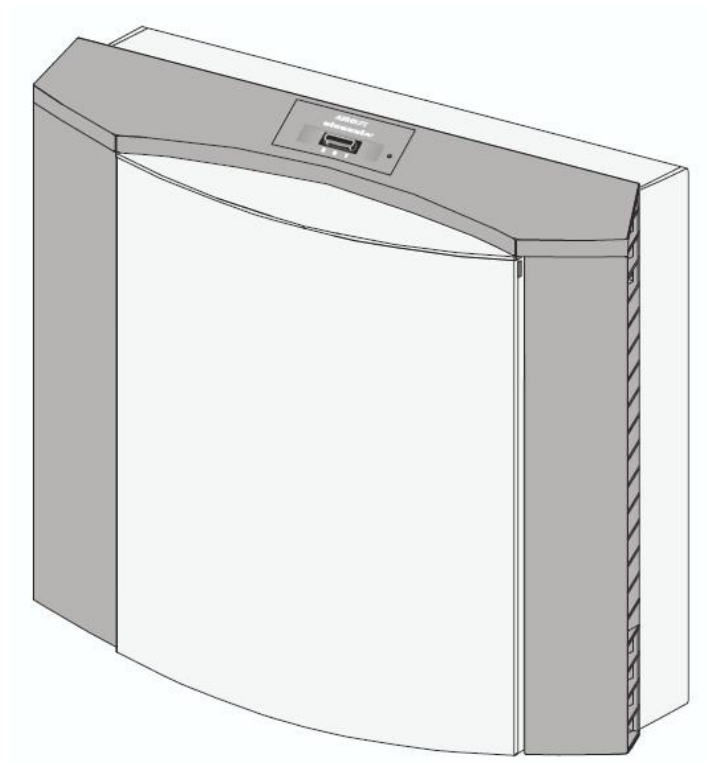


MURPROTEC®

INDIVIDUAL AIR TREATMENT (iAT)

Gebruiksaanwijzing



Inhoud

Waarop u moet letten	3
Instructies met betrekking tot de bedieningshandleiding.....	3
Gebruik volgens de voorschriften.....	3
Gebruikte symbolen.....	3
Beschrijving van het toestel	4
Kenmerken.....	4
Werking	5
Werkingsprincipe	5
Ventilatie-elementen	6
Veiligheidsmaatregelen.....	6
Bediening	7
Bedieningselementen van het toestel	7
Display.....	9
Handmatige bediening	11
Afstandsbediening.....	13
Programmatoetsen	14
Programmering	15
Antipollenfunctie (P1)	15
Ontvochtiging (P2).....	16
Control-functie van de temperatuur en luchtvochtigheid (P3).....	18
Reiniging	20
Onderhoud	22
Afmetingen	24
Technische gegevens	25
Toebehoren	25

Waarop u moet letten

Instructies met betrekking tot de bedieningshandleiding

- Deze bedieningshandleiding bevat informatie over de bediening en het onderhoud van het ventilatietoestel door de gebruiker.
- Lees de bedieningsvoorschriften zorgvuldig voordat u het toestel inschakelt. Neem alle veiligheidsvoorschriften in acht die met veiligheidssymbolen in de tekst zijn aangeduid.
- Bewaar deze bedieningsvoorschriften op een veilige plaats.

Gebruik volgens de voorschriften

Gebruik het toestel alleen om een keuken, badkamer, slaapkamer of woonkamer te ventileren. Bedien het toestel alleen als deze in goede technische staat verkeert en er geen wijzigingen aan zijn aangebracht. Als het toestel niet op de voorgeschreven wijze wordt gebruikt, kunnen wij niet aansprakelijkheid worden gesteld en vervalt de garantie.

Gebruikte symbolen



Opmerking ! Hier vindt u aanvullende informatie en nuttige tips.

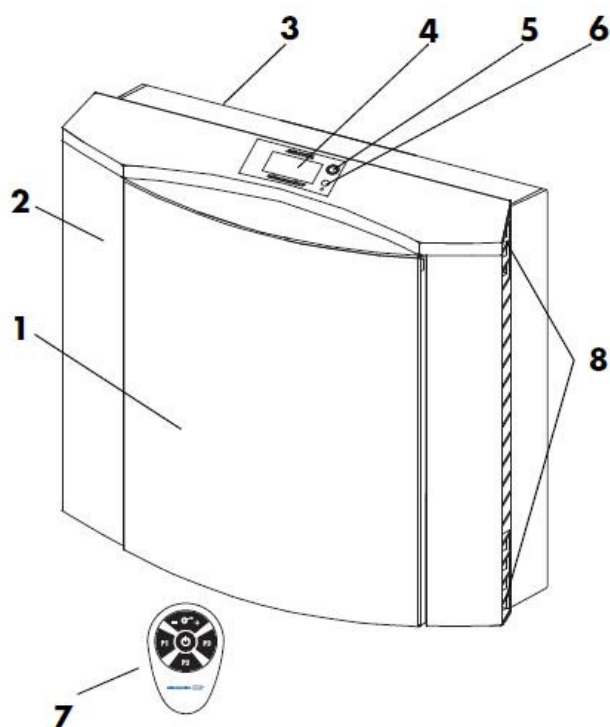


Opgelet ! Hier wordt gewezen op mogelijk gevaarlijke situaties die tot verwondingen of materiële schade kunnen leiden. Neem deze informatie in acht en zorg ervoor dat ook andere gebruikers deze informatie kunnen raadplegen.

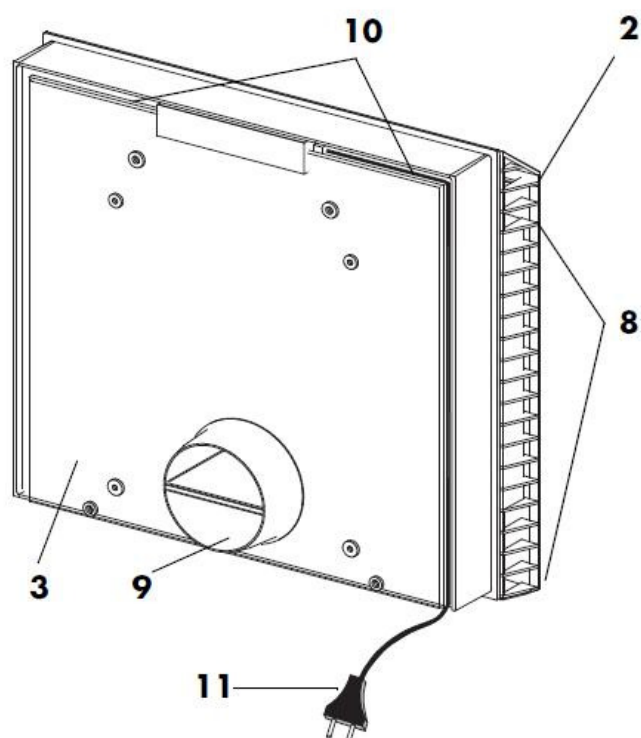


Waarschuwing ! Hier wordt gewaarschuwd voor de gevaren van elektrische stroom die tot verwondingen of materiële schade kunnen leiden. Neem deze informatie in acht en zorg ervoor dat ook andere gebruikers deze informatie kunnen raadplegen.

Beschrijving van het toestel



Figuur 1 : Vooraanzicht



Figuur 2 : Achteraanzicht

- | | | | |
|---|------------------------|----|--------------------------------------|
| 1 | Frontpaneel | 7 | Afstandsbediening |
| 2 | Raam van de behuizing | 8 | Luchtinlaat en -uitlaat met sluiters |
| 3 | Kader van de behuizing | 9 | Buisaansluiting |
| 4 | Display | 10 | Kabelgoot |
| 5 | Infraroodsensor | 11 | Netsnoer |
| 6 | Aan-uittoets | | |

Kenmerken

- gelijktijdig ventilatie en luchtafvoer
- filtert pollen en stof uit buitenlucht
- filtert kamerlucht
- warmteterugwinning
- isolatie tegen geluid van buitenaf
- laag restgeluid
- gemakkelijk te bedienen
- optioneel handmatige of automatische bediening

Werking

Werkingsprincipe

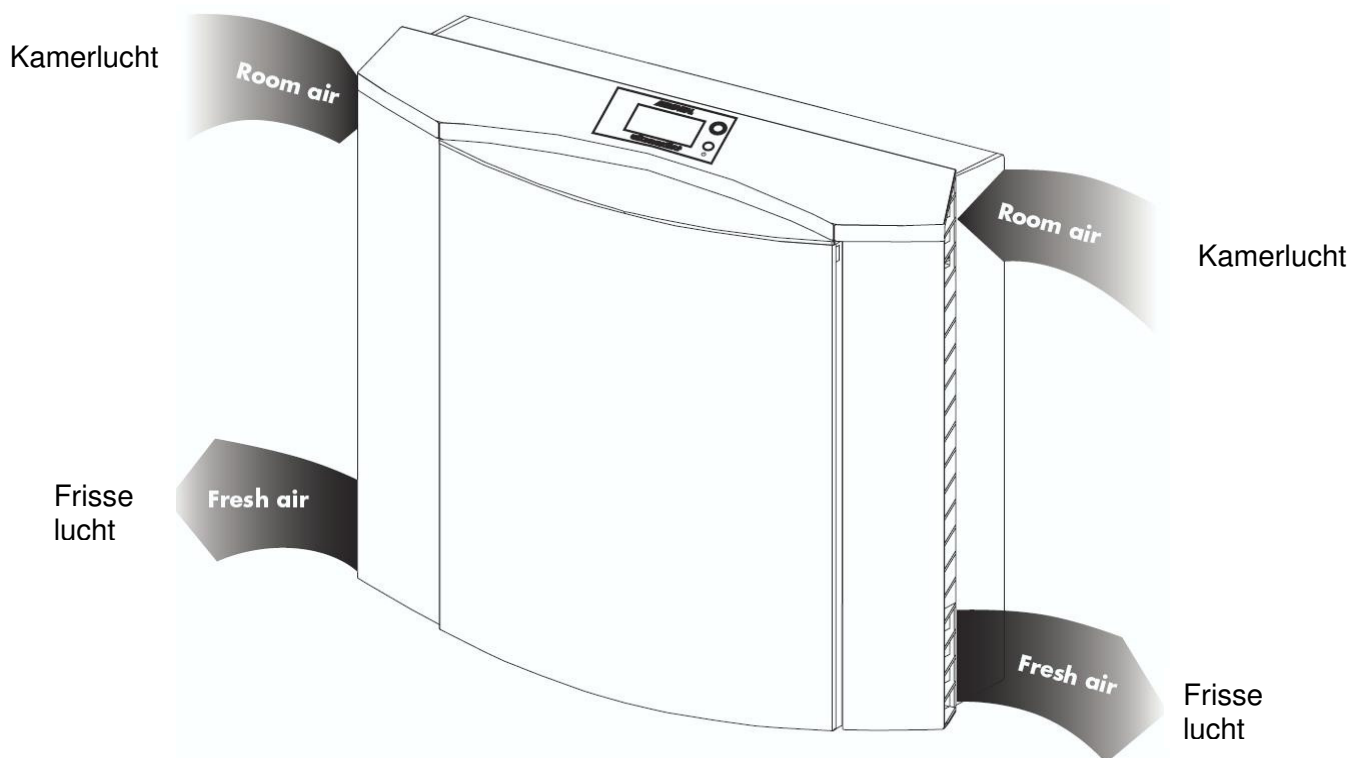
Het toestel kan worden gebruikt voor kamerventilatie en luchtafzuiging (ventilatiefunctie). De ventilatie kan zowel handmatig als automatisch worden geregeld.

Ventilatiemodus

In deze functie ventileert het toestel de kamer en voert hij tegelijk kamerlucht af. Hiervoor heeft de eenheid twee afzonderlijke ingebouwde luchtkanalen en twee afzonderlijke ventilators.

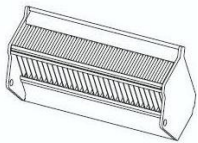
De **frisse lucht** wordt aangezogen, gefilterd, naar de warmtewisselaar geleid en via de twee openingen aan de onderkant van de eenheid in de kamer geblazen.

De **kamerlucht** wordt door de 2 bovenste openingen aangezogen, gefilterd, naar de warmtewisselaar geleid en naar buiten afgevoerd.

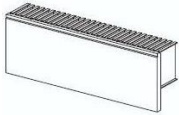


Figuur 3 Luchtinlaat en -uitlaat

Ventilatie-elementen



De **warmtewisselaar** absorbeert een deel van de warmte in de lucht die uit de kamer wordt afgevoerd en verwarmt de aangezogen buitenlucht. De warmtewisselaar kan worden gekanteld, waardoor het mogelijk is om de filtereenheid in de warmtewisselaar te installeren.



De **filtereenheid** bevat een patroonfilter (filtermodel F7), dat ongeveer 97% van de pollen uit de buitenlucht filtert, en een vliesfilter voor de kamerlucht. Beide filters voorkomen dat de warmtewisselaar en blazers vuil worden door de kamerlucht. Als de filtereenheid aan vervanging toe is, verschijnt het symbool "⚠" op de display van het toestel.



De ventilatorsnelheid en de luchtstroom kunnen worden ingesteld op een waarde van 1 tot 10. De ventilators stoppen zodra het toestel wordt uitgeschakeld, en beginnen weer te werken wanneer het toestel wordt ingeschakeld.

Veiligheidsmaatregelen

Het toestel kan worden aangesloten op een stroomnet van 230 VAC. In de eenheid wordt de spanning omgezet naar **12 volt (extra lage spanning)**. Bij overbelasting onderbreekt een zekering (thermische overbelastingsbeveiliging) in de transformator de stroomtoevoer van het stroomnet naar de eenheid. De stroomtoevoer wordt later automatisch hersteld.

Als het netsnoer voor het apparaat is beschadigd, moet deze vervangen worden door een vakman om elke gevaarlijke situatie te voorkomen.

Voor onderhoudsdoeleinden is een **extra beveiliging voorzien**: als het frontpaneel wordt verwijderd, onderbreekt een veiligheidsschakelaar de stroomtoevoer naar de eenheid.



Waarschuwing! Op de voedingsklemmen van de eenheid staat nog 230 VAC wanneer het frontpaneel wordt verwijderd. Verwijder dus niet de beschermkap voor de voedingsklemmen achter de bovenste blazer.

Vóór eerste gebruik

De montage en elektrische aansluiting van het toestel moeten worden uitgevoerd conform de bijgeleverde montagehandleiding. Nadat de eenheid is gemonteerd, moet al het resterende levering- en montagemateriaal worden verwijderd voordat het toestel in werking wordt gesteld.

De eurostekker op de stroomkabel van het toestel moet juist op een stopcontact (230 volt AC) worden aangesloten.

Als de eenheid rechtstreeks op het stroomnet wordt aangesloten, moeten de zekeringen dienovereenkomstig worden aangesloten.

Bediening



Opmerking ! Schakel het toestel alleen uit met de aan-uittoets van de eenheid of via de afstandsbediening. Koppel de eenheid niet los van het stroomnet, anders blijft het sluitstuk niet dicht.

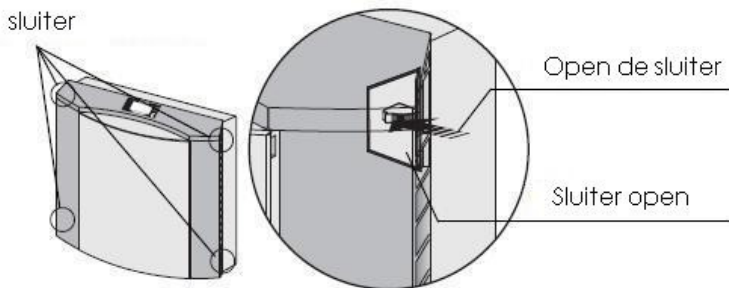


Opgelet ! Plaats geen voorwerpen op het toestel en ga er niet op zitten. Zorg ervoor dat de lucht aan beide kanten van de eenheid kan stromen. Hang geen textiel, papier of iets dergelijks boven de luchtopeningen, en plaats geen voorwerp vlak voor of dichtbij het toestel. Steek niets in de openingen.



Waarschuwing ! Verwijder geen beschermkappen of onderdelen uit de eenheid, behalve zoals beschreven in het hoofdstuk 'Onderhoud'. De beschermkap van de voedingsklemmen binnenin de eenheid mag niet worden verwijderd.

Open de sluiters wanneer het apparaat moet worden ingeschakeld!

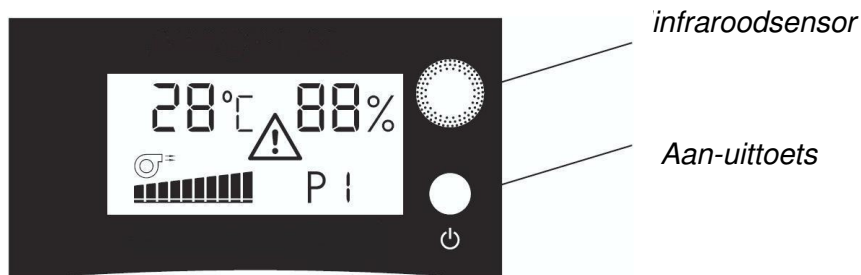


Figuur 4 Sluiters op het apparaat


U kunt de eenheid met  in- en uitschakelen.

Het toestel is standaard ingesteld op de ventilatiefunctie P1 en een matige luchttoevoer (niveau 5). Op een later te starten, de P1-modus begint met het laatste level van de luchtstroom geselecteerd.

Bedieningselementen van het toestel



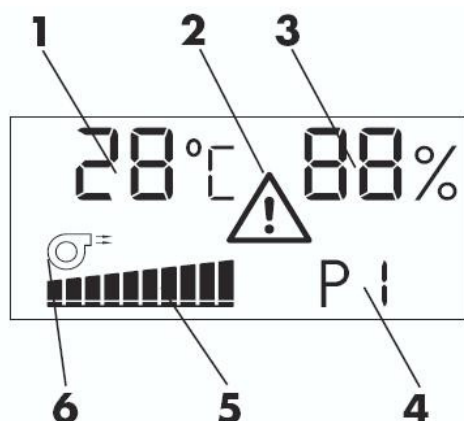
Figuur 5 Display en bedieningselementen van de eenheid

U kunt het toestel in- en uitschakelen door één keer op  naast de display te drukken. Hierbij is de schakelvolgorde: toestel uitgeschakeld, ventilatortrap 2, ventilatortrap 4, ventilatortrap 10, toestel uitgeschakeld. De ingestelde ventilatortrappen worden door het desbetreffende aantal balkjes in de display weergegeven.

iAT

Wanneer de eenheid wordt ingeschakeld, start ze altijd in de P1-functie (antipollenprogramma). De infraroodsensor ontvangt signalen van de afstandsbediening en stuurt ze door naar de regelenheid van het toestel.

Display



*Figuur 6 Symbolen op de display
(Gewoonlijk worden ze niet alle tegelijk weergegeven)*

1 Kamertemperatuur in graden Celsius

(meetbereik van 0°C tot 99°C)

2 Dit symbool wordt weergegeven wanneer het filter moet worden vervangen

3 Relatieve vochtigheid van de kamerlucht in %

(meetbereik van 30% tot 90%)

4 Functie :

- P1** Ventilatiestand (Programma voor bescherming tegen pollen)
- P2** Automatische ventilatie (ontvochtigingsprogramma)
- P3** Automatische ventilatie (control-functie van de temperatuur en / of vochtigheid)

5 Luchttoevoerniveau

(tien niveaus)


6 Dit symbool wordt weergegeven wanneer de ventilators in werking zijn



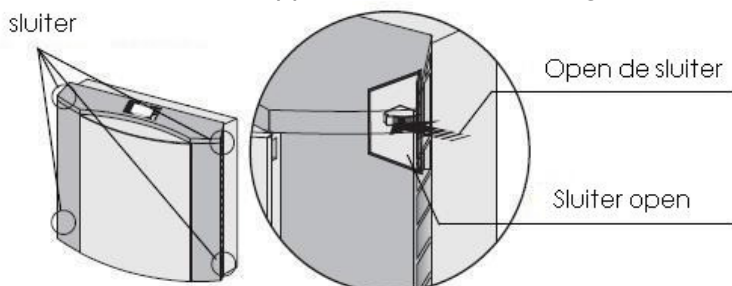
Opmerking ! De filter wordt gecontroleerd via het stroomverbruik van het toestel. Als het toestel continu op de luchttoevoerniveaus 1 en 2 werkt, schakelt de processor van de eenheid de ventilator om het 8 uur gedurende ongeveer 2 minuten over naar luchttoevoerniveau 5 om

de filter te controleren. Daarna keert de ventilator automatisch terug naar het voorheen ingestelde luchttoevoerniveau.

Handmatige bediening







 **Opmerking !** U kunt de ventilatie handmatig regelen met de toetsen (⏻, + en -) op de afstandsbediening. De functie en programmering van de toetsen P1, P2 en P3 zijn in dit geval niet van toepassing.

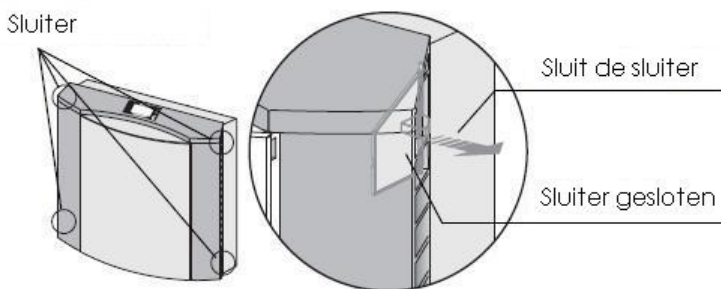
Open de sluiters wanneer het apparaat moet worden ingeschakeld!



Figuur 7 Open de sluiters op het apparaat

U kunt de volgende functies activeren door licht op de respectieve toetsen van de afstandsbediening te drukken. De geactiveerde functies worden vervolgens op de display weergegeven.

Functie	Druk licht op toets	Weergave op de display (voorbeeld)	Toelichting
Toestel inschakelen			Programma anti pollen P1 Niveau van de luchtstroom 5
Toestel uitschakelen			Ventilatietoestel uit
Luchttoevoer verhogen	+		Luchttoevoer wordt geleidelijk verhoogd (hoogste niveau: 10)
Luchttoevoer verlagen	-		Luchttoevoer wordt geleidelijk verlaagd (laagste niveau: 1)



Sluit de sluiters wanneer het apparaat moet worden uitgeschakeld voor een lange tijd!

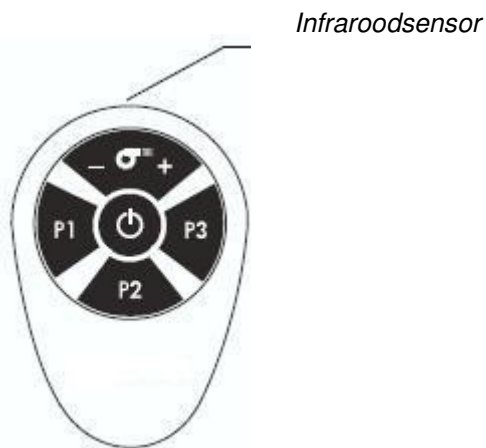
Figuur 8 Sluit de sluiters op het apparaat

Afstandsbediening**Afstandsbediening met infraroodsensor**


Er zijn drie programmeerbare bedieningstoetsen (P1, P2 en P3).

De afstandsbediening heeft een bereik van ongeveer 5 meter als er een ononderbroken gezichtslijn is met het toestel.

De afstandsbediening werkt op 2 batterijen (bijv. micro, LR03 of soortgelijke modellen).



Figuur 9 Afstandsbediening

Toets	Werking
	Aan/Uit
+	Meer luchttoevoer
-	Minder luchttoevoer
P1	Bescherming tegen pollen
P2	Ontvochtiging
P3	Control-functie van de temperatuur en/of vocht

De batterijen vervangen

Als geen van de functies wordt geactiveerd of als het werkingslampje niet meer oplicht wanneer u op een toets drukt, dient u de batterijen te vervangen.

Het batterijvak bevindt zich aan de onderkant van de afstandsbediening. Open het batterijvak en verwijder de lege batterijen.

Denk aan het milieu en breng de batterijen naar een inzamelpunt.

Plaats de nieuwe batterijen in het batterijvak met de plus- en minpolen in de aangegeven richting. Sluit het batterijvak.


Programmatoetsen

De basisfuncties van de programmeerbare toetsen P1, P2 en P3 op de afstandsbediening zijn vooraf ingesteld. Het is echter mogelijk om bepaalde waarden of instellingen tijdens het programmeren te wijzigen om zo de werking van de eenheid aan uw specifieke wensen aan te passen (zie 'Programmering' op pagina 12).

<i>Programma</i>	<i>Druk licht op toets</i>	<i>Functie wanneer de toets wordt ingedrukt</i>
Antipollenprogramma	P1	Afhankelijk van de programmering, de normale koelbedrijf begint.
Ontvochtiging	P2	Het apparaat wordt bediend automatisch, afhankelijk van de luchtvochtigheid en de buitenlucht.
Control-functie van de temperatuur en vochtigheid	P3	Het apparaat wordt bediend automatisch, afhankelijk van de luchtvochtigheid, de omgevingstemperatuur of beide waarden.

De namen van de programma's (antipollen, ontvochtiging, Control-functie van de temperatuur en luchtvochtigheid) geven hun voornaamste doel aan. De basisfuncties van het toestel (pollen filteren en warmteterugwinning) maken uiteraard deel uit van elk programma.

Open de sluiters wanneer het apparaat moet worden ingeschakeld!

U kunt het toestel ook direct inschakelen met de toetsen P1, P2 of P3 zonder dat u eerst toets  op de afstandsbediening of de toetsen op het bedieningspaneel van de eenheid hoeft in te drukken. Wanneer u de eenheid inschakelt, wordt een programma gestart met het luchttoevoerniveau dat voor dit programma laatst werd gebruikt.

Gebruiksaanwijzingen

Antipollenfunctie (P1) : Gebruik de ventilatiefunctie P1 als u de ventilatie handmatig wilt regelen.

Ontvochtiging (P2) : Gebruik het ontvochtigingsprogramma als u de vochtigheid van de kamerlucht onder een bepaald niveau wilt houden. Denk er echter aan dat er alleen buitenlucht wordt aangevoerd als deze minder vochtig is dan de lucht in de kamer.

Temperatuurregeling (P3) : Gebruik deze opdracht als de vochtigheid van de lucht temperatuur in de kamer of beide niet meer bedragen dan een bepaalde waarde. Vergeet echter niet dat later, verse buitenlucht wordt gebracht alleen als de luchtvochtigheid lager is dan de omgevingslucht.

Programmering



Als u tijdens de programmering gedurende circa 30 seconden geen enkele toets indrukt, schakelt het toestel automatisch terug naar de laatste werkingsmodus. Wijzigingen van de voorgeprogrammeerde waarden worden in dit geval niet opgeslagen.



Het luchttoevoerniveau kan tijdens de programmering niet worden gewijzigd, maar kan alleen afzonderlijk voor elk programma worden ingesteld met de toets + of - (pagina 10).

Antipollenfunctie (P1)

Met dit programma, kunt u ervoor kiezen om het apparaat te gebruiken als een beluchter handbediende.






P1 koelen is toegewezen aan de knop fabriek P1.

Ontvochtiging (P2)

U kunt de vochtigheid van de kamerlucht programmeren op 30% tot 90% (zie 'Programmering' op pagina 11).

Het niveau van de luchtstroom (1-10) voor de beluchting kern kan ook worden geprogrammeerd.

Voorbeeld : Stel dat u het toestel wilt laten werken op de standaardventilatorsnelheid 2 en dat u wilt dat de eenheid het niveau verhoogt als de luchtvochtigheid 58% bereikt. In dat geval hoeft u alleen maar de in de fabriek ingestelde standaardwaarde te verhogen (in het onderstaande voorbeeld van 55% naar 58%).

Stap	Actie	Funcctie	Display
1	Houd toets P2 ± 3 sec. ingedrukt	Op de display gaat de waarde van de relatieve luchtvochtigheid knipperen. De standaardinstelling is 55%.	
2	Druk op toets + of -	De waarde wordt telkens met één procent verhoogd (+) of verlaagd (-).	
3	Druk op toets P2	Het ventilatorsymbool knippert	
4	Druk op toets + of -	De waarde voor de ventilatorsnelheid wordt telkens met één blokje verhoogd (+) of verlaagd (-).	
5	Druk op toets P2	De weergegeven waarden knipperen drie keer. De nieuwe waarden zijn nu opgeslagen en de programmering is klaar.	

Het **ontvochtigingsprogramma** werkt nu volgens de nieuw geprogrammeerde waarden. Op de display worden de **actueel gemeten** temperatuur en vochtigheid van de kamerlucht weergegeven.



Als u nogmaals licht op toets P2 drukt, worden de voorgeprogrammeerde waarden heel even weergegeven.

Als de vochtigheid van de kamerlucht de voorgeprogrammeerde waarde overschrijdt en als de lucht buiten de kamer minder vochtig is dan de lucht in de kamer, wordt de ventilatorsnelheid automatisch verhoogd.

iAT

Als de vochtigheid van de kamerlucht onder de voorgeprogrammeerde waarde valt of als de lucht buiten de kamer vochtiger is dan de lucht in de kamer, wordt de ventilatorsnelheid automatisch verlaagd tot het basisniveau dat u hebt opgeslagen.

Control-functie van de temperatuur en luchtvochtigheid (P3)

Tijdens het programmeren kunt u een waarde voor de kamertemperatuur (10°C tot 50°C) en/of de relatieve luchtvochtigheid (30% tot 90%) instellen (zie pagina 11 'Programmatoetsen'). Daarnaast kunt u een waarde (1-10) voor de standaardventilatie-niveau instellen.



De *ventilatieregeling* is afhankelijk van de buitenlucht. Als de instellingen voor de kamer worden bereikt of overschreden, verhoogt het toestel automatisch het ventilatie-niveau.

De kamertemperatuur en luchtvochtigheid stijgen of dalen, afhankelijk van de temperatuur en vochtigheid van de toegevoerde buitenlucht. Met de temperatuurregeling is het mogelijk dat de vochtigheid in de kamer op vochtige / drukkende dagen stijgt, en dat de kamertemperatuur op hete dagen stijgt. We raden aan op dergelijke dagen het ventilatieprogramma P1 te gebruiken om een onaangenaam klimaat in de kamer te vermijden.

Tijdens de programmering (voorbeeld op volgende pagina) kunt u kiezen uit drie mogelijkheden :

1. Regeling op basis van de relatieve vochtigheid van de kamerlucht

U dient tijdens de programmering de volgende waarden in te voeren :

Kamertemperatuur :	0°C
Relatieve luchtvochtigheid :	30% à 90%

De processor van het toestel controleert continu de relatieve vochtigheid van de kamerlucht. Als de gemeten waarde de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, wordt de ventilatiefunctie geactiveerd.

2. Regeling op basis van de kamertemperatuur

U dient tijdens de programmering de volgende waarden in te voeren :

Kamertemperatuur :	10°C à 50°C
Relatieve luchtvochtigheid :	0%

De processor van het toestel controleert continu de kamertemperatuur. Als de gemeten waarde de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, wordt de ventilatiefunctie geactiveerd.


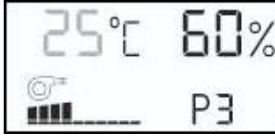
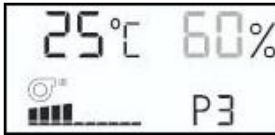




3. Regeling op basis van de temperatuur en relatieve vochtigheid van de kamerlucht

U dient tijdens de programmering de volgende waarden in te voeren :

Kamertemperatuur :	10°C à 50°C
Relatieve luchtvochtigheid :	30% à 90%

De processor van het toestel controleert continu de temperatuur en relatieve vochtigheid van de kamerlucht. Als één van de gemeten waarden de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, wordt de ventilatiefunctie geactiveerd.

Voorbeeld : Stel dat u wilt dat het toestel de kamer begint te ventileren op niveau 2, en dat het ventilatie-niveau automatisch wordt verhoogd zodra de luchtvochtigheid 65% of de temperatuur 25°C bereikt. U hoeft dan alleen maar de in de fabriek ingestelde standaardwaarden te verhogen van 60% naar 65% en van 0°C naar 25°C.

Stap	Actie	Functie	Display
1	Houd toets P3 ± 3 sec. ingedrukt	Op de display gaat de waarde van de kamertemperatuur knipperen. De standaardinstelling is 0°C.	
2	Druk op de toets + of -	De waarde wordt verhoogd (+) of verlaagd (-).	
3	Druk licht op de toets P3	Op de display gaat de waarde van de relatieve vochtigheid knipperen. De standaardinstelling is 55%.	
4	Druk op de toets + of -	De waarde wordt verhoogd (+) of verlaagd (-).	
5	Druk op de toets P3	Het ventilatorsymbool knippert.	
6	Druk op de toets + of -	De waarde voor de ventilatorsnelheid wordt telkens met één blokje verhoogd (+) of verlaagd (-).	
7	Druk op de toets P3	De nieuwe waarden zijn nu opgeslagen. De weergegeven waarden knipperen drie keer.	

Als u nu op toets P3 drukt, start het temperatuurregeling programma automatisch op basis van de nieuw ingestelde waarden.



Als u nogmaals licht op toets P3 drukt, worden de voorgeprogrammeerde waarden heel even weergegeven.

Reiniging



De eenheid reinigen

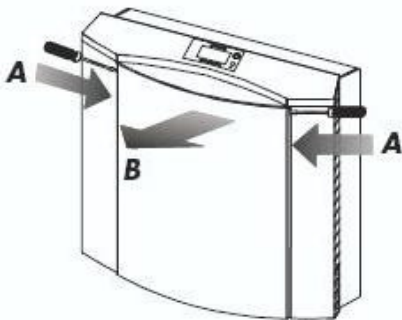
- Voordat u de eenheid gaat reinigen, dient u de stekker uit het stopcontact te trekken (trek nooit aan de kabel) om de verbinding met het stroomnet te verbreken. Bij eenheden met een permanente aansluiting op het stroomnet dient u de hoofdschakelaar van de aansluitkast uit te schakelen.

- Gebruik geen agressieve producten of detergents die oplosmiddelen bevatten om te vermijden dat het oppervlak van de eenheid wordt beschadigd.

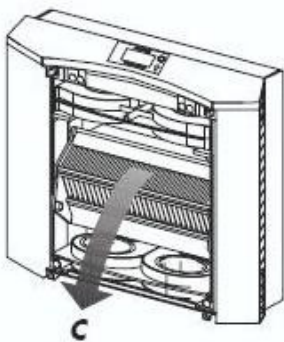
iAT

- Let erop dat er tijdens het reinigen geen vloeistof in de eenheid loopt.
- Reinig de eenheid nooit door er water of stoom op te spuiten.

Onderhoud



Figuur 10 Frontpaneel verwijderen

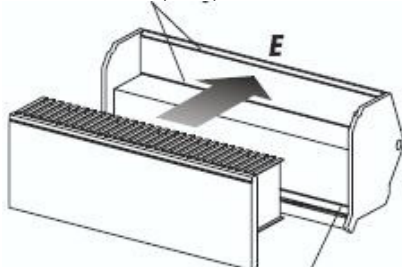


Figuur 11 Warmtewisselaar uitklappen



Figuur 12 Oud filter verwijderen

Aluminiumrand (1+2)



Aluminiumrand (3)

Afgezien van het vervangen van de batterijen in de afstandsbediening (pagina 10) en het vervangen van de filter vereist het toestel geen onderhoud. Neem in geval van een storing of probleem contact op met ons.

Onder normale omstandigheden moet de filter minstens om de zes maanden worden vervangen of eerder indien op de display het symbool "⚠" verschijnt dat aangeeft dat het filter aan vervanging toe is (zie pagina 8). Nieuwe filters zijn verkrijgbaar bij onze medewerkers (zie 'Toebehoren' op pagina 18). Gebruik alleen originele filters.

Schakel de eenheid uit en ga als volgt te werk om de filter te vervangen. **Opgelet !** U mag **alleen** de genoemde onderdelen aanraken en verwijderen.

- A. Steek een schroevendraaier in de opening aan de linkerkant en aan de rechterkant van het frontpaneel. Duw de schroevendraaiers voorzichtig naar binnen tot de kliksluitingen aan de linker- en rechterkant loskomen.
- B. Houd de bovenrand van het frontpaneel vast en klap het paneel naar voor. Haak het onderste deel van het frontpaneel uit de eenheid en zet het paneel aan de kant.
- C. Houd de bovenrand van de warmtewisselaar vast. Klap de warmtewisselaar naar voor door de bovenrand naar u toe te trekken.
- D. Verwijder de oude filter uit de warmtewisselaar en gooi het in de vuilnisbak.

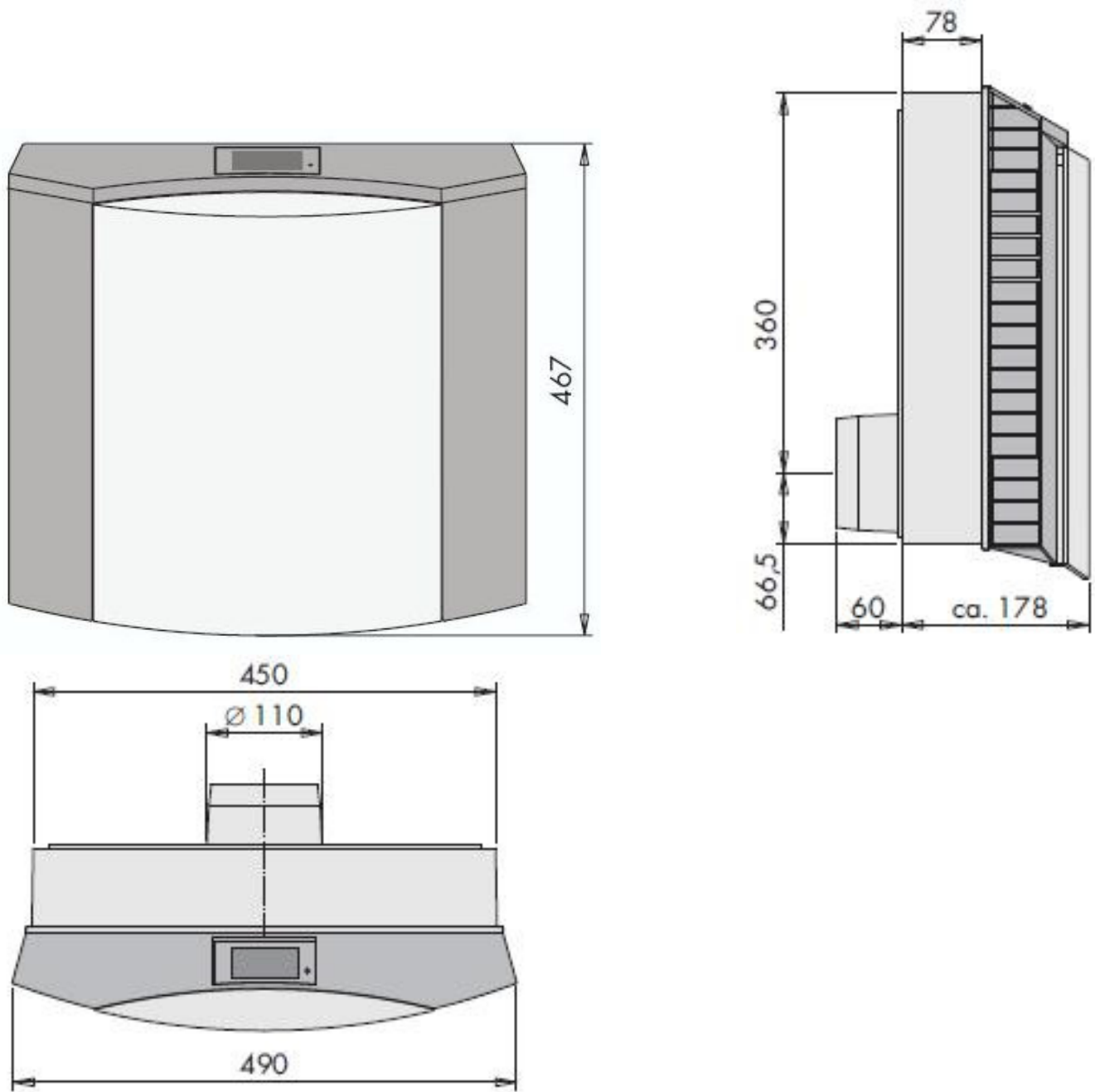
Tip: Gebruik het verpakkingsmateriaal van de nieuwe filter om het oude filter weg te werpen. Draai de zak binnenstebuiten, gebruik hem om de oude filter te verwijderen en werp de filter in de zak weg.

- E. De warmtewisselaar en de buis die naar buiten gaat zorgvuldig stofzuigen zodat men niets beschadigt.
- F. Plaats de nieuwe filter in de warmtewisselaar. De voorste kartonnen strip op het filterpatroon moet tussen de twee aluminiumranden (1 + 2) worden geplaatst. De bovenrand van de kartonnen strip **moet onder** de bovenste aluminiumrand **eindigen**. De onderrand van de vliesfilter moet achter de onderste aluminiumrand (3) worden geduwd.
- G. Klap de warmtewisselaar naar binnen tot tegen de eindaanslag.
- H. Haak het frontpaneel vast op de onderste scharnieren. Druk met beide handen bovenaan op de frontplaat tot u de plaat aan beide kanten hoort vastklikken.

Als het toestel niet onmiddellijk werkt nadat u de filter hebt vervangen, controleer dan of het frontpaneel juist gesloten is.

Figuur 13 Nieuw filter plaatsen

Afmetingen



Figuur 14 Afmetingen (in mm)

Technische gegevens**Algemene technische gegevens**

Verplaatste luchtvolume¹⁾ bij het vermelde
luchttoevoerniveau

niveau 1 : 25 m³/h
niveau 5 : 41 m³/h
niveau 10 : 75 m³/h

Restgeluid²⁾

niveau 1 : L_n = 21 dB(A)
niveau 5 : L_n = 30 dB(A)
niveau 10 : L_n = 41 dB(A)

Thermisch rendement van de warmteterugwinning
Geluidsisolatie³⁾

max. 73%

D_{n,w} = 52 dB

Buitenluchtfilter

Filtermodel
Filtertype

F7
synthetisch
samengesteld
filter met 3 lagen

Elektrische aansluiting

Voeding
Stroomverbruik
Beschermingscategorie

230 V AC
maximaal 29 W
II

¹⁾ gemeten in overeenstemming met DIN 24163

²⁾ gemeten volgens DIN EN ISO 3741

³⁾ gemeten in overeenstemming met DIN EN 20140-10

Toebehoren**Materiaalbeschrijving**

Vervangingsfilter voor iAT

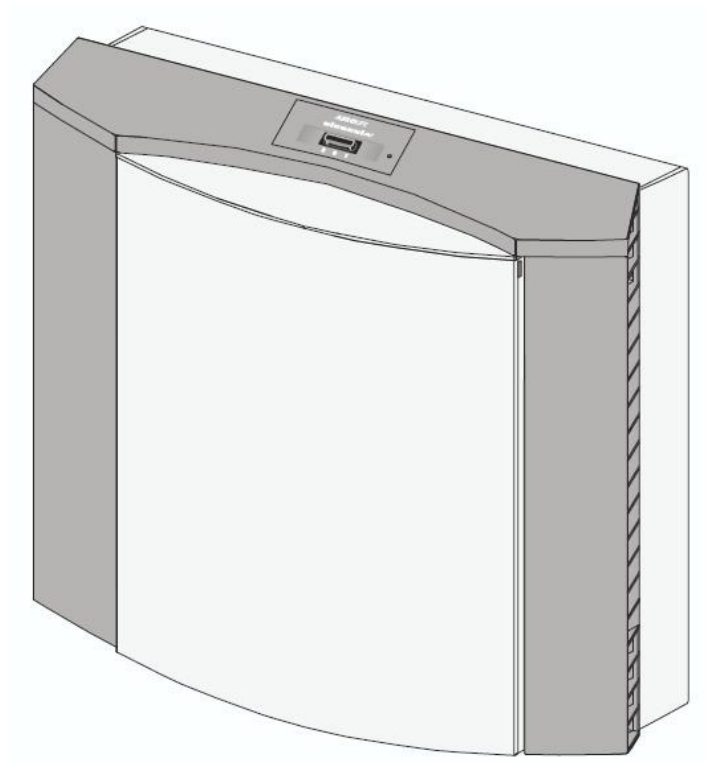
Artikelnummer

248843

MURPROTEC®

INDIVIDUAL AIR TREATMENT (iAT)

Mode d'emploi



Sommaire

Consignes à respecter impérativement :	3
Remarques concernant ce mode d'emploi	3
Utilisation conforme	3
Symboles utilisés	3
Description du matériel	4
Caractéristiques	4
Fonctionnement	5
Principe de fonctionnement	5
Éléments d'aération	6
Mesures de sécurité.....	6
Utilisation	7
Commandes sur l'appareil.....	7
Ecran	9
Utilisation manuelle	11
Télécommande	13
Touches de programme	14
Programmation	16
Protection contre les pollens (P1).....	16
Déshumidification (P2).....	17
Commande en fonction de la température et de l'humidité ambiantes (P3)	19
Entretien	20
Maintenance	22
Dimensions	24
Caractéristiques techniques	26
Accessoires	26

Consignes à respecter impérativement :

Remarques concernant ce mode d'emploi

- Ce mode d'emploi décrit l'utilisation et la maintenance de cet appareil de ventilation par l'utilisateur.
- Lisez soigneusement ce mode d'emploi avant la mise en service. Respectez impérativement les symboles de sécurité et les consignes qui les accompagnent.
- Conservez soigneusement ce mode d'emploi.

Utilisation conforme

Utilisez cet appareil exclusivement pour l'aération de pièces closes (cuisine, pièces de vie et chambres à coucher).

Ne faites fonctionner l'unité que si elle est en parfait état technique et sans procéder à aucune modification sur l'appareil. Toute autre utilisation est exclue de la garantie et de notre responsabilité.

Symboles utilisés



Remarque ! Ce paragraphe comprend des informations complémentaires ou des conseils utiles.



Attention ! Ce paragraphe vous avertit d'un risque de dommages corporels ou matériels. Respectez impérativement les informations qui y sont fournies et communiquez-les à tous les autres utilisateurs.



Avertissement ! Ce paragraphe vous avertit d'un risque électrique pouvant entraîner des dommages corporels ou matériels. Respectez impérativement les informations qui y sont fournies et communiquez-les à tous les autres utilisateurs.

Description du matériel

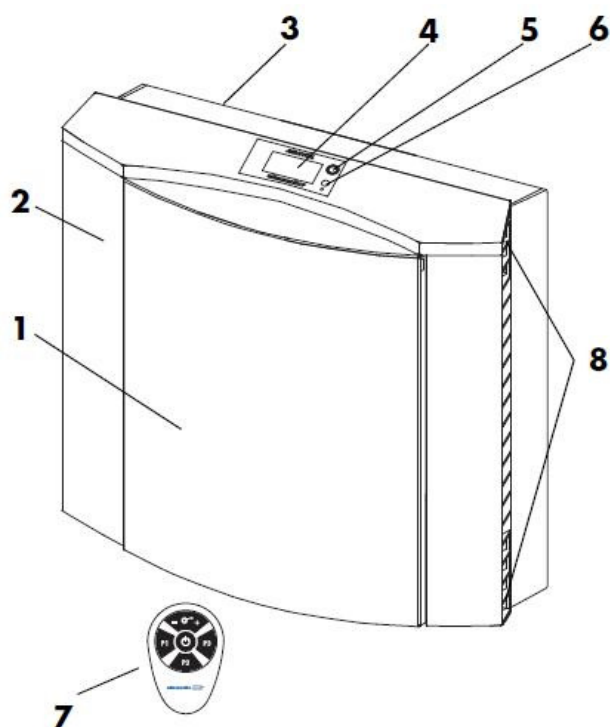


Figure 1 : Vue avant

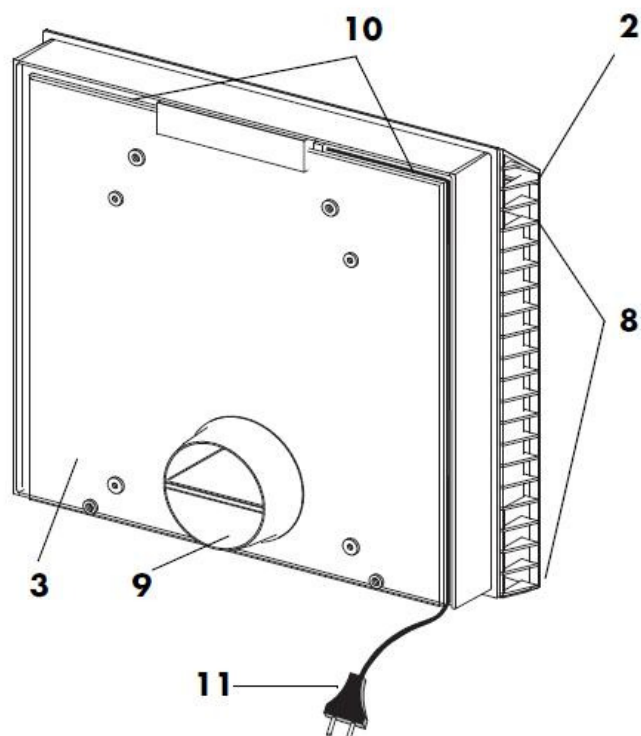


Figure 2 : Vue arrière

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--|
| 1 | Panneau frontal | 7 | Télécommande |
| 2 | Châssis | 8 | Entrée et sortie d'air avec volets de fermeture |
| 3 | Boîtier | 9 | Embout pour tube |
| 4 | Ecran | 10 | Goulotte pour câble |
| 5 | Récepteur infrarouge | 11 | Câble secteur avec fiche Euro |
| 6 | Bouton marche/arrêt | | |

Caractéristiques

- Aération et évacuation de l'air simultanées
- Filtrage des pollens et des poussières pour l'arrivée d'air
- Filtrage de l'air vicié
- Récupération de chaleur
- Isolation du bruit extérieur
- Faible bruit de l'appareil
- Manipulation facile
- Commande manuelle ou automatique possible

Fonctionnement

Principe de fonctionnement

L'appareil peut aérer les pièces et évacuer l'air (mode aération). Le mode aération peut être piloté manuellement ou automatiquement.

Mode aération

En mode aération, l'unité assure simultanément l'aération et l'évacuation de l'air. Pour cela, l'appareil dispose de deux canaux internes séparés et de deux ventilateurs séparés.

L'air frais est amené de l'extérieur, filtré, conduit le long de l'échangeur de chaleur et soufflé dans la pièce par les deux sorties d'air inférieures.

L'air ambiant est amené au niveau des deux entrées d'air supérieures, filtré, conduit le long de l'échangeur de chaleur et évacué à l'extérieur.

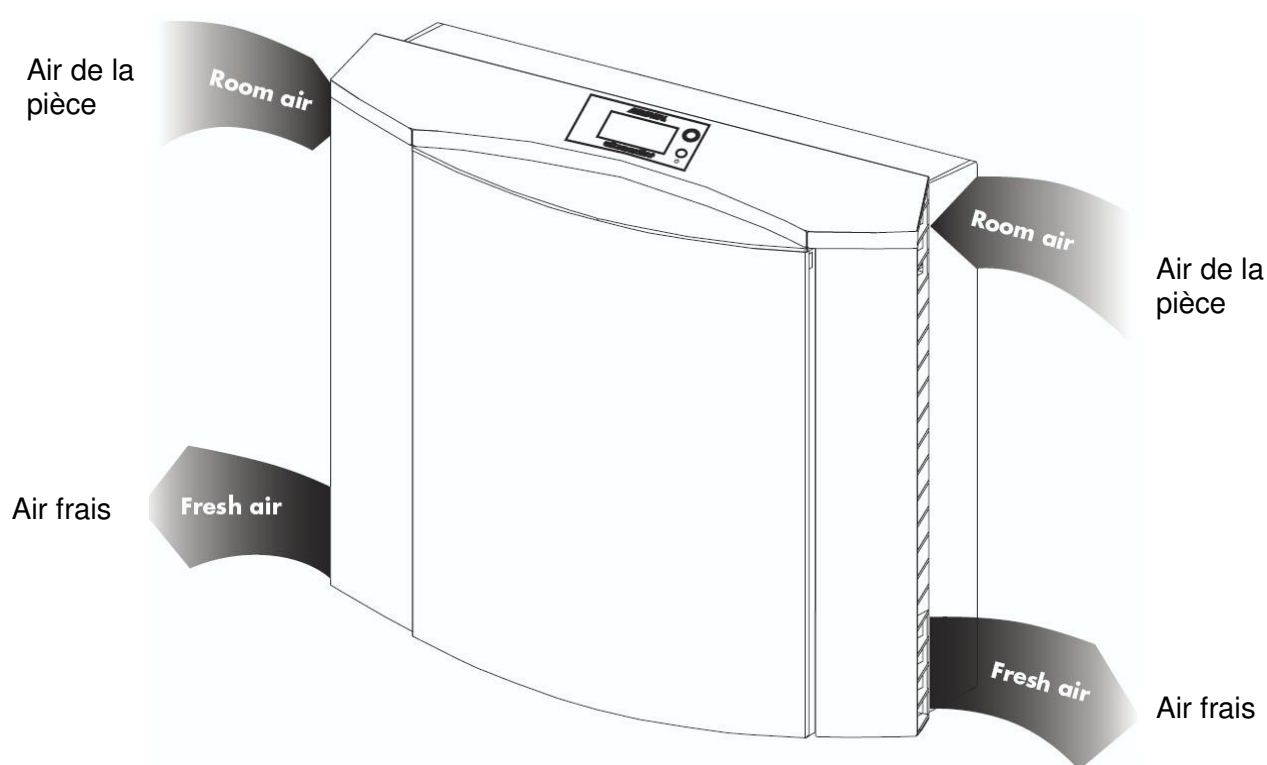
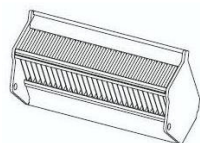
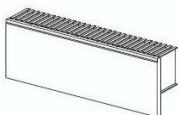


Figure 3 Entrée et sortie de l'air

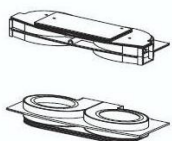
Eléments d'aération



L'**échangeur de chaleur** récupère une partie de la chaleur de l'air ambiant évacué et chauffe l'air frais amené. L'échangeur de chaleur est rabattable afin que l'élément de filtrage situé dans l'échangeur puisse être remplacé.



L'**unité de filtration** se compose d'un filtre cassette (classe F7) qui filtre plus de 97 % des pollens présents dans l'air frais et d'un filtre en non-tissé qui filtre l'air ambiant. Ces deux filtres réduisent l'encrassement de l'échangeur de chaleur et des ventilateurs. Lorsque l'élément de filtrage doit être remplacé, le symbole "⚠" s'affiche sur l'écran.



La puissance des **ventilateurs**, et donc le débit d'air, sont réglables sur dix niveaux. Si l'appareil est hors tension, les deux ventilateurs sont hors service.

Mesures de sécurité

L'appareil se raccorde au réseau à courant alternatif 230 V. Cependant, la tension est transformée dans l'appareil en **très basse tension 12 V**. En cas de surcharge, un fusible (protection thermique contre la surcharge) situé dans le transformateur isole l'appareil du réseau à courant alternatif 230 V et se réenclenche automatiquement une fois la surcharge éliminée.

Si le **câble secteur** de l'appareil est endommagé, il doit être remplacé par un professionnel qualifié afin d'exclure toute situation dangereuse.

Un **circuit de sécurité** est également intégré pour la maintenance. Lorsque le panneau frontal est déposé, un interrupteur de sécurité coupe l'alimentation électrique.



Avertissement ! Lorsque le panneau frontal est déposé, un courant alternatif de 230 V est présent aux bornes de raccordement. Ne pas retirer le cache des bornes de raccordement situées derrière le ventilateur supérieur.

Mise en service

Le montage et le raccordement électrique de l'appareil doivent être réalisés conformément à la notice de montage correspondante. Après le montage et avant la mise en service, retirez tous les dispositifs de transport et de montage qui sont éventuellement encore présents.

La fiche Euro du câble secteur doit être correctement branchée à une prise du réseau à courant alternatif 230 V.

En cas de raccordement permanent de l'appareil au réseau à courant alternatif 230 V, le fusible de ce circuit doit être enclenché.

Utilisation



Remarque ! Mettez l'appareil en marche uniquement en utilisant la touche située sur l'appareil ou la télécommande et laissez l'appareil branché à l'alimentation électrique.



Attention ! Ne posez rien sur l'appareil et ne vous asseyez pas dessus. Veillez à ce que l'air puisse circuler librement des deux côtés. Ne suspendez pas de textile, papier ou matériaux similaires sur les orifices d'entrée ou de sortie d'air et ne posez aucun objet directement devant ou à côté de l'appareil. N'insérez aucun objet dans les orifices.



Avertissement ! Ne déposez aucun cache ni composant de l'appareil autres que ceux décrits au chapitre « Maintenance ». Ne retirez pas le cache des bornes de raccordement situées à l'intérieur de l'appareil.

Ouvrir les volets de fermeture lorsque l'appareil doit être mis en marche !

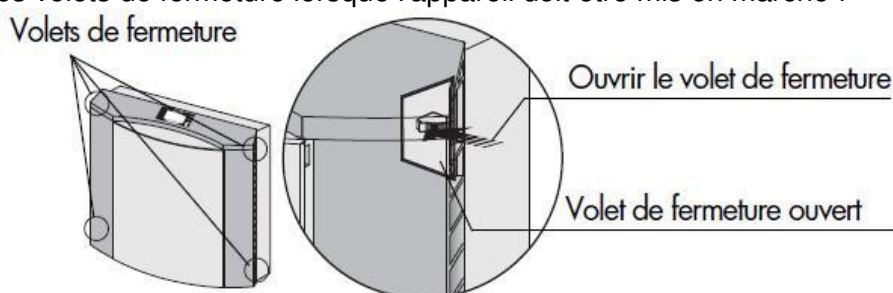



Figure 4 Volets de fermeture sur l'appareil

Pour allumer et éteindre l'appareil, vous pouvez soit appuyer sur  situé sur l'appareil, soit utiliser la télécommande.

Lors de la première mise en service de l'appareil, le mode d'aération P1 est sélectionné par défaut, avec un débit d'air moyen (niveau 5). Lors d'une mise en marche ultérieure, le mode P1 démarre avec le dernier niveau de débit d'air sélectionné.

Commandes sur l'appareil

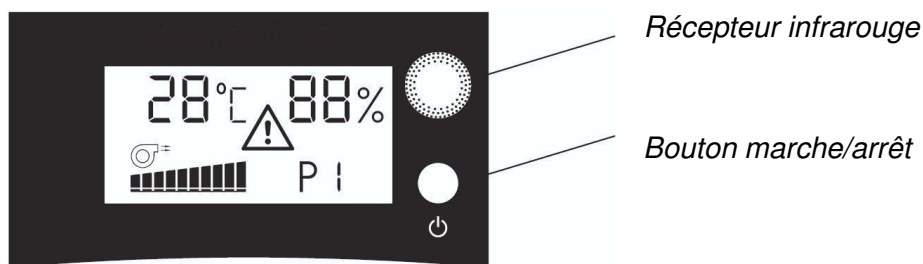



Figure 5 Écran et commandes sur l'appareil

Appuyer brièvement sur  situé en haut de l'appareil permet de régler le niveau du ventilateur. La séquence est la suivante : appareil hors tension, niveau de ventilateur 2, niveau de ventilateur 4, niveau de ventilateur 10, appareil hors tension. Le niveau de ventilateur sélectionné est représenté par le nombre de barres correspondant sur l'écran.

iAT

À la mise en marche, l'appareil démarre toujours en mode P1 (programme de protection contre les pollens).

Le récepteur infrarouge reçoit les signaux de la télécommande et les transmet à la commande de l'appareil.

Ecran

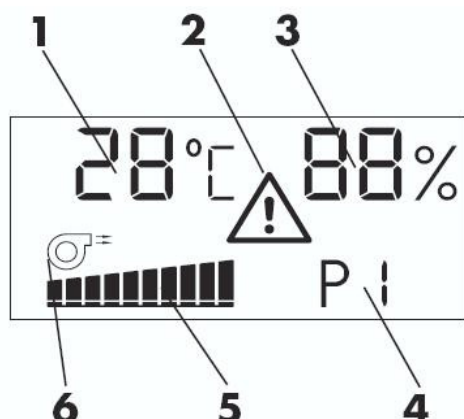


Figure 6 Éléments de l'écran
(Normalement, tous les symboles ne s'affichent pas simultanément)

1 Température ambiante en degrés Celsius

(Plage de mesure allant de 0°C à 99°C)

2 Ce symbole s'affiche lorsque le filtre doit être remplacé

3 Humidité relative ambiante en %

(Plage de mesure allant de 30% à 90%)

- 4 Fonction :**
- P1** Mode aération (programme de protection contre les pollens)
 - P2** Mode aération automatique (programme de déshumidification)
 - P3** Mode aération automatique (commande en fonction de la température et/ou de l'humidité ambiantes)

5 Niveau de débit d'air

(10 niveaux possibles)

6 Ce symbole s'affiche lorsque les ventilateurs sont en marche

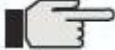



Remarque ! Le filtre est contrôlé au moyen de la consommation de courant de l'appareil. Si votre appareil fonctionne en continu au niveau de débit d'air 1 ou 2, le processeur de l'appareil

iAT

enclenche le niveau 5 toutes les huit heures pendant environ deux minutes afin d'effectuer les mesures pour le contrôle du filtre. L'appareil revient ensuite automatiquement au niveau de débit d'air précédent.

Utilisation manuelle

 **Remarque !** Vous pouvez piloter manuellement le mode aération à l'aide des trois touches , + et - de la télécommande. La fonction et la programmation des touches P1, P2 et P3 n'ont pour cela pas à être pris en compte.

Ouvrir les volets de fermeture lorsque l'appareil doit être mis en marche !

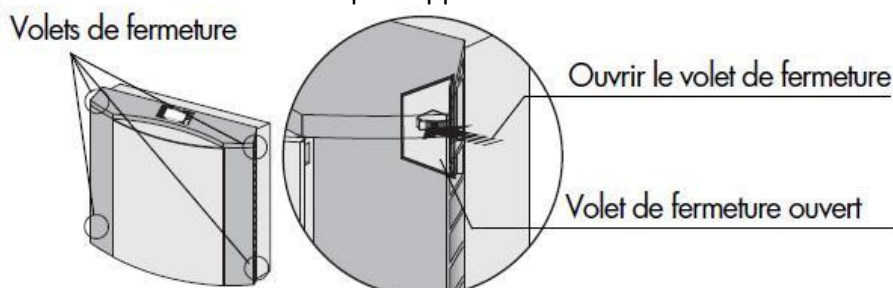




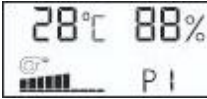
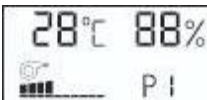


Figure 7 Ouvrir les volets de fermeture sur l'appareil

Pour utiliser les fonctions répertoriées ci-dessous, appuyez brièvement sur la touche de la télécommande correspondante. Les modifications effectuées s'affichent à l'écran.

Fonction	Appuyer brièvement sur la touche	Affichage sur l'écran (exemple)	Commentaire
Allumer l'appareil			Programme de protection contre les pollens P1 Niveau de débit d'air 5
Éteindre l'appareil			Ventilateur hors tension
Augmenter le niveau de débit d'air	+		Le débit d'air augmente niveau par niveau (maximum 10)
Réduire le niveau de débit d'air	-		Le débit d'air baisse niveau par niveau (minimum 1)

Fermer les volets de fermeture lorsque l'appareil doit être mis hors tension pendant une longue période!

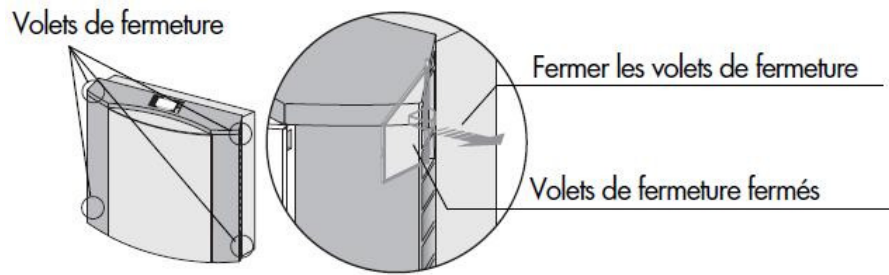


Figure 8 Fermer les volets de fermeture sur l'appareil

Télécommande**Télécommande infrarouge**

avec trois touches de fonction programmables (P1, P2, P3), environ 5 m de portée avec un contact visuel direct avec l'appareil, pile : 2 piles, par ex. de type Micro, LR03 ou équivalent.



Émetteur infrarouge


Bouton	Fonction
	Marche/arrêt
+	Augmenter le débit d'air
-	Réduire le débit d'air
P1	Protection contre les pollens
P2	Déshumidification
P3	Commande en fonction de la température et/ou de l'humidité

Figure 9 Télécommande

Remplacement des piles

Si aucune fonction ne s'exécute lorsque vous appuyez sur la touche correspondante, les piles doivent être remplacées.

Le logement des piles se trouve au dos de la télécommande. Ouvrez le couvercle du logement des piles et retirez les piles usagées.

Éliminez les piles conformément aux prescriptions relatives à la protection de l'environnement.

Placez les piles neuves en suivant les indications inscrites sur le fond du logement des piles. Refermez ensuite le logement.


Touches de programme

Les fonctions de base des touches programmables P1, P2 et P3 de la télécommande sont prédéfinies. Au cours de la programmation, vous pouvez cependant modifier certaines valeurs ou certains paramètres afin d'adapter le fonctionnement de l'appareil à vos besoins spécifiques (voir "Programmation" à la page 12).

<i>Programme</i>	<i>Appuyer brièvement sur la touche</i>	<i>Fonction après pression sur la touche</i>
Protection contre les pollens	P1	En fonction de la programmation, le mode aération normal démarre.
Déshumidification	P2	L'appareil est piloté automatiquement en fonction de l'humidité de l'air ambiant et de l'air extérieur.
Commande en fonction de la température et de l'humidité ambiante	P3	L'appareil est piloté automatiquement en fonction de l'humidité relative ambiante, de la température ambiante ou des deux valeurs.

Les noms des programmes *Protection contre les pollens*, *Déshumidification* et *Commande en fonction de la température et de l'humidité ambiantes* décrivent le but principal pour lequel vous pouvez utiliser le programme. Les fonctions de base de l'appareil *Filtrage des pollens* et *Récupération de chaleur* sont bien entendu comprises dans chaque programme.

Ouvrir les volets de fermeture lorsque l'appareil doit être mis en marche !

Les touches P1, P2 ou P3 vous permettent également de mettre l'appareil en marche directement, sans appuyer au préalable sur la touche  de la télécommande ou de l'appareil.

Lors de la mise en marche, le programme correspondant (P1, P2 ou P3) démarre avec le dernier niveau de débit d'air utilisé dans ce programme.

Conseils d'utilisation :



Protection contre les pollens (P1) :

Utilisez le mode aération P1 lorsque vous souhaitez allumer et éteindre l'aération manuellement.

Déshumidification (P2) :

Utilisez le programme de déshumidification lorsque l'humidité de l'air dans la pièce ne doit pas dépasser une certaine valeur. Toutefois, n'oubliez pas que par la suite, l'air frais extérieur est amené uniquement si son taux d'humidité est inférieur à celui de l'air ambiant.

Commande en fonction de la température et de l'humidité ambiantes (P3) :

iAT

Utilisez cette commande lorsque l'humidité de l'air ambiant, la température dans la pièce ou les deux ne doivent pas dépasser une certaine valeur. Toutefois, n'oubliez pas que par la suite, l'air frais extérieur est amené uniquement si son taux d'humidité est inférieur à celui de l'air ambiant.

Programmation



Si vous effectuez une longue pause (environ 30 secondes) sans terminer la programmation, l'appareil revient automatiquement à son dernier état de fonctionnement. Les valeurs modifiées ne sont pas enregistrées.



Le niveau de débit d'air ne peut **pas** être modifié au cours de la programmation. Celui-ci ne peut être réglé qu'en cours de fonctionnement, à l'aide des touches + ou - (voir page 9), et séparément pour chaque programme.

Protection contre les pollens (P1)

Avec cette programmation, vous choisissez d'utiliser l'appareil comme un aérateur piloté manuellement.






Le mode aération P1 est affecté en usine à la touche P1.

Déshumidification (P2)

Avec cette programmation, une valeur de réglage comprise entre 30 % et 90 % d'humidité ambiante est définie (voir « Touches de programme » à la page 11).

Le niveau de débit d'air (1-10) pour l'aération de base peut également être programmé.

Exemple : Vous souhaitez que l'appareil assure l'aération de base au niveau de débit d'air 2 et que le niveau du ventilateur augmente automatiquement dès que l'humidité ambiante atteint 58 %. Pour cela, augmentez la valeur par défaut définie en usine de 55 % à 58 %.

Etape	Appuyer sur la touche	Fonction	Affichage
1	Appuyer sur P2 pendant ± 3 sec.	Sur l'écran, la valeur de l'humidité relative s'affiche en clignotant. Réglage par défaut : 55 %.	
2	Appuyer sur + ou -	La valeur augmente (+) ou diminue (-) cran par cran.	
3	Appuyer brièvement sur P2	Sur l'écran, le symbole du ventilateur s'affiche en clignotant.	
4	Appuyer sur + ou -	Le niveau de débit d'air pour l'aération de base augmente (+) ou diminue (-) cran par cran.	
5	Appuyer brièvement sur P2	Les nouvelles valeurs sont enregistrées; l'écran clignote brièvement trois fois.	

Le **programme (P2)** est exécuté avec les nouveaux réglages.

L'écran affiche les **valeurs actuelles mesurées** pour la température et l'humidité ambiantes.



Si vous appuyez brièvement sur la touche **P2**, les valeurs programmées s'affichent pendant environ 3 secondes.

Si l'humidité ambiante est plus élevée que la valeur définie, et si l'humidité de l'air extérieur est inférieure à celle de l'air ambiant, le niveau de débit d'air augmente automatiquement (ventilateurs en marche).

Si l'humidité de l'air extérieur est plus élevée que celle de l'air ambiant, le niveau de débit d'air n'augmente pas afin de ne pas augmenter l'humidité ambiante. Si la valeur réelle dans la pièce devient inférieure à la valeur prédéfinie ou si l'humidité de l'air extérieur est plus élevée que celle de l'air ambiant, l'appareil déclenche automatiquement le niveau de débit d'air pour l'aération de base.

Commande en fonction de la température et de l'humidité ambiantes (P3)

Avec cette programmation, une valeur de réglage est définie pour la température ambiante (entre 10 °C et 50 °C) et/ou l'humidité relative ambiante (entre 30 % et 90 %). (Voir « Touches de programme » à la page 11).

Le niveau de débit d'air (1-10) pour l'aération de base peut également être programmé.



La commande de l'aération est indépendante de l'air extérieur. Si une valeur définie est dépassée dans la pièce, l'appareil augmente le niveau de débit d'air.

En fonction de l'état de l'air frais amené, les valeurs de température et d'humidité ambiantes augmentent ou diminuent. Avec cette commande, l'humidité ambiante peut par exemple augmenter les jours où il fait lourd/humide, ou la température ambiante peut augmenter les jours où il fait chaud. Ces jours là, il peut être recommandé de commander l'appareil manuellement afin d'éviter de mauvaises conditions de fonctionnement.

Au cours de la programmation (exemple page suivante), vous avez le choix entre trois options :

1. Commande en fonction de l'humidité relative ambiante

Au cours de la programmation, saisir les valeurs suivantes :

Température ambiante : 0°C
Humidité relative ambiante : entre 30% et 90%

Le processeur de l'appareil contrôle en permanence l'humidité relative ambiante. Si la valeur réelle dépasse la valeur définie, le niveau de débit d'air augmente.

2. Commande en fonction de la température ambiante

Au cours de la programmation, saisir les valeurs suivantes :

Température ambiante : entre 10°C et 50°C
Humidité relative ambiante : 0%

Le processeur de l'appareil contrôle en permanence la température ambiante. Si la valeur réelle dépasse la valeur définie, le niveau de débit d'air augmente.

3. Commande en fonction de la température et de l'humidité relative ambiante

Au cours de la programmation, saisir les valeurs suivantes :

Température ambiante : entre 10°C et 50°C
Humidité relative ambiante : entre 30% et 90%

Le processeur de l'appareil contrôle en permanence la température et l'humidité relative ambiantes. Si l'une des valeurs réelles dépasse la valeur définie, le niveau de débit d'air augmente.

Exemple : Supposons que vous souhaitez que l'appareil commence à ventiler la pièce au niveau II et que le niveau de ventilation soit augmenté automatiquement lorsque la valeur de l'humidité de l'air est de 65% ou que la température atteint 25 °C. Il suffit alors de faire passer les valeurs standards préréglées en usine indiquées dans l'exemple suivant de 60 à 65% et de 0 °C à 25 °C.

<i>Etape</i>	<i>Appuyer sur la touche</i>	<i>Fonction</i>	<i>Affichage</i>
1	Appuyer sur P3 pendant ± 3 sec.	Sur l'écran, la valeur de la température ambiante s'affiche en clignotant. Réglage par défaut : 0 °C.	
2	Appuyer sur + ou -	La valeur augmente (+) ou diminue (-) cran par cran.	
3	Appuyer brièvement sur P3	Sur l'écran, la valeur de l'humidité relative ambiante s'affiche en clignotant. Réglage par défaut : 55 %.	
4	Appuyer sur + ou -	La valeur augmente (+) ou diminue (-) cran par cran.	
5	Appuyer brièvement sur P3	Sur l'écran, le symbole du ventilateur s'affiche en clignotant.	
6	Appuyer sur + ou -	Le niveau de débit d'air pour l'aération de base augmente (+) ou diminue (-) cran par cran.	
7	Appuyer brièvement sur P3	Les nouvelles valeurs sont enregistrées; l'écran clignote brièvement trois fois.	

Si vous appuyez sur la touche P3, le programme de commande en fonction de la température et de l'humidité ambiantes est automatiquement exécuté avec les nouveaux réglages.



Si vous appuyez brièvement sur la touche **P3**, les valeurs programmées s'affichent pendant environ 3 secondes.

Entretien

Entretien de l'appareil

- Avant toute opération d'entretien, débranchez le câble secteur de la prise de courant, sans jamais tirer au niveau du câble, afin de séparer l'appareil du réseau électrique.



Pour les appareils avec raccordement permanent au réseau à courant alternatif 230 V, mettez le circuit d'alimentation hors tension pour tous les pôles.
Le cas échéant, les fusibles doivent être retirés.

- N'utilisez pas de produits d'entretien agressifs ou contenant des solvants, car ils pourraient endommager la surface de l'appareil.
- Lors de l'entretien de l'appareil, aucun liquide ne doit pénétrer à l'intérieur de l'appareil.
- Ne nettoyez jamais l'appareil avec un nettoyeur haute pression ou à jet de vapeur.

Maintenance

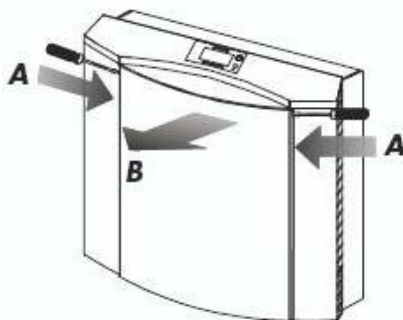


Fig. 10 Déposer le panneau frontal

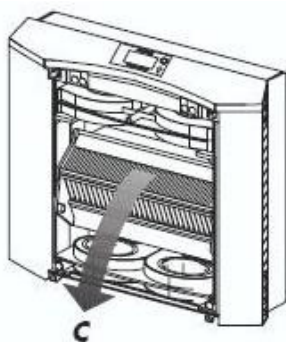


Fig. 11 Rabattre l'échangeur de chaleur

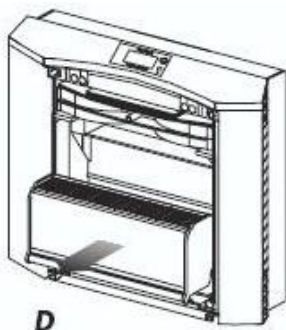
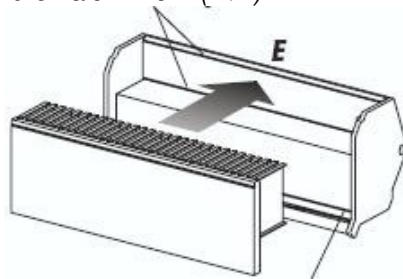


Fig. 12 Retirer les filtres usagés

Bord en aluminium (1+2)



À l'exception du remplacement des piles de la télécommande (voir page 10) et du remplacement régulier du filtre, l'appareil ne nécessite aucune maintenance. En cas de problème, veuillez nous contacter.

Dans des conditions d'utilisation normales, le filtre doit être remplacé au moins tous les six mois, ou lorsque le symbole "⚠" s'affiche à l'écran (voir page 8). Vous pouvez acquérir des filtres neufs auprès de nos collaborateurs (voir "Accessoires", page 18). Utilisez uniquement des filtres d'origine.

Mettez l'appareil hors tension et remplacez le filtre en suivant les étapes suivantes.

Attention ! Manipulez et retirez **uniquement** les composants de l'appareil indiqués ici.

- A. Insérez un tournevis successivement dans l'orifice gauche et dans l'orifice droit du panneau frontal. Appuyez légèrement sur le tournevis jusqu'à ce que le clip situé en dessous se libère de chaque côté.
- B. Tenez le bord supérieur du panneau frontal et rabattez-le vers l'avant. Décrochez ensuite le bord inférieur du panneau et mettez-le de côté.
- C. Tenez le bord supérieur de l'échangeur de chaleur et rabattez-le vers l'avant en tirant le bord supérieur vers vous.
- D. Retirez le filtre usagé de l'échangeur de chaleur et jetez-le avec les ordures ménagères.

Conseil : utilisez l'emballage du filtre neuf pour éliminer le filtre usagé. Retournez le sac, utilisez-le pour retirer le filtre usagé et jetez le filtre enveloppé dans le sac.

- E. Aspirer l'échangeur de chaleur et la buse qui va à l'extérieur en prenant bien soin de ne rien abîmer.
- F. Insérez le filtre neuf dans l'échangeur de chaleur. La bande de carton à l'avant de la cassette du filtre doit être insérée entre les deux rebords en aluminium (1+2). Le bord supérieur de la bande de carton **doit être aligné en dessous** du rebord en aluminium supérieur. Le bord inférieur du filtre en non-tissé doit être pressé derrière le rebord en aluminium inférieur (3).
- G. Réinsérez l'échangeur de chaleur avec prudence, jusqu'à la butée.
- H. Accrochez le panneau frontal en bas. Appuyez ensuite en haut du panneau frontal avec les deux mains jusqu'à ce vous entendiez les clips s'enclencher des deux côtés.

Bord en aluminium (3)

Fig. 13 Poser les filtres neufs

Si votre appareil ne fonctionne pas après le remplacement du filtre, vérifiez que le panneau frontal est bien posé.

Dimensions

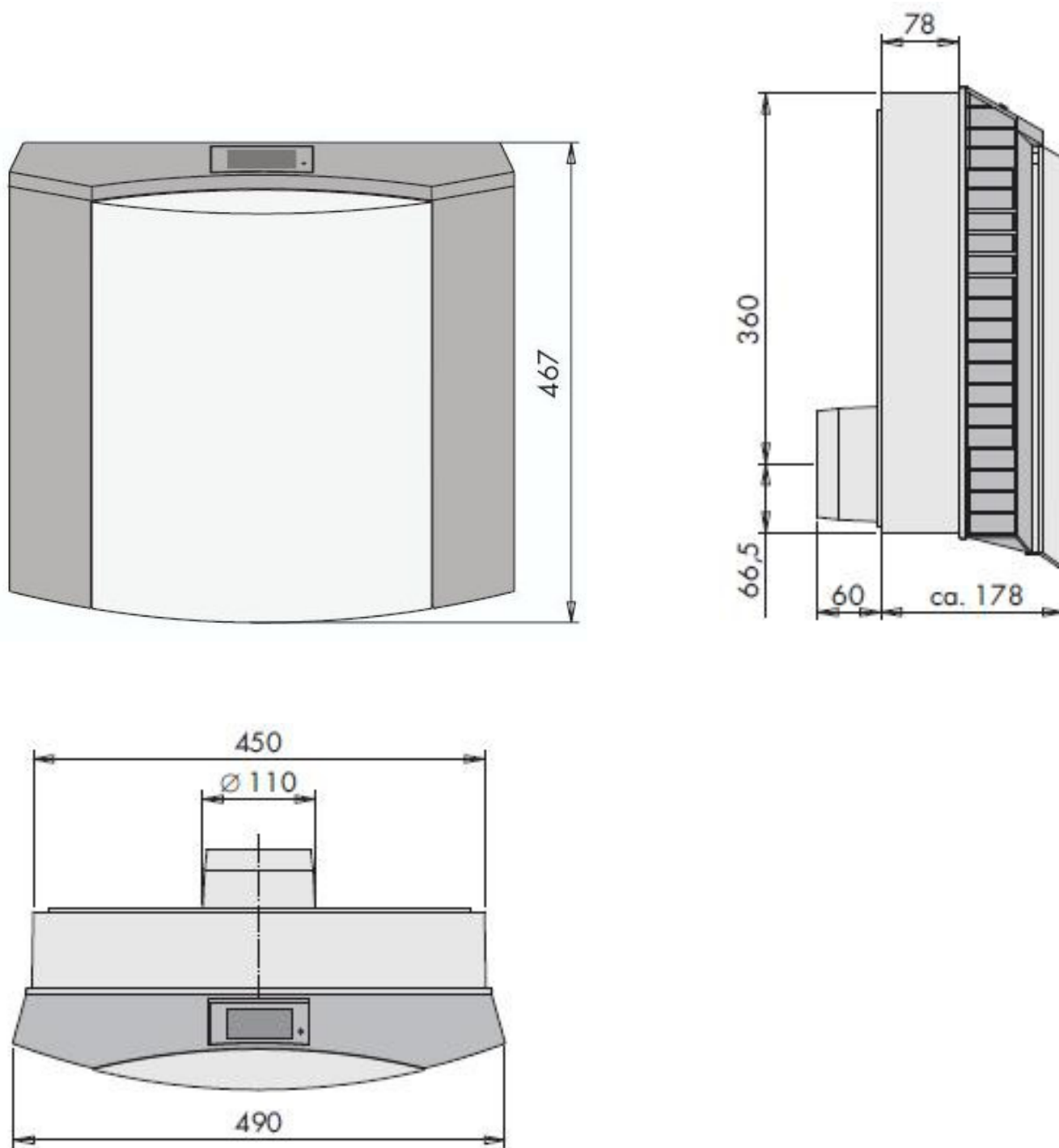


Figure 14 Dimensions (en mm)

Caractéristiques techniques**Caractéristiques techniques générales**

Débit d'air ¹⁾ suivant le niveau d'approvisionnement en air	niveau 1 : 25 m ³ /h niveau 5 : 41 m ³ /h niveau 10 : 70 m ³ /h
Bruit de l'appareil ²⁾	niveau 1 : L _n = 21 dB(A) niveau 5 : L _n = 30 dB(A) niveau 10 : L _n = 41 dB(A)
Efficacité thermique de la récupération de chaleur	max. 73%
Isolation sonore ³⁾	D _{n,w} = 52 dB
Filtre d'air frais Modèle de filtre Type de filtre	F7 filtre composite synthétique triple épaisseur
Raccordement électrique Alimentation électrique Consommation électrique Protection	230 V AC 29 W maximum II

¹⁾ mesurée selon DIN 24163

²⁾ mesurée selon DIN EN ISO 3741

³⁾ mesurée selon DIN EN 20140-10

Accessoires

Description	Référence
Filtre de rechange pour iAT	248843