

Notice d'emploi et d'installation
Airmaster 275/350
Installatie en gebruiksaanwijzingen



1 AANWIJZINGEN TOT DE DOCUMENTATIE	48
1.1 BEWAREN VAN DE DOCUMENTATIE	48
1.2 GEBRUIKTE SYMBOLEN	48
1.3 CE-MARKERING	49
1.4 TYPEPLAAT	49
2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	49
2.1 VEILIGHEIDSAANWIJZING	49
2.1.1 MONTAGE EN INSTALLATIE	49
2.1.2 BEDRIJF	49
2.1.3 AANPASSINGEN AAN HET TOESTEL	49
2.2 VEILIGHEIDSRICHTLIJN	49
3 RICHTLIJNEN VOOR INSTALLATIE EN BEDRIJF	50
3.1 GARANTIE	50
3.2 AANSPRAKELIJKHEID	50
3.3 EISEN AAN OPSTELLINGSRUIMTE	50
3.4 ONDERHOUD TOESTEL	51
3.5 RECYCLING EN VERNIETIGING	51
3.6 ENERGIEBESPARENDE TIPS	51
4 BEDIENING	52
4.1 TOESTEL OVERZICHT	52
4.2 BYPASS OVERZICHT (OPTIONEEL)	52
4.3 EXACONTROL L1 AFSTANDBEDIENING OVERZICHT	52
4.4 TOESTEL IN BEDRIJF NEMEN	53
4.5 GEBRUIKERSMENU	53
4.5.1 INSTELLEN BEDRIJFSSTAND KEUZE	54
4.5.2 INSTELLINGEN MET 3-STANDEN SCHAKELAAR	55
4.5.3 INSTELLEN HOOGSTAND (HIGH)	55
4.5.4 INSTELLEN BYPASS ACTIEF (COOL)	56
4.5.5 INSTELLEN JUISTE DAG	57
4.5.6 INSTELLEN JUISTE TIJD: UREN	57
4.5.7 INSTELLEN JUISTE TIJD: MINUTEN	57
4.5.8 INSTELLEN DATUM	57
4.5.9 CONTROLE EN RESET FILTER TIMER (FILT)	57
4.5.10 INSTELLEN KLOKPROGRAMMA	57
4.6 INSTELLEN SPECIALE FUNCTIES	58
4.6.1 INSTELLEN ECO MODE / SPAARSTAND	58
4.6.2 INSTELLEN PARTY MODE	59
4.6.3 INSTELLEN HOLIDAY MODE / HOLIDAY MODE / VAKANTIESTAND	60
4.7 OVERIGE SYMBOLEN	60
5 STORINGEN	61
6 CONSUMENTEN SERVICE	61
6.1 TOESTELFILTERS REINIGEN OF VERVANGEN	61
6.2 BYPASS FILTER CONTROLEREN OF VERVANGEN	62
6.3 TOEBEHOREN	62

ALGEMENE INFORMATIE

De AirMaster HRD is geschikt voor centrale balansventilatie met warmteterugwinning met een bijgeleverde digitale afstandbediening. Aan het toestel wordt een kanaalsysteem voor toevoer- en afvoerlucht aangesloten waarin geluidsdemping en roosters zijn opgenomen. Door de toevoerroosters voornamelijk in woonkamer en slaapkamers wordt verse buitenlucht in de woning toegevoerd. Door afzuigroosters in zogenoemde natte ruimten zoals keuken, douche en toilet wordt verbruikte lucht afgezogen. Door nu beide luchtstromen door een warmtewisselaar te geleiden is het mogelijk om de warmte uit de afgezogen lucht over te dragen aan de toegevoerde lucht. Bij een HR warmte-terugwin toestel (afgekort WTW) gebeurt dit met een rendement groter dan 95%.

Het toestel zorgt voor:

- Een constante luchtverversing
- Een hoge warmteterugwinning
- Een aangenaam binnenklimaat

De gegevens van het toestel staan op de typeplaat aan de onderzijde van het toestel.

Bijzondere productkenmerken

- Duurzame aluminium warmtewisselaar
- Gelijkstroom ventilatoren
- Fluisterstil en compact
- Rendement > 95%
- Filters eenvoudig verwisselbaar
- Bedrijfszeker tot -7°C buitentemperatuur zonder hulpenergie

Een bypass voor de werking in de zomer is verkrijgbaar in optie. Deze bypass laat toe om de lokalen te ventileren met directe buitenlucht zonder dat deze langs de warmtewisselaar stroomt.

1 AANWIJZINGEN TOT DE DOCUMENTATIE

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door het installatievoorschrift.

1.1 Bewaren van de documentatie

Bewaart u dit bediening- en installatievoorschrift op een droge plaats goed in de buurt van de wtw-toestel. Bij onderhoud of reparatie kan het belangrijk zijn, dat dit boekje voorhanden is.

1.2 Gebruikte symbolen

Let u bij bediening van het toestel op de veiligheidsvoorschriften in deze bedieningshandleiding.



GEVAAR!
Waarschuwing,
direct levensbedreigend.



LET OP!
Waarschuwing,
mogelijk gevaarlijke situatie voor
product of omgeving.



ELEKTRICITEIT GEVAAR!
Waarschuwing,
direct levensbedreigend door
spanningvoerende onderdelen.



OPMERKING!
Nuttige informatie en
opmerkingen.

1.3 CE-markering

De CE-markering op dit apparaat duidt erop dat het apparaat voldoet aan:

- Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der Lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen, gewijzigd door richtlijn 93/68/EWG
- EMC-richtlijn 89/336/EEG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit, gewijzigd door richtlijn 91/263/EWG, 92/31/EWG en 93/68/EWG

1.4 Typeplaat

U vindt de typeplaat op het toestel. De aanduidingen op de typeplaat hebben de volgende betekenis:

Aanduiding	Verklaring
AirMaster HRD275/350	Toestelnaam/type
Voeding 230V~ / 50 Hz	Benodigde netspanning
Capaciteit (m ³ /u)	Luchtopbrengst ventilatoren
Opgenomen vermogen (W)	Elektrisch energieverbruik
Externe druk (Pa)	Netto druk beschikbaar

Voor technische gegevens: zie hoofdstuk 10 van het installateursgedeelte in dit Installatievoorschrift.

2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

2.1 Veiligheidsaankwijzing

Neemt u vooral de volgende veiligheidsaankwijzingen en voorschriften in acht.

2.1.1 Montage en installatie

De installatie van het toestel dient uitsluitend te gebeuren door een erkend installateur. Hierbij moeten de volgende voorschriften en richtlijnen in hun huidige versie in acht worden genomen:

- de ARAB voorschriften.
- het algemene reglement op elektrische installaties (AREI) en in het bijzonder de verplichte aansluiting op een aarding.
- alle bestaande voorschriften van de plaatselijke watermaatschappij en van Belgacqua

- ISSO publicatie 62 Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie in woningen aanvulling 2004.
- Dit installatievoorschrift.

2.1.2 Bedrijf

Het toestel mag enkel met filters in bedrijf worden genomen. Deze filters moeten regelmatig gecontroleerd worden op beschadiging en vervuiling. Aanbevolen wordt om de filters elke 6 maanden visueel te controleren en elke 12 maanden te vervangen.

2.1.3 Aanpassingen aan het toestel



LET OP!
Geen aanpassingen aan het ventilatietoestel uitvoeren!

Het is niet toegestaan om aanpassingen uit te voeren aan:

- het toestel
- kanalen voor luchttoevoer en luchtafvoer
- condenswaterafvoer
- elektrische voorzieningen

Voor veranderingen aan het ventilatiesysteem of omgeving zoals deuren en roosters dient u contact op te nemen met uw installateur. Kieren onder deuren welke bedoeld zijn als luchtdoorlaat mogen niet verkleind of afgedicht worden. Reparatie en onderhoud (met uitzondering van het vervangen van de filters) dient uitgevoerd te worden door een erkende installateur.

2.2 Veiligheidsrichtlijn



Elektriciteit gevaar!
Gevaar door spanningvoerende delen en aansluitingen. Schakelt u het toestel uit door de stekker uit het stopcontact te nemen, voordat u aan het toestel gaat werken!

Als tijdens het bedrijf storingen optreden, handel dan volgens de storingstabel hoofdstuk 8 van deze installatiehandleiding. Indien een storing zich herhaalt of niet herstelt neem dan contact op met uw installateur.

3 RICHTLIJNEN VOOR INSTALLATIE EN BEDRIJF

3.1 Garantie

Bulex staat er voor in dat dit hoogwaardige kwaliteitsproduct vrij van fabricagefouten is.

Bulex geeft op de AirMaster een garantie van 24 maanden op fabricagefouten en onderdelen (met uitzondering van filters). Uitzondering hierop vormt de warmtewisselaar waarvoor een garantieperiode geldt van vijf jaar.

Voor het overige zijn de garantiebepalingen conform de garantiekaart (bijgesloten in de verpakking). Reparaties en onderhoud tijdens de garantieperiode mogen enkel uitgevoerd worden door een erkende installateur, met uitzondering van de filters welke ook gereinigd en vervangen mogen worden door de gebruiker.

De garantie op het toestel vervalt indien:

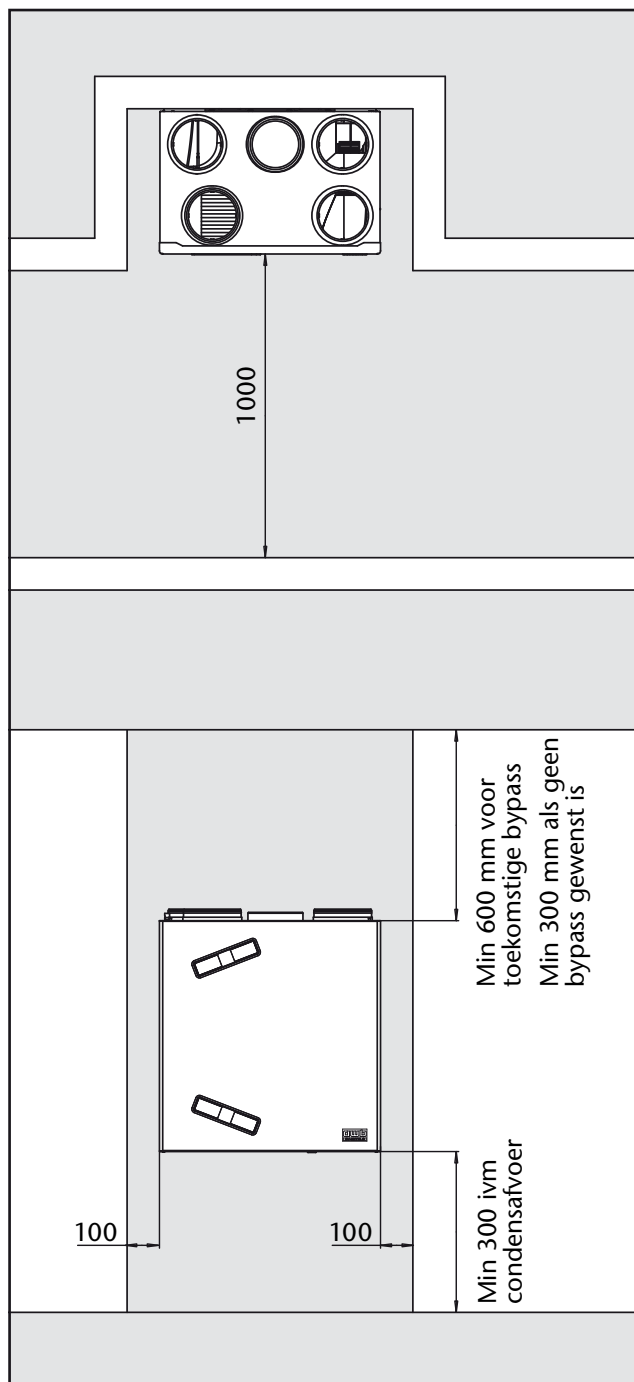
- Onderhoud, reparatie of wijzigingen zijn gepleegd aan het toestel of installatie door niet erkende onderhoudsmonteurs of installateurs.
- In of aan het toestel sporen van gebruik anders dan omschreven in dit bedienings- en installatievoorschrift zichtbaar zijn.
- Schade ontstaan door of tijdens transport.

3.2 Aansprakelijkheid

Het toestel is ontworpen om te functioneren in een balans ventilatiesysteem van woningen. Voor schade of letsel welke voortvloeit uit gebruik van het toestel anders dan omschreven in dit installatie- en bedieningsvoorschrift kan de fabrikant niet aansprakelijk gesteld worden. Voorts is de fabrikant niet aansprakelijk voor schade of letsel welke het gevolg is van het niet opvolgen van de veiligheid-, bediening-, onderhoud- en installatie-instructies zoals aangegeven in dit installatievoorschrift.

3.3 Eisen aan opstellingsruimte

- Het toestel dient in een droge en vorstvrije ruimte geplaatst te worden. Iedere andere toepassing is on-geoorloofd.
- Het toestel kan geplaatst worden in een woning, ketelhuis, berging, kelder of vergelijkbare ruimte.
- Het toestel wordt aan de wand opgehangen. Hiervoor dient de wand van een stevige kwaliteit te zijn welke het gewicht van het toestel kan dragen.
- Er dient voldoende ruimte voor montage van toestel, kanalen en toebehoren te zijn (zie figuur 3.3, pagina 6).
- Toestel moet vrij bereikbaar zijn voor onderhoud en reparatie.
- De ruimte moet geventileerd worden



Figuur 3.3. Maatvoering opstellingsruimte

3.4 Onderhoud toestel

Reinigt u de mantel van het toestel met een licht vochtige doek. Controleer of vervang de filters als omschreven in hoofdstuk 6: Consumenten service.



Opmerking!
Gebruik geen agressieve vloeistoffen, schuur- of reinigingsmiddel die de mantel of lak kunnen beschadigen.

3.5 Recycling en vernietiging

Zowel het toestel als verpakkingsmateriaal bestaan uit voor-namelijk recycleerbare grondstoffen. Filters welke vervuild zijn mogen met het normale huisvuil afgevoerd worden.



OPMERKING!
Neem altijd de nationale of lokale regelgeving in acht.

3.6 Energiebesparende tips

Hoewel het toestel is gemaakt om comfort te verhogen en energie te besparen kan nog extra energie worden bespaard door het volgende in acht te nemen:

Als de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur kunt u een maximale energiebesparing bereiken door alle vensters gesloten te houden en voor de nodige luchtcirculatie te zorgen door gebruik van de AirMaster. Natuurlijk kunt u op ieder moment luchten door de vensters te openen.

4 BEDIENING

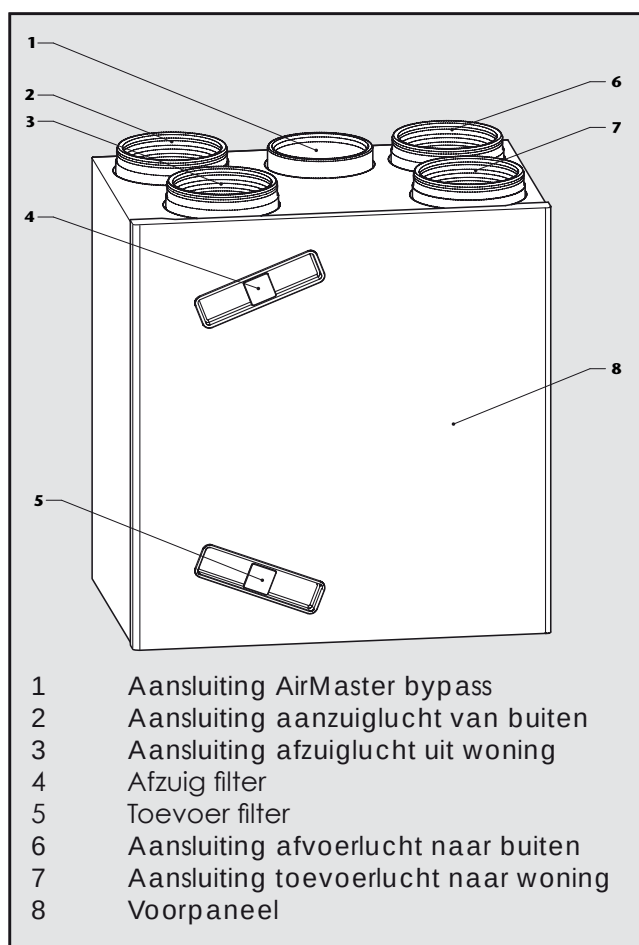


LET OP !

Indien het toestel voor de eerste keer van spanning wordt voorzien moet het juiste type toestel geconfigureerd worden (APPL). Standaard staat deze op 2 ingesteld en dit stemt overeen met het type 350. Wanneer u over de type 275 beschikt moet APPL op 1 ingesteld worden.

4.1 Toestel overzicht

4.2 Bypass overzicht (optioneel)



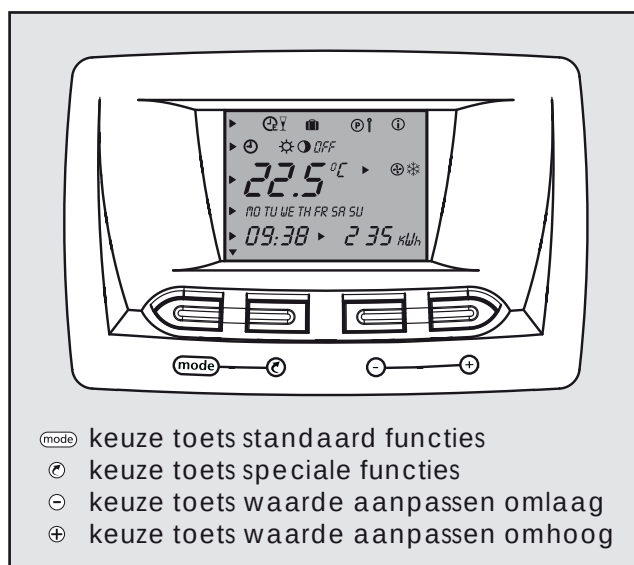
Figuur 4.1. Opbouw AirMaster

Benaming	Verklaring
Aanzuiglucht	Lucht van buiten naar het toestel
Afvoerlucht	Lucht van het toestel naar buiten
Afzuiglucht	Lucht van de woning naar het toestel
Toevoerlucht	Lucht van het toestel naar de woning

Het toestel kan worden voorzien van een bypass welke boven op het toestel wordt geplaatst zie figuur 4.2. De bypass stelt de gebruiker in staat om in de zomer, indien in de nacht de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur, zogenoemde "vrije koeling" toe te passen. De relatief koelere buitenlucht wordt dan niet opgewarmd door het toestel alvorens deze de ruimte wordt ingeblazen.



Figuur 4.2. AirMaster bypass



Figuur 4.2.1. ExaControl L1 digitale afstandsbediening

4.3 ExaControl L1 afstandsbediening overzicht

Het toestel is uitgerust met een digitale afstandsbediening ExaControl L1, waarmee uitsluitend het toestel bediend wordt. Het gebruik van een universele 3-standen schakelaar is daarmee overbodig. Bediening van de ExaControl L1 gebeurt door middel van 4 druktoetsen.

De ExaControl L1 beschikt over de volgende functies:

- Gebruikersmenu
- Infomenu
- Bedrijfsstand
- Installateursmenu

In figuur 4.5 wordt toegelicht welke functies en symbolen in de diverse menu's kunnen worden aangetroffen.

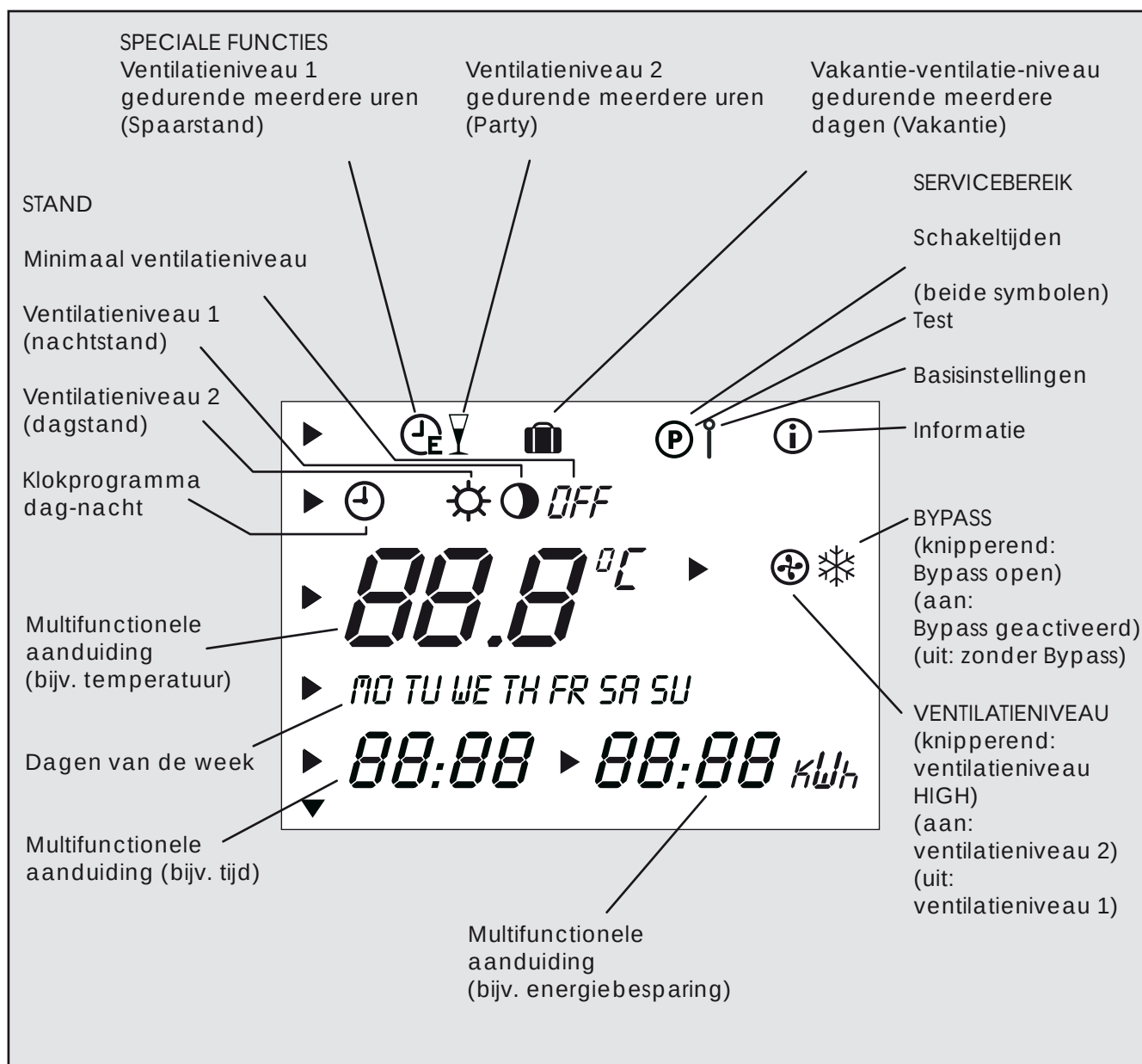
4.4 Toestel in bedrijf nemen

Indien het toestel voor de eerste keer van spanning wordt voorzien is het toestel binnen 60 seconden operationeel en functioneert volgens de standaard fabrieksinstellingen.

4.5 Gebruikersmenu

Door het herhaaldelijk indrukken van de **(mode)** toets kan men door het menu met alle gebruiksfuncties stappen zoals omschreven in de hierna volgende tabel.

Om terug te gaan naar de normale bedrijfsstand en display aanduiding wacht u 10 seconden, het display schakelt dan automatisch terug.



Figuur 4.5. ExaControl L1, overzicht van alle aanduidingen op het display (afhankelijk van de functie zijn sommige aanduidingen niet zichtbaar)

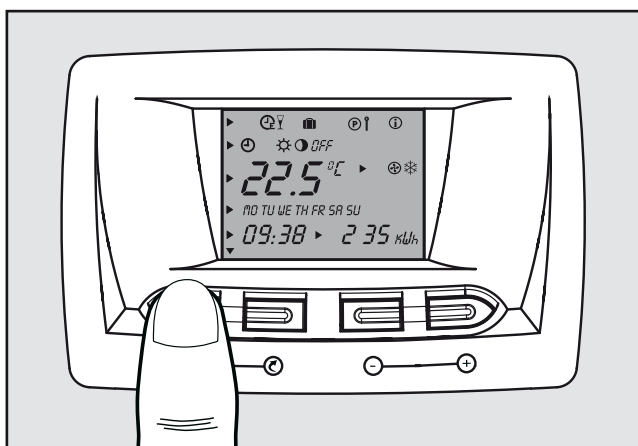
Functie	Aanduiding
Bedrijfsstand keuze	☀ ☀ OFF
Hoogstand on / off	HIGH
Bypass actief on / off	COOL
Dag instelling	MO TU WE TH FR SA SU
Uren instelling	uu : mm
Minuten instelling	uu : mm
Datum instelling	dd / mm / yyyy
Filter timer	FILT
Klokprogramma	Ⓟ H1 / H2 / H3

4.5.1 Instellen bedrijfsstand keuze

In veel gevallen is het zinvol om langdurig slechts één ventilatieniveau te gebruiken of om handmatig te wisselen tussen de verschillende ventilatieniveaus (zie onderstaande tabel).

Voorbeelden:

- Ruimtes staan voor onbepaalde tijd leeg
- De hele dag door hetzelfde gebruik
- Onregelmatig gebruik van de ruimtes



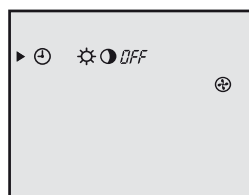
Figuur 4.5.1

Bedrijfsstand keuze maken:

Druk op de **(mode)** toets tot ☀ ☀ OFF verschijnt. Door vervolgens de ⊕ of ⊖ toets in te drukken kunt u de standen selecteren waarbij het symbool van de actieve stand knippert:

Symbool	Functie
☀	Toestel schakelt volgens het ingestelde klokprogramma dag-nacht
☀	Dagstand
☾	Nachtstand
OFF	Verlaagde nachtstand

In onderstaand voorbeeld knippert het symbool van het klokprogramma dag-nacht



Om uw selectie automatisch over te laten nemen: wacht 10 seconden.

Wanneer blijvend is gekozen voor Dagstand ☀, Nachtstand ☾ of Verlaagde nachtstand OFF wordt het symbool voor de stand Klokprogramma dag-nacht ☀ niet meer weergegeven.



LET OP!

Het ventilatieniveau Verlaagde nachtstand OFF alleen activeren wanneer zich geen personen meer bevinden in de verschillende ruimtes.

Wissel indien nodig naar een ander ventilatieniveau of terug naar de stand Klokprogramma dag-nacht door dezelfde stappen uit te voeren.

Bij een fout in de bediening

Algemeen: wanneer u per ongeluk een verkeerd menu heeft opgeroepen op de ExaControl L1, dan kan deze worden verlaten met dezelfde toetsencombinatie (3 seconden lang op de **(mode)** toets of **(mode)** en ⊖ toets of ⊖ toets drukken), als waarmee hij is opgeroepen.

LET OP!

Wanneer u niet meer weet met welke toetsencombinatie het menu waarin u zich nu bevindt per ongeluk is opgeroepen, dan kan in de meeste gevallen gebruik gemaakt worden van de standaard reset-functie: als er een paar minuten lang niet op een toets wordt gedrukt, verlaat de ExaControl L1 automatisch het servicebereik en op het display wordt weer de standaardaanduiding aangegeven. Laat in geval van twijfel de instellingen van het apparaat controleren door uw installateur.

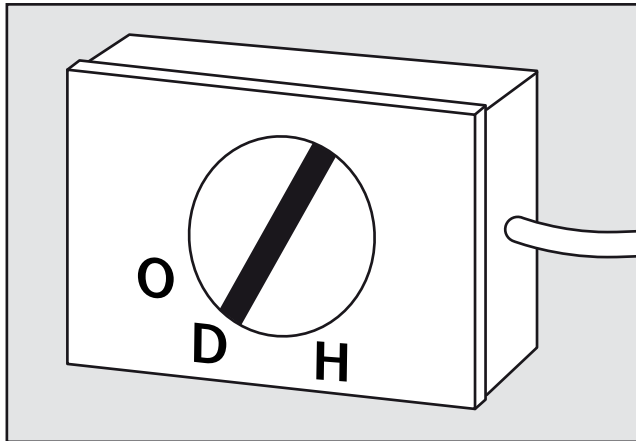
LET OP!

Druk in geen geval langer dan 10 seconden op de **(mode)** toets. Hierdoor worden namelijk alle instellingen van het apparaat (tijd, dag van de week, datum, wisseling van ventilatieperioden, lucht-volumestromen etc.) gereset naar de fabrieksinstelling.



4.5.2 Instellingen met 3-standen schakelaar

Ondanks dat het met de Exacontrol L1 niet noodzakelijk is, kan de installatie worden uitgevoerd met een 3-standen schakelaar (zie figuur 4.5.2).



Figuur 4.5.2

De 3-standen schakelaar vereenvoudigt het handmatig instellen van de ventilatieniveaus.

Wanneer een 3-standen schakelaar is aangesloten, kan daarmee op eenvoudige wijze het gewenste ventilatie-niveau met de hand worden ingesteld.

Handmatige bediening

Stel op de bedieningseenheid blijvend de nachtstand in (zie het hoofdstuk 4.5.1)
Zet de 3-standen schakelaar op de gewenste stand

- (O) = nachtstand (is gelijk aan de nachtstand van de Exacontrol L1)
- (D) = dagstand
- (H) = ventilatiestand HIGH

Speciale functies

- Zet de 3-standen schakelaar op stand O (3-standen schakelaar gedeactiveerd). U kunt nu op de gebruikelijke wijze het apparaat bedienen met de bedieningseenheid.

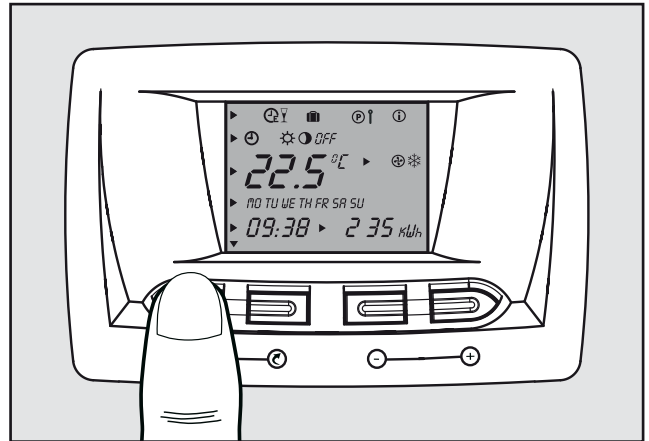


OPMERKING!

Indien de universele 3-standen schakelaar als hoofdregelaar gebruikt wordt (b.v. in de keuken), verdient het aanbeveling om de ExaControl L1 continu in nachtbedrijf te zetten. De ExaControl L1 simuleert dan de laagstand (1) van de universele 3-standen schakelaar.

4.5.3 Instellen hoogstand (HIGH)

Gebruik deze functie, wanneer het apparaat gedurende meerdere uren op ventilatieniveau HIGH actief moet zijn. Dit kan zijn bij bijvoorbeeld douchen of bij aanwezigheid van een grotere groep mensen.

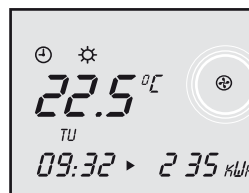


Figuur 4.5.3

Druk op de **mode** toets totdat de aanduiding HIGH op het display verschijnt.



Verander met de **+** of **-** toets het gewenste aantal uren.



Na 10 seconden verschijnt de standaardaanduiding met knipperend ventilatorsymbool.

Het apparaat functioneert nu op ventilatieniveau HIGH, tot het ingestelde aantal uren wordt bereikt.

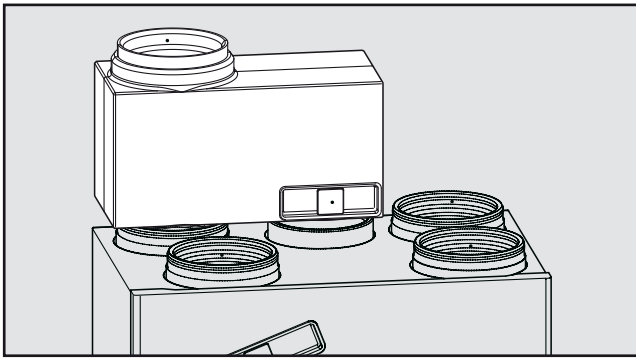
Om de functie HIGH voortijdig uit te schakelen:

- druk twee maal op de **mode** toets. Zet daarna met de **-** toets het aantal uren op 0.0.

Na 10 seconden gaat het display automatisch over naar de standaardaanduiding zonder knipperend ventilatorsymbool. Het apparaat staat nu weer op de stand die u vooraf had ingesteld. (dag-, nachtstand of klokprogramma).

4.5.4 Instellen bypass actief (COOL)

(Bypass optioneel)



Figuur 4.5.4

's Zomers kan met de bypassfunctie 's nachts koele lucht worden binnengelaten.

Wanneer de bypass geopend is wordt de lucht direct de woning in geblazen en niet via de warmtewisselaar.

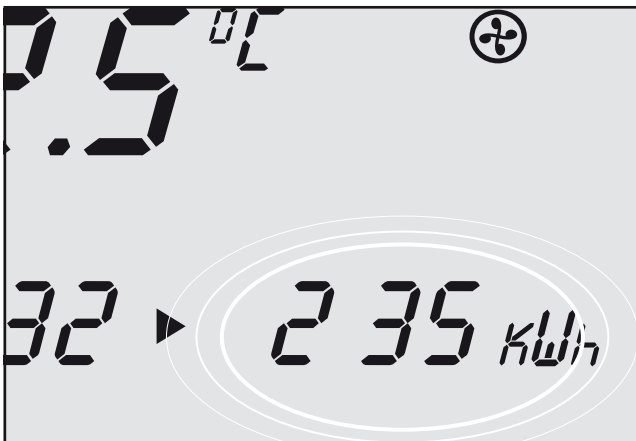
De bypass kan 's zomers worden gebruikt om ruimtes af te laten koelen wanneer 's nachts de buitentemperaturen lager worden dan de binnentemperaturen.

Als er een bypass is gemonteerd, dan wordt deze automatisch ingeschakeld:

- wanneer de buitenlucht 1 tot 6°C kouder is dan de afvoerlucht en
- de Bypass geactiveerd is.

LET OP!

Als de buitenlucht meer dan 7°C kouder is dan de afvoerlucht, dan wordt de bypass weer uitgeschakeld, om tochtverschijnselen als gevolg van te koude luchtstromen te voorkomen.



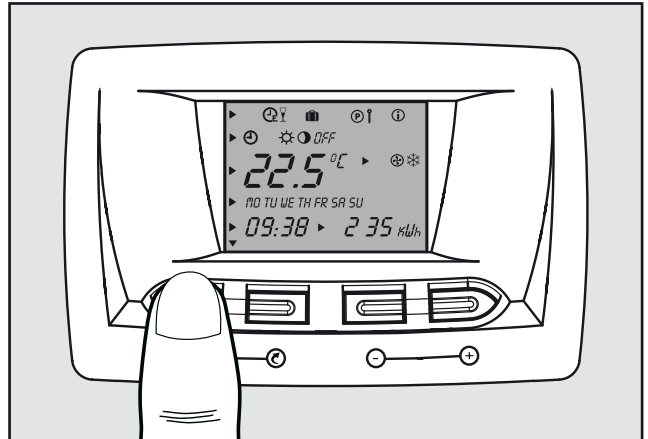
Figuur 4.5.4.1

Als er een Bypass gemonteerd is, wordt in kWh (kiloWatt uur) aangegeven hoeveel energie er tot nu toe is bespaard.



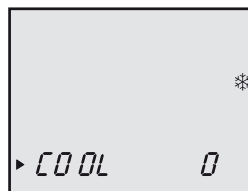
LET OP!

Deze functie is alleen zichtbaar als de AirMaster bypass is geplaatst.

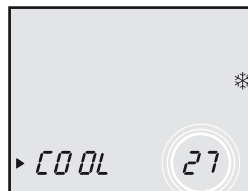


Figuur 4.5.4.2

Bypass activeren: druk drie maal op de **mode** toets.



Op het display verschijnt knipperend de aanduiding COOL.



Stel met de **+** toets maximaal 60 dagen voor de bypassfunctie in.

Om terug te gaan naar de standaardaanduiding: druk meerdere malen op de **mode** toets.

Op het display verschijnt het symbool dat aangeeft dat de bypass geactiveerd is .



Figuur 4.5.4.3

Bij geopende Bypass (koeling) knippert het Bypass symbool ✱.

Wilt u de bypass uitschakelen voor het verstrijken van het ingestelde aantal dagen, handel dan als hierboven beschreven en stel het aantal dagen in op 0.

4.5.5 Instellen juiste dag

Druk op de **(mode)** toets totdat de dagen van de week verschijnen. Door vervolgens de **+** of **-** toets in te drukken kunt u de juiste dag instellen.

4.5.6 Instellen juiste tijd: uren

Druk op de **(mode)** toets totdat de tijdsaanduiding verschijnt, het aantal uren knippert. Door vervolgens de **+** of **-** toets in te drukken kunt u de juiste uren instellen.

4.5.7 Instellen juiste tijd: minuten

Druk (nogmaals) op de **(mode)** toets totdat de tijdsaanduiding verschijnt, het aantal minuten knippert. Door vervolgens de **+** of **-** toets in te drukken kunt u de juiste minuten instellen.

4.5.8 Instellen datum

Druk op de **(mode)** toets tot de datum aanduiding verschijnt. Door vervolgens de **+** of **-** toets in te drukken kunt u de juiste datum instellen. Druk nogmaals op de **(mode)** toets voor maand en nogmaals voor jaar.



OPMERKING!

De datuminstelling is alleen zichtbaar indien door de installateur volgens hoofdstuk 5.3.9 van het installateurs gedeelte, de datum is ingesteld.

4.5.9 Controle en reset filter timer (FILT)

Druk op de **(mode)** toets tot FILT verschijnt. Deze laat het aantal dagen zien na de laatste reset dat het filter in gebruik is. Door vervolgens de **-** toets 3 seconden in te drukken kunt u de timer herstellen (reset) naar 0. Na een reset voert het toestel gedurende 30 seconden een zelftest uit.

4.5.10 Instellen klokprogramma

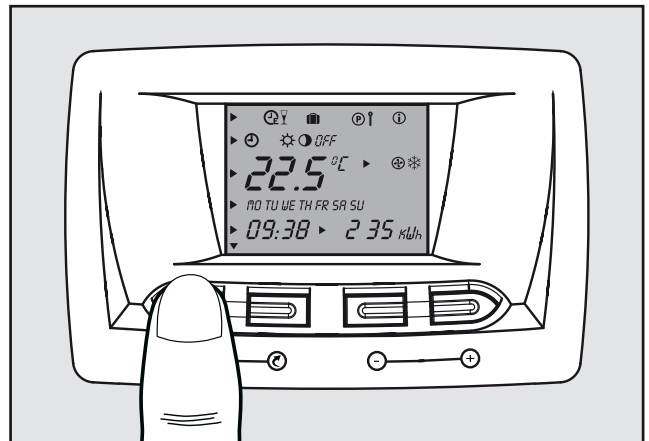
Het klokprogramma stelt de gebruiker in staat om het toestel automatisch volgens een vast klokprogramma te laten schakelen tussen dagen nachtventilatie, waarbij de hoeveelheid geventileerde lucht in de nacht minder is dan overdag.

U kunt de schakeltijden voor de wisseling van ventilatie-niveaus instellen.

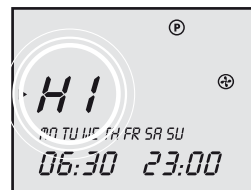
- Hetzelfde voor iedere dag van de week
- Verschillend voor de werkdagen (maandag tot en met vrijdag) en het weekend
- Afzonderlijk voor iedere dag van de week

De tijden worden ingesteld voor in- en uitschakelen van de dagstand. Buiten deze tijden functioneert het apparaat op nachtstand.

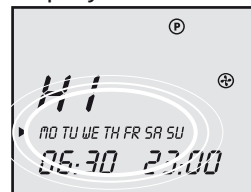
Druk op de **(mode)** toets totdat het klokprogramma **P** verschijnt.



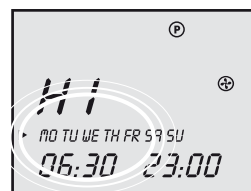
Figuur 4.5.10



De aanduiding **HI** verschijnt knipperend op het display.



Voor het selecteren van de dagen van de week: druk op de **⊙** toets.



Kies met de **+** en **-** toets de te wijzigen dagen (voorbeeld).

Door herhaaldelijk op de **+** toets te drukken, verschijnen na elkaar:

- de hele week
- de werkdagen (maandag tot en met vrijdag)
- het weekend (zaterdag, zondag)
- de afzonderlijke dagen van de week

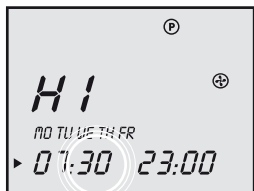
De geselecteerde periode begint te knipperen (in dit voorbeeld de werkdagen maandag tot en met vrijdag). Op de onderste regel van het display worden de betreffende in- en uitschakeltijden voor de dagstand aangegeven.



Om te wisselen naar de inschakeltijd: druk op de toets.



Verander met de en toets de uren van de inschakeltijd.



Om te wisselen naar de minuten: druk op de toets.



Verander met de en toets de minuten van de inschakeltijd.



Om te wisselen naar de uitschakeltijd: druk op de toets.



Verander met de en toets de uren van de uitschakeltijd.



Om te wisselen naar de minuten: druk op de toets.



Verander met de en toets de minuten van de uitschakeltijd.

Om te bevestigen: druk op de toets totdat H1, H2 of H3 knippert.

Herhaal de voorgaande stappen om de verschillende blokken (H1, H2, H3) per dag in te stellen.



OPMERKING!

Advies is om voor ventilatie slechts één schakelblok H1 te gebruiken.

Wanneer u alle gewenste instellingen heeft gemaakt, sluit dan af met een druk op de toets om terug te keren naar normale weergave.

4.6 Instellen speciale functies

Door het indrukken van de toets kan men door het menu met speciale functies stappen, waarbij de volgende functies geselecteerd kunnen worden:

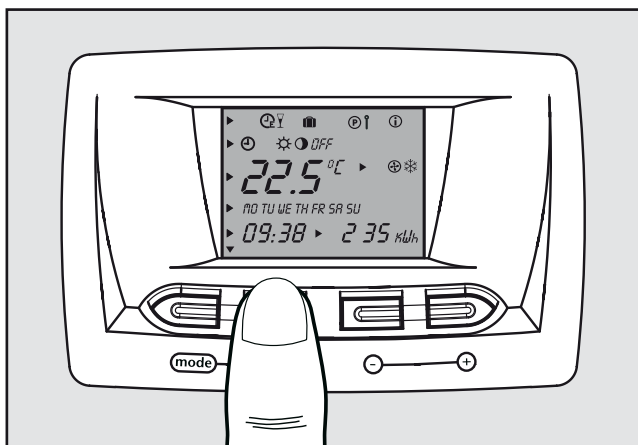
Symbol	Functie
	Eco mode / spaarstand
	Party mode / verlengde dagstand
	Holiday mode / vakantiestand

4.6.1 Instellen Eco mode / spaarstand

Gebruik deze functie, wanneer het apparaat op het betreffende tijdstip actief is op dagstand , maar de vraag gedurende meerdere uren zo laag is, dat de nachtstand voldoende is.

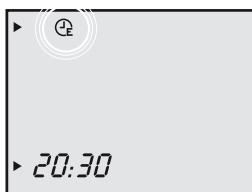
Voorbeelden:

- Afwezigheid van alle personen gedurende meerdere uren
- Dagje uit met het gezin

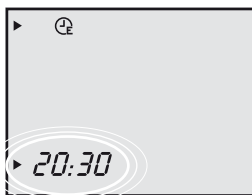


Figuur 4.6.1

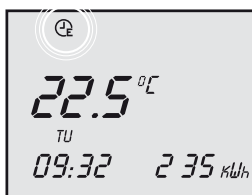
Speciale functie Eco mode/spaarstand: druk op de  toets.



Het Eco mode/spaarstandsymbool is zichtbaar op het display.



Verander met de  en  toets het tijdstip waarop de functie beëindigd moet worden.



Na 10 seconden verschijnt de standaardaanduiding met het Eco mode/spaarstandsymbool.

Het apparaat functioneert nu op nachtstand tot het ingestelde tijdstip voor wisseling van ventilatieniveau wordt bereikt.

Om de Eco mode / spaarstand voortijdig uit te schakelen: Druk op de  toets.

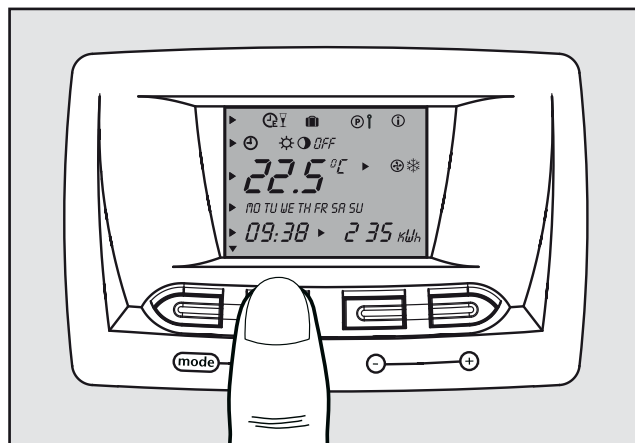
Na 3 seconden gaat het display automatisch over naar de standaardaanduiding zonder Eco mode / spaarstandsymbool. Het apparaat staat nu weer in de normale weergave.

4.6.2 Instellen Party mode

Gebruik deze speciale functie, wanneer het apparaat op het betreffende tijdstip actief is op nachtstand , maar de vraag gedurende meerdere uren zo hoog is, dat dagstand nodig is.

Voorbeelden:

- veel gasten / een party
- koken waarbij veel stoom vrijkomt
- de douche wordt veel gebruikt



Figuur 4.6.2

Instellen van de Party mode: druk twee maal op de  toets.



Het Partysymbool is zichtbaar op het display.



Na 10 seconden verschijnt de standaardaanduiding met het Partysymbool.

Het apparaat functioneert nu op dagstand tot het ingestelde tijdstip voor wisseling van niveau wordt bereikt.

Om de functie PARTY voortijdig uit te schakelen: Druk een maal op de  toets.

Na 3 seconden gaat het display automatisch over naar de standaardaanduiding zonder Partysymbool. Het apparaat staat nu weer op de normale weergave.



LET OP:

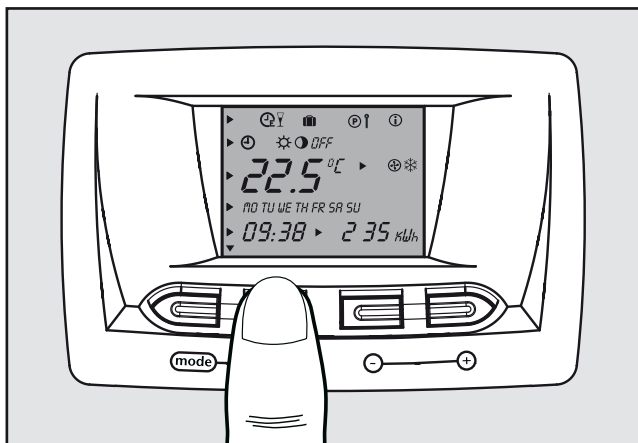
De Party mode is alleen beschikbaar in het klokprogramma. Alle andere Speciale functies kunnen ook worden gebruikt bij handmatige bediening.

4.6.3 Instellen Holiday mode / Holiday mode / vakantiestand

Gebruik deze functie, wanneer het apparaat gedurende meerdere dagen of weken op het ventilatieniveau nachtstand kan functioneren, omdat zich geen personen in de verschillende ruimtes bevinden.

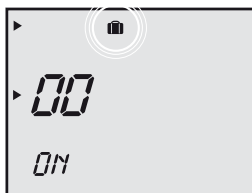
Voorbeelden:

- Holiday mode / vakantiestand
- Renovatie
- Leegstand van de betreffende ruimtes



Figuur 4.6.3

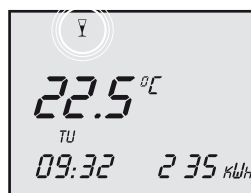
Speciale functie Holiday mode / vakantiestand: druk drie maal op de  toets.



Het Holiday mode / vakantiestandsymbool is zichtbaar op het display.



Verander met de  en  toets het gewenste aantal dagen.



Na 10 seconden verschijnt de standaardaanwijzing met het Holiday mode / vakantiestandsymbool.

Het apparaat functioneert nu op ventilatieniveau Holiday mode / vakantiestand tot het ingestelde aantal dagen wordt bereikt.

Om de speciale functie Holiday mode / vakantiestand voortijdig uit te schakelen:

Druk een maal op de  toets.

Na 3 seconden gaat het display automatisch over naar de standaardaanwijzing zonder Holiday mode / vakantiestandsymbool. Het apparaat staat nu weer in de normale weergave.

4.7 Overige symbolen

Op het display kunnen de volgende symbolen zichtbaar zijn welke geen instelfunctie hebben:

Symbool	weergave	functie
	niet zichtbaar	nachtstand
	continu zichtbaar	dagstand
	knipperend zichtbaar	hoogstand
	niet zichtbaar	bypass niet actief
	continu zichtbaar	bypass dicht
	knipperend zichtbaar	bypass open

Symbool	Functie	Verklaring
 kWh	Energieteller	Besparing met AirMaster
 °C	Thermometer	Temperatuur in de ruimte waar de ExaControl L1 is geplaatst

Opmerking!

De energieteller is indicatief.

De aangegeven kWh (kiloWatt uur) is de totale besparing welke is verkregen door middel van warmteterugwinning met behulp van de AirMaster HRD. Dit wordt berekend op basis van het temperatuursverschil tussen de lucht-aanzuig van buiten en luchttoevoer naar de woning gekoppeld aan de tijd. De teller loopt door tot 9999 en zal dan op 0 herstarten. De energieteller wordt alleen weergegeven indien er een bypass is geplaatst.



5 STORINGEN



elektriciteit gevaar!
door spanningvoerende delen en aansluitingen. Schakelt u het toestel uit door de stekker uit het stopcontact te nemen, voordat u aan het toestel gaat werken. Enkel het verwijderen van de stekker uit het stopcontact garandeert een spanningsloos toestel. Maakt u onder geen enkele voorwaarden ingrepen of aanpassingen aan het toestel of andere onderdelen van de installatie. Neem het toestel enkel weer in gebruik, als een storing welke u niet mag verhelpen, verholpen is door een installateur.

Als gebruiker mag u uitsluitend de volgende storingen trachten te verhelpen. Voor overige storingen dient u contact op te nemen met uw installateur.

Storing	Oorzak	Oplossing
Geen functie	Onderbreking van de netvoeding	Stekker zit niet in het stopcontact. Geen spanning op het stopcontact, het toestel schakelt zichzelf weer in als de netspanning terugkeert.
Onvoldoende luchtverplaatsing	Filter(s) sterk vervuild	Vervang de filter door een nieuw filter

6 CONSUMENTEN SERVICE

Het onderhoud voor u als gebruiker beperkt zich tot het reinigen of vervangen van de filters. De regelmaat waarmee u filters vervangt of reinigt is afhankelijk van de vervuilingsgraad. Het is aan te bevelen om na de eerste ingebruik-name, de filters elke 3 maanden te controleren en zonodig te reinigen of te vervangen. Als blijkt dat de vervuiling gering is kunt u de tussenliggende periode vergroten naar bijvoorbeeld 6 maanden en elke 12 maanden vervangen.

Wanneer het onderhoud van het toestel niet regelmatig uitgevoerd wordt kan dit schadelijk zijn voor personen en het materiaal.



opmerking!
Het toestel mag enkel met filters in bedrijf worden genomen.

6.1 Toestelfilters reinigen of vervangen



elektriciteit gevaar!
Gevaar door spanningvoerende delen en aansluitingen. Schakelt u het toestel uit door de stekker uit het stopcontact te nemen, voordat u aan het toestel gaat werken!

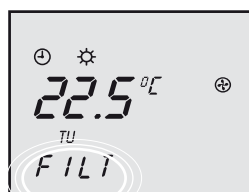
Volgens de standaard instellingen wordt ieder half jaar aangegeven op het display dat de filters gecontroleerd en/of vervangen dienen te worden. Dit wordt dan aangegeven met de aanduiding FILT. Na het reinigen of vervangen van de filters moet de dagenteller voor het filter worden gereset.



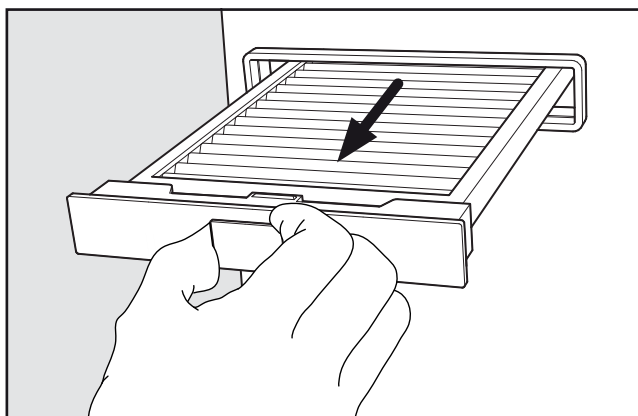
LET OP!
Wanneer de filter vervuild raakt, stijgt het elektriciteitsverbruik van het apparaat en verslechtert de luchtkwaliteit.



LET OP!
De filterinzetstukken zijn aan één kant voorzien van uitsparingen, waarin de haken van de filtergrepen moeten vallen – let hier goed op wanneer u de onderdelen monteert.

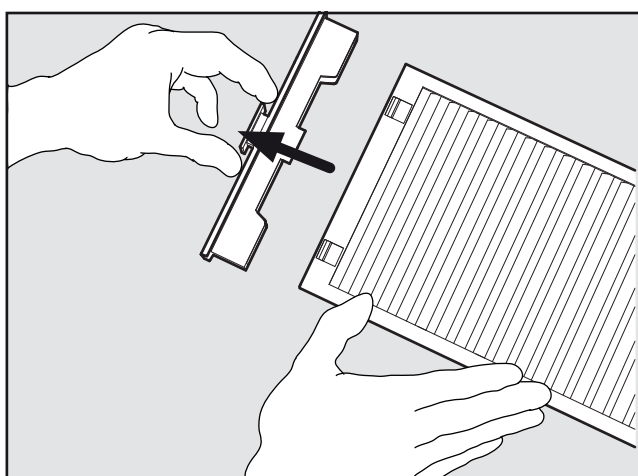


Controleer regelmatig het display. Wanneer de melding FILT verschijnt:



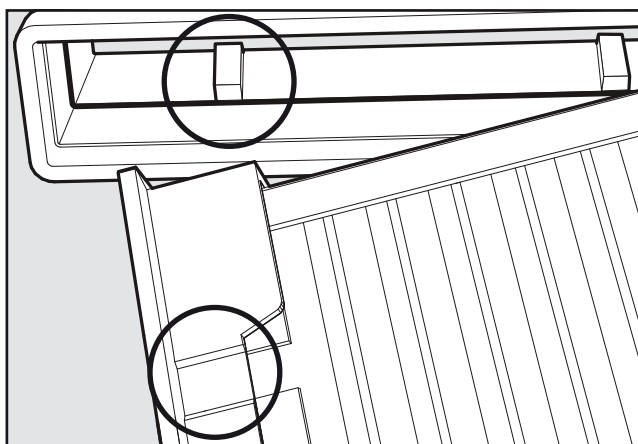
Figuur 6.1

Neem beide filters uit het toestel. **Indien er een bypass is gemonteerd dient tevens de bypassfilter te worden vervangen.** Zie hoofdstuk 6.2.



Figuur 6.1.1

Trek de handgrepen van de oude filters af. Druk nu de handgrepen op de nieuwe filters (let op de uitsparing, zie figuur 6.1.1).



Figuur 6.1.2

Schuif de filters terug in het apparaat. Let op de uitsparingen zoals in figuur 6.1.2 is te zien (ook bij de Bypass).

Reset de dagenteller van het filter: druk hiervoor 9 maal op de **(mode)** toets.

Zet door de **(mode)** toets 3 seconden ingedrukt te houden de dagenteller van het filter weer op "0". Het toestel voert gedurende 30 seconden een zelftest uit.



LET OP!

Wanneer er een Bypass is gemonteerd: druk 10 maal op de **(mode) toets om naar de aanduiding te gaan en de dagenteller van het filter te resetten.**



Om terug te gaan naar de standaardaanduiding: druk twee maal op de **(mode)** toets of wacht 10 seconden, het display gaat terug naar de normale weergave.

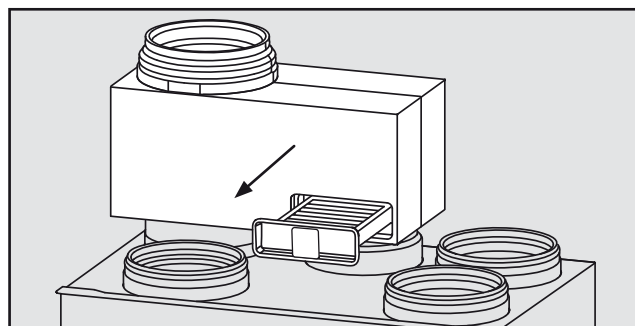
U kunt de oude filters afvoeren met het gewone huisvuil.

6.2 Bypass filter controleren of vervangen

Het toestel kan uitgevoerd zijn met een bypass (optioneel) welke op het toestel is geplaatst.

Om de filter te controleren of te vervangen van de bypass gaat u als volgt te werk: Neem de filter uit de bypass zoals weergegeven in figuur 6.2.

Neem de filter uit zijn houder en plaats de nieuwe schone filter terug in de houder zoals weergegeven in hoofdstuk 6.1. Plaats de filter terug in de bypass.



Figuur 6.2

6.3 Toebehoren

Gebruikt u uitsluitend Bulex onderdelen, welke via Bulex Service of via uw installateur verkrijgbaar zijn.

1 AANWIJZINGEN TOT DE DOCUMENTATIE	65
1.1 BEWAREN VAN DE DOCUMENTATIE	65
1.2 GEBRUIKTE SYMBOLEN	65
2 TOESTELBESCHRIJVING	65
2.1 CE-MARKERING	65
2.2 TYPEPLAAT	65
2.3 AANSLUITINGEN	65
2.3.1 TOESTEL	65
2.3.2 EXACONTROL L1 AFSTANDSBEDIENING	65
2.4 PRINCIPEWERKING	66
3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	66
3.1 VEILIGHEIDSAANWIJZING	66
3.2 VOORSCHRIFTEN	66
3.3 BEDRIJF	66
3.4 AANPASSINGEN AAN HET TOESTEL	66
3.5 VEILIGHEIDSRICHTLIJN	66
4 MONTAGE EN INSTALLATIE	67
4.1 LEVERINGSOMVANG	67
4.2 EISEN AAN OPSTELLINGSRUIMTE	67
4.2.1 TOESTEL	67
4.2.2 EXACONTROL L1 AFSTANDSBEDIENING	67
4.2.3 AIRMASTER BYPASS	68
4.2.4 UITMONDING	68
4.2.5 GELUIDSHINDER	68
4.3 OPBOUW	68
4.3.1 TOESTEL	68
4.3.2 EXACONTROL L1 AFSTANDSBEDIENING	68
4.3.3 AIRMASTER BYPASS	68
4.4 AFMETINGEN AIRMASTER HRD275 EN 350	69
4.5 MONTAGE EN INSTALLATIE VAN TOESTEL	70
4.5.1 BEVESTIGINGSBEUGEL MONTEREN	70
4.5.2 TOESTEL OPHANGEN	70
4.5.3 CONDENSAFVOER AANSLUITEN	70
4.5.4 BYPASS MONTEREN (OPTIONEEL)	70
4.5.5 LUCHTKANALEN AANSLUITEN	71
4.6 MONTAGE EN INSTALLATIE EXACONTROL L1	71
4.7 ELEKTRISCH AANSLUITEN	72
4.7.1 AANSLUITEN EXACONTROL L1	72
4.7.2 AANSLUITEN 3-STANDEN SCHAKELAAR (OPTIONEEL)	73
4.7.3 AANSLUITEN AIRMASTER BYPASS (OPTIONEEL)	73
4.7.4 AANSLUITEN VOCHTSENSOR (OPTIONEEL)	74
4.7.5 AANSLUITEN LUCHTKWALITEIT- OF CO ₂ -SENSOR (OPTIONEEL)	74
4.7.6 TOESTELVRIJGAVE/ ERROR IN (OPTIONEEL)	74
4.7.7 ERROR OUT (OPTIONEEL)	74
4.7.8 ELEKTRISCH SCHEMA	75
5 INBEDRIJFSTELLING EN BEDIENING	76

5.1 OVERZICHT FUNCTIES AFSTANDBEDIENING	76
5.2 TOESTEL IN BEDRIJF NEMEN	76
5.3 INSTALLATEURSMENU	76
5.3.1 INSTELLEN LAAGSTAND	76
5.3.2 INSTELLEN MIDDENSTAND	76
5.3.3 INSTELLEN HOOGSTAND	76
5.3.4 INSTELLEN VAKANTIESTAND	76
5.3.5 INSTELLEN BYPASS STAND	76
5.3.6 INSTELLEN FILTERTIMER	76
5.3.7 INSTELLEN CORRECTIE LUCHTTOEVOER	76
5.3.8 INSTELLEN CORRECTIE AANDUIDING RUIMTETEMPERATUUR	76
5.3.9 INSTELLEN ACTUELE DAG/MAAND/JAAR	76
5.3.10 OVERZICHT FUNCTIES	77
5.4 INFOMENU	77
5.5 TESTMENU	77
5.5.1 BYPASS / ALARMCONTACT / SENSOREN TESTEN	78
5.5.2 VENTILATOREN TESTEN	78
5.5.3 TYPE TOESTEL	78
5.5.4 DISPLAY TEST	78
5.5.5 SOFTWAREVERSIE CONTROLE	78
5.6 OVERIGE SYMBOLEN	78
6 RICHTLIJNEN VOOR INSTALLATIE EN BEDRIJF	79
6.1 GARANTIE	79
6.2 AANSPRAKELIJKHEID	79
7 INSPECTIE EN ONDERHOUD	79
7.1 TOESTELFILTERS REINIGEN OF VERVANGEN	79
7.2 BYPASS FILTER CONTROLEREN OF VERVANGEN	80
7.3 TOEBEHOREN	81
7.4 TOESTEL OPENEN EN SLUITEN	81
7.5 CONDENSAFVOER REINIGEN	81
7.6 WARMTEWISSELAAR CONTROLE EN REINIGEN	81
7.7 VENTILATOR REINIGEN OF VERVANGEN	82
7.8 ELEKTRONICA VERVANGEN	83
7.9 VORSTSENSOR VERVANGEN	83
7.10 VOEDINGSKABEL 230 V~ VERVANGEN	83
7.11 TESTBEDRIJF	83
8 STORINGEN	84
9 TECHNISCHE GEGEVENS	85
9.1 TOESTEL	85
9.2 EXACONTROL L1 AFSTANDBEDIENING	85
9.3 AIRMASTER BYPASS	86
9.4 GEGEVENS T.B.V. EPN BEREKENING	86
9.5 OPBRENGSTGRAFIEK AIRMASTER	87
10 INVULBLAD INSTELGEGEVENS	88
11 EG-VERKLARING	90

1 AANWIJZINGEN TOT DE DOCUMENTATIE

De volgende aanwijzingen zijn een wegwijzer door het installatievoorschrift.

1.1 Bewaren van de documentatie

Geef u a.u.b. deze bediening- en installatiehandleiding aan de eindgebruiker door. Deze dient ervoor zorg te dragen dat deze bedienings- en installatiehandleiding op een droge plaats goed in de buurt van de wtw-toestel wordt bewaard. Bij onderhoud of reparatie kan het belangrijk zijn, dat dit boekje voorhanden is.

1.2 Gebruikte symbolen

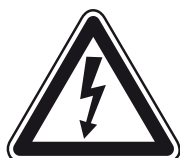
Let u bij bediening van het toestel op de veiligheidsvoorschriften in deze bedieningshandleiding.



GEVAAR!
Waarschuwing, direct levensbedreigend.



LET OP!
Waarschuwing, mogelijk gevaarlijke situatie voor product of omgeving.



ELEKTRICITEIT GEVAAR!
Waarschuwing, direct levensbedreigend door spanningvoerende onderdelen.



OPMERKING!
Nuttige informatie en opmerkingen.

2 TOESTELBESCHRIJVING

2.1 CE-markering

De CE-markering op dit apparaat duidt erop dat het apparaat voldoet aan:

- Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der Lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen, gewijzigd door richtlijn 93/68/EEG
- EMC-richtlijn 89/336/EEG betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de Lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit, gewijzigd door richtlijn 91/263/EEG, 92/31/EEG en 93/68/EEG

2.2 Typeplaat

U vindt de typeplaat op het toestel. De aanduidingen op de typeplaat hebben de volgende betekenis:

Aanduiding	Verklaring
AirMaster 275/350	Toestelnaam/type
Voeding 230V~ / 50 Hz	Benodigde netspanning
Capaciteit m ³ /h	Luchtopbrengst ventilatoren
Opgenomen vermogen W	Elektrisch energieverbruik
Externe druk Pa	Netto druk beschikbaar

Voor technische gegevens: zie hoofdstuk 10 van dit Installatievoorschrift.

2.3 Aansluitingen

2.3.1 Toestel

Vereiste aansluitingen:

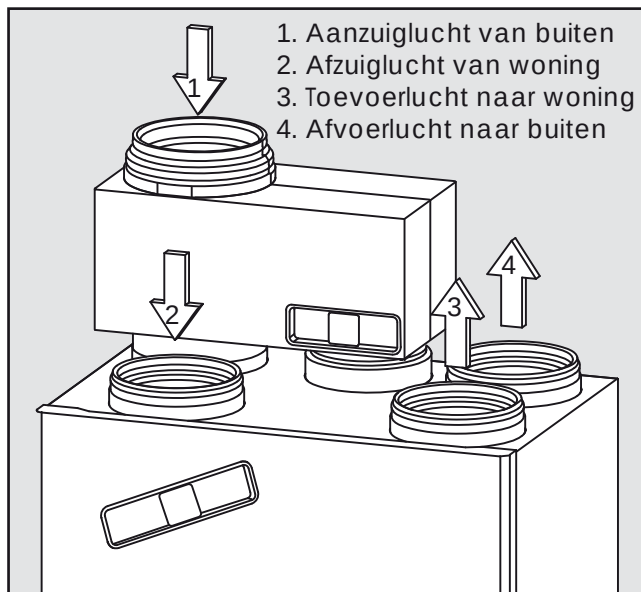
- 4 x luchtkanaal ø150 mm, ø160 mm of ø180 mm (HRD275), ø180 mm of ø200 mm (HRD350)
- Condenswaterafvoer met stankafsluiter ø32 mm
- Elektrische aansluiting met een wandcontactdoos voorzien van randaarde 230 V~ / 50 Hz

2.3.2 ExaControl L1 afstandsbediening

Vereiste aansluitingen:

- Stuurleiding 2-aderig 0,75 mm² dubbel geïsoleerd, maximale kabellengte 300 m.

2.4 Principewerking



Figuur 2.4

3 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

3.1 Veiligheidsaanwijzing

De installatie van het toestel dient te gebeuren door een erkend installateur. Deze neemt de verantwoordelijkheid over voor een correcte installatie en inbedrijfname. Ook is deze verantwoordelijk voor de juiste instellingen van het toestel en een meetrapport (opleveringsrapport).

3.2 Voorschriften

De installatie van het toestel dient uitsluitend te gebeuren door een erkend installateur. Hierbij moeten de volgende voorschriften en richtlijnen in acht worden genomen:

- Bouwbesluit.
- Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallatie NEN1010.
- Voorschriften voor het aansluiten op binnen rioleringen in woningen en woongebouwen NEN3287.
- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woon-gebouwen NEN1087 / NEN1088.
- Eventueel voorschriften van lokale gemeente en nuts-bedrijven.
- ISSO publicatie 61 Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen
- ISSO publicatie 62 Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie in woningen
- ISSO publicatie 62 Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie in woningen aanvulling 2004
- Dit installatievoorschrift.

3.3 Bedrijf

Het toestel mag enkel met filters in bedrijf worden genomen. Deze filters moeten regelmatig gecontroleerd worden op beschadiging en vervuiling. Aanbevolen wordt om de filters elke 6 maanden visueel te controleren en elke 12 maanden te vervangen.

3.4 Aanpassingen aan het toestel

Aanpassingen aan het ventilatiesysteem of toestel, reparatie en onderhoud dienen uitgevoerd te worden door een erkende installateur. Kieren onder deuren welke bedoeld zijn als luchtdoorlaat mogen niet verkleind of afgedicht worden.

LET OP!

Wanneer u onderdelen van dit toestel vervangt, gebruik dan alleen service onderdelen waarvan u zeker weet dat ze aan de door Bulex vereiste veiligheids- en bedrijfsspecificaties voldoen. Het gebruik van geprepareerde onderdelen of onderdelen van een ander fabrikaat welke niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Bulex is niet toegestaan.



3.5 Veiligheidsrichtlijn

LET OP!

Gevaar door spanningvoerende delen en aansluitingen. Schakelt u het toestel uit door de stekker uit het stopcontact te nemen, voordat u aan het toestel gaat werken.



Als tijdens het bedrijf storingen optreden, handel dan volgens de storingstabel hoofdstuk 8.



Opmerking!

Opmerking! Neem altijd de nationale of lokale regelgeving in acht.

LET OP!

De temperatuur binnenin het toestel kan lagere waarden bekomen dan de kamertemperatuur van het lokaalwaarin het toestel geplaatst is. Om die reden is het noodzakelijk dat het lokaal correct geventileerd wordt.



Chaussée de Mons 1425 - 1070 Bruxelles
Bergensesteenweg 1425 - 1070 Brussel
Tel. 02 555 13 13 - Fax 02 555 13 14

Bulex service centres d'info et services après-vente régionaux
Bulex service dienst na verkoop en regionale info centra

Bruxelles - Brussel

Chaussée de Mons 1425 - 1070 Bruxelles
Bergensesteenweg 1425 - 1070 Brussel
Tel. 02 555 13 33 - Fax 02 555 13 34

Antwerpen

Middelmolenaan 19 - 23 - 2100 Deurne
Tel. 03 237 56 39 - Fax 03 237 22 72

Gent

L. Van Houttestraat 55 B - 9050 Gent
Tel 09 231 12 92 - Fax 09 232 20 67

Hasselt

Maastrichtersteenweg 139 a - 3500 Hasselt
Tel 011 22 33 55 - Fax 011 23 11 20

Liège

Rue de Herve 128 - 4030 Grivegnée
Tel 04 365 80 00 - Fax 04 365 56 08

Namur

Route de Hannut 113b - 5004 Bouge
Tel 081 22 43 12 - Fax 081 22 43 41

Roeselare

Brugsesteenweg 378a - 8800 Roeselare
Tel 051 22 80 55 - Fax 051 24 65 33

