



POLYTROPIC



Manuel d'instructions

Manuel d'instructions

A. Préface	Erreur ! Signet non défini.
1. Précautions de sécurité.....	Erreur ! Signet non défini.
2. Attention	Erreur ! Signet non défini.
3. Précautions d'installation	Erreur ! Signet non défini.
B. Spécification	Erreur ! Signet non défini.
1. Caractéristiques techniques	Erreur ! Signet non défini.
2. Courbes de performance.....	Erreur ! Signet non défini.
3. Dimensions	Erreur ! Signet non défini.
4. Principe de fonctionnement.....	Erreur ! Signet non défini.
5. Caractéristiques du produit	Erreur ! Signet non défini.
C. Installation	Erreur ! Signet non défini.
1. Précautions d'installation	Erreur ! Signet non défini.
2. Positionnement.....	Erreur ! Signet non défini.
3. Distances minimales d'installation.....	Erreur ! Signet non défini.
4. Installation murale	Erreur ! Signet non défini.
5. Condensat	Erreur ! Signet non défini.
D. Utilisation	Erreur ! Signet non défini.
1. Panneau de commande.....	Erreur ! Signet non défini.
2. Instruction d'utilisation	Erreur ! Signet non défini.
E. Maintenance	Erreur ! Signet non défini.
F. Schéma électrique	Erreur ! Signet non défini.

A. Préface

Merci d'avoir choisi un déshumidificateur de piscine pour contrôler le climat dans votre zone de piscine. Ce produit s'harmonise strictement avec les standards de conception et de production pour offrir une performance parfaite, une grande fiabilité et une bonne adaptabilité pour vous. Lisez l'intégralité du manuel avant le démarrage initial de l'appareil.

Il est important de connaître les procédures d'exploitation correctes pour l'unité et toutes les précautions de sécurité afin d'éviter les dommages matériels et / ou personnels. Ne modifiez pas ou n'intervenez sur l'unité que si vous créez des situations dangereuses et le fabricant ne sera pas responsable des dommages causés.

Cette instruction doit être conservée attentivement et doit toujours accompagner l'application. S'il est perdu ou endommagé, contactez le centre de service technique local.

Ne pas respecter ces recommandations invalidera la garantie

Cet appareil doit être installé par un professionnel qualifié.

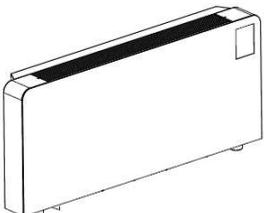
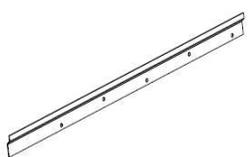
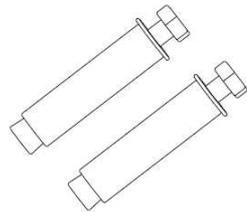
Toutes les interventions de réparation ou d'entretien doivent être effectuées par le service technique ou par un personnel qualifié.

Utilisez les pièces de rechange fournies uniquement par le fabricant.

En cas de problème identifié, débranchez l'alimentation électrique et appelez le service technique ou tout autre personnel professionnellement qualifié dès que possible.

N'intervenez pas personnellement sur l'appareil.

Liste de colisage :

Déshumidificateur	Barre de fixation	Manuel	Accessoires de fixation
			

1. Précautions de sécurité



DANGER

Une mauvaise opération peut entraîner de graves blessures ou même la mort.



Attention

Une mauvaise opération peut entraîner des blessures aux personnes ou endommager le matériel.

Icônes importantes



Opération interdite



Opération obligatoire



Attention

2. Attention



Un installateur professionnel est requis.
Contacter une entreprise spécialisée pour l'installation.
Une mauvaise installation peut causer des dommages, des problèmes électriques voir un incendie.



Mise à la terre requise.
L'appareil doit impérativement être relié à la terre.
Un mauvais raccordement peut causer des dommages électriques.



Il ne faut jamais mettre les doigts ou des objets dans l'appareil : le ventilateur ou l'échangeur peuvent causer des blessures, et une telle opération peut endommager l'appareil.



En cas d'odeur ou de bruit anormal, couper immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil.



Lorsque l'appareil doit être installé ou déplacé, contacter un professionnel compétent.
Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des problèmes électriques, des blessures ou des incendies.



En aucun cas il ne faut essayer de réparer l'appareil soit même.



Si l'unité doit être réparée, contacter un revendeur ou un professionnel qualifié.
Une mauvaise réparation peut causer des dommages irrémediables à l'appareil.

3. Précautions d'installation



L'appareil doit être fixé au mur.
S'assurer que le mur est assez solide pour supporter le poids de l'appareil.



S'assurer qu'un disjoncteur et un interrupteur différentiel sont bien présents sur l'alimentation électrique et dimensionnés en fonction de la plaque signalétique de l'appareil.
Faire appel à un électricien compétent.



L'appareil ne doit pas être encombré par des éléments extérieurs.
L'air doit pouvoir circuler correctement autour de l'appareil et devant lui.



En cas de nettoyage ou de maintenance, toujours déconnecter l'appareil.



DANGER : N'oubliez pas que certaines règles de sécurité fondamentales devraient être suivies lors de l'utilisation de ce produit :

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'application par une personne responsable de leur sécurité.
- Il est interdit de toucher l'appareil avec les mains ou le corps mouillés et pied nus.
- Il est interdit de procéder à un nettoyage avant d'avoir débranché les appareils de l'alimentation électrique depuis le disjoncteur principal.
- Il est interdit de modifier les dispositifs de sécurité électrique ou de réglage de l'appareil.
- Il est interdit de tirer, couper ou nouer les câbles électriques sortant de l'appareil, même s'il est déconnecté du secteur.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées de manière à éviter tout danger.
- Il est interdit de pousser des objets ou autre chose à travers les entrées ou les grilles de sortie.
- Il est interdit de disposer ou de laisser à la portée des enfants les matériaux d'emballage.
- Il est interdit de monter sur l'appareil, de couvrir la ventilation ou poser un objet sur l'appareil.
- Il est interdit de toucher l'appareil lors de sa mise en marche avec les mains sur la partie extérieures car la température peut excéder 70 °C.
- L'appareil doit être installé conformément à la réglementation locale en vigueur

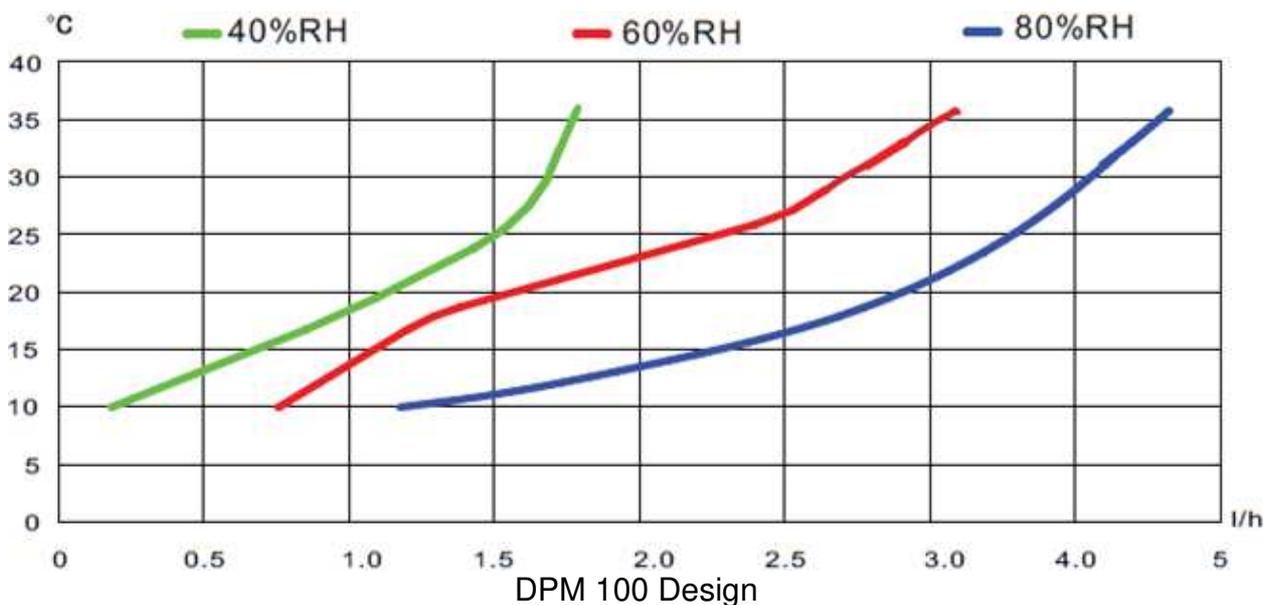
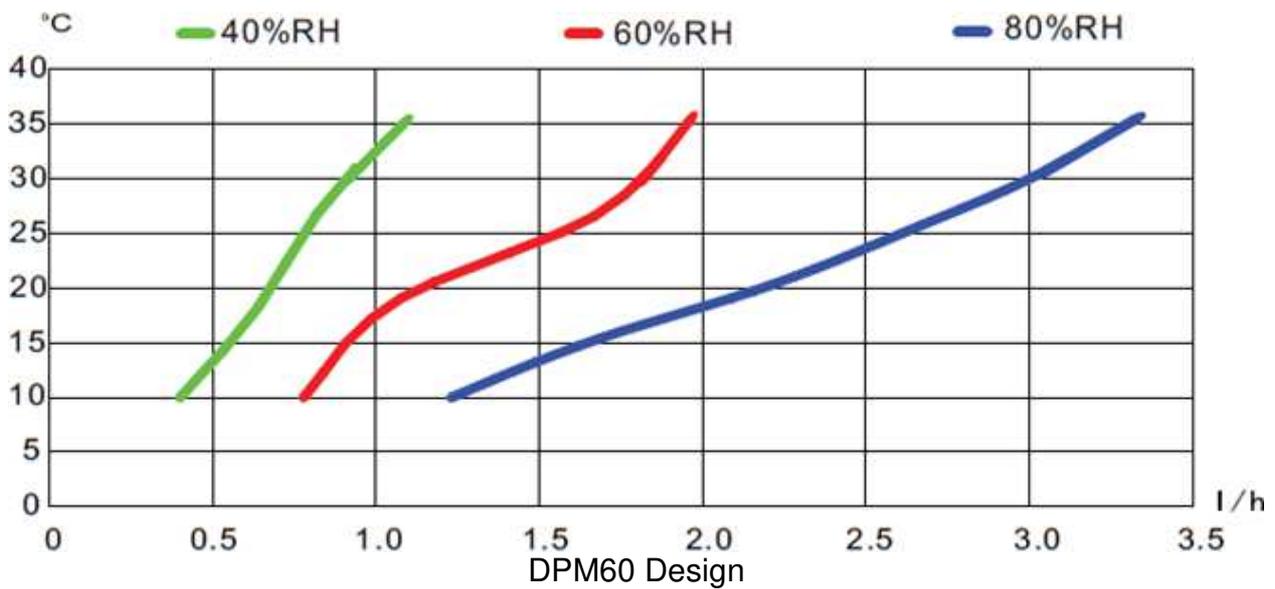
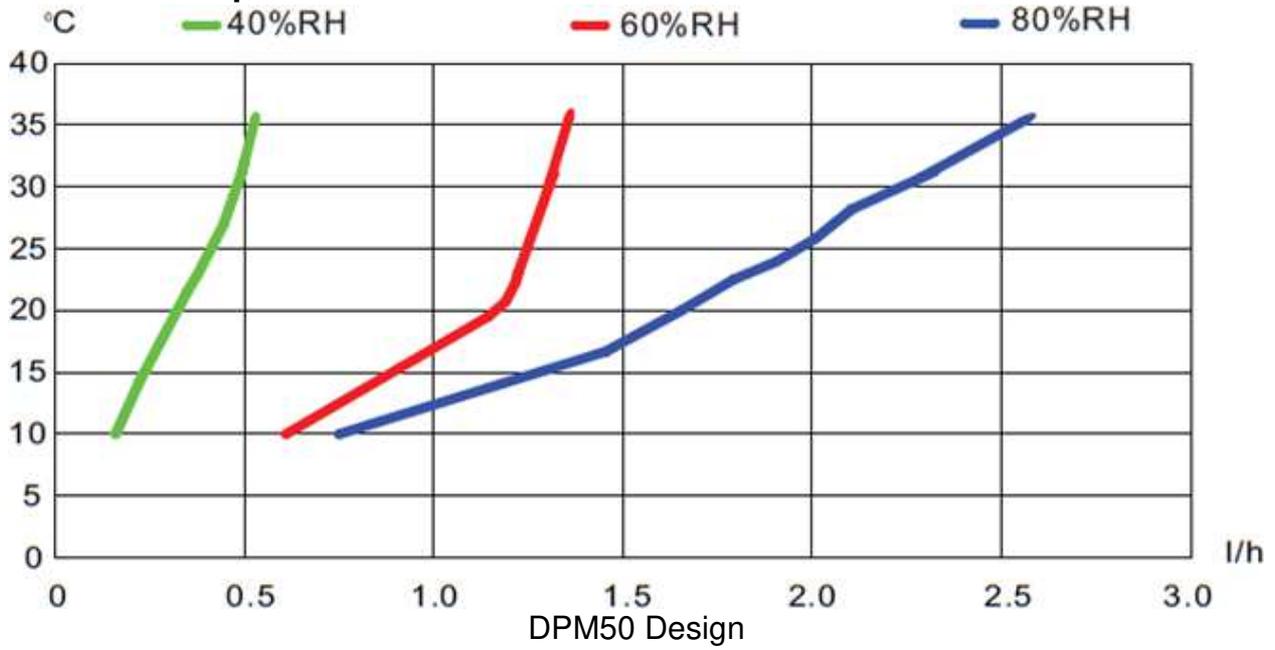
B. Spécification

1. Caractéristiques techniques

Modèle	DPM 50 Design	DPM 60 Design	DPM 100 Design
Capacité	2,2 l/h	3,0 l/h	4,3 l/h
Débit d'air	500 m ³ /h	750 m ³ /h	1000 m ³ /h
Niveau sonore	44 dB(A)	46 dB(A)	48 dB(A)
Alimentation électrique	230 V / 1ph + N / 50Hz		
Consommation électrique (max.)	0,93 kW (1,02 kW)	1,13 kW (1,32 kW)	1,97 kW (2,28 kW)
Intensité nominale (max.)	4,1 A (4,3 A)	5,0 A (5,85 A)	8,7 A (10,0A)
Plage de fonctionnement	10 à 32°C 40 à 90 %HR		
Gaz réfrigérant	R410a	R410a	R410a
Raccordement évacuation condensats	DN16	DN16	DN16

*Avec air 30°C et humidité 80%HR

2. Courbes de performance



3. Dimensions

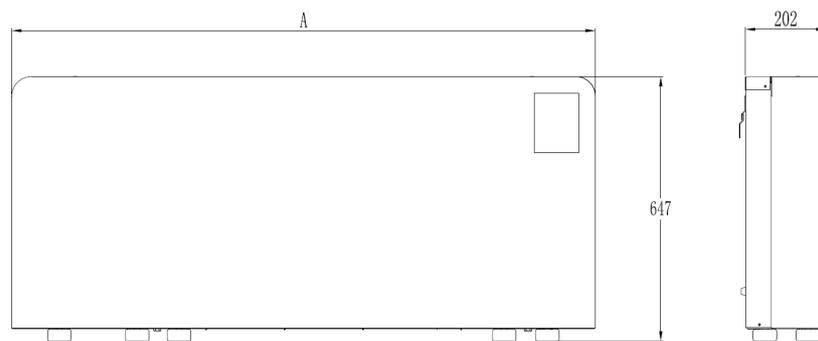


Fig.2

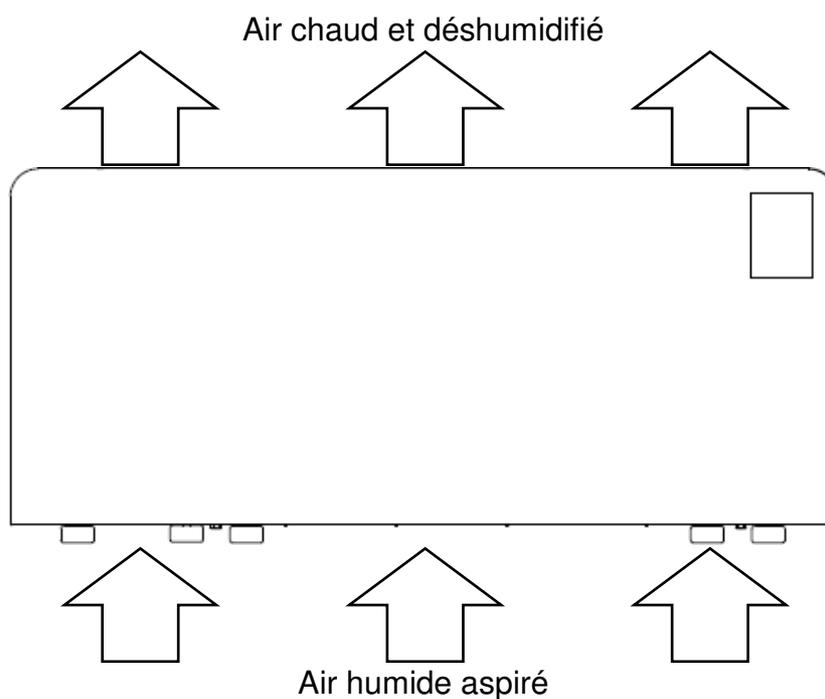
DPM 50 Design : A = 1295 mm

DPM 60 Design : A = 1495 mm

DPM100 Design : A = 1495 mm

4. Principe de fonctionnement

L'unité fonctionne en refoulant l'air humide grâce à la ventilation sur l'évaporateur réfrigérée avec un compresseur. L'évaporateur alors condense à la suite de cet échange thermique puis l'air est réchauffé par une bobine chaude. Ce processus fonctionne plus efficacement avec des températures ambiantes plus élevées avec une température élevée de point de rosée.



5. Caractéristiques du produit

Niveau sonore

Avec la technologie avancée des conduits d'air et la ventilation très discrète, l'unité fonctionne très avec un niveau sonore très bas.

Régulateur

Avec un affichage simple et intuitif, le nouveau contrôleur développé facilite l'utilisation de l'unité.

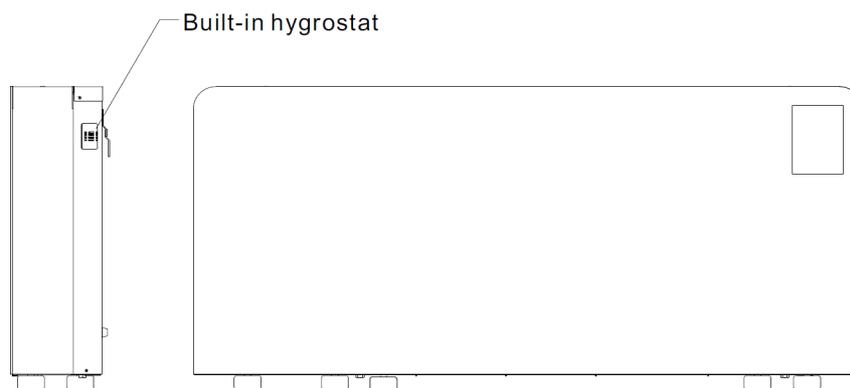
Contrôle d'hydrométrie

Le déshumidificateur est contrôlé par un hygromètre installé sur un côté droit de l'unité et la valeur RH peut être réglée entre 30% et 90% (75% conseillé).

L'unité commencera à déshumidifier dès que le pourcentage RH réelle dépassera la valeur de réglage.

Nous recommandons d'installer un hygromètre externe pour assurer une mesure constante de l'humidité dans la zone de la piscine.

L'emplacement de l'hygromètre est indiqué sur la figure ci-dessous :



C. Installation

1. Précautions d'installation

Pour s'assurer que l'installation est effectuée correctement et que l'appareil fonctionnera parfaitement, veuillez suivre attentivement les instructions identifiées dans ce manuel. Ne pas respecter les règles indiquées peut causer des dysfonctionnements de l'appareil, mais également invalider la garantie.

Il est important que l'installation électrique soit réalisée conformément aux lois en vigueur.

L'appareil doit être installé dans une position qui permet de faciliter la maintenance de l'appareil, ainsi que le nettoyage du filtre.

2. Positionnement

Évitez d'installer l'appareil à proximité :

- Des positions exposées à la lumière directe du soleil,
- Des sources de chaleur,
- Dans des endroits avec des fumées,
- Des lieux soumis à des hautes fréquences,
- Ne pas laisser en extérieur sous la pluie et doit être protégé de l'eau.

S'assurer que :

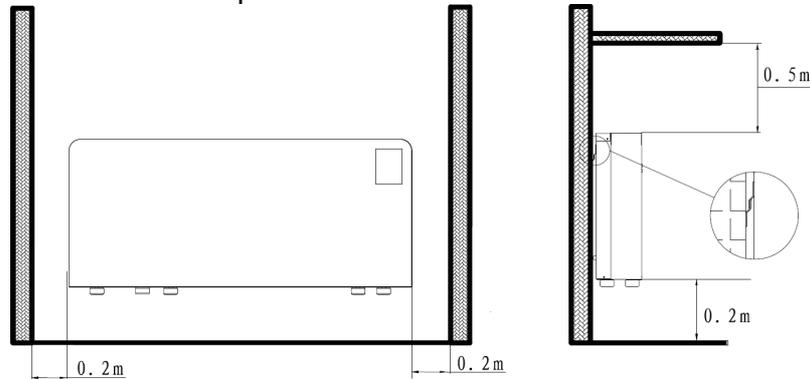
- Le mur sur lequel l'unité doit être installée est suffisamment solide pour supporter le poids ;
- La partie du mur d'installation ne comporte pas de tuyaux ou de fils électriques traversant ;
- Le mur d'installation est parfaitement vertical ;
- Éviter toute zone exempte d'obstacles qui pourraient entraver le flux d'air d'entrée et de sortie ;

- Il est préférable qu'il y ait un mur donnant accès à l'extérieur pour permettre la décharge d'écoulement de condensation vers l'extérieur.

3. Distances minimales d'installation

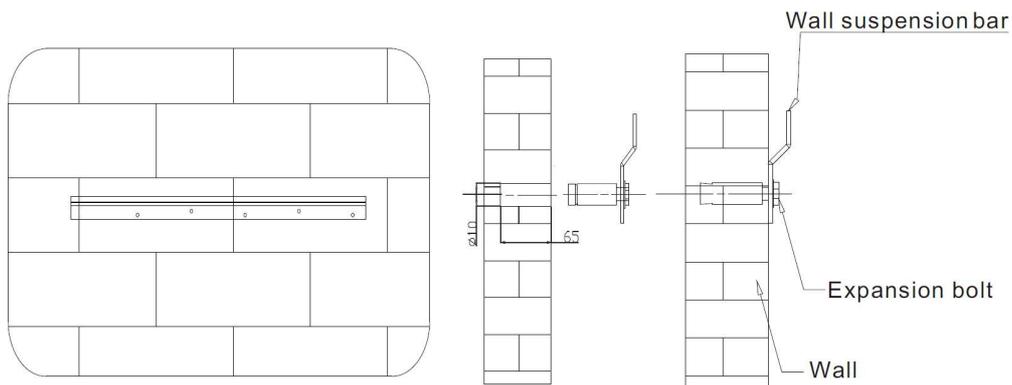
Il est recommandé de retirer les quatre supports en caoutchouc de l'unité si on accroche l'appareil sur le mur.

Le schéma ci-dessous indique les distances minimales de montage entre le déshumidificateur de piscine mural et les meubles dans la pièce.



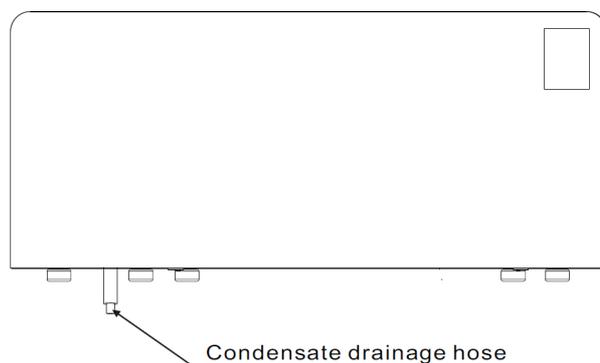
4. Installation murale

Préparer le marquage de niveau et faire les trous de fixation avec une mèche de perforateur de diamètre 10 puis insérer les 5 chevilles métalliques dans les trous et fixer horizontalement la barre de suspension murale.



5. Condensat

Connecter un tube d'écoulement de diamètre approprié au tuyau d'évacuation de l'appareil.

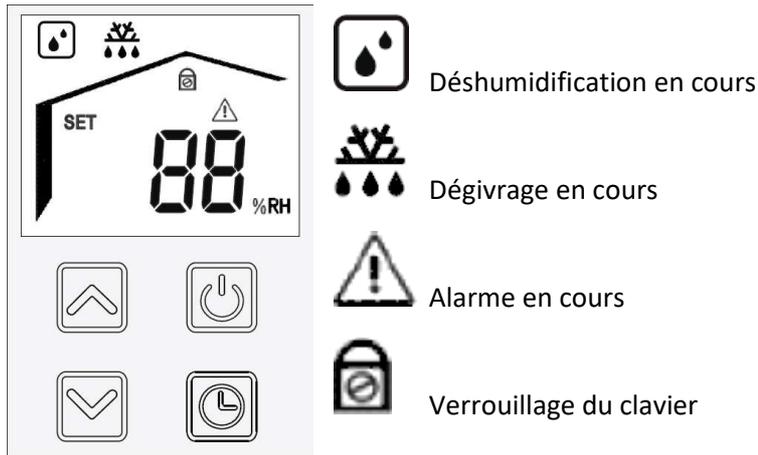


Attention : L'écoulement est gravitaire, il n'y a pas de pompe d'évacuation des condensats dans l'appareil.

Il est important de s'assurer que l'évacuation des condensats se fasse correctement (le tuyau ne doit pas remonter plus haut que l'évacuation de l'appareil).

D. Utilisation

1. Panneau de commande



Le capteur d'humidité de l'unité a besoin de 15s pour mesurer le pourcentage d'humidité et de chaleur, lorsque l'unité démarre, les utilisateurs doivent attendre 15 s pour que l'unité présente une valeur de l'humidité relative ambiante exacte sur l'affichage.



ON/OFF

Appuyez sur cette touche pour démarrer/éteindre les unités.
Appuyez sur cette touche pendant 5s pour verrouiller/déverrouiller le clavier.



Haut

Appuyez sur cette touche pour vérifier la valeur de consigne d'humidité relative.
Appuyez de nouveau sur cette touche pour augmenter la valeur consigne d'humidité relative.



Bas

Appuyez sur cette touche pour vérifier la valeur de consigne d'humidité relative.
Appuyez de nouveau sur cette touche pour baisser la valeur consigne d'humidité relative.



Minuteur

Lorsque l'appareil est éteint, vous pouvez régler le temps de démarrage en appuyant sur ce bouton.
Lorsque l'appareil est allumé, vous pouvez régler le temps d'arrêt en appuyant sur ce bouton.

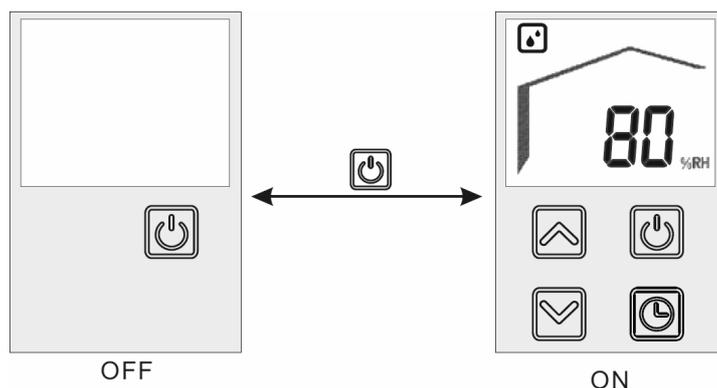
2. Instruction d'utilisation

Mise en marche ON/OFF

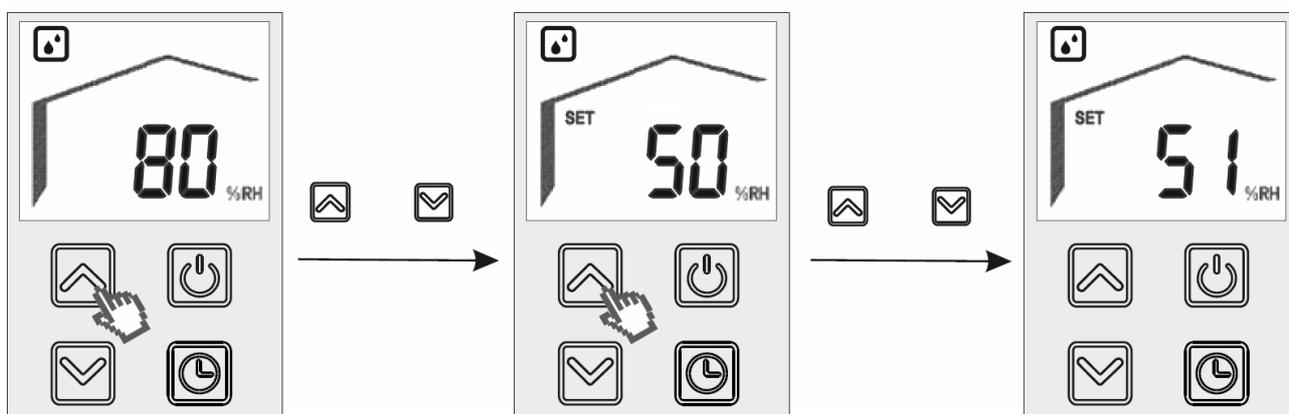
Vous pouvez activer / désactiver l'appareil en appuyant sur le bouton d'alimentation

Lorsque l'appareil est allumé, la commande affiche l'humidité relative ambiante actuelle.
L'icône de mode et le bouton d'alimentation s'allument.

Lorsque l'appareil est éteint, la commande n'indique pas l'humidité relative ambiante actuelle. L'icône de mode et le bouton d'alimentation ne s'allument pas.



Régler la consigne d'humidité



Après avoir ajusté l'humidité relative, si l'utilisateur n'effectue pas d'autre opération avant 5 s, l'écran se tournera vers le menu principal et enregistrera votre dernière manipulation.

Si vous allumez à nouveau l'appareil, le système fonctionnera selon le dernier réglage paramétré.

Mode déshumidification



Lorsque l'appareil est en mode déshumidification, l'icône s'allume et:

- Si la différence entre (humidité relative réelle de l'air ambiant) et la consigne TRH (humidité relative cible) est à + 5% RH, après 30 secondes l'unité va commencer à déshumidifier.
- Si la différence entre (humidité relative réelle de l'air ambiant) et la consigne TRH (humidité relative cible) est à - 5% HR, l'appareil fonctionnera encore 3 minutes puis l'unité stoppera.

Mode dégivrage

Lorsque la température ambiante est basse, par exemple 11 ° C et que l'unité a fonctionné pendant un certain temps avec cette température d'air ambiant, l'évaporateur de l'appareil deviendra encore plus froid et risque de geler

Ce phénomène va automatiquement changer le mode de fonctionnement de l'appareil et

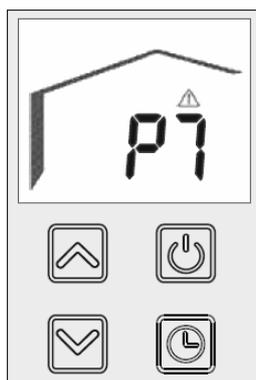


basculera sur le mode dégivrage. Pendant le dégivrage, l'icône s'allume.

Lorsque le dégivrage est terminé, l'appareil retournera vers le mode déshumidification.

Affichage de code erreur

Quand il y a un problème avec l'unité, l'afficheur indiquera un code erreur.



En cas d'erreur, vérifier les erreur présentes avec les touches « haut » ou « bas »

Code erreur	Explication	Action à entreprendre
P1	Coupure haute pression (3x en 30 minutes)	Vérifier que l'air peut circuler correctement. Vérifier que la température soit inférieure à 32°C Débrancher l'appareil pendant environ 1h puis le remettre sous tension.
P2	Coupure haute pression	
P3	Température sortie condenseur trop élevée	
P5	Erreur sonde de sortie évaporateur	Vérifier/remplacer la sonde
P6	Erreur sonde d'entrée évaporateur	Vérifier/remplacer la sonde
P7	Erreur sonde condenseur	Vérifier/remplacer la sonde
P8	Erreur sonde humidité	Vérifier/remplacer la sonde
E0	Erreur signal compresseur ou ventilateur	Vérifier le câblage compresseur / ventilateur

E. Maintenance

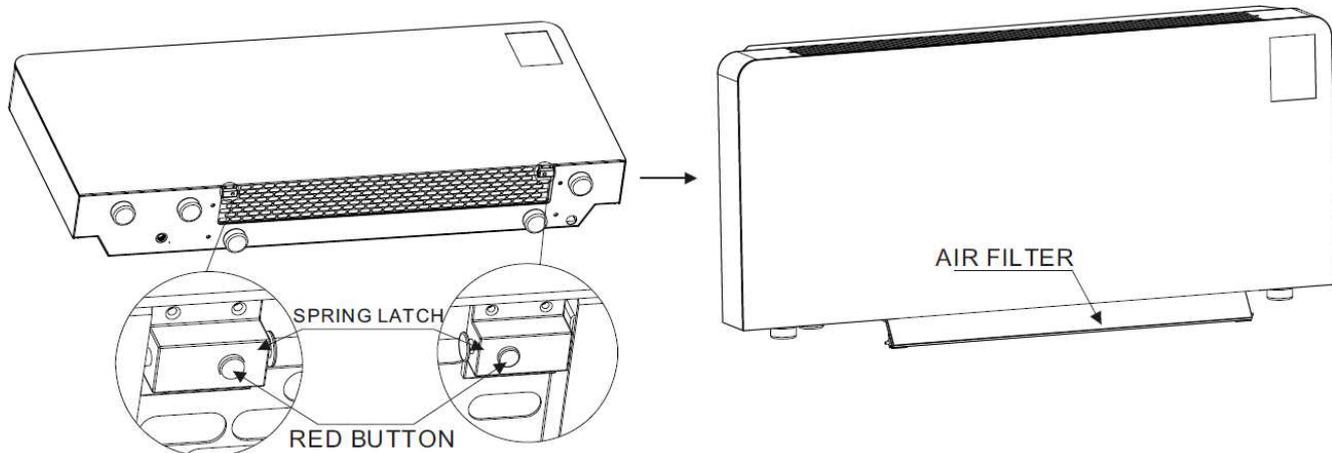
Pour garantir l'efficacité et la performance de l'appareil, il est conseillé de nettoyer l'unité et son filtre tous les six mois environ.



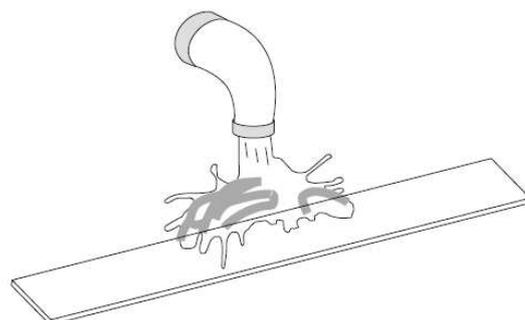
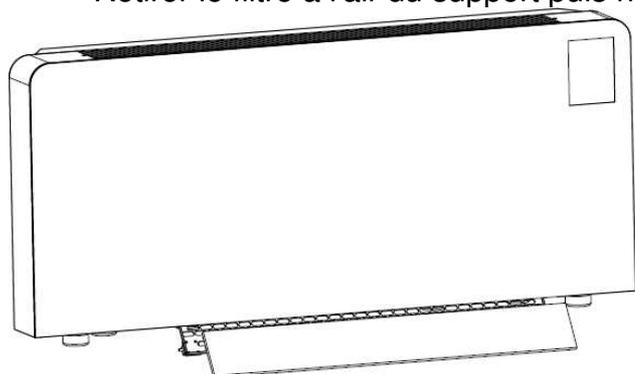
ATTENTION : Toujours éteindre l'alimentation électrique avant de procéder à la maintenance.

Procédez comme sur le schéma ci-dessous pour nettoyer le filtre :

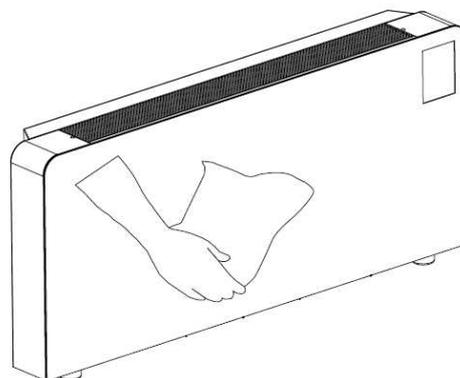
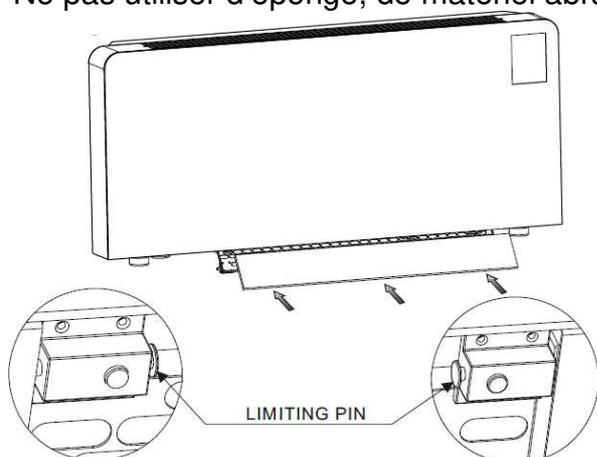
- Appuyez sur les deux boutons rouges et faire glisser le filtre vers le bas :



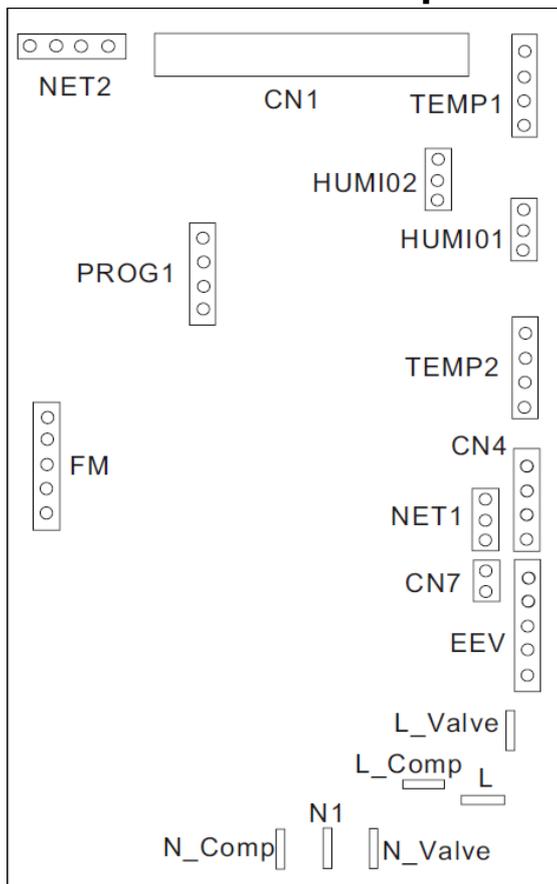
- Retirer le filtre à l'air du support puis rincer-le avec l'eau



- Laisser sécher le filtre
- Réinstaller le filtre sur son emplacement et appuyer sur les boutons situés sous l'appareil. Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser d'éponge, de matériel abrasif ou de détergent corrosif.



F. Schéma électrique



CN1	Afficheur
CN4 NET1 NET2	Non utilisé
FM	Moteur de ventilateur
Temp1	Sondes entrée/sortie évaporateur
Temp2	Sonde condenseur
Humi01	Sonde d'humidité intégrée
Humi02	Sonde d'humidité externe (option)
CN7	Pressostat HP
EEV	Détendeur électronique
PROG1	Port de programmation
L N1	Alimentation générale
L_Comp N_Comp	Alimentation compresseur
L_Valve N_Valve	Alimentation vanne inversion de cycle



POLYTROPIC



Instructions handbook

A.	Preface	17
1.	Installation precautions	17
2.	Attention	18
3.	Operation	18
6.	Technical specifications	19
7.	Performance curve	20
8.	Dimensions	21
9.	Working Principle	21
10.	Product Features	21
B.	Installation	22
1.	Installation precautions	22
2.	Positioning	22
3.	Minimum Installation Distances	22
4.	Wall mounted installation	23
5.	Drainage	23
C.	Usage	24
1.	Operation panel	24
2.	Utilization	25
D.	Maintenance	26
E.	PCB Wiring	28

A. Preface

Thank you for choosing Swimming Pool Dehumidifier for controlling the climate in you pool area. This product strictly complies with design and production standards to provide perfect performance, high reliability and good adaptability for you.

Read the entire manual before the initial start-up of the unit. It is important to know the correct operating procedures for the unit and all safety precautions to prevent the possibility of property damage and/or personal injury. Do not modify or intervene on the unit by yourself only as this could create dangerous situations and the manufacturer will not be responsible for any damage caused.

This instruction must be kept carefully and must always accompany the appliance. If it is lost or damaged, please contact the local technical service center.

Fail to comply with these recommendations will invalidate the warranty

This unit must be installed by an authorized installer.

All repair or maintenance interventions must be performed by the technical service department or by professionally qualified personnel.

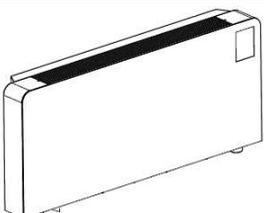
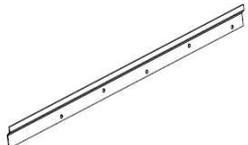
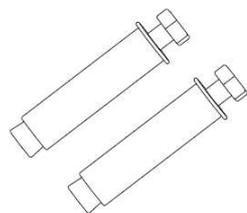
All repair or maintenance interventions must be performed in the specified period and times.

Use the spare parts ONLY provided by the manufacturer.

In case of system leakage, disconnect the power to the unit and call the technical service department or other professionally qualified personnel as soon as possible, and do not intervene personally on the appliance.

If the unit is not used for a long time, you should disconnect the power to the unit.

Packing List:

Dehumidifier	Wall mounting bar	Manual	Expansion bolts
			

1. Installation precautions



DANGER

A wrong operation may lead to death or heavy injury on people.



ATTENTION

A wrong operation may lead to harm to people or loss of property.

Important icons



Prohibition. What is prohibited will be nearby this icon



Compulsory implement. The listed actions need to be taken



Attention (include warnings)

Please pay attention to what is indicated

2. Attention



Professional installer is required.
Entrust specialized personnel for installation. Wrong installation may cause leakage, personnel electric shock or fires



Earthing is required.
Confirm whether the unit is with correct earthing. Wrong connection may cause personnel shock



Prohibition: Do not put fingers or others into the fan or evaporator of the unit, otherwise harm may be occurred.



When there is something wrong or strange smell from the unit, please cut off the power to the unit immediately.



When the unit needs to be repaired, please entrust dealer or qualified person to carry it out. Improper movement or repair on the unit may lead to water leakage, electrical shock, injury or fire.



Do not try to repair the unit by yourself.



If the unit need to be repair, contact a qualified technician.
A wrong repair can damage the unit.

3. Operation



Make sure that the basement of the unit is strong enough to avoid any decline or fall.



Make sure that there is circuit breaker and a differential 230 mA to protect the power supply. Lack of circuit breaker can lead to electrical shock or fire.
Contact an electrician for the power supply connection.



The appliance must be blocked by external material.
Air must move freely around the unit.



Please disconnect the power to the unit for clean or maintenance.



DANGER: Remember that some fundamental safety rules should be followed when using this product:

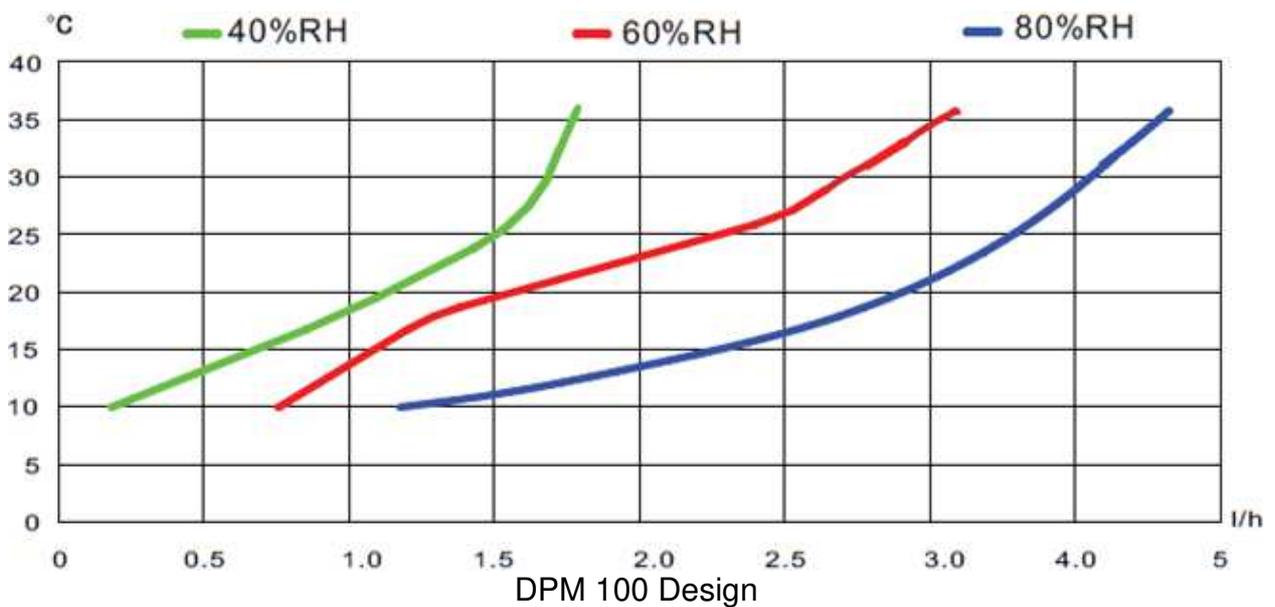
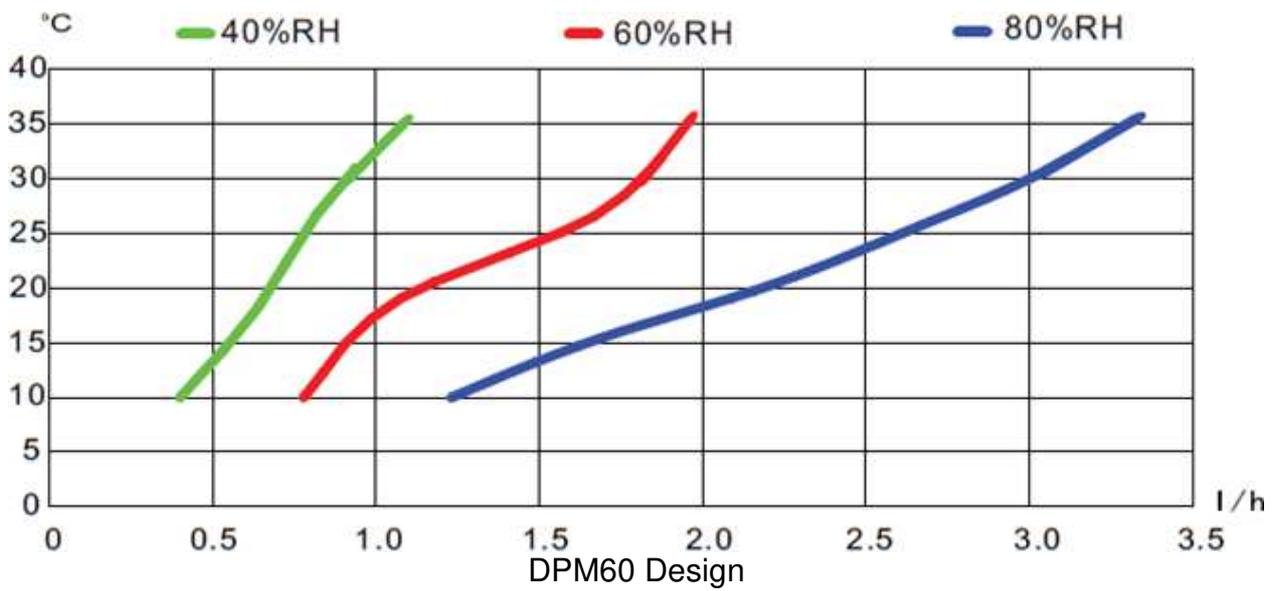
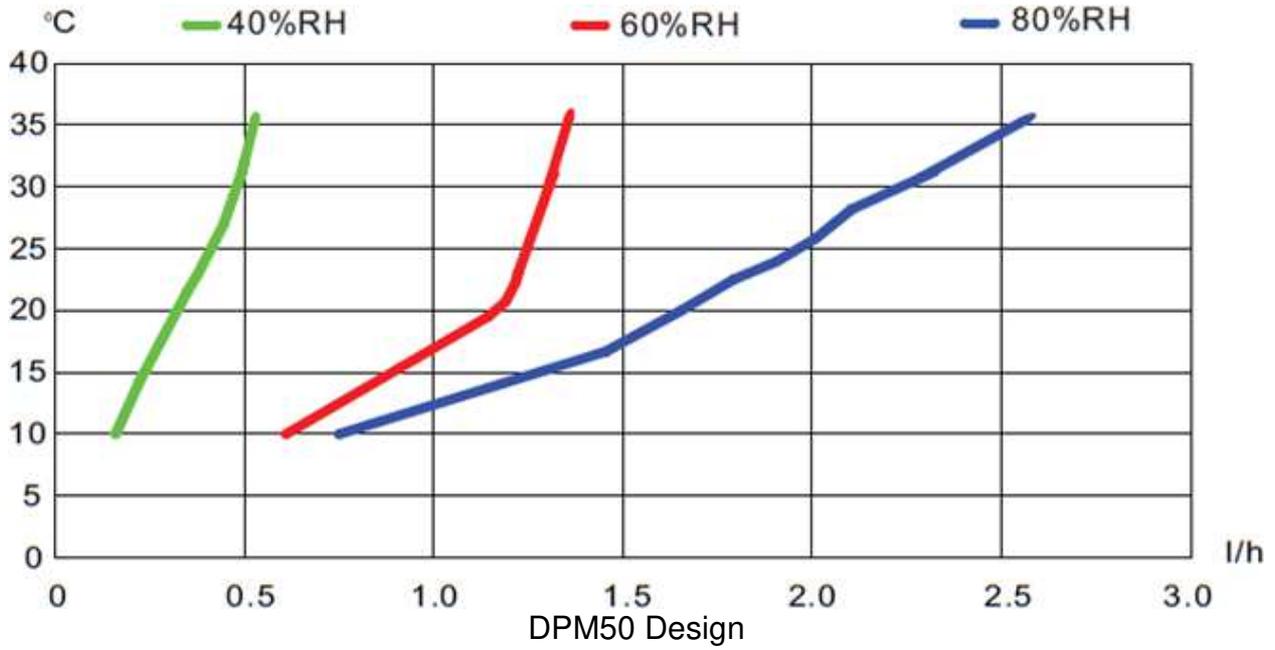
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- It is forbidden to touch the appliance with wet hands or body when barefoot.
- It is forbidden to carry out any cleaning before having disconnected the appliances from the electricity mains supply by turning the system master switch to OFF.
- It is forbidden to modify the safety or adjustment devices or adjust without authorization and indication of the manufacturer.
- It is forbidden to pull, cut or knot the electrical cables coming out of the appliance, even if it is disconnected from the mains supply.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- It is forbidden to poke objects or anything else through the inlet or outlet grills.
- It is forbidden to dispose of or leave in the reach of children the packaging materials which could become a source of danger.
- It is forbidden to climb onto the appliance or rest any object on it.
- It is forbidden to touch the unit with hands directly as the external parts of the appliance can reach temperatures of more than 70°C.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

6. Technical specifications

Model	DPM 50 Design	DPM 60 Design	DPM 100 Design
Capacity	2,2 l/h	3,0 l/h	4,3 l/h
Air flow	500 m ³ /h	750 m ³ /h	1000 m ³ /h
Noise level	44 dB(A)	46 dB(A)	48 dB(A)
Power supply	230 V / 1ph + N / 50Hz		
Power consumption (max.)	0,93 kW (1,02 kW)	1,13 kW (1,32 kW)	1,97 kW (2,28 kW)
Nominal intensity (max.)	4,1 A (4,3 A)	5,0 A (5,85 A)	8,7 A (10,0A)
Working range	10 à 32°C 40 à 90 %HR		
Refrigerant	R410a	R410a	R410a
Condensation pipe connection	DN16	DN16	DN16

*With air 30°C and humidity 80%HR

7. Performance curve



8. Dimensions

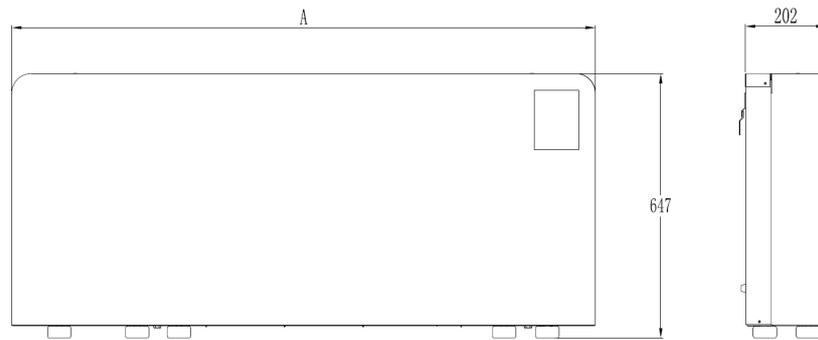


Fig.2

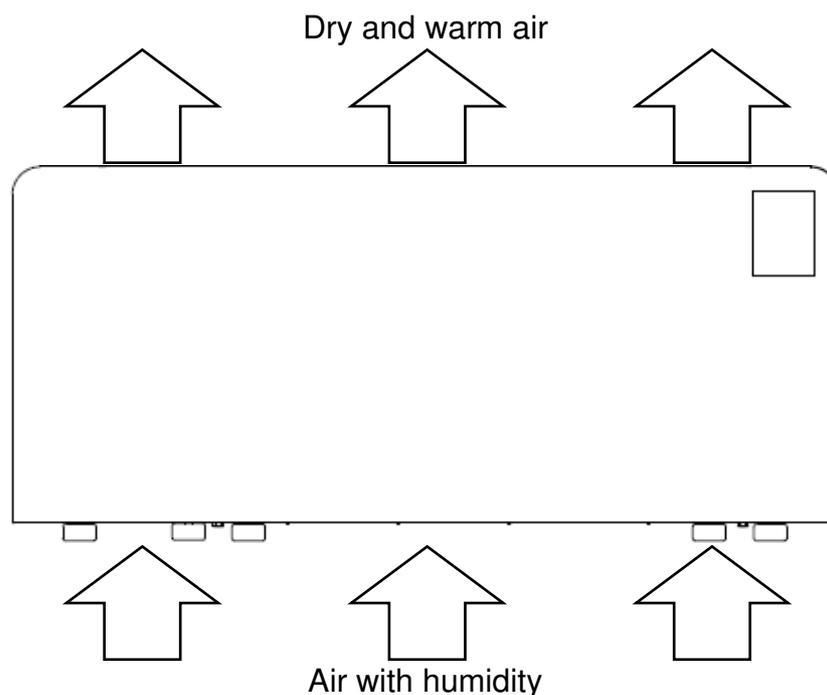
DPM 50 Design: A = 1295 mm

DPM 60 Design: A = 1495 mm

DPM100 Design: A = 1495 mm

9. Working Principle

The unit works by drawing moist air over a refrigerated coil with a small fan. The cold coil of the refrigeration device condenses the water, which is removed, then the air is reheated by the hot coil. This process works most effectively with higher ambient temperatures with a high dew point temperature).



10. Product Features

Noise level

With the advanced air ducting technology and the super quiet crossflow fan, the unit can operate with ultra-low noise.

Controller

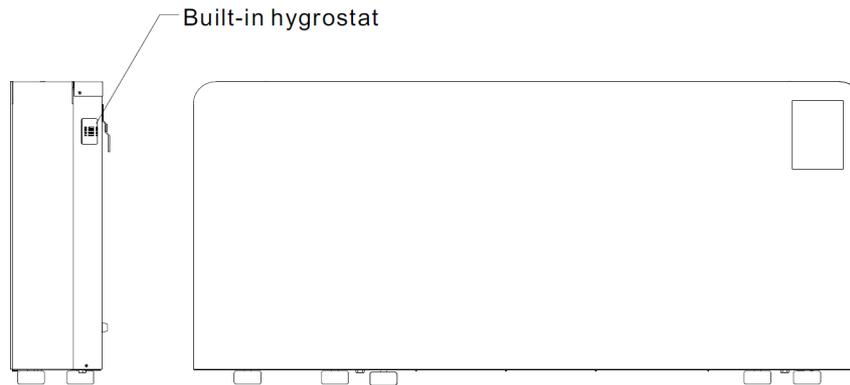
With simple operating display, the newly developed controller makes the unit operation easier and more user-friendly.

Hygrostat Control

The dehumidifier is controlled by a built-in hygrostat set on one side of the unit and the target RH value can be set ranges from 30% to 90%.

The unit will not start to dehumidify until the actual RH is beyond the setting value. We recommend that an external hygrometer should be installed to ensure a constant measure of the humidity in the pool area.

The location of hygrometer is as the following drawing:



B. Installation

1. Installation precautions

To ensure that the installation is performed correctly, and that the appliance will perform perfectly, please carefully follow the instructions indicated in this manual. Failure to respect the rules indicated not only can cause malfunctions of the appliance but also invalidate the warranty, hence our company shall not respond for any damage to persons, animals or property.

It is important that the electrical installation is made according to the laws in force, respects the data indicated in the technical sheet and the unit is correctly earthed.

The appliance must be installed in a position that allows the routine maintenance, such as filter cleaning.

2. Positioning

Avoid installing the unit in proximity to:

- positions subject to exposure to direct sunlight;
- sources of heat;
- in places with oil fumes
- places subject to high frequencies.

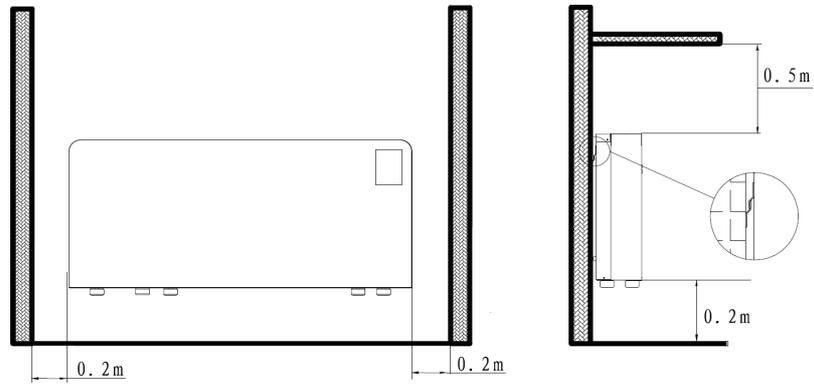
Make sure that:

- the wall on which the unit is to be installed is strong enough to support the weight
- the part of the installation wall does not have pipes or electric wires passing through
- the installation wall is perfectly flat
- there is an area free of obstacles which could interfere with the inlet and outlet air flow
- it is preferably that there is an outside perimeter-wall to allow the discharge of condensation outside.

3. Minimum Installation Distances

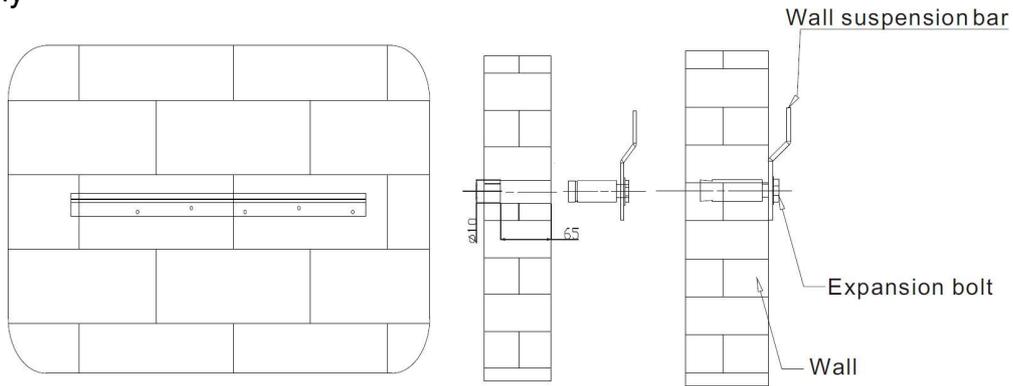
Removing the four rubber feet of the unit are suggested if hanging it on the wall.

Drawing below indicates the minimum mounting distances between the wall-mounted dehumidifier and furniture in the room.



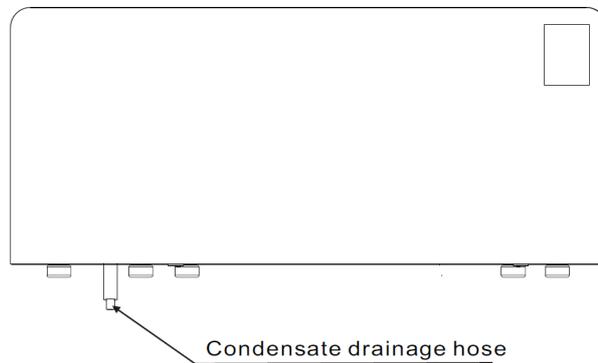
4. Wall mounted installation

Insert 5 expansion bolts into holes which are bored by 10 drill and fix the wall suspension bar horizontally



5. Drainage

Select a suitable size hose to connect to the built-in hose if it is needed.



Attention : If the condensation water discharges directly into a container, the condensate outlet should be above the container to avoid immersing in the container.

C. Usage

1. Operation panel



As the humidity sensor of the units needs 15s for heat reflection, when the units start up, users should wait 15s till the units show exact ambient relative humidity.

During the 15s, users cannot do any operation. The screen shows 8 8. At the first 5 seconds and shows program version number such as 1 0 at the later 10 seconds.

Keys will light off after 90s no operation. After that, when you first touch the keys, the keys will light up. Now you can do other operation to the units.



ON/OFF

Press this button to start up/shut down the units.

Press this button for 5s to lock/unlock the keyboard.



Up

Press this button to check relative humidity target value;

Press this button again to increase relative humidity target value.



Down

Press this button to check relative humidity target value;

Press this button again to decrease relative humidity target value.



Timer

When the unit is off, you can set startup time by pressing this button;

When the unit is on, you can set shutdown time by pressing this button.

2. Utilization

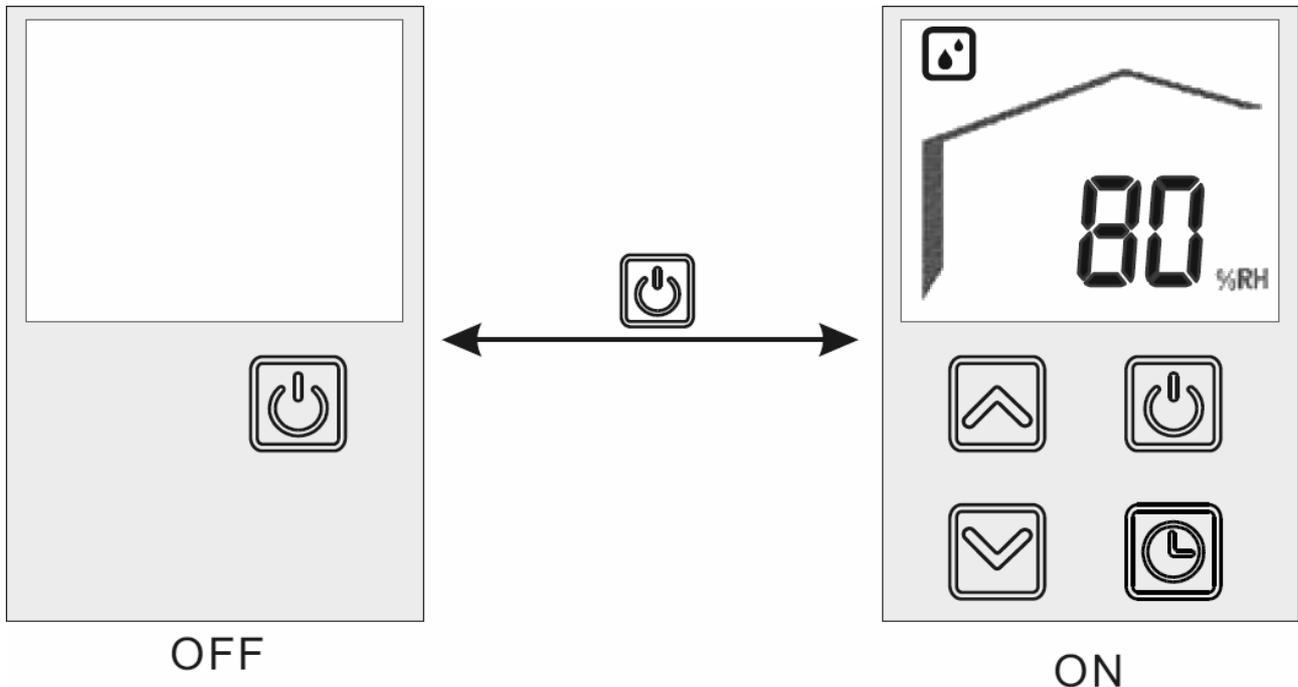
ON/OFF



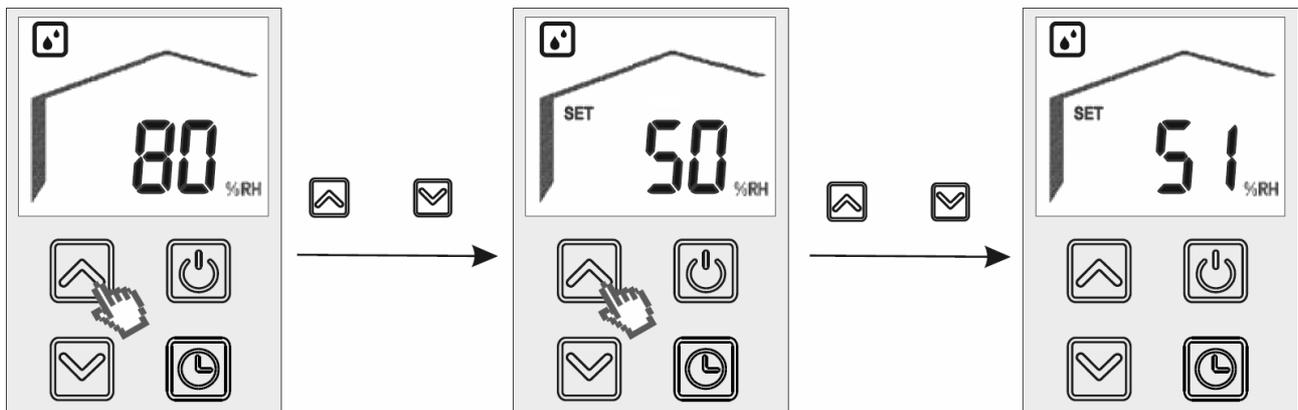
You can turn on off the units by pressing the power button .

When the units are turned on, the tablet displays current ambient relative humidity. The mode icon and power button light up.

When the units are turned off, the tablet will not display current ambient relative humidity. The mode icon and power button will not light up.



Set Humidity



After adjusting the relative humidity, if the users have no operation in 5s, the screen will turn to homepage and save users setting automatically.

If turn on the units again, the system will work according to the last adjustment.

Dehumidifying mode



When the unit is in dehumidifying mode, the LED for icon  lights up, and

- If actual relative humidity of room air \geq target humidity + 5%RH, and this condition has lasted for 30s, the unit will start to dehumidify.
- If actual relative humidity of room air \leq target relative humidity - 5%RH, and this condition has lasted for 3 mins, the unit will stop dehumidifying.

Defrosting mode

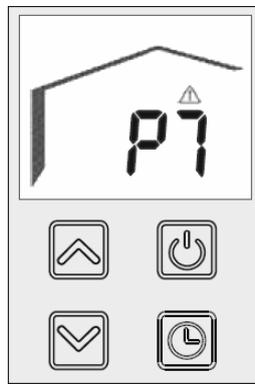
When the ambient temperature is low, for example, 11, and after the unit has worked for a period, possibly, the evaporator will start to ice up.



So, the unit will switch to defrosting mode automatically. During defrosting, the LED for icon . When defrosting is over, the unit will return to the dehumidifying mode, and operate according to the condition mentioned above.

Error code

If there is a problem detected, the display will show error code.



In case of error code, check with button up and down that there is only one error code or more.

Error code	Explanation	Action to do
P1	High pressure error (3x in 30 minutes)	Check if air can circulate freely Check if air temperature is $\leq 32^{\circ}\text{C}$ Check if fan works properly Turn power supply OFF, wait for 1 h then turn the unit ON.
P2	High pressure error	
P3	Condenser outlet too high	
P5	Evaporator outlet sensor error	Check or replace sensor
P6	Evaporator inlet sensor error	Check or replace sensor
P7	Condenser sensor error	Check or replace sensor
P8	Humidity sensor error	Check or replace sensor
E0	Motor feedback signal failure	Check wiring, check motor

D. Maintenance

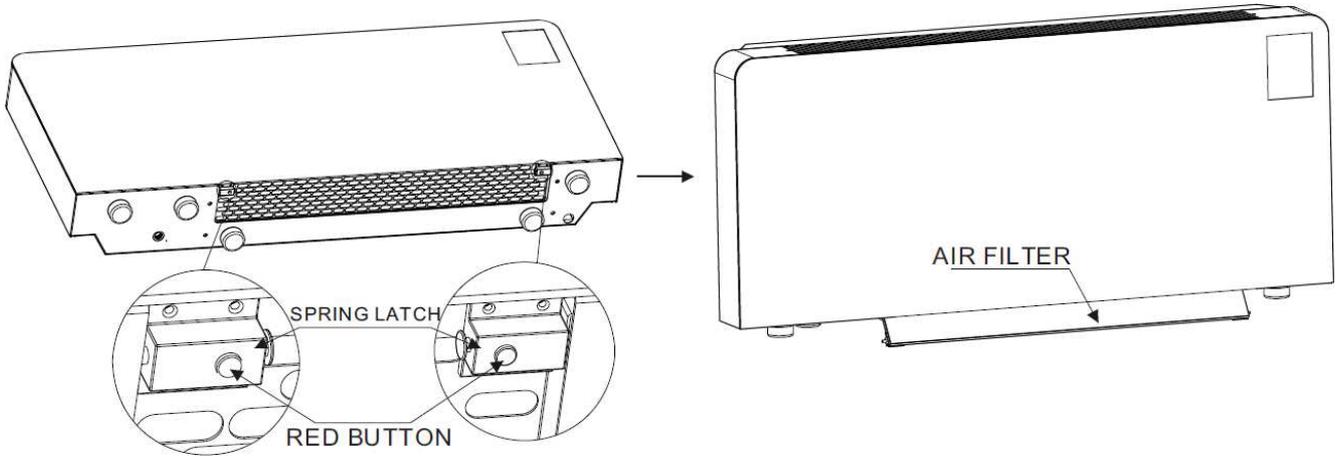
To guarantee the unit reliable and security operation for a long time, it is suggested to maintain and clean up the unit every six months.



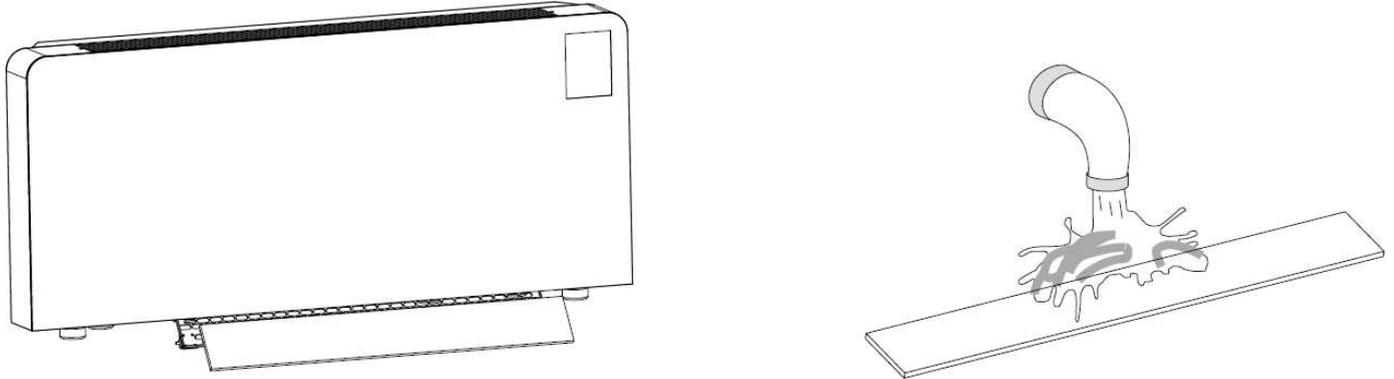
ATTENTION: Always turn power supply OFF during maintenance.

Please take the following steps to clean up the strainer regularly.

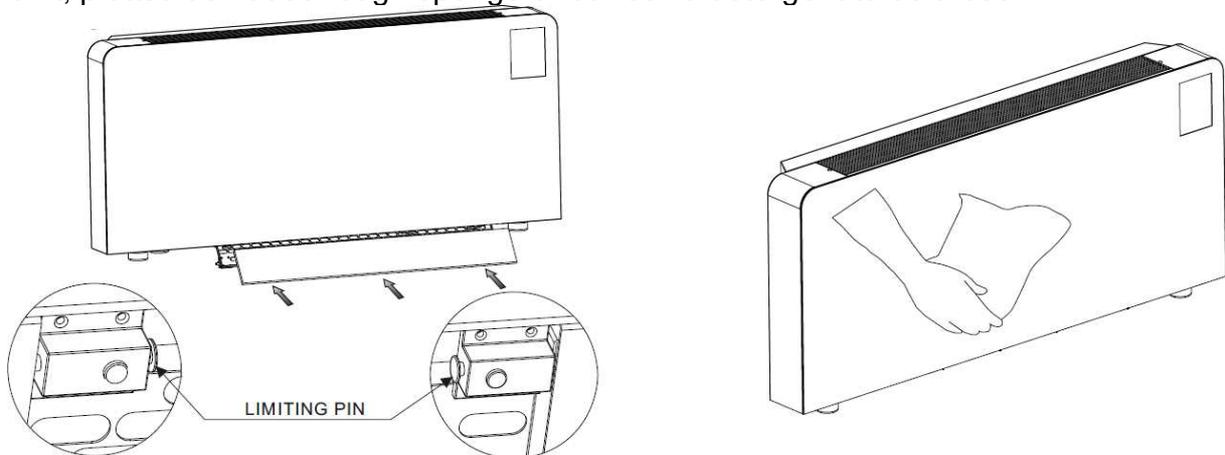
- Press the two red buttons and drag it down slowly:



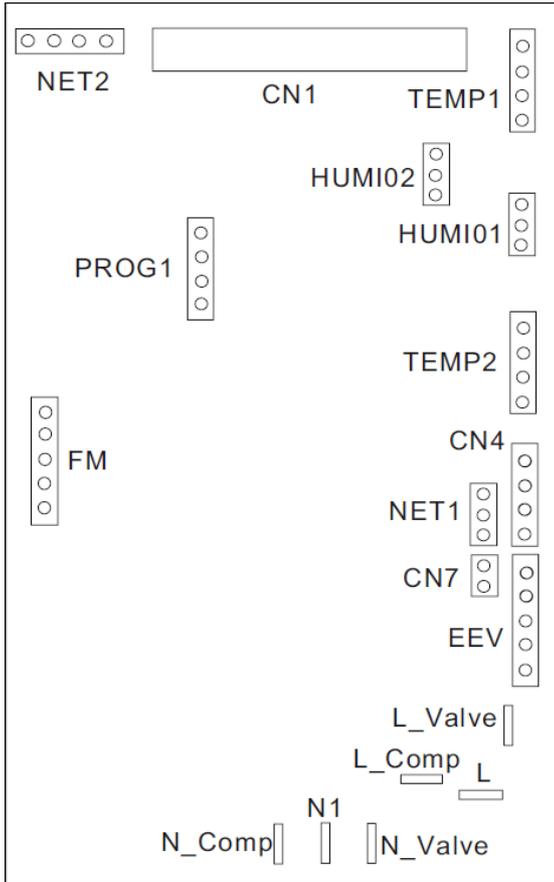
- Separate the return air filter screen from the units as the image shown below, take away the return air filter screen and flush it with water



- Let filter dry
- Set the filter net and the air return grille to the original place and press the limiting pin. Clean up the unit outer with soft and damp rag Fig.12 To protect the paint-coat of the unit, please don't use rough sponge or corrosive detergent to do these.



E. PCB Wiring



CN1	Display
CN4 NET1 NET2	Reserved
FM	Fan motor
Temp1	Evaporator inlet/outlet sensor
Temp2	Condenser sensor
Humi01	Inboard humidity sensor
Humi02	Optional humidity sensor
CN7	High pressure switch
EEV	Electronic expansion valve
PROG1	Programming port
L N1	Main power supply
L_Comp N_Comp	Compressor power supply
L_Valve N_Valve	Four-way valve power supply