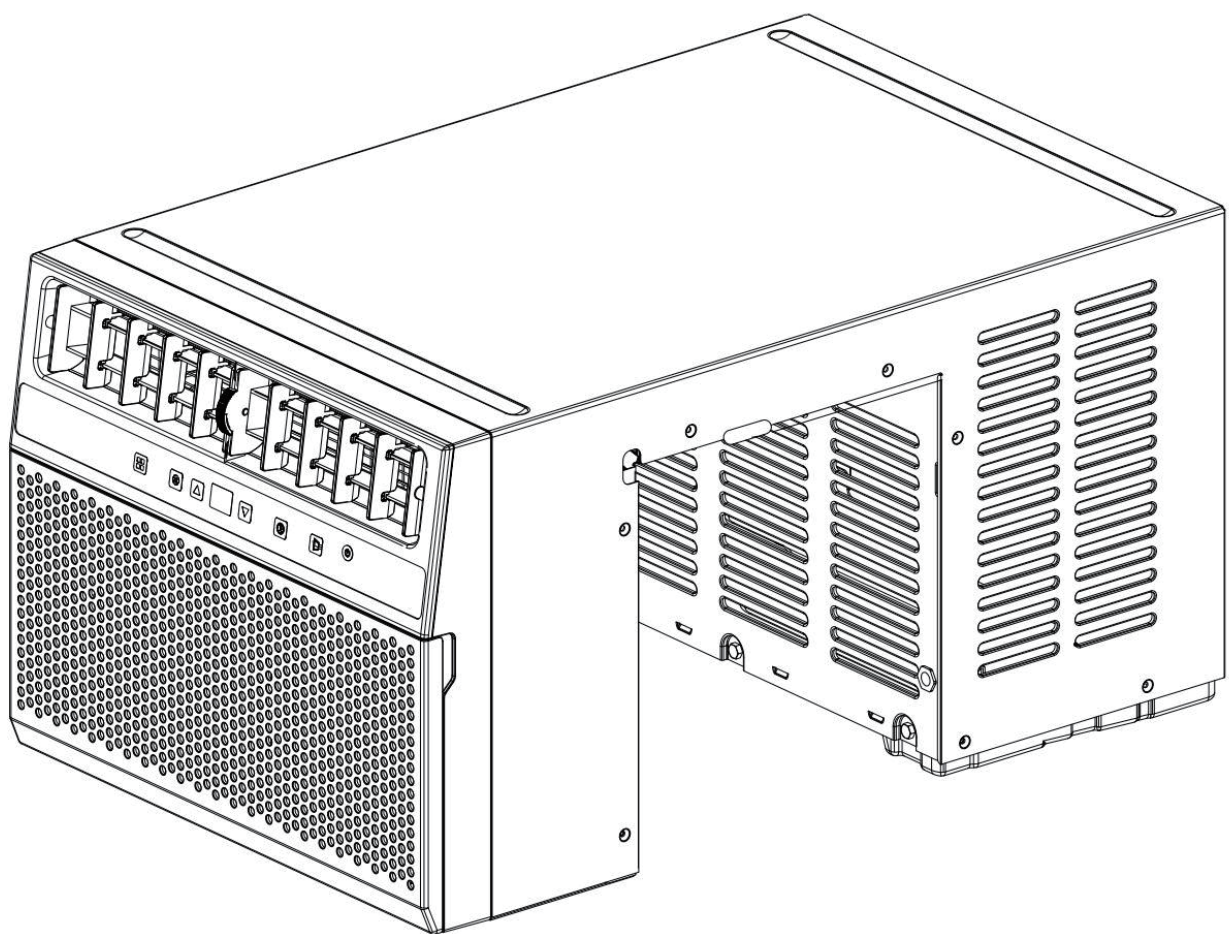


HEATING, COOLING & AIR QUALITY

Air Conditioners 10000BTU & 12000BTU



✉ (24/7): service@kmcglobe-us.com

☎ (USA) +1 213-816-4788

Contents

Precautions	3
Features and Parts	19
Operation.....	21
Transportation	25
Installation adjustment	25
Drainage instructions:	29
Protection function	31
Maintenance.....	31
End of season storage	35
Troubleshooting.....	36
Appendix.....	37

Precautions

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



Caution: risk of fire warning;
Flammable materials
Attention : risque d'avertissement
d'incendie ;
Matériaux inflammables



Read operator'
Manual
Lire l'opérateur'
Manuel



operator' manual;
operating instructions
manuel de l'opérateur ;
mode d'emploi



service indicator;
read technical
manual
indicateur de service;
lire technique
Manuel

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.

WARNING:

- To reduce the risk of fire, electrical shock, injury to persons, or damage when using the air conditioner, follow basic precautions, including the following:
- Appliance shall be stored in a well-ventilated area.
- Read all of the instructions before using this appliance.
- Plug into a grounded 3 prong outlet.
- Do not remove ground prong.
- Do not use an adapter.
- Do not use an extension cord.
- Do not operate the air conditioner if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, or if it has been damaged or dropped.
- The air conditioner should be serviced only by qualified service personnel. Call an authorized service company for examination,

repair, or adjustment.

- Disconnect power before servicing.
- Disconnect power before cleaning.
- NOTE: Turning off power by pressing the Power button does NOT disconnect the appliance from the power supply.
- Do not install or use the air conditioner in any area where the atmosphere contains combustible gases or where the atmosphere is contaminated. Avoid any chemicals coming in contact with your air conditioner.
- Do not store anything directly on top of the air conditioner.
- The appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and maintenance shall not be made by children without supervision.
- This appliance is not intended for people (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.
- Use two or more people to move and install air conditioner.
- Never operate the air conditioner without the filters in place.
- Do not use the air conditioner near a bathtub, shower or wash basin or other wet area.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater. Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.
- -the maximum refrigerant charge amount: NCA-06C/X1E-W
- -the maximum refrigerant charge amount: NCA-08C/X1E-W

The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.

- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed. All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.
- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e., no sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
- If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO² fire extinguisher adjacent to the charging area.
- No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can

possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. “No Smoking” signs shall be displayed.

- Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.
- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.
- Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.
- Under no circumstances shall potentially sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.
- Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the

chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:
 - remove refrigerant;
 - purge the circuit with inert gas;
 - evacuate;
 - purge again with inert gas;
 - open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place. Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.
- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.
- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as

- possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system, it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.
- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
- Become familiar with the equipment and its operation.
- Isolate system electrically.
- Before attempting the procedure ensure that:
- --mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
- --all personal protective equipment is available and being used correctly;
- --the recovery process is supervised at all times by a competent person;
- --recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- Pump down refrigerant system, if possible.
- If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.

- Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.
- Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.
- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e., special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs. The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.
- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant

supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders. If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor unit shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

AVERTISSEMENT :

- Pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique, de blessure ou de dommage lors de l'utilisation du climatiseur, suivez les précautions de base, notamment les suivantes :
- L'appareil doit être stocké dans un endroit bien ventilé où la taille de la pièce n'est pas inférieure à 4 m².
- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser cet appareil.
- Branchez-le dans une prise à 3 broches mise à la terre.
- Ne pas enlever la broche de mise à la terre.
- N'utilise pas un adaptateur.
- N'utilisez pas de rallonge.
- N'utilisez pas le climatiseur s'il a un cordon ou une fiche endommagé, s'il ne fonctionne pas correctement, ou s'il a été endommagé ou est tombé.
- Le climatiseur ne doit être entretenu que par du personnel de service qualifié. Appelez une société de service agréée pour un examen, une réparation ou un réglage.
- Débranchez l'alimentation avant l'entretien.
- Débranchez l'alimentation avant de nettoyer.
- REMARQUE: couper l'alimentation en appuyant sur le bouton d'alimentation ne déconnecte PAS l'appareil de l'alimentation électrique.
- N'installez pas et n'utilisez pas le climatiseur dans une zone où

- l'atmosphère contient des gaz combustibles ou où l'atmosphère est contaminée. Évitez tout contact chimique avec votre climatiseur.
- Ne rangez rien directement sur le climatiseur.
 - L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
 - Cet appareil n'est pas destiné aux personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
 - Utilisez deux personnes ou plus pour déplacer et installer le climatiseur.
 - Ne jamais faire fonctionner le climatiseur sans les filtres en place.
 - N'utilisez pas le climatiseur à proximité d'une baignoire, d'une douche, d'un lavabo ou de toute autre zone humide.
 - N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
 - L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'inflammation en fonctionnement continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en fonctionnement. Ne pas percer ni brûler.
 - Sachez que les réfrigérants peuvent ne pas contenir d'odeur.
 - la quantité maximale de charge de réfrigérant :NCA-06C/X1E-W
la quantité maximale de charge de réfrigérant :NCA-08C/X1E-W
 - L'appareil doit être stocké de manière à éviter des dommages mécaniques.
 - Toute personne impliquée dans le travail ou l'effraction d'un circuit de réfrigérant doit détenir un certificat en cours de validité délivré

par une autorité d'évaluation accréditée par l'industrie, qui autorise sa compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie. L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente dans l'utilisation des réfrigérants inflammables.

- Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé. Les travaux doivent être entrepris selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux. Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux à effectuer. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être délimitée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matières inflammables.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire sans étincelles, correctement scellés ou intrinsèquement sûrs.
- Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Disposez un extincteur à poudre sèche ou à CO² à côté de la zone de charge.
- Aucune personne effectuant des travaux en relation avec un système de réfrigération qui implique l'exposition d'une tuyauterie contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit utiliser de sources d'inflammation pouvant entraîner un risque

d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être maintenues suffisamment loin du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours desquelles un réfrigérant inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux « interdiction de fumer » doivent être affichés.

- Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une certaine ventilation doit être maintenue pendant la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et de préférence l'expulser de l'extérieur dans l'atmosphère.
- N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente au circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types sur lesquels on peut travailler en direct en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être à la valeur nominale correcte. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère à la suite d'une fuite.
- Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental négatif. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.
- En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.
- Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour

détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant.)

Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé.

L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être calibré en fonction du réfrigérant utilisé et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé. Les fluides de détection de fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être retirées/éteintes. Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est détectée, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

- Lors de l'effraction du circuit frigorifique pour effectuer des réparations – ou à toute autre fin – des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies car l'inflammabilité est une considération. La procédure suivante doit être respectée :
 - enlever le réfrigérant;
 - purger le circuit avec du gaz inerte;
- -évacuer;
 - purger à nouveau avec du gaz inerte;
 - open the circuit by cutting or brazing.
- La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les cylindres de récupération appropriés. Le système doit être « rincé » avec OFN pour rendre l'unité sûre. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche. Le rinçage doit être réalisé en brisant le vide dans le système avec OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce

que la pression de service soit atteinte, puis en évacuant dans l'atmosphère et enfin en tirant vers un vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge OFN finale est utilisée, le système doit être ventilé jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument indispensable pour réaliser des opérations de brasage sur la tuyauterie. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas à proximité de sources d'inflammation et qu'il y a une ventilation disponible.

- En plus des procédures de taxation conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.
- Assurez-vous que la contamination des différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les cylindres doivent être maintenus debout.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
- Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est déjà fait).
- Un soin extrême doit être pris pour ne pas trop remplir le système de réfrigération.
- Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit être testé contre les fuites à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.
- Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien soit parfaitement familiarisé avec l'équipement et tous ses détails. Il est de bonne pratique recommandée que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait requise avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer la tâche.
- Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.

- Isoler le système électriquement.
- Avant de tenter la procédure, assurez-vous que:
 - ✧ un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de fluide frigorigène ;
 - ✧ tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;
 - ✧ le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente ;
 - ✧ les équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
- Pump down refrigerant system, if possible.
- Si un vide n'est pas possible, créez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré de diverses parties du système.
- Assurez-vous que le cylindre est situé sur la balance avant de procéder à la récupération. Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- Ne pas trop remplir les cylindres. (Pas plus de 80 % de volume de charge liquide).
- Ne pas dépasser la pression maximale de service du vérin, même temporairement.
- Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées. Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.
- L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.
- Lors de l'élimination du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de faire en sorte que tous les réfrigérants soient éliminés en toute sécurité. Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, assurez-vous

que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour contenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et de vannes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Les cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible, refroidis avant la récupération. L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables. De plus, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être équipés de raccords de déconnexion étanches et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de fluide frigorigène. Consulter le fabricant en cas de doute.

- Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans le bon cylindre de récupération, et la note de transfert de déchets appropriée doit être rédigée. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans les récupérateurs et surtout pas dans les bouteilles. Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant le retour du compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

CAUTION

1. This machine is suitable for indoor use only and is not suitable for other applications.
2. Follow local grid interconnection rules when installing this unit and ensure it is properly grounded. If you have any questions about electrical installation
3. When in doubt, follow the manufacturer's instructions and, if necessary, have a professional electrician install it.
4. After installing this machine, make sure the power plug is intact and firmly inserted into the power socket, and place the power cord in order,
5. To prevent someone from tripping over or pulling out the plug.
6. Do not place any objects into the air inlet and outlet of the air conditioner. Keep air inlets and outlets clear of obstructions.
7. When adjusting the upper and lower air guide bars of the air outlet, please pull gently with your hands to avoid damaging the air guide bars.
8. When moving the machine, make sure the machine is in an upright position and try not to tilt.
9. The machine should be kept away from gasoline, flammable gases, stoves and other heat sources.
10. Please do not disassemble, repair or modify the machine at will, otherwise it may cause machine failure or even cause injury to people and property.
11. Harmful. To avoid danger, if machine failure occurs, please ask the manufacturer or professionals to repair it.
12. Do not install and use the air conditioner in bathrooms or other extremely humid environments.
13. Do not turn off the machine by unplugging it.
14. Do not place cups or other objects on the unit to prevent objects from falling and water or other liquids from splashing into the air conditioner.
15. Do not use insecticides, sprays or other flammable substances near the air conditioner.
16. Do not use chemical solvents such as gasoline and alcohol to wipe

or clean the air conditioner. When you need to clean your air conditioner, you must turn on the power and clean with a semi-moistened soft cloth. If the machine is very dirty, scrub it with a mild detergent.

17. Children 8 years of age and older and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, if they are treated in a safe manner
18. This appliance may be used only if the person has received supervision or instruction concerning the use of the product and understands the hazards involved.
19. Children should not use this product. Children are not allowed to perform cleaning and maintenance without supervision.
20. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or a professional to avoid danger.
21. Equipment should be installed in accordance with national wiring regulations.
22. Do not operate the air conditioner in a humid room such as a bathroom or laundry room.

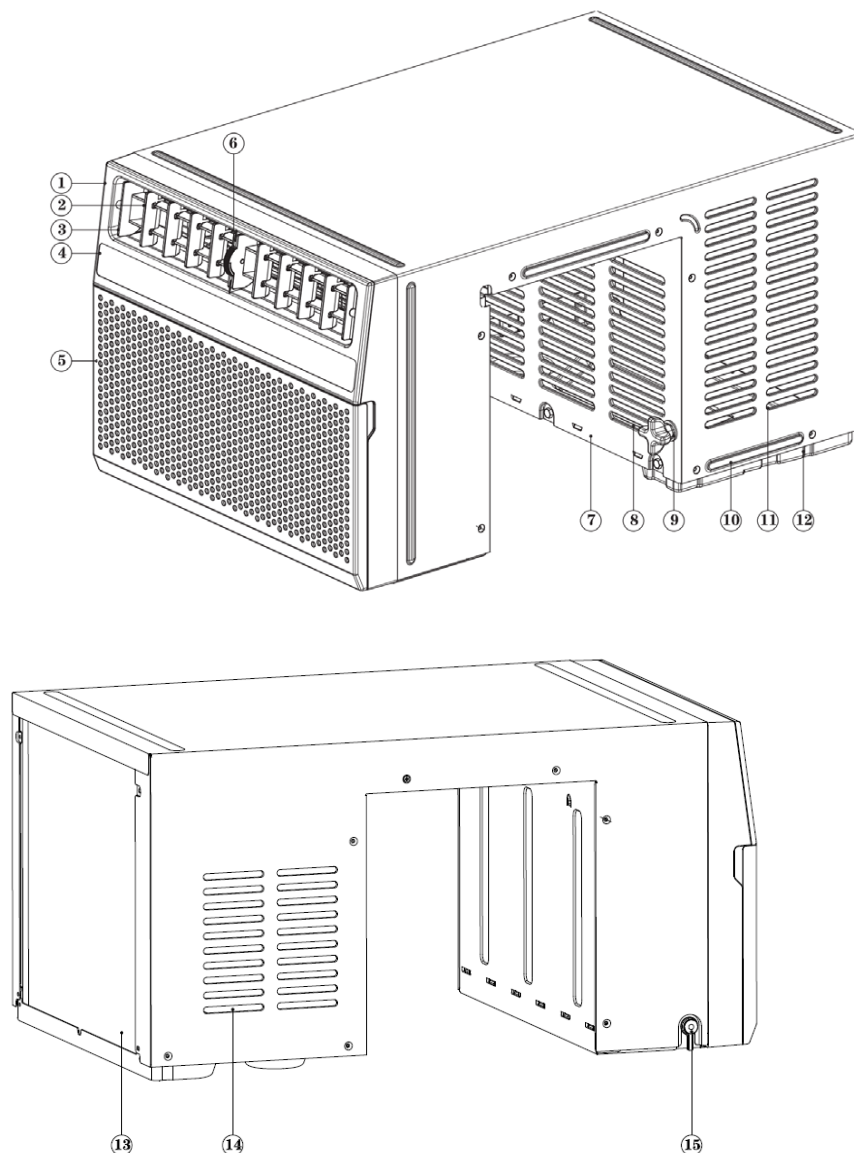
Recommendation: The optimal ambient temperature for refrigeration of this product is 17-35°C.

Features and Parts

1. Features

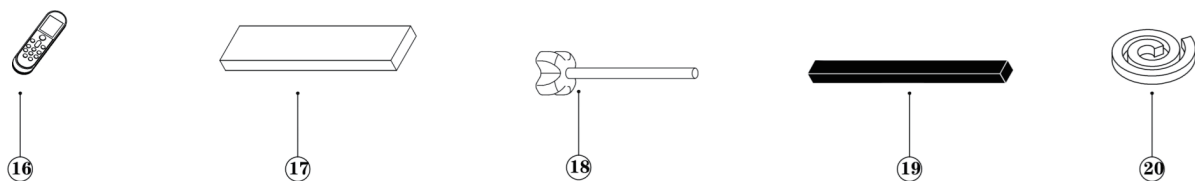
- * Brand new cross-wall window machine, compact, simple and elegant.
- * The whole machine is designed with sheet metal unit, sturdy and durable.
- * The indoor cross-flow fan is designed to provide soft and ultra-quiet air.
- * The installation of the whole machine is simple and convenient.

2. Parts identification



- 1. Air outlet
- 2. Upper and lower swing leaves
- 3. Left and right swing leaves
- 4. Control panel
- 5. Air inlet grille
- 6. Front shell
- 7. Support plate
- 8. Air inlet

- 9. Screw
- 10. Upper cover
- 11. Right air inlet
- 12. Chassis
- 13. Condenser
- 14. Left air inlet
- 15. Water plug



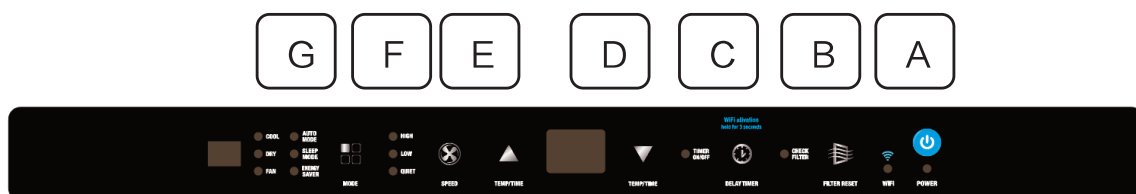
Accessories:

- 16. Remote control
- 17. Sealing plate foam (white)*2
- 18. Pre-installed adjustable support knob
- 19. Shockproof foam (black)*2
- 20. Sealing foam (gray)*2

Operation

Control panel

Control panel on unit:



Buttons:

- A. Power: Press this button to turn on/off;
- B. Filter reset: When the filter indicator light is on, it reminds the filter that it needs to be cleaned. After cleaning, please press this button to turn off the indicator light;
- C. Timer: Press this key to set timer/query timer/cancel timer;

- D. Down key: Press the key to adjust the set temperature or timer downward;
- E. Up key: Press the up key to adjust the set temperature or timer upward;
- F. Wind speed key: Press this key to select the corresponding wind speed, and the corresponding indicator light will light up;
- G. Mode key: Press this key to select the working mode, and the corresponding indicator light will light up;
- H. Composite key "Up" + "Down" key: Press this group of composite keys at the same time to switch the temperature display (Fahrenheit/Celsius).

Functions

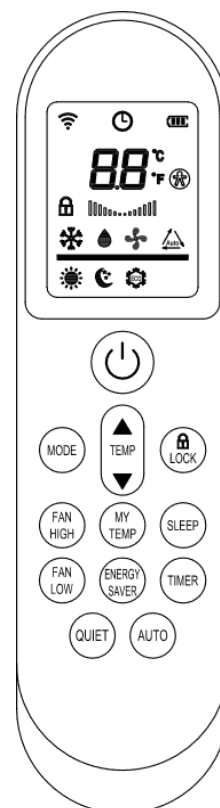
- 1) Energy-saving mode: When you turn on the machine for the first time, it will enter the energy-saving mode by default, or press the mode button to select the energy-saving mode.
The set temperature and fan speed can be adjusted, and the set temperature (17~30°C) is displayed.
- 2) Cooling mode: Press the mode button to enter the cooling mode.
In cooling mode, the set temperature and fan speed can be adjusted, and the set temperature (17~30°C) is displayed.
- 3) Dehumidification mode: Press the mode button to enter dehumidification mode.
In dehumidification mode, the default low speed is not adjustable, the set temperature is not adjustable, and the ambient temperature (10~35°C) is displayed.
Fan mode: Press the mode button to enter the fan mode.
In fan mode, the fan speed is adjustable, the set temperature is not adjustable, and the ambient temperature (10~35°C) is displayed.
- 4) Automatic mode: Press the mode button to enter automatic mode.
After switching to automatic mode, the cooling or fan state is automatically selected according to the indoor temperature. Once the working state is determined, it will no longer change as the indoor temperature changes.
- 5) Sleep mode: Press the mode button to enter sleep mode.
In sleep mode, the set temperature will automatically increase by 1°C (1°F) after running for 2 hours, and then increase by 1°C (1°F) after another two hours. The set temperature will remain unchanged thereafter, and the default low speed can be adjusted.

- 6) **Timer:** You can set timer, query timer, and cancel timer.
- In the non-timer state: Press the timer button to enter the timer setting state, the digital flashes display the timer time, and press the up and down buttons to adjust the timing time. After the operation is completed, the digital flashing display will automatically confirm the timer for 5 seconds.
- In the timer state: press the timer button to enter the timer query state. At this time, the flashing displayed number is the timer value; during the period of the flashing digital display (about 5 seconds), press the timer button to cancel the timer.

Remote control operation instructions

The operation instructions are as follows

-  **Power:** Press to turn the machine on or off;
-  **Mode:** Press mode button to select cool, dehumidification, and fan modes and display the corresponding icons.
-  **Up:** Press this button to increase the temperature and timer values.
-  **Down:** Press this button to lower the temperature and timer values.
-  **Child lock button:** press and hold this button for 3 seconds to choose to open or lock the remote-control buttons.
-  **High fan button:** Press this button to select high fan speed and display the corresponding icon
-  **MY TEMP button:** Press this button to select or cancel my temp mode
-  **Sleep button:** Press this button to select sleep mode and display the corresponding icon;
-  **Low fan button:** Press this key to select low fan speed and display the corresponding icon;
-  **Energy saving mode:** Press this button to select energy saving mode and display the corresponding icon;





Timer: Press this button to enter the timer setting state and display the corresponding icon;



Mute: Press this button to select mute and display the corresponding icon;

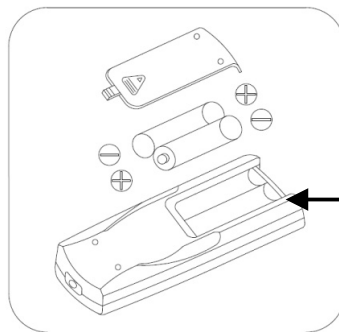


Auto mode: Press this button to select automatic mode and display the corresponding icon;

2) Before using the remote control, please put 2 AAA batteries into the remote control.

a. Press the battery compartment cover on the back of the remote control, slide and remove the cover.

b. Put in 2 new alkaline AAA batteries, making sure they correspond to the positive and negative polarity indicators in the battery box.



Please pay special attention to the positive and negative diagrams in the battery box

c. Install the battery box cover and click it into place.

Notice:

- Only use alkaline batteries, rechargeable batteries cannot be used.
- When replacing batteries, please replace 2 batteries at the same time. Do not mix old and new batteries.
- If you will not use this unit for a long time, please take out the battery from the remote control and store it properly.



Warning:

1. If the battery liquid of the remote-control leaks onto your skin or clothes, please rinse it with plenty of water as soon as possible; if leakage is found, please do not use the remote control.
2. If you swallow battery liquid, please rinse your mouth and seek medical

attention as soon as possible. Chemicals in the battery may burn or cause other health hazards.

Transportation

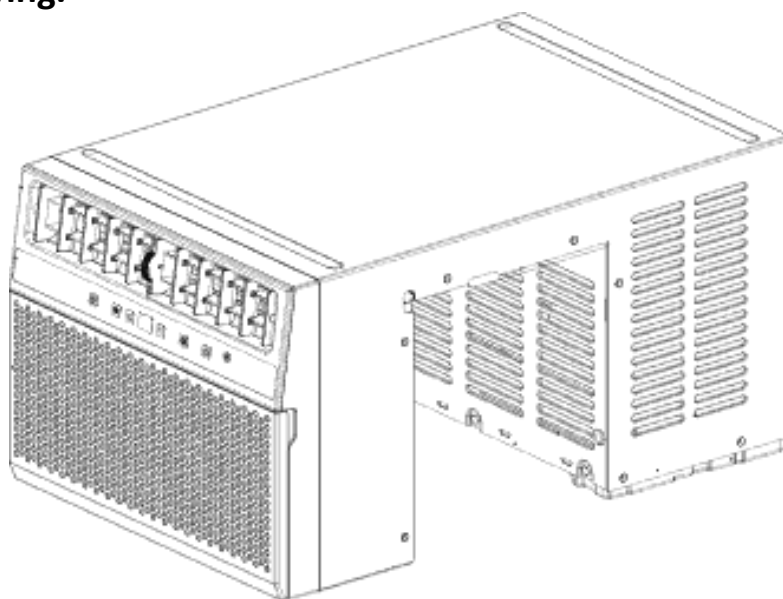
Handling and moving of the machine in case of power outage.

Hold the groove of the handle with both hands and carry or move the machine while keeping it upright.

Note:

1. It is recommended that two people carry or move the machine;
2. When transporting or moving, the machine unit must remain upright;
3. When transporting or moving the machine, drain the water from the machine first to prevent the water from flowing to the floor or carpet.

Hold the groove of the handle with both hands, and keep the unit upright when handling or moving.



Installation adjustment

Warning: Please keep the unit upright for at least four hours before using it.

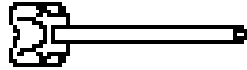
This machine is a window air conditioner and can only be installed and used on windows. During movement and transportation, ensure that the machine is in an upright position. This machine should be placed on a flat ground. Do not install and use it in bathrooms or humid environments. Use this machine; because the

machine is heavy, it is recommended that 2 people complete the air conditioning installation.

1. Accessories



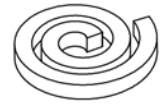
Sealing Plate
Foam
(white)*2



Adjustable
knobs*2
(preinstalled)



Anti-vibration foam
(black)*2



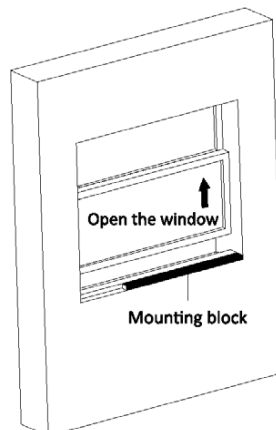
Sealing foam
(gray)*2

2. Air conditioner installation

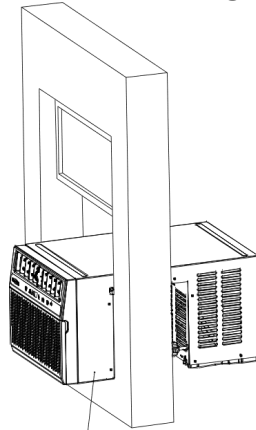
Step 1: Measure the thickness of the wall and the length of the groove at the bottom of the air conditioner, and adjust the length of adjustable knobs appropriately. If the wall is thick, you can remove adjustable knobs with screw counterclockwise

Step 2: Lift the window to a certain position;

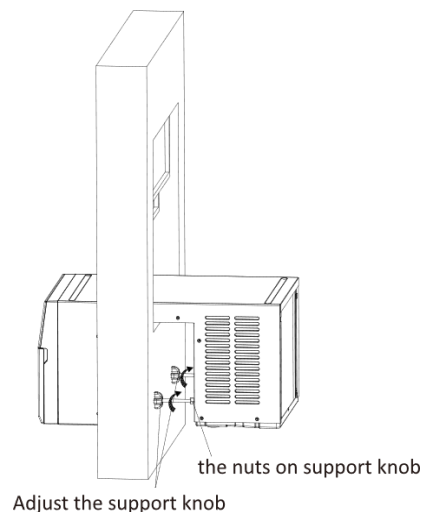
Step 3: Paste the black anti-vibration foam to the window sill where the air conditioner is to be installed;



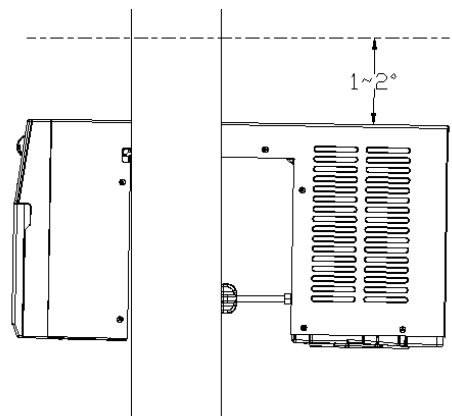
Step 4: Hang the machine on the window where the anti-vibration foam is pasted;
The maximum thickness for installing wall is 275mm. (pay attention to fixing the unit to prevent the whole machine from turning sideways outside the window)



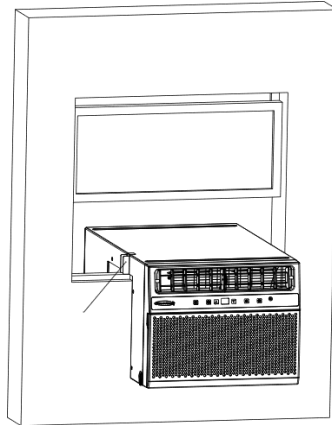
Step 5: Rotate the adjustable knobs with screw counterclockwise until they are locked with the wall, and rotate the stop nut clockwise until it is locked in the unit position;



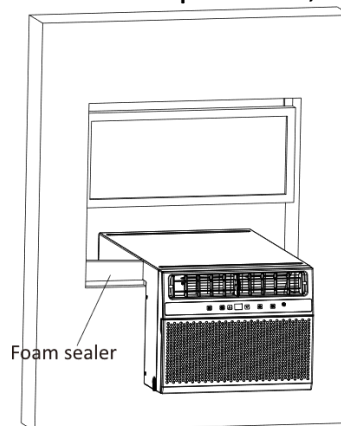
Note: The unit must not be tilted indoors during installation. It can be tilted $1\sim 2^{\circ}$ toward the outside to prevent rainwater from flowing into the room when it rains.



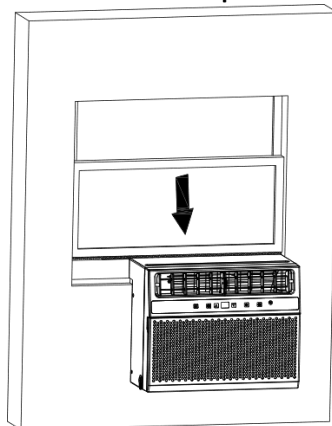
Step 6: Measure the size of the unit and the edge of the window, cut the white sealing board foam into corresponding sizes, peel off the adhesive on one side of the sealing board foam and stick it on the side of the unit, and embed the other side into the window;



Step 7: Paste the gray sealing foam on the top of the sealing board foam and the unit cover, corresponding to the window position;



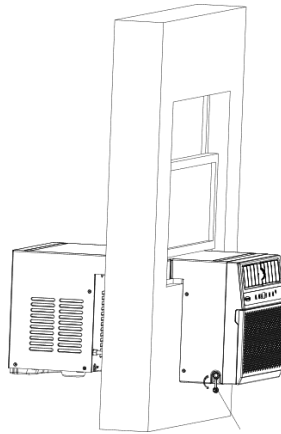
Step 8: Pull the window down to form a seal with the unit and sealing plate, and the installation of the whole machine is completed.



Drainage instructions:

If you need to transport or move the machine, please drain the water inside the indoor machine first to prevent the water in the machine from flowing to the ground surface or carpet.

1. The indoor drainage method is as follows:



- 1) Place the water container under the water outlet on the left side of the machine;
- 2) Unplug the water plug and the water will automatically flow into the water container;
- 3) When the water is drained, re-plug the water plug.

Notice:

- a. Please properly protect the water plug;
- b. When draining water, tilt the machine unit slightly to the left;
- c. If the water container cannot hold all the water in the machine, plug the water outlet as soon as possible before the water container is filled with water to prevent water from flowing to the floor or carpet;
- d. The water plug must be tightly plugged to prevent condensation water from flowing to the floor or carpet after the machine is restarted.

2. Outdoor drainage methods:

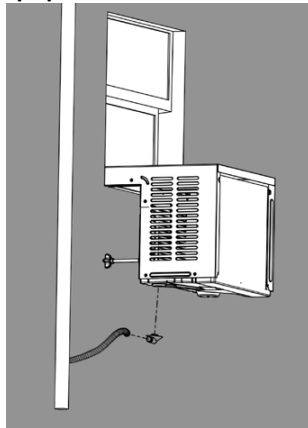
There is a drainage hole at the bottom of the outside of the air conditioner, and the drainage hole is open;

This air conditioner provides three drainage methods for condensate water on the

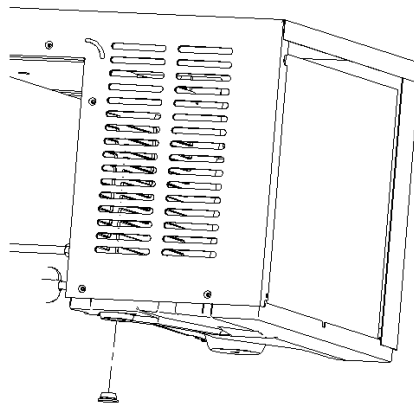
outside. Please choose according to your needs:

A. Use bottom drainage hole for drainage. When the place allows direct drainage to the outdoors, the drainage hole at the bottom of the outdoor side can be used for drainage;

B. If condensation water is not allowed to drip freely from the outer wall of the air conditioner, a drainage joint and a drainage pipe can be installed to guide the condensation water to a special pipeline.



C. The drainage hole can be blocked with the rubber water plug provided in the accessory. In this state, the condensed water is used to cool the condenser to achieve the best power saving effect. (Professional energy consumption testing requires this method.) Note: The condensed water will make some noise during the cooling process.



Protection function

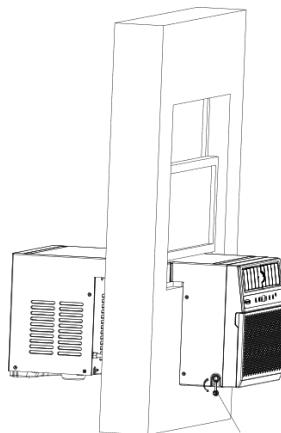
1. Anti-freeze protection:

When the temperature of the heat exchanger is too low, the air conditioner will enter anti-freeze protection. At this time, the compressor and the external fan will be shut down, the internal fan will operate at the set wind speed, and the panel will display E4. When the temperature of the heat exchanger rises, the protection is released and the original working state is restored.

2. Water full protection function:

During normal operation, the air conditioner detects that there is too much water in the room and will automatically start the water pump to pump water, without the need for human control;

If the humidity is particularly high or the moisture in the air is continuously replenished in an indoor environment, the water full protection function will be activated, the panel will display "FL", and the buzzer will sound five times, and the air conditioner will stop working. At this time, manual drainage is required, as shown:



3. Compressor protection function

The compressor can start immediately when the power is first turned on. In other cases, there is a 3-minute delay protection for turning on the compressor.

Maintenance

Before servicing or maintaining the machine unit, please turn off the power and unplug the power plug.

1. Clean the surface.

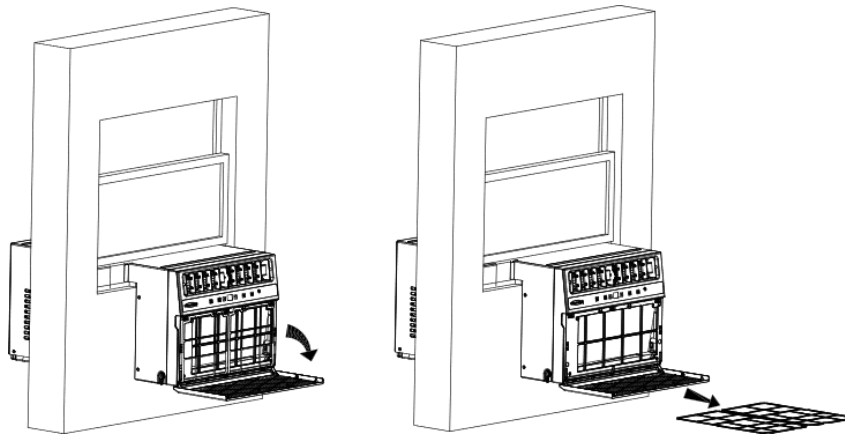
Use a damp soft cloth to clean the surface of the unit. Do not use chemical solvents such as alcohol or gasoline, otherwise the surface of the air conditioner will be damaged, and even the entire unit will be damaged.

2. To clean the filter, please clean the filter once every two weeks.

Note: If the filter is clogged with dust or foreign objects, the power consumption of the air conditioner will increase.

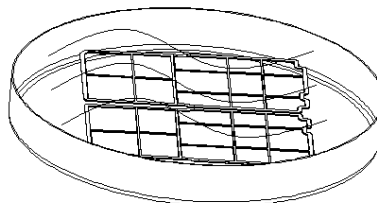
1) Clean the filter

- a. Hold the two sides of the air inlet grille with your hands, and open the air inlet grille with slight force in the direction of the arrow
- b. Remove the filter from the buckle and pull out the filter with slight force in the direction of the arrow.



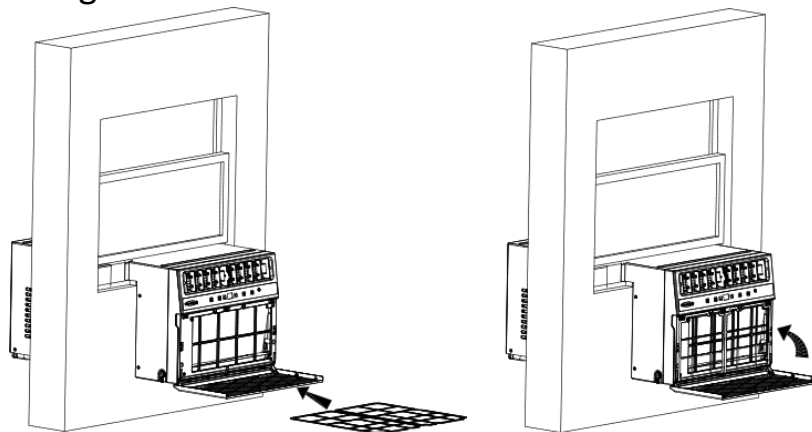
Notice:

- When taking out the filter, use even force to avoid distortion or damage to the filter.
- Clean the filter in clean water (approximately 40°C) with neutral detergent added, rinse it clean and then dry it in a cool place.
- Do not hit the mesh with hard objects or brush it to avoid damaging the mesh on the filter.



2) Installation of filter

- a. Insert the filter into the unit in the direction of the arrow (please pay attention to the direction of the filter, the bevel should be toward the outside of the unit) ;
- b. Fold the filter upward and buckle it into the buckle position;
- c. Close the air inlet grille in the direction of the arrow.



Notice:

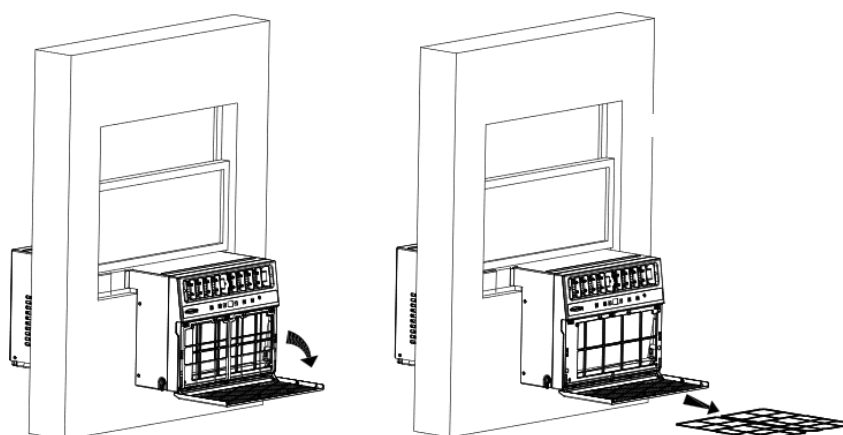
- Before turning on the machine, please make sure the filter is installed in place;
- Do not use excessive force to avoid damaging the filter.

Note: The wet soft cloth must be wrung out and no water should drip inside the machine.

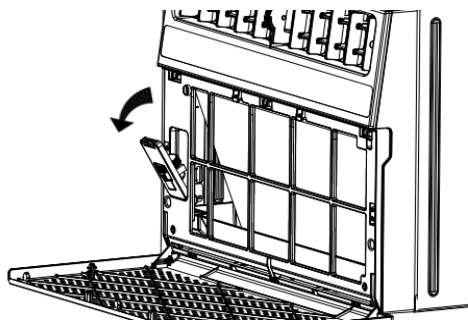
3. Clean the water filter, please clean it every two weeks.

1) Clean the filter

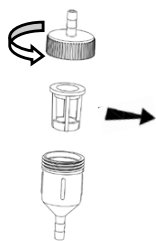
- a. Remove the air inlet grille and filter as shown;



b. Press slightly to pull out the filter fixed cover, remove the filter, and unplug the upper water pipe.

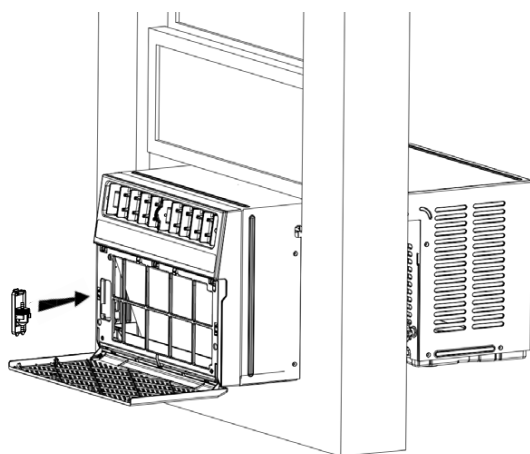


c. Unscrew the filter cover, take out the internal filter, and rinse away impurities with clean water

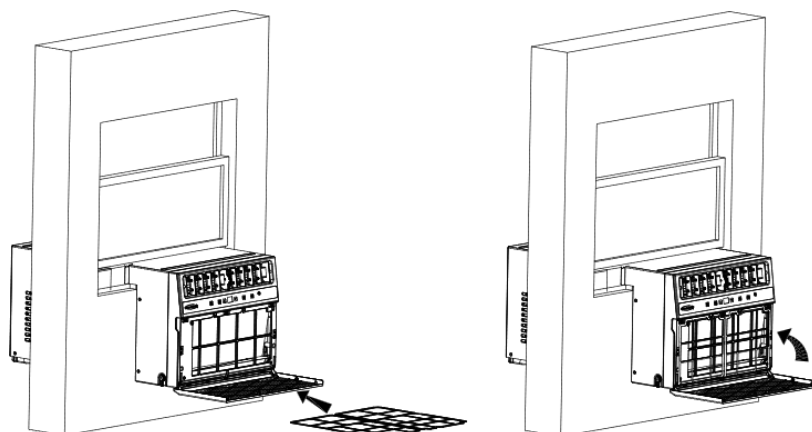


2) Filter installation

- a. Put the cleaned filter screen back into the filter and tighten the filter cover;
- b. Re-insert the upper water pipe to the filter, fix the filter on the fixed cover, and then install the fixed cover back on the front panel;



c. As shown, reinstall the filter and air intake grille.



End of season storage

(If not particularly needed, the air conditioner can be kept on the window until next summer)

1. Drain the water accumulated in the machine according to the drainage instructions;
2. Turn on the machine, adjust the operating mode to the low wind state of the air supply mode, and maintain this operating state for 4 hours.
3. Dry the inside of the unit to prevent mold;
4. Turn off the machine and unplug the power plug;
5. Remove the whole machine from the window in the opposite direction according to the installation steps of the whole machine; (note that when loosening the screw rubber pad, please fix the unit to prevent the whole machine from turning sideways outside the window)
6. Remove the sealing plate assembly;
7. Pack the air conditioner unit in a soft plastic bag, place the air conditioner unit in a dry place and take dustproof measures to keep it out of reach of children;
8. Take out the battery from the remote control and keep the remote control and battery properly;

Note: Make sure the machine unit is placed in a dry place and protect all machine accessories.

Troubleshooting

Please do not repair or dismantle the air conditioner without permission. Unprofessional repairs may cause damage to the dismantling personnel or property. If you encounter a problem not listed in the table below or the recommended solution does not work, please contact us on Amazon.

Troubles	Cause	Solutions
The air conditioner is not working	there is no electricity	Plug it into a live socket and turn
	Show FL?	Drain the internal water and clean the filter.
	Is the ambient temperature too low or too high?	It is recommended to use this machine at 17-35°C.
	The set temperature is inappropriate (too high or too low).	Adjust the set temperature.
	Overheating protection is activated.	Wait for a while until the temperature drops before turning it on again.
The cooling effect is not good.	There is direct sunlight.	Draw the curtains.
	Doors and windows are open, there are many people, or there are other heat sources in cooling mode.	Close doors and windows, turn off other heat sources.
	The filter is dirty.	Clean or replace filter.
	The air inlet or outlet is blocked.	Remove obstacles.

The remote control does not work.	The distance is too far.	Place the remote control close to the air conditioner and ensure that the remote control is facing the direction of the remote-control receiving window.
	The remote control is not aligned with the direction of the remote-control receiving window	
	The battery is low or dead.	Replacement battery.
E1	pipe temperature sensor failure.	Contact us on Amazon
E2	room temperature sensor failure.	Contact us on Amazon
E4	anti-freeze protection.	After thawing, the function will be automatically restored.
FL	Indicates that the water in the chassis has reached the full water level.	Drain the water from the chassis.

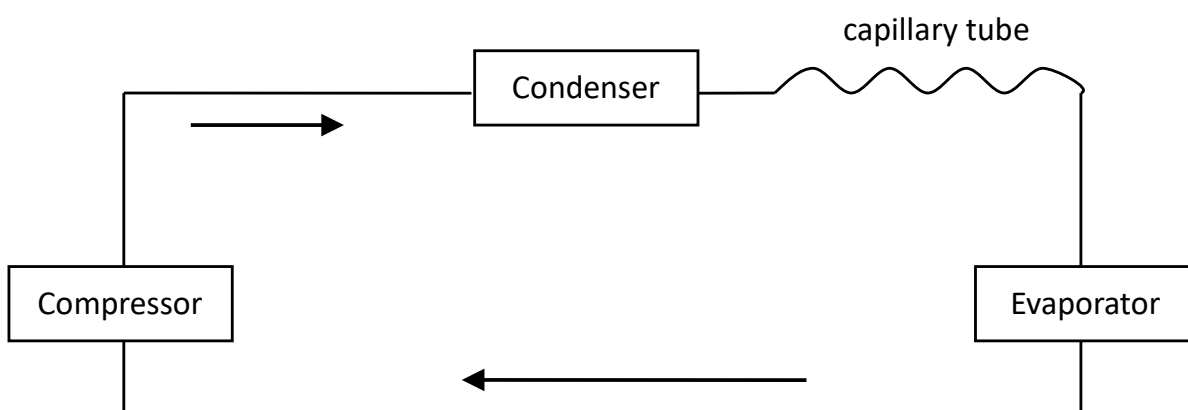
Appendix

Fuse parameters

Voltage: 250V

Current: 3.15A

Air conditioning schematic diagram



The specific technical parameters of the model are subject to the nameplate on the product.

WARNING-RISK OF FIRE OR
EXPLO- SION-STORE IN A
WELL VENTILATED ROOM
WITHOUT CONTINUOUSLY
OP-ERATING FLAMES OR
OTHER POTEN- TIALIGNITION.
MISE EN GARDE-RISQUE
D'INCENDIE OU D'EXPLOSION
-CONSERVER DANS UNE
PIÈCE BIEN VENTILÉE, SANS
FLAMMES ALLUMÉES EN
PERMA- NENCE NI AUTRE
SOURCE D'INFLAM-MATION
POTENTIELLE.

Made in China



AFTER-SALE

AFTER-SALE SERVICE

If you have any suggestions or encounter quality issues with our products, please contact us first.

Our after-sales team will respond within 24 hours, and we will do our best to provide a solution until you are satisfied.

GUARANTEED CUSTOMER SERVICE

Your shopping experience is very important to us!

If you feel unsatisfied or have any questions,
just contact us!

If you want to share how wonderful our smart product makes your home, **just contact us** and share your pictures!

For further information,
just contact us!



 service@kmcglobe-us.com

 (USA) +1 213-816-4788