenlucht.
- C. Kanalen systeem voor de afvoer van de vervuilde lucht naar de MVS-15P
- D. Een CV-3 standenschakelaar voor het bedienen van het MVS-15P toestel
- E. Afvoer ventilatie ventielen voor afvoer van vervuilde lucht.



Zorg voor voldoende luchttoevoer. Open daarvoor ramen of roosters in kozijnen of schuifpui. Plak luchttoevoerroosters absoluut niet af of dicht.

Uitleg 3 ventilatie standen

Stand 1	Laag	Afwezigheidstand	Voor gebruik tijdens afwezigheid gedurende lange periode
Stand 2	Midden	Aanwezigheidstand	Voor dagelijks gebruik bij normaal gebruik van de woning
Stand 3	Hoog	Hoogstand	Voor gebruik tijdens koken, douche of feestjes

Werking standenschakelaar

De MVS-15P is uitgerust met 3 ventilatie standen. In bovenstaande tabel worden de functies van deze standen uitgelegd. Als er meerder schakelaars zijn toegepast in uw woning is altijd de hoogste ventilatie stand leidend.

worden gereinigd. Spoel het ventiel hierna goed af en droog het ventiel af. Plaats het ventiel terug in de muur of het plafond.



Let op dat de instelling van de ventielen niet wordt gewijzigd en dat de ventielen onderling niet worden verwisseld. Worden deze wel verwisseld dan functioneert het systeem niet meer optimaal!

4. Onderhoud**Onderhoud systeem**

De bewoner dient er op toe te zien dat de ventilator 1x per 2 jaar door de installateur wordt gecontroleerd, en indien nodig, gereinigd.

Reiniging ventilatie toevoer roosters

Verwijder regelmatig het vuil in/ aan de roosters boven de ramen, dit kan bijvoorbeeld met een stofzuiger.

Reiniging afvoer ventielen

Pak het ventiel bij de buitenste rand en neem deze uit de muur of plafond. De ventielen kunnen met een sopje

Onderhoud 3 standenschakelaar

Verwijder regelmatig het stof van de 3 standenschakelaar met een droge stofdoek, niet nat!

5. Garantie

Orcon bv verleent standaard twee jaar garantie op de ventilator. De garantietermijn gaat in op de productiedatum. De garantie vervalt, indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- De gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik, of vervuiling van de ventilator en toebehoren;
- Er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht;
- Er reparaties door derden zijn verricht.

(De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur. Orcon bv behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen. De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de meest recente informatie. Op de MVS-15 ventilator geldt een verlengde garantie mits het formulier op de website wordt ingevuld www.orcongarantie.com

Demontage en verwijderen



Aan het einde van de levensduur van de MVS-15P is de gebruiker verantwoordelijk voor een veilige demontage van de woonhuisventilator

Orcon bv

Landjuweel 25
NL-3905 PE Veenendaal
Tel.: +31 (0)318 54 47 00
Fax.: +31 (0)318 54 47 06
info@orcon.nl
www.orcon.nl

ORCON

Bijlage 3 Airconditioning



HANDLEIDING AIR CONDITIONER

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de set gaat bedienen en bewaar de handleiding voor later gebruik.

TYPE : AAN DE MUUR BEVESTIGD

NEDERLANDS

TIPS OM ENERGIE TE BESPAREN

Hier zijn een aantal tips die u zullen helpen om het energieverbruik van de airco te verlagen. U kunt de airco efficiënter gebruiken door de volgende instructies in acht te nemen:

- Binnenshuis niet te veel koelen. Dit kan slecht zijn voor uw gezondheid en verbruikt meer elektriciteit.
- Houd zonlicht tegen met zonwering of gordijnen wanneer u de airco gebruikt.
- Houd ramen en deuren gesloten wanneer u de airco gebruikt.
- Stel de luchtstroom van de airco verticaal of horizontaal in om luchtcirculatie te verkrijgen.
- Stel de ventilator in op een hogere stand om de binnenlucht sneller te verkoelen of verwarmen.
- Zorg regelmatig voor ventilatie door de ramen te openen, omdat de luchtkwaliteit kan verslechteren als de airco vele uren achterelkaar aan staat.
- Maak het luchtfilter om de week schoon. Stof en ander vuil dat zich ophoopt in het luchtfilter kan de luchtstroom blokkeren of de koeling of ontvochtiging verslechteren.

Voor uw administratie

Niet de aankoopbon aan deze pagina voor het geval u de aankoopdatum moet bewijzen en als garantiebewijs. Schijf hier het model- en serienummer op:

Modelnummer: _____

Serienummer: _____

U kunt deze vinden op de sticker op de zijkant van het apparaat.

Naam van de dealer: _____

Aankoopdatum: _____

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

LEES DEZE INSTRUCTIES AANDACHTIG DOOR VOOR U HET APPARAAT GEBRUIKT.

Neem altijd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om gevaarlijke situaties te voorkomen en om een zo goed mogelijke werking van uw product te waarborgen

WAARSCHUWING

Risico op zware verwondingen of levensgevaar wanneer deze instructies worden genegeerd

LET OP

Risico op lichte verwondingen of schade aan het product wanneer deze instructies worden genegeerd

WAARSCHUWING

- Installatie of reparatie door ongekwalificeerde personen kan risico's voor u en anderen veroorzaken.
- Het apparaat MOET volgens de lokale bouwverordening geïnstalleerd worden, of bij afwezigheid van een geldige bouwverordening, volgens NEN 1010 of NFPA 70/ANSI C1-1003.
- De informatie in deze handleiding is bedoeld voor gebruik door een gekwalificeerde installatietechnicus die bekend is met veiligheidsprocedures en over de benodigde werktuigen en meetinstrumenten beschikt.
- Indien u alle instructies in deze handleiding niet zorgvuldig doorleest kan dit slecht functioneren van het apparaat, schade aan eigendommen, verwondingen of de dood veroorzaken.

Installatie

- Gebruik een normale stop afgestemd op het energieverbruik van de airco. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Neem contact op met een lokale dienstverlener wanneer u de airco wilt installeren of verplaatsen. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Gebruik altijd een stekker en stopcontact met randaarde. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Zorg ervoor dat het deksel en de afdekplaat van het bedieningspaneel goed zijn bevestigd. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie of brand.
- Installeer een stopcontact met eigen stop speciaal voor de airco. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Gebruik een normale stop afgestemd op het energieverbruik van de airco. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Breng geen verlengingen of andere veranderingen aan de stroomkabel aan. Als de stroomkabel beschadigd is of anderszins in slechte staat dient deze vervangen te worden. Er bestaat risico op elektrische schokken.
- Wees voorzichtig bij het uitpakken en installeren van de airco. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Neem contact op met een lokale dienstverlener wanneer u de airco wilt installeren of verplaatsen. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Installeer de airco niet op een onstabiele ondergrond of op een plek waar het apparaat zou kunnen vallen. Er bestaat levensgevaar of risico op zware verwondingen of defecten aan het apparaat.

Bediening

- Laat de airco niet lange tijd aanstaan bij een zeer hoge luchtvochtigheidsgraad of wanneer er een deur of raam open is. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op defecten aan het apparaat.
- Zorg ervoor dat de stroomkabel niet strak staat of beschadigd is terwijl het apparaat in gebruik is. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op brand, elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Plaats geen objecten op de stroomkabel. Er bestaat risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Zet de airco niet aan door de stekker in het stopcontact te steken, of aan door de stekker eruit te halen. Er bestaat risico op brand of elektrische schokken.
- Met natte handen het apparaat niet aanraken, bedienen of repareren. Er bestaat risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Plaats geen verwarming of hete apparaten bij de stroomkabel. Er bestaat risico op brand, elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Zorg ervoor dat er geen water in de airco komt. Er bestaat risico op explosie of brand.
- Laat geen licht ontvlambare producten zoals benzine, benzeen of oplosmiddelen dicht bij de airco staan. Er bestaat risico op explosie of brand.
- Laat de airco niet lange tijd aanstaan in een kleine ruimte zonder ventilatie. Zorg voor voldoende en regelmatige ventilatie. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie of brand.
- In geval van een gaslek moet u de ruimte goed ventileren voor u de airco weer gebruikt. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie of brand.
- Trek de stekker uit het stopcontact als u opmerkt dat de airco vreemd geluid maakt, vreemd ruikt, of als er rook uit komt. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie of brand.
- Zet het apparaat uit en sluit de ramen tijdens een storm of onweer. Indien mogelijk, verwijder het apparaat van het raam voor de storm.
- Raak het elektrostatische filter niet aan wanneer u de beschermkap verwijderd heeft. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op elektrische schokken of defecten aan het apparaat.
- Neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum wanneer het apparaat waterschade heeft opgelopen. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie of brand.
- Zorg ervoor dat er geen water in het apparaat komt.
- Zorg ervoor dat er voldoende geventileerd wordt wanneer deze airco tegelijk met een verwarming wordt gebruikt. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op brand, ernstige verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Zet het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact wanneer u de airco schoonmaakt of repareert. Indien u dit niet doet, bestaat er levensgevaar of risico op ernstige verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de airco gedurende lange tijd niet gebruikt wordt. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op defecten aan het apparaat.
- Plaats geen objecten op de airco. Er bestaat risico op defecten aan het apparaat.



LET OP

Installatie

- Controleer na installatie of reparatie of er geen koelmiddel lekt. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op defecten aan het apparaat.
- Zorg voor een correcte installatie van de afvoerleiding om te zorgen voor een correcte afvoer van gecondenseerd water. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op defecten aan het apparaat.
- Houd het apparaat rechtop ook wanneer u het installeert.
- Installeer de airco op een plek waar het lawaai van de buiten-unit of de uitlaatgassen geen overlast veroorzaken bij de burens. Indien u dit niet doet is er risico op een conflict met uw burens.
- Wanneer u het apparaat vervoert, dient het door minimaal 2 personen of door een heftruck opgetild te worden. Er bestaat risico op zware verwondingen.
- Installeer de airco niet op een plek waar deze wordt blootgesteld aan directe zeewind of opspattend zeewater. Er bestaat risico op defecten aan het apparaat.

Bediening

- Zorg ervoor dat er geen mensen, dieren of planten direct in de koude of warme luchtstromen staan. Er bestaat risico op zware verwondingen.
- Gebruik het apparaat niet voor speciale toepassingen zoals het conserveren van voedsel, kunstwerken, etc. Dit is een airco voor huishoudelijk gebruik, niet voor preciese koeling. Er bestaat levensgevaar of risico op brand of elektrische schokken.
- Blokkeer de luchtinlaat of -uitlaat niet. Er bestaat risico op explosies of defecten aan het apparaat.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen of water om de airco schoon te maken. Gebruik een zachte doek. Er bestaat risico op zware verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Raak de metalen onderdelen van de airco niet aan wanneer u het luchtfilter verwijdt. Er bestaat risico op zware verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Plaats geen objecten op de airco. Er bestaat risico op defecten aan het apparaat.
- Zorg ervoor dat u het luchtfilter correct terugplaatst na het schoonmaken. Maak het luchtfilter om de week schoon, of vaker indien dit nodig is.
- Steek geen vingers, handen of andere objecten door de luchtinlaat of -uitlaat terwijl de airco aan staat. Er bestaat risico op elektrische schokken.
- Het water dat uit de airco komt is geen drinkwater! Er bestaat een risico voor de gezondheid.
- Gebruik een stevige kruk of ladder wanneer u de airco schoonmaakt, onderhoudt of repareert, indien deze hoog is geplaatst. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op verwondingen of defecten aan het apparaat.
- Gebruik geen batterijen van verschillende merken of types in de afstandsbediening; gebruik geen nieuwe en gebruikte batterijen samen. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op defecten aan het apparaat.
- Laadt de batterijen niet op en haal ze niet uit elkaar. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico op een explosie, brand of zware verwondingen.
- Gebruik de afstandsbediening niet wanneer er een batterij lekt. Als vloeistof uit een batterij in aanraking komt met uw kleding of huid, was dit er dan af met schoon water. Indien u dit niet doet, bestaat er risico op zware verwondingen.
- Als vloeistof uit een batterij wordt ingeslikt, moet u uw mond grondig spoelen met schoon water en een dokter raadplegen. Indien u dit niet doet, bestaat er een risico voor uw gezondheid.

INHOUD

2 TIPS OM ENERGIE TE BESPAREN

3 BELANGRIJKE VEI- LIGHEIDSINSTRUCTIES

7 VOOR GEBRUIK

- 7 Onderdelen
- 8 Het gebruik van de afstandsbediening
- 9 - Batterijen plaatsen
- 9 - De afstandsbedieninghouder bevesti-
gen.

10 BASISFUNCTIES

- 10 De kamer koelen
- 10 De kamer Verwarming
- 11 De kamer ventileren
- 11 Ventilatorsnelheid instellen
- 11 De richting van de luchtstroom in-
stellen.
- 11 De timer instellen
- 11 - De huidige tijd instellen.
- 12 - De airco automatisch op een bepaald
moment inschakelen.
- 12 - De airco automatisch op een bepaald
moment uitschakelen.
- 12 - Timerfunctie uitschakelen
- 12 - Slaapmodus instellen

13 GEAVANCEERDE FUNC- TIES

- 13 De kamertemperatuur snel behaaglijk
maken
- 13 Binnenlucht filteren
- 13 - Automatisch schoonmaken
- 14 Plasmapurificatie
- 14 Automatische instelling
- 15 Automatisch omschakelen
- 15 Energiezuinige koeling
- 15 Helderheid van de display
- 16 De airco bedienen zonder de afstands-
bediening
- 16 De airco automatisch opnieuw op-
starten

17 ONDERHOUD

- 18 Luchtfilter schoonmaken
- 18 Anti-allergenenfilter en drievoudig filter
schoonmaken
- 18 Plasmafilter schoonmaken

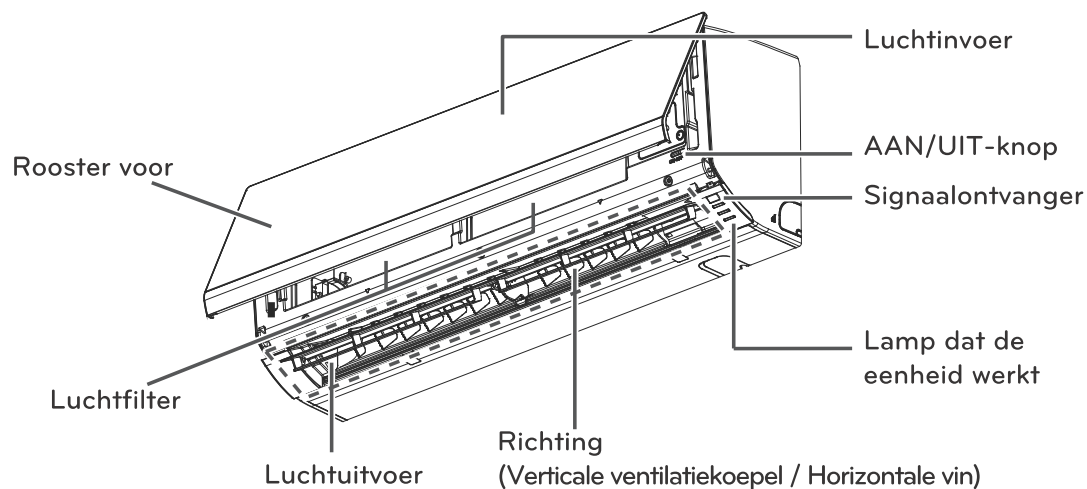
19 PROBLEMEN VER- HELPEN

- 19 Zelfdiagnose
- 19 Voordat u een service-aanvraag doet

VOOR GEBRUIK

Onderdelen

Eenheden binnen

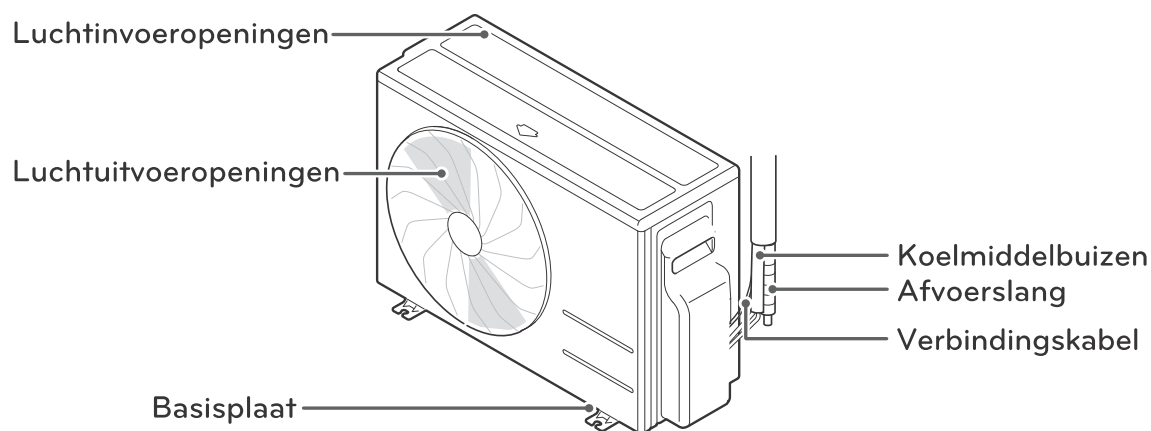


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

! N.B.

Het aantal controlelampjes en hun positie kan variëren al naar gelang het model van de airco.

Eenheid buiten

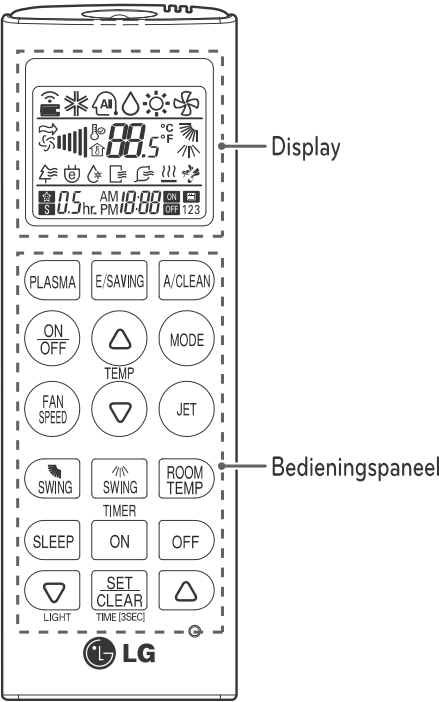


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

Het gebruik van de afstandsbediening

Het is makkelijker om de airco te bedienen met de afstandsbediening.
Onder het klepje van de afstandsbediening zitten knopjes voor extra functies.

Draadloze afstandsbediening



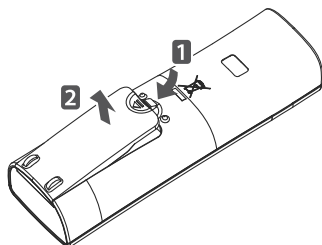
Bedieningspaneel	Display	Omschrijving
PLASMA		Plasmaknop*: Filtert de lucht door stofdeeltjes uit de binnenlucht te filteren.
SLEEP	0.5 hr	Automatische slaapmodus*: Stelt de automatische slaapmodus in.
TEMP (up/down)	8.8 °C	Temperatuurknoppen: Stellen de gewenste kamertemperatuur in voor koelen en verwarmen.
ON/OFF	-	Aan/Uit-knop: Zet het apparaat aan of uit.
FAN SPEED		Ventilatorsnelheid: Stelt de snelheid van de ventilator van de binnen-unit in.
MODE		Funcatieknop*: Stelt de functie in. Koelen (❄️) / Automatische functie of automatisch omschakelen (AI) / Ontvochtiging (💧) / Verwarming (🔥) / Luchtcirculatie (🌀)
JET		Snelkoeling/snelverwarming*: Koelt of verwarmt de binnenlucht binnen een korte tijd.
SWING (left/right)		Luchtstroomrichting: Stelt de richting van de luchtstroom verticaal of horizontaal in.
ROOM TEMP		Temperatuurweergave: Laat de binnentemperatuur zien.
ON/OFF	AM 12:00 ON/OFF	Timer: Om de huidige tijd en de start- / stoptijd in te stellen.
A/CLEAN, E/SAVING, LIGHT		Navigatie- en functieknoppen*: Voor het instellen van de tijd en andere speciale functies. : Automatisch schoonmaken / : Energiezuinige koeling / : Stelt de helderheid van de display van de binnen-unit in
SET/CLEAR	-	Set/clear: Voor het instellen of annuleren van functies.
○	-	Resetknop: Om alle instellingen van de airco te resetten.

* Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, bepaalde functies niet werken.

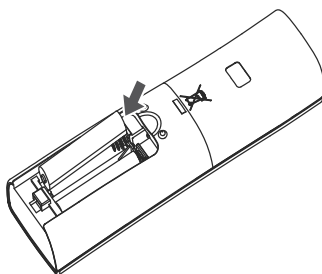
Batterijen plaatsen

Plaats de batterijen voor u de afstandsbediening gebruikt. Het te gebruiken type batterijen is AAA (1,5V).

- 1 Verwijder het batterijenklepje.



- 2 Plaats de nieuwe batterijen. Zorg ervoor + dat - de batterijen in de goede richting geplaatst worden.



- 3 Bevestig het batterijenklepje.

! N.B.

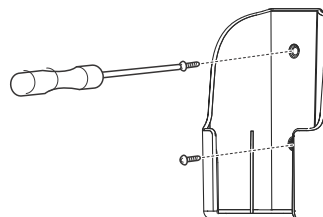
Als de display van de afstandsbediening zwakker wordt dienen de batterijen te worden vervangen.

De afstandsbedieninghouder bevestigen.

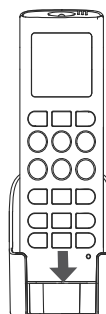
Bevestig de afstandsbedieninghouder op een plaats waar geen direct zonlicht op valt.

- 1 Kies een veilige en makkelijk bereikbare plaats.

- 2 Bevestig de houder door de 2 schroeven met een schroevendraaier stevig vast te draaien.

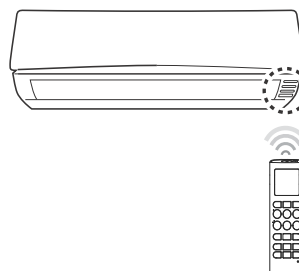


- 3 Plaats de afstandsbediening in de houder.



Gebruikshandleiding

Richt de afstandsbediening op de ontvanger aan de onderkant van de airco om hem te bedienen.



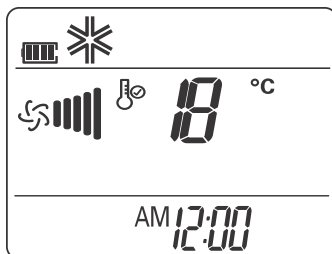
! N.B.

- Het kan zijn dat andere elektronische apparaten op de afstandsbediening reageren wanneer deze erop gericht is. Zorg ervoor dat de afstandsbediening goed op de airco gericht is.
- Om goed functioneren te waarborgen, dient u de zender en de ontvanger schoon te maken met een zachte doek.

BASISFUNCTIES

De kamer koelen (Koelen)

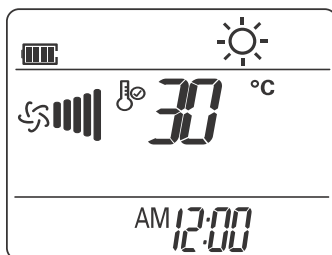
- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op  om koelen te selecteren.
- ❄ staat in de display.



- 3 Druk op  of  om de gewenste temperatuur in te stellen.
- De temperatuur kan ingesteld worden tussen 18°C en 30°C.

De kamer Verwarming (Verwarming)

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op  om Verwarming te selecteren.
- ☀ staat in de display.



- 3 Druk op  of  om de gewenste temperatuur in te stellen.

- De temperatuur kan ingesteld worden tussen 16°C en 30°C.

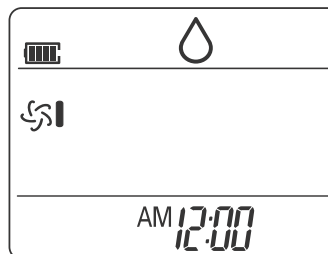
! N.B.

Apparaten met alleen koeling ondersteunen deze functie niet.

Luchtvochtigheid verlagen (Ontvochtiging)

In deze modus wordt een te hoge luchtvochtigheid van de omgeving gecorrigeerd om schimmelplekken te voorkomen. In deze modus worden de kamertemperatuur en de ventilatorsnelheid automatisch aangepast om een optimale luchtvochtigheid te behouden.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op  om de ontvochtiging te selecteren.
- 💧 staat in de display.



! N.B.

- In deze modus kan de kamertemperatuur niet ingesteld worden, daar deze automatisch aangepast wordt. De kamertemperatuur wordt niet weergegeven op de display.

De kamer ventileren (Ventilatie)

In deze modus wordt de lucht alleen gecirculeerd zonder de kamertemperatuur te wijzigen. De koelindicator gaat aan tijdens het ventileren.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op  om de ventilaties-
tand te selecteren.
-  staat in de display.



- 3 Druk op  om de ventilatorsnelheid in te stellen.

Ventilatorsnelheid instellen

- 1 Druk meermaals op  om de ventilatorsnelheid in te stellen.
- Druk op  voor natuurlijke ventilatie.
De snelheid van de ventilator wordt automatisch ingesteld.

De richting van de luchtstroom instellen.

- 1 Om de richting van de luchtstroom horizontaal in te stellen: druk meermaals op  om de gewenste richting in te stellen.
- Kies  om de horizontale richting automatisch in te stellen.
- 2 Om de richting van de luchtstroom verticaal in te verstellen: druk meermaals op  om de gewenste richting in te stellen.
- Kies  om de verticale richting automatisch in te stellen.

! N.B.

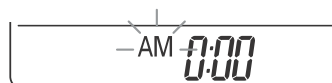
- Verticale instelling van de luchtstroom is bij sommige modellen niet mogelijk.
- Het instellen van een willekeurige richting kan het apparaat beschadigen.
- Wanneer u de airco aanzet, start hij automatisch in de richting waarin de luchtstroom stond toen hij werd uitgezet, waardoor de richting mogelijk niet overeenkomt met de indicatie op de display van de afstandsbediening. Wanneer dit gebeurt, kunt u op  of  drukken om de richting weer in te stellen.

De timer instellen

U kunt de timerfunctie inschakelen om energie te besparen en om de airco efficiënter te gebruiken.

De huidige tijd instellen.

- 1 Druk op  en houd deze knop gedurende minstens 3 seconden vast.
- Het AM/PM icoontje flinkt onder in de display.



- 2 Druk op  of  om de juiste minuten te kiezen.
- 3 Druk op  om de instelling te beëindigen.

De airco automatisch op een bepaald moment inschakelen.

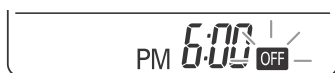
- 1 Druk op .
 - Het hieronder aangegeven icoontje flinkt onder in de display.



- 2 Druk op  of  om de juiste minuten te kiezen.
- 3 Druk op  om de instelling te beëindigen.

De airco automatisch op een bepaald moment uitschakelen.

- 1 Druk op .
 - Het hieronder aangegeven icoontje flinkt onder in de display.



- 2 Druk op  of  om de juiste minuten te kiezen.
- 3 Druk op  om de instelling te beëindigen.

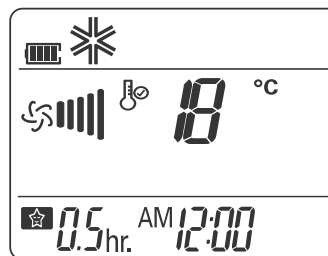
Timerfunctie uitschakelen

- 1 Druk op .
- 2 Druk op  of  om de uit te schakelen timerfunctie te selecteren.
- 3 Druk op .
 - Om alle timerfuncties uit te schakelen, drukt u op .

Slaapmodus instellen

Gebruik de slaapmodus om de airco automatisch uit te schakelen wanneer u gaat slapen.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk op .
- 3 Druk op  of  om het juiste uur te kiezen (tot maximaal 7 uur).
- 4 Druk op  om de instelling te beëindigen.
 -  staat in de display tijdens slaapmodus.



! N.B.

In koelings- of ontvochtigingsmodus wordt de temperatuur automatisch 1°C verhoogd na 30 minuten, en nogmaals 1°C verhoogd na weer 30 minuten voor een comfortabele slaap. De temperatuur wordt met maximaal 2°C verhoogd vanaf de ingestelde temperatuur.

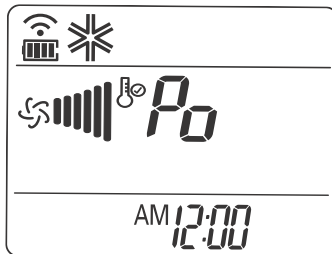
GEAVANCEERDE FUNCTIES

De airco heeft ook enkele geavanceerde functies.

De kamertemperatuur snel be- haaglijk maken (snelkoeling/snelverwarming)

In deze modus wordt de kamertemperatuur in de zomer snel omlaag of in de winter snel omhoog gebracht.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk op .



- In snelkoelingsmodus blaast de airco gedurende 30 minuten zo veel mogelijk lucht van 18°C uit.
- In snelverwarmingsmodus blaast de airco gedurende 30 minuten zo veel mogelijk lucht van 30°C uit.

! N.B.

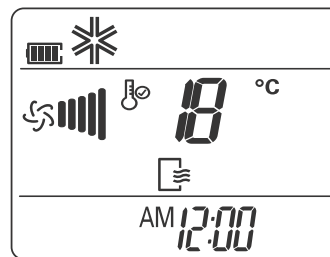
- In luchtcirculatiemodus, automatische modus of automatische overschakelingsmodus kan deze functie niet gebruikt worden.
- Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

Binnenlucht filteren

Automatisch schoonmaken

Tijdens het koelen of het ontvochtigen ontstaat er vocht in de airco. Gebruik de automatische schoonmaakfunctie om dit vocht te elimineren.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
 - 2 Druk op .
-  staat in de display.



- Wanneer u de airco uitzet, blijft de ventilator 30 minuten draaien om de airco van binnen schoon te maken.

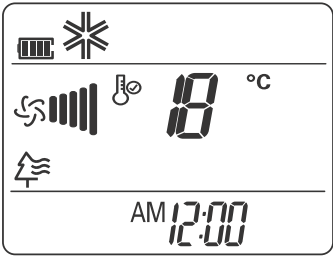
! N.B.

Sommige knoppen kunnen niet worden gebruikt terwijl de airco met het automatisch schoonmaken bezig is.

Plasmapurificatie

Het door LG ontwikkelde plasmafilter verwijdert microscopische verontreinigingen uit de ingezogen lucht zodat er perfect schone en frisse lucht wordt uitgeblazen.

- 1 Druk op om de airco in te schakelen.
- 2 Druk op .
- staat in de display.



! N.B.

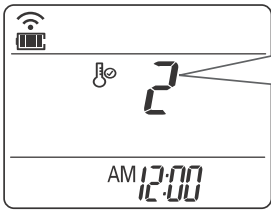
- U kunt deze functie inschakelen door op te drukken zonder de airco eerst aan te zetten.
- Zowel de koel-indicator als de plasma-indicator lichten op als de plasmapurificatie is ingeschakeld.
- Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

Automatische instelling
(Artificiële Intelligentie)

Modellen met alleen koeling

In deze modus worden de ventilatorsnelheid en de temperatuur automatisch ingesteld gebaseerd op de kamertemperatuur.

- 1 Druk op om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op om automatische instelling te selecteren.
- 3 Druk op of om de gewenste instelling te kiezen als de gewenste temperatuur hoger of lager dan de huidige kamertemperatuur is.



Code	Omschrijving
2	Koelen
1	Licht koelen
0	Huidige temperatuur behouden
-1	Licht verwarmen
-2	Verwarmen

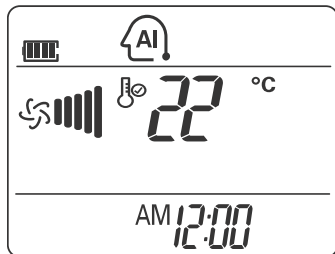
! N.B.

- In deze modus kan de ventilatorsnelheid niet worden ingesteld, maar u kunt wel automatische rotatie van de blaasrichting instellen.
- Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

Automatisch omschakelen

In deze modus stelt de airco de modus automatisch in om de ingestelde temperatuur +2°C te behouden.

- 1 Druk op  om de airco in te schakelen.
- 2 Druk meermaals op  om Automatisch omschakelen te selecteren.
-  staat in de display.



- 3 Druk op  of  om de gewenste temperatuur in te stellen.
- De temperatuur kan ingesteld worden tussen 18°C en 30°C.
- 4 Druk meermaals op  om de ventilatorsnelheid in te stellen.

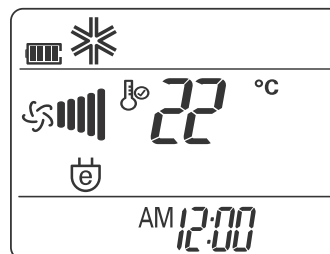
! N.B.

Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

Energiezuinige koeling

In deze modus wordt het energieverbruik verminderd tijdens het koelen. De ingestelde temperatuur wordt automatisch verhoogd om een optimaal binnenklimaat te verkrijgen.

- 1 Druk op  to turn the power on.
- 2 Druk meermaals op  om koelen te selecteren.
- 3 Druk op .
-  staat in de display.



! N.B.

Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

Helderheid van de display

U kunt de helderheid van de display van de binnen-unit instellen.

- 1 Druk meermaals op  tot u de gewenste helderheid hebt bereikt.

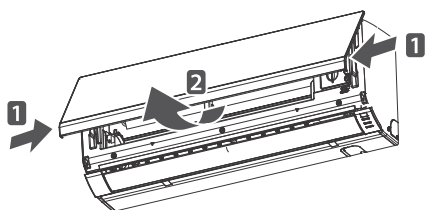
! N.B.

Het kan zijn dat, afhankelijk van het model, deze functie niet werkt.

De airco bedienen zonder de afstandsbediening

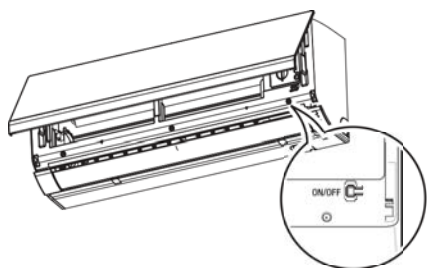
U kunt de aan/uit-knop op de binnen-unit gebruiken om de airco te bedienen wanneer de afstandsbediening niet beschikbaar is. De ventilatorsnelheid wordt in de hoogste stand gezet.

- 1 Open de kap.
 - Trek beide zijkanen van de kap voorzichtig omhoog.



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 2 Druk op de Aan-/Uit-knop



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- Voor modellen met koeling en verwarming is de manier van instellen anders, afhankelijk van de kamertemperatuur.

Kamertemp.	Temp. inst.	Modus
Onder 21°C	24°C	Verwarmen
Boven 21°C en onder 24°C	23°C	Ontvochtigen
Boven 24°C	22°C	Koelen

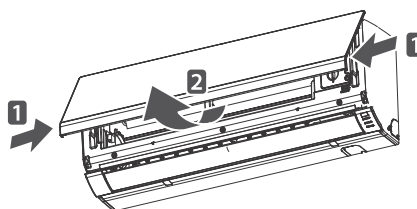
- Voor modellen met alleen koeling, wordt de temperatuur op 22°C ingesteld.

De airco automatisch opnieuw opstarten

Wanneer de airco weer aangaat na een stroomstoring, herstelt deze functie de vorige instellingen. Deze functionaliteit is een standaardinstelling.

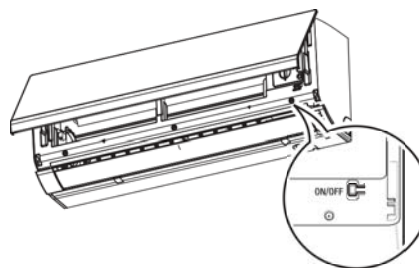
Automatisch opeieuw starten

- 1 Open de kap.
 - Trek beide zijkanen van de kap voorzichtig omhoog.



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 2 Druk op de Aan-/Uit-knop en houd deze 6 seconden lang ingedrukt.
 - Het apparaat piept tweemaal en het lampje knippert 6 keer.



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- Om deze functie weer in te schakelen, drukt u op de Aan-/Uit-knop en houdt deze 6 seconden lang ingedrukt. Het apparaat piept tweemaal en het lampje knippert 4 keer.

! N.B.

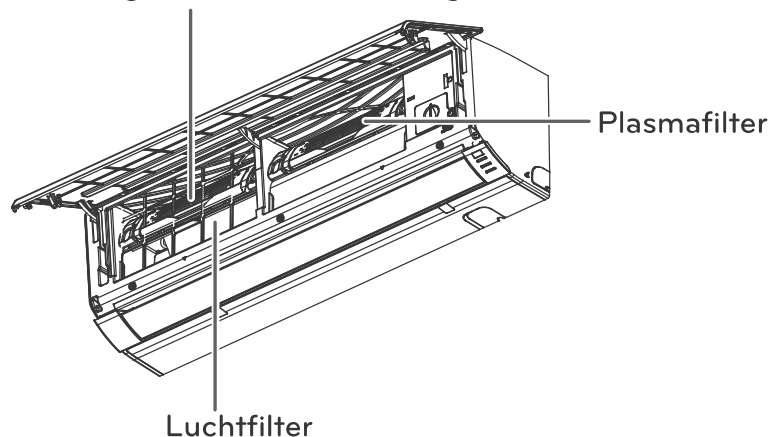
Als u de Aan-/Uit-knop 3 tot 5 seconden vasthoudt in plaats van 6 seconden, zal het apparaat een testmodus starten. In de testmodus blaast het apparaat 18 minuten lang zo veel mogelijk koele lucht uit alvorens naar de standaardinstelling terug te keren.

ONDERHOUD

Maak het apparaat regelmatig schoon om een optimale werking te garanderen en om eventuele defecten te voorkomen.

* Afhankelijk van het model kan dit onderdeel afwezig zijn.

Anti-allergenenfilter + drievoudig filter



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

Onderdeel	Onderhoudsinterval	Schoonmaakmethode
LuchtfILTER	2 weken	Zie "LuchtfILTER schoonmaken".
Anti-allergenenfilter + drievoudig filter	3 maanden	Zie "Anti-allergenenfilter en drievoudig filter schoonmaken".
Plasmafilter*	3 maanden	Zie "Plasmafilter schoonmaken".
Buitenkant van de binnen-unit	regelmatig	Gebruik een schone zachte doek. Gebruik geen bleek of schuurmiddelen.
Buiten-unit	regelmatig	Gebruik stoom om de warmtewisselaar en de luchtgaatjes in de kap schoon te maken (neem contact op met een onderhoudstechnicus).

! LET OP

- Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud pleegt; doet u dit niet dan bestaat er een risico op elektrische schokken.
- Gebruik nooit water warmer dan 40°C om de filters te reinigen. Dit kan namelijk vervormingen of verkleuringen veroorzaken.
- Gebruik nooit vluchtige stoffen voor het reinigen van de filters. Deze kunnen de oppervlakken van het filter beschadigen.

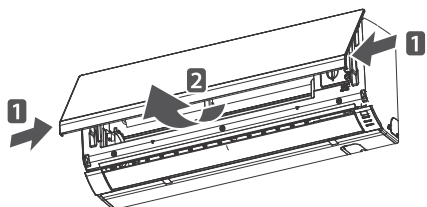
! N.B.

- De locatie en vorm van de filters kan, afhankelijk van de modellen, verschillen.
- Maak de warmtewisselaar van de buiten-unit regelmatig schoon. Vuil dat zich in de warmtewisselaar ophoopt kan de efficiëntie van het apparaat verlagen waardoor het energieverbruik stijgt.

Luchtfilter schoonmaken

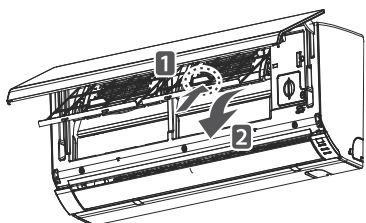
Maak het luchtfilter om de week schoon, of vaker indien nodig.

- 1 Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- 2 Open de kap.
 - Trek beide zijkanalen van de kap voorzichtig omhoog.



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 3 Pak de knop van het luchtfilter vast, trek deze licht omhoog en verwijder het filter.

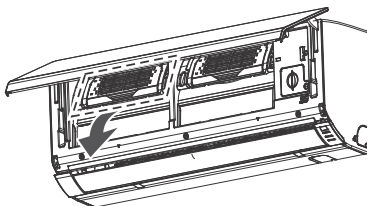


* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 4 Reinig het filter met een stofzuiger of met warm water.
 - Als het stof lastig te verwijderen is, kunt u het filter reinigen met lauw water en afwasmiddel.
- 5 Laat het filter in de schaduw drogen.

Anti-allergenenfilter en drievoudig filter schoonmaken

- 1 Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- 2 Open de kap en verwijder het luchtfilter (zie "Luchtfilter schoonmaken").
- 3 Verwijder het anti-allergenenfilter



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 4 Verwijder het anti-allergenenfilter.

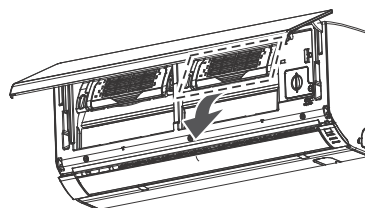


N.B.

De locatie en vorm van de filters kan, afhankelijk van de modellen, verschillen.

Plasmafilter schoonmaken

- 1 Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- 2 Open de kap en verwijder het luchtfilter (zie "Luchtfilter schoonmaken").
- 3 Verwijder het plasmafilter binnen 10 seconden.



* De functie kan worden gewijzigd volgens een soort model.

- 4 Gebruik een stofzuiger om vuil te verwijderen.
 - Als het stof lastig te verwijderen is, kunt u het filter reinigen met lauw water.
- 5 Laat het filter in de schaduw drogen.



N.B.

- De locatie van de filters kan, afhankelijk van de modellen, verschillen.
- Sommige modellen hebben geen plasmafilter.

PROBLEMEN VERHELLEN

Zelfdiagnose

Dit apparaat heeft een ingebouwde zelfdiagnose-functie. Als er een fout optreedt, zal het lampje van de binnen-unit knipperen met een interval van 2 seconden. Wanneer dit gebeurt, dient u contact op te nemen met uw dealer of servicecentrum.

Voordat u een service-aanvraag doet

Controleer het volgende voordat u contact opneemt met uw servicecentrum. Als het probleem zich nog steeds voordoet, kunt u contact opnemen met uw servicecentrum.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Er komt een brandlucht of een vreemd geluid uit het apparaat.	-	Schakel de airco uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw servicecentrum.
Er lekt water uit de binnen-unit, zelfs wanneer de luchtvochtigheid laag is.		
De stroomkabel is beschadigd of wordt ongebruikelijk warm.		
Een knop, een beveiliging, de aarding of een zekering werkt niet goed.		
De airco doet het niet.	De stekker zit niet in het stopcontact.	Controleer of de stekker in het stopcontact zit.
	Er is een zekering doorgeslagen of de aardlekschakelaar is gesprongen.	Vervang de zekering of controleer of controleer de aardlekschakelaar.
	Er is een stroomstoring.	Schakel de airco uit als zich een stroomstoring voordoet. Wacht 3 minuten na het herstellen van de stroomvoorziening voordat u de airco weer inschakelt.
	Het voltage is te hoog of te laag.	Controleer de aardlekschakelaar.
	De airco is na een bepaalde tijd automatisch uitgegaan.	Druk nogmaals op de Aan-/Uit-knop.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De airco genereert geen koele lucht.	De luchtstroom is niet correct.	Zorg ervoor dat de voorkant van de airco niet geblokkeerd wordt door een zonwering, gordijn of meubel.
	Het luchtfilter is vies.	Maak het luchtfilter om de week schoon. Zie "Luchtfilter schoonmaken" voor meer informatie.
	De kamertemperatuur is te hoog.	In de zomer kan het enige tijd duren voor de binnenlucht koel wordt. Gebruik in dit geval de snelkoelen-modus om de binnenlucht snel te koelen.
	Koude lucht ontsnapt uit de kamer.	Zorg ervoor dat er geen koude lucht uit de kamer ontsnapt door ventilatiegaten.
	De ingestelde temperatuur is hoger dan de kamertemperatuur.	Stel de gewenste temperatuur in zodat deze lager is dan de kamertemperatuur.
	Er is een warmtebron dichtbij de airco.	Gebruik geen warmtebronnen zoals een elektrische oven of een gasbrander terwijl de airco in gebruik is.
	Luchtcirculatiemodus is ingeschakeld.	In luchtcirculatiemodus blaast de airco lucht rond zonder deze te koelen of verwarmen. Stel de modus in op koeling.
De ventilatorsnelheid kan niet ingesteld worden.	Automatische modus, snelkoelen, snelverwarmen of ontvochtigingsmodus is ingeschakeld.	In sommige modi, zoals snelkoelen, snelverwarmen of ontvochtigen, kan de ventilatorsnelheid niet worden aangepast. Selecteer een modus waarin u de ventilatorsnelheid wel kunt aanpassen.
De temperatuur kan niet ingesteld worden.	Luchtcirculatiemodus, snelkoelen of snelverwarmen is ingeschakeld.	In sommige modi, zoals luchtcirculatie, snelkoelen of snelverwarmen, kan de temperatuur niet worden ingesteld. Selecteer een modus waarin u de temperatuur wel kunt aanpassen.