



**OPTIMEO**  
L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE CONFORT

## MANUEL D'UTILISATION CLIMATISATION SPLIT

Modèle : OCF-IR1-90PW  
OCF-IR1-120PW  
OCF-IR1-180PW

Optimea France, 16, rue du moulin des Bruyères, 92400 Courbevoie  
Tél : 01 80 87 50 12, Fax : 01 80 87 50 11,  
[info@optimea-france.fr](mailto:info@optimea-france.fr)

Merci d'avoir choisi notre produit.

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de l'utiliser et le conserver pour référence ultérieure.

Si vous avez perdu le manuel d'utilisation, veuillez contacter l'agent local ou envoyer un courriel à [info@optimea-france.fr](mailto:info@optimea-france.fr) pour obtenir la version électronique.

Notice : Le produit réel peut être différent des graphiques, référez-vous aux produits réels.

# Sommaire

Le réfrigérant.....	2
Manipulation sécurisée des réfrigérants inflammables.....	3
Précautions de sécurité.....	6
Filtres.....	9
Purification d'air/Cool Plasma.....	9
Noms des pièces.....	11
Notice d'installation.....	12
Installation d'une unité extérieure.....	16
Test et fonctionnement.....	20
Configuration de la conduite de raccordement.....	22

## Explication des symboles



**AVERTISSEMENT**

Ce symbole indique la possibilité de décès ou de blessure grave.



**ATTENTION**

Ce symbole indique la possibilité de blessures ou de dégâts matériels.

**AVIS**

Indique des informations importantes sur une situation non dangereuse mais pouvant entraîner des dommages matériels.

## Clauses d'exception

Le fabricant n'assume aucune responsabilité lorsque les dommages corporels ou matériels sont causés par les raisons suivantes :

1. Dégradation du produit en raison d'une utilisation incorrecte ou d'une mauvaise utilisation.
2. Altération, modification, l'entretien ou l'utilisation du produit avec d'autres équipements sans se conformer au manuel d'instructions du fabricant.
3. Après vérification, le défaut du produit est directement causé par un gaz corrosif.
4. Après vérification, les défauts sont dus à une mauvaise utilisation pendant le transport de produit.
5. Utilisation, réparation, entretien de l'appareil sans se conformer au manuel d'instructions ou aux réglementations.
6. Après vérification, le problème ou le litige est causé par la qualité ou les performances des pièces et composants produits par d'autres fabricants.
7. Les dommages sont causés par des calamités naturelles, un mauvais environnement ou un cas de force majeure.

Si le produit doit être installé, déplacé ou nécessite un entretien, veuillez d'abord contacter le revendeur ou le centre de service client local. Le climatiseur doit être installé, déplacé ou entretenu par une unité désignée. Dans le cas contraire, il peut causer de graves dégâts, des blessures corporelles ou la mort.

Lorsque le réfrigérant fuit ou doit être manipulé durant l'installation, de l'entretien ou du démontage, il faut faire appel à des professionnels certifiés ou en conformité avec les lois et réglementations locales.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants dès l'âge de 8 ans et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou sans expérience et connaissances spécifiques. Pour cela ils doivent être sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou en pleine connaissance des consignes d'utilisation de l'appareil et des dangers encourus.

Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Appareil rempli de gaz inflammable R32.



Avant d'utiliser l'appareil, lisez d'abord le manuel du propriétaire.



Avant d'installer l'appareil, lisez d'abord le manuel d'installation.



Avant de réparer l'appareil, lisez d'abord le manuel d'entretien.

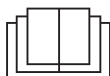
## Le réfrigérant

- Pendant le fonctionnement de climatisation, un réfrigérant spécial circule dans le système. Le fluide frigorigène utilisé est le fluorure R32, qui est particulièrement propre pour l'environnement. Le fluide frigorigène est inflammable et inodore. Attention, il peut provoquer des explosions dans certaines conditions. Cependant, l'inflammabilité du fluide frigorigène reste très faible. Il ne peut s'enflammer que par le feu.
- Comparé aux réfrigérants classiques, le R32 est un réfrigérant non polluant sans danger pour la couche d'ozone. Son impact sur l'effet de serre est également plus faible. Le R32 possède de très bonnes caractéristiques thermodynamiques qui lui confèrent une efficacité énergétique très élevée. Les unités ont donc besoin moins de remplissage.



### Avertissement

- N'utilisez pas de moyens autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de décongélation ou pour nettoyer l'appareil. Si une réparation s'avère nécessaire, contactez votre centre de service après-vente agréé. Toute réparation effectuée par un personnel non qualifié peut être dangereuse. L'appareil doit être stocké dans un local sans sources de combustion. (Par exemple : des flammes nues, un appareil à gaz ou un chauffage électrique en fonctionnement). Ne pas percer ou brûler.
- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la superficie est supérieure à X m<sup>2</sup> (voir le tableau "a" de la section "Utilisation sans danger du réfrigérant inflammable" pour l'espace X).



- Appareil rempli de gaz inflammable R32. Pour les réparations, suivre strictement les instructions du fabricant seulement. Sachez que les réfrigérants sont inodores. Lisez le manuel du spécialiste.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou manquant d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou renseignées sur les consignes d'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

R32 : 675



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers. Afin d'éviter que l'élimination non encadrée des déchets ne nuise à l'environnement ou à la santé humaine, il convient de le recycler de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation des ressources. Pour retourner votre appareil usagé, adressez-vous aux systèmes de récupération des déchets ou contactez le détaillant auprès duquel le produit a été acheté. Celui-ci peut prendre en charge le produit pour un recyclage respectueux de l'environnement.

S'il doit être installé, déplacé ou entretenu, veuillez d'abord contacter le revendeur ou le centre de service client local pour le faire. Le climatiseur doit être installé, déplacé ou entretenu par une unité désignée. Dans le cas contraire, il peut causer de graves dégâts ou des blessures corporelles ou la mort.

## Manipulation sécurisée des réfrigérants inflammables

### Exigence de qualification pour le personnel d'installation et de maintenance

- Tous les travailleurs qui s'occupent du système de réfrigération doivent avoir une certification valide délivrée par l'organisme faisant autorité et la qualification reconnue par cette industrie pour s'occuper du système de réfrigération. Si un autre technicien est nécessaire pour entretenir et réparer l'appareil, il doit être supervisé par la personne qualifiée pour utiliser le réfrigérant inflammable.
- Ce produit ne peut être réparé que par la méthode suggérée par le fabricant de l'équipement.

### Notes d'installation

- Le climatiseur doit être installé dans une pièce plus grande que la surface minimale demandée. La surface minimale de la pièce est indiquée sur la plaque signalétique ou dans le tableau suivant.
- Il n'est pas permis de percer des trous ou de brûler le tuyau de raccordement.
- Un test d'étanchéité est obligatoire après l'installation.

Tableau a - Surface minimale de la pièce (m2 )

Montant des charges	Emplacement sol	Montage sur fenêtre	Montage mural	Montage au plafond
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	24.8	7.9	2.4	1.6
1.7	22	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

### Notes d'entretien

- Vérifiez si la zone de maintenance ou la pièce répondent aux exigences de la plaque signalétique.
  - La maintenance n'est autorisée que dans les pièces qui répondent aux exigences de la plaque signalétique.
- Vérifiez si la zone de maintenance est bien ventilée.
  - L'état de ventilation continue doit être maintenu pendant la maintenance de l'appareil.
- Vérifiez si il y a une source d'incendie ou une source potentielle d'incendie dans la zone de maintenance.
  - Les flammes nues sont interdites dans la zone de maintenance ; et le panneau d'avertissement "Défense de fumer" doit être installé.
- Vérifiez si le marquage de l'appareil est en bon état.
  - Remplacez tous marquages/étiquettes d'avertissement imprécis ou endommagés.

### Soudage

- Si vous devez couper ou souder les tuyaux du système de réfrigération dans le cadre de l'entretien, veuillez suivre les étapes suivantes :
  - a. Éteignez l'unité et coupez l'alimentation électrique.
  - b. Éliminez le réfrigérant.
  - c. Passez l'aspirateur.
  - d. Nettoyez-le avec du gaz N2.

- e. Découpez ou soudez.
- f. Reportez au point de service pour le soudage.
- Le réfrigérant doit être recyclé dans un récipient de stockage spécialisé.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de flamme nue à la sortie de la pompe à vide et que celle-ci est bien ventilée.

### **Remplissage du fluide frigorigène**

- Utilisez les appareils de remplissage frigorifique adaptés au R32. Veillez à ce que les différents types de réfrigérant ne se contaminent pas entre eux.
- Le réservoir de fluide frigorigène doit être maintenu en position verticale au moment du remplissage du fluide frigorigène.
- Collez l'étiquette sur le système une fois le remplissage terminé (ou non terminé).
- Ne remplissez pas trop.
- Une fois le remplissage terminé, veuillez procéder à la détection des fuites avant le déroulement du test. Il faut également vérifier pour les fuites lorsque le réservoir est retiré.

### **Instructions de sécurité pour le transport et le stockage**

- Veuillez utiliser un détecteur de gaz inflammable pour vérifier que tout est en règle avant de décharger et d'ouvrir le conteneur.
- Aucune source de combustion. Interdiction de fumer.
- Conforme aux règles et lois locales.



### AVERTISSEMENT

#### Installation

- L'installation ou la maintenance doit être effectuée par des professionnels qualifiés.
- L'appareil doit être installé conformément à la réglementation nationale en matière de câblage.
- Conformément à la réglementation locale en matière de sécurité, utilisez un circuit d'alimentation électrique et un disjoncteur de qualité.
- Tous les fils de l'unité intérieure et de l'unité extérieure doivent être raccordés par un professionnel.
- Veillez à couper l'alimentation électrique avant de procéder à toute opération liée à l'électricité et à la sécurité. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond aux besoins du climatiseur.
- Une alimentation électrique instable ou un câblage incorrect peut entraîner un choc électrique, un risque d'incendie ou un dysfonctionnement.
- Veuillez installer les câbles d'alimentation électrique de manière appropriée avant d'utiliser le climatiseur.
- La résistance de mise à la terre doit être conforme aux réglementations nationales en matière de sécurité électrique.
- Le climatiseur doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique.
- N'allumez pas le climatiseur avant d'avoir terminé l'installation.
- Installez un disjoncteur. Sinon, cela pourrait provoquer un dysfonctionnement.
- Un interrupteur omnipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum entre chaque pôle, doit être connecté en câblage fixe.
- Le disjoncteur doit être équipé d'une boucle magnétique et d'une boucle chauffante, afin de le protéger de la surcharge et du court-circuit.
- Les instructions pour l'installation et l'utilisation de ce produit sont fournies par le fabricant.
- Choisissez un emplacement hors de la portée des enfants et éloigné des animaux ou des plantes. Si cela est inévitable, veuillez ajouter une clôture pour des raisons de sécurité.
- L'unité intérieure doit être installée à proximité du mur. N'utilisez pas de cordon d'alimentation non conforme.
- Si la longueur du câble d'alimentation est insuffisante, veuillez contacter le fournisseur pour en obtenir un nouveau.





### AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être positionné de manière à ce que la prise soit accessible.
- Pour le climatiseur avec prise, la prise doit être accessible une fois l'installation terminée.
- Pour le climatiseur sans prise, un disjoncteur doit être installé dans le circuit.
- Le fil jaune-vert du climatiseur est un fil de mise à la terre, qui ne peut pas être utilisé à d'autres fins.
- Le climatiseur est un appareil électrique de première classe. Il doit être correctement mis à la terre, à l'aide d'un dispositif de mise à la terre, par un professionnel. Veuillez-vous assurer que le dispositif de mise à la terre est efficace, sinon il peut provoquer un choc électrique.
- La température du circuit de réfrigération sera élevée, veuillez tenir le câble d'interconnexion éloigné du tube de cuivre.

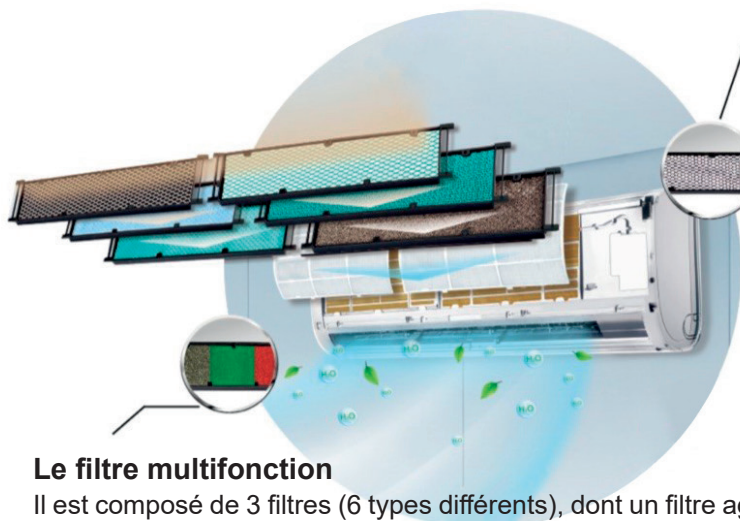
### Opération et l'entretien

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances. Pour cela ils doivent être supervisés par un adulte ou avoir reçu des instructions leur permettant d'utiliser l'appareil en toute sécurité. Ils doivent comprendre les risques encourus.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien de l'appareil ne doivent pas être effectués par des enfants sans supervision.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout risque.
- Ne pas brancher la climatisation sur une prise multifonction. Sinon, cela pourrait provoquer un risque d'incendie.
- Débranchez l'alimentation électrique lorsque vous nettoyez le climatiseur. Sinon, vous risquez de recevoir un choc électrique.
- Ne lavez pas le climatiseur à l'eau pour éviter tout risque de choc électrique.
- Ne vaporisez pas d'eau sur l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un dysfonctionnement.
- Ne réparez pas la climatisation vous-même. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un dysfonctionnement. Veuillez contacter votre revendeur lorsque vous devez réparer l'appareil.
- Après avoir retiré le filtre, ne touchez pas les ailettes pour éviter de vous blesser.
- N'introduisez pas vos doigts ou des objets dans l'entrée ou la sortie d'air.



### AVERTISSEMENT

- Ne renversez pas d'eau sur la télécommande, sinon celle-ci risque d'être cassée.
- N'utilisez pas de feu ou de sèche-cheveux pour sécher le filtre afin d'éviter tout risque de déformation et d'incendie.
- Ne bloquez pas la sortie ou l'entrée d'air. Cela pourrait entraîner des dysfonctionnements.
- Ne marchez pas sur le panneau supérieur de l'unité extérieure et ne posez pas d'objets lourds dessus. Cela pourrait causer des dégâts ou des blessures.
- Lorsque le phénomène ci-dessous se produit, veuillez éteindre le climatiseur, débrancher immédiatement l'alimentation électrique, puis contacter le revendeur ou des professionnels qualifiés pour service.
  - Le cordon d'alimentation est en surchauffe ou endommagé.
  - Il y a un bruit anormal pendant le fonctionnement.
  - Le disjoncteur se déclenche souvent.
  - Le climatiseur dégage une odeur de brûlé.
  - L'unité intérieure fuit.



### Le filtre à charbon

Le charbon actif peut absorber efficacement la fumée, les odeurs d'animaux et autres odeurs désagréables.

### Le filtre multifonction

Il est composé de 3 filtres (6 types différents), dont un filtre agissant contre la bactérie acaro, un filtre à ions argent, un filtre à catéchine, un filtre à chitine, un filtre pour l'élimination du formaldéhyde et un filtre à vitamine C, qui répondent simultanément à vos différents besoins.

## Purification d'air / Cool Plasma

- Stérilisation efficace et élimination des bactéries et odeurs.
- Fournir de l'air avec plus d'ions négatifs.



La technologie du **Cool Plasma** est une technologie avancée de purification d'air. Elle libère du plasma (plasma positif et négatif) dans l'air par une méthode spéciale permettant de stériliser, désinfecter et désodoriser la pièce. Ainsi cette fonction contribue à créer un environnement de vie sain et pur.

#### **Éliminer les odeurs**

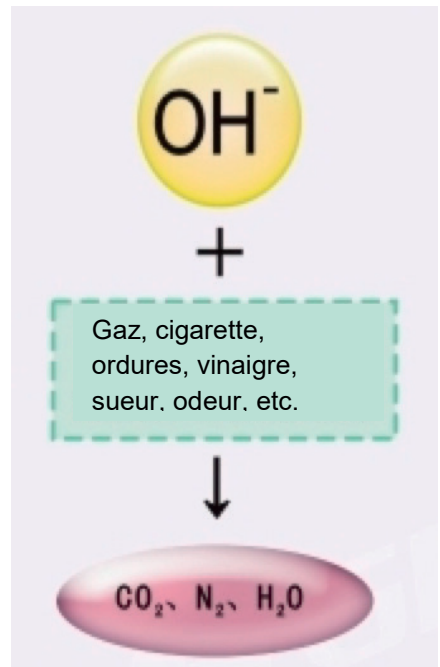
Cette technologie permet d'éliminer l'acétaldéhyde produit lors de la décoration d'une pièce, le monoxyde d'azote produit par la cigarette, les fuites de gaz, l'odeur des toilettes et des animaux domestiques, et de créer un environnement de vie plus confortable pour vous.

#### **Pas de pollution de l'air**

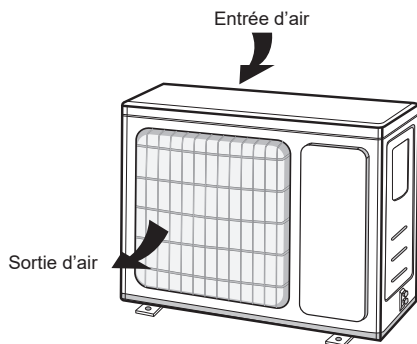
Cela permet d'éliminer le pollen, la poussière, les acariens ainsi que des nombreuses impuretés présentes dans l'air, afin de protéger votre santé.

#### **Pas de matériaux nuisibles**

La technologie unique du Cool Plasma permet de libérer rapidement le plasma. Ce processus élimine une grande quantité de bactéries en suspension qui causent des intoxications alimentaires, la contamination des aliments, des maladies et l'anaphylaxie. Ainsi ce produit vous permet de bénéficier d'un environnement de vie inoffensif.

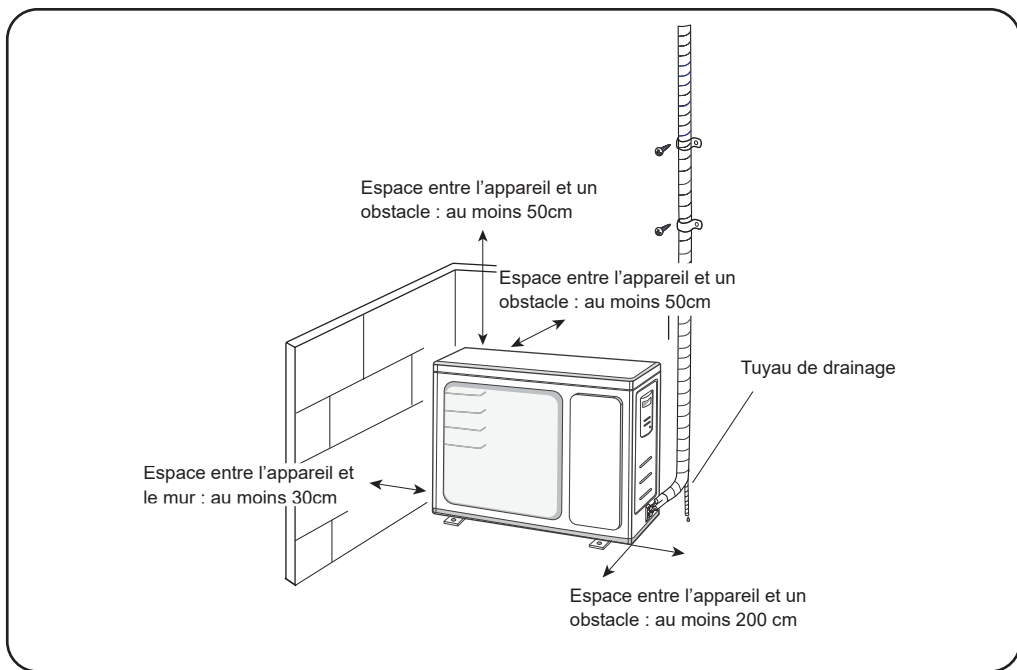


### Unité extérieure



#### Remarque :

- Le produit réel peut être différent du graphique ci-dessus, veuillez-vous référer au produit réel.



## Précautions de sécurité pour l'installation et le déplacement de l'appareil

Pour des raisons de sécurité, veuillez prendre les précautions suivantes



### AVERTISSEMENT

- **Lors de l'installation ou du déplacement de l'appareil, veillez à ce que le circuit frigorifique soit vidé d'air ou de substances autres que du fluide frigorigène.**  
Toute présence d'air ou d'autres substances étrangères dans le circuit frigorifique provoquera une augmentation de la pression ou une rupture du compresseur, ce qui entraînera des blessures.
- **Lors de l'installation ou du déplacement de cet appareil, ne pas charger le réfrigérant avec un produit qui n'est pas conforme à celui indiqué sur la plaque signalétique ou un réfrigérant non conforme.**  
Sinon, cela pourrait provoquer une anomalie de fonctionnement, une mauvaise action, un dysfonctionnement mécanique ou même une série d'accidents dangereux.
- **Lorsque le réfrigérant doit être récupéré lors du déplacement ou de la réparation de l'unité, assurez-vous que l'unité fonctionne en mode refroidissement. Puis, fermez complètement la vanne du côté haute pression (vanne liquide). Environ 30-40 secondes plus tard, fermez complètement la vanne du côté**

**basse pression (vanne gaz), arrêtez immédiatement l'unité et coupez le courant. Veuillez noter que le temps de récupération du réfrigérant ne doit pas dépasser 1 minute.**

Si la récupération du réfrigérant prend trop de temps, l'air peut être aspiré et provoquer une augmentation de la pression ou une rupture du compresseur, ce qui peut entraîner des blessures.

- **Pendant la récupération du réfrigérant, assurez-vous que la vanne de liquide et la vanne de gaz sont complètement fermées et que le courant est coupé avant de détacher le tuyau de raccordement.**

Si le compresseur commence à fonctionner alors que la vanne d'arrêt est ouverte et que le tuyau de raccordement n'est pas encore branché, de l'air sera aspiré et provoquera une augmentation de la pression ou la rupture du compresseur, ce qui entraînera des blessures.

- **Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que le tuyau de raccordement est solidement raccordé avant que le compresseur ne commence à fonctionner.**

Si le compresseur commence à fonctionner alors que la vanne d'arrêt est ouverte et que le tuyau de raccordement n'est pas encore raccordé, l'air sera aspiré et provoquera une augmentation de la pression ou une rupture du compresseur, ce qui entraînera des blessures.

- **Interdisez l'installation de l'appareil à un endroit où il peut y avoir une fuite de gaz corrosif ou de gaz inflammable.**

En cas de fuite de gaz autour de l'appareil, il peut y avoir une explosion ou d'autres accidents.

- **Ne pas utiliser de rallonges pour les raccordements électriques. Si le fil électrique n'est pas assez long, veuillez contacter un centre de service local et demandez un fil électrique approprié.**

De mauvaises connexions peuvent entraîner un choc électrique ou un incendie.

- **Utilisez le type de câble spécifié pour les connexions électriques entre les unités intérieures et extérieures. Serrez fermement les câbles de manière à ce que leurs conducteurs ne subissent aucune contrainte extérieure.**

Les câbles électriques de capacité insuffisante, les mauvaises connexions et les bornes mal fixés peuvent provoquer un choc électrique ou un incendie.

### Outils pour l'installation

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Indicateur de niveau  | 8. Coupe-tube                 |
| 2. Tournevis             | 9. Détecteur de fuites        |
| 3. Perceuse à percussion | 10. Pompe à vidange           |
| 4. Mèche à forage        | 11. Manomètre                 |
| 5. Expandeur de tuyau    | 12. Mètre Universel           |
| 6. Clé à molette         | 13. Clé hexagonale intérieure |
| 7. Clé plate             | 14. Ruban à mesure            |

### Remarque :

- Veuillez contacter l'agent local pour l'installation.
- N'utilisez pas de source de froid non conforme.

## Exigence de base

L'installation de l'appareil aux endroits suivants peut provoquer un dysfonctionnement. Si vous ne pouvez pas faire autrement, veuillez consulter votre revendeur local :

1. Évitez un endroit comportant de fortes sources de chaleur, des vapeurs, un gaz inflammable ou explosif ou des objets volatils dans l'air.
2. Évitez un endroit comportant des appareils à haute fréquence (tels que machine à souder, équipement médical).
3. Évitez une région côtière.
4. Évitez un endroit avec de l'huile ou des vapeurs dans l'air.
5. Évitez un endroit avec du gaz sulfureux.
6. Évitez tout autre endroit présentant des circonstances particulières.
7. L'appareil ne doit pas être installé dans une buanderie.
8. Il n'est pas autorisé de l'installer sur une structure instable ou mouvante (comme un camion) ou dans un environnement corrosif (comme une usine chimique).

## Unité extérieure

1. Choisissez un endroit où le bruit et l'air sortants émis par l'unité extérieure n'affecteront pas le voisinage.
2. L'endroit doit être bien ventilé et sec, et l'unité extérieure ne doit pas être exposée directement à la lumière du soleil ou à un vent fort.
3. L'emplacement doit pouvoir supporter le poids de l'unité extérieure.
4. Assurez-vous que l'installation respecte le diagramme des dimensions requises pour l'installation.
5. Choisissez un emplacement qui soit hors de portée des enfants et loin des animaux ou des plantes. Si cela est inévitable, veuillez ajouter une clôture pour des raisons de sécurité.

## Précaution de sécurité

1. Il faut respecter les règles de sécurité électrique lors de l'installation de l'appareil.
2. Utilisez un circuit d'alimentation électrique et un interrupteur conforme aux règles de sécurité locales.
3. Assurez-vous que l'alimentation électrique est conforme pour un climatiseur. Une alimentation électrique instable, ou un mauvais câblage peut provoquer un dysfonctionnement. Installez les câbles d'alimentation électrique appropriés avant d'utiliser le climatiseur.
4. Connectez correctement le câble sous tension, le fil neutre et le fil de mise à la terre de la prise de courant.
5. Veillez à couper l'alimentation électrique avant d'entreprendre toute opération liée à l'électricité et à la sécurité.
6. Ne pas allumer l'appareil avant d'avoir terminé l'installation.



7. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent de service ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout risque.
8. La température du circuit frigorifique sera élevée, veuillez éloigner le câble d'interconnexion du tube de cuivre.
9. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.

### Exigence de mise à la terre

1. Le climatiseur est un appareil électrique de première classe, qui doit être correctement mis à la terre par un professionnel, avec un dispositif de mise à la terre spécialisé. Veillez à ce qu'il soit toujours mis à la terre de manière efficace, sinon il risque de provoquer un choc électrique.
2. Le fil jaune-vert du climatiseur est un fil de mise à la terre qui ne peut pas être utilisé à d'autres fins.
3. La résistance de mise à la terre doit être conforme aux réglementations nationales en matière de sécurité électrique.
4. L'appareil doit être placé de manière à ce que la prise soit accessible.
5. Un interrupteur omnipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum entre chaque pôle, doit être connecté en câblage fixe.

### Capacité du commutateur d'air

Pour ajouter un interrupteur d'air d'une capacité appropriée, veuillez consulter le tableau suivant. L'interrupteur à air doit être équipé d'une boucle magnétique et d'une boucle chauffante, afin de protéger le circuit contre les courts-circuits et les surcharges. (**Attention** : ne pas utiliser le fusible uniquement pour protéger le circuit.)

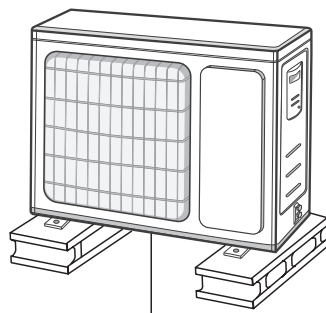
Climatiseur	Capacité du commutateur d'air
OCF-IR1-090PW	10A
OCF-IR1-120PW OCF-IR1-180PW	16A

# Installation d'une unité extérieure

## Étape 1 : Fixer le support de l'unité extérieure

(choisir l'emplacement en fonction des paramètres vus ci-dessus et du contexte)

1. Choisissez le lieu d'installation en fonction de la structure de la maison.
2. Fixez le support de l'unité extérieure à l'endroit choisi à l'aide de la vis à expansion.



Au moins 3 cm au-dessus du sol

### Remarques :

- Prenez des mesures de protection suffisantes lors de l'installation de l'unité extérieure.
- Assurez-vous que le support peut supporter au moins quatre fois le poids de l'unité.
- L'unité extérieure doit être installée au moins 3 cm au-dessus du sol afin d'installer le joint d'écoulement. (Pour le modèle avec tube de chauffage, la hauteur d'installation ne doit pas être inférieure à 20 cm).
- Pour l'unité avec une capacité de refroidissement de 2300W~ 5000W, 6 vis d'expansion sont nécessaires ; pour l'unité avec une capacité de refroidissement de 6000W~8000W, 8 vis d'expansion sont nécessaires ; pour l'unité avec une capacité de refroidissement de 10000W~16000W, 10 vis d'expansion sont nécessaires.

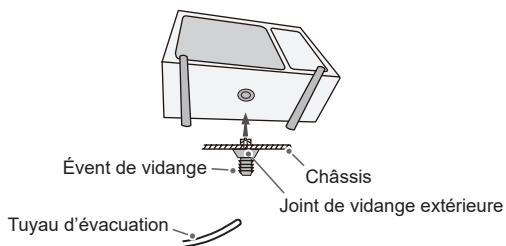
## Étape 2 : Installer le joint de vidange

(Seulement pour certains modèles)

1. Raccordez le joint de vidange extérieur dans le trou du châssis, comme indiqué sur la photo ci-dessous.
2. Raccordez le tuyau de vidange dans le conduit d'évacuation.

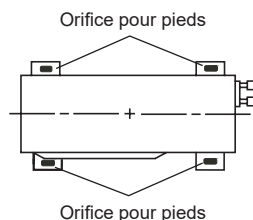
### Remarque :

- En ce qui concerne la forme du joint de drainage, veuillez-vous référer au produit actuel. Ne pas installer le joint de drainage dans une zone de grand froid. Sinon, il risque de geler et de provoquer un dysfonctionnement.



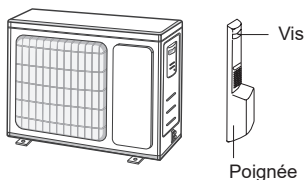
### Étape 3 : Fixer l'unité extérieure

1. Placez l'unité extérieure sur le support.
2. Fixez les orifices pour pied de l'unité extérieure à l'aide de boulons.

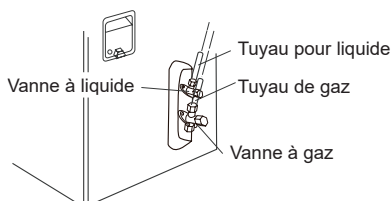


### Étape 4 : Connecter les tuyaux intérieurs et extérieurs

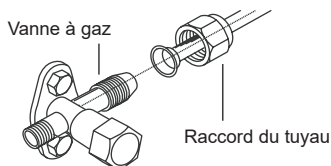
1. Enlevez la vis de la poignée droite de l'unité extérieure, puis retirez la poignée.



2. Enlevez le bouchon à vis de la valve et orientez le raccord vers l'embouchure du tuyau.



3. Serrer l'écrou-raccord à la main.

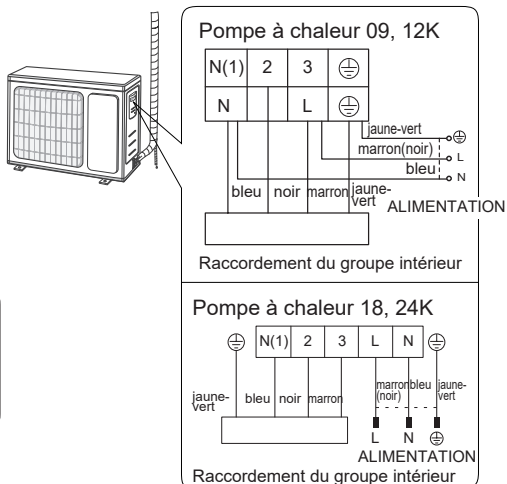


4. Serrez l'écrou-raccord avec une clé dynamométrique en vous référant à la fiche ci-dessous.

Diamètre écrou hexagonal	Couple de serrage (N.m)
Φ 6	15~20
Φ 9,52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

### Étape 5 : Connecter le câble électrique extérieur

1. Enlevez la pince à câble ; branchez le fil de connexion avec le fil de commande du signal (uniquement pour les unités de refroidissement et de chauffage) à la borne de câblage selon la couleur ; fixez-les avec des vis.



#### Remarque :

- Le tableau de câblage est uniquement à titre de référence, veuillez-vous référer au tableau réel.

2. Fixez le fil de connexion électrique et le fil de connexion du signal à l'aide d'une pince (uniquement pour les unités de refroidissement et d'alimentation).

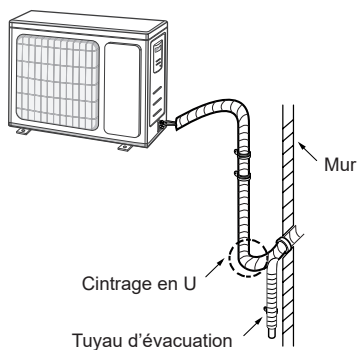
#### Remarques :

- Après avoir serré la vis, tirez légèrement le câble d'alimentation pour vérifier qu'il est solidement fixé.
- Ne coupez jamais le câble d'alimentation pour l'allonger ou le raccourcir.

### Étape 6 : Rangement des tuyaux

1. Les tuyaux doivent être placés le long du mur, raisonnablement courbés et si possible cachés. Le rayon de courbure du tuyau ne doit pas être inférieur à 10 cm.

2. Si le groupe extérieur est plus haut que le trou mural, vous devez courber le tuyau en forme de U avant de le faire rentrer dans la pièce afin d'éviter que la pluie rentre à l'intérieur.

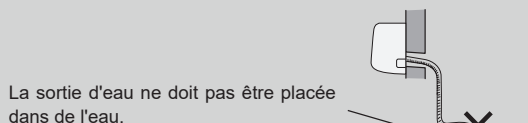


### Remarques :

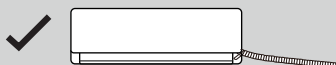
- La hauteur du tuyau d'évacuation à travers le mur ne doit pas être supérieure que le tuyau de sortie de l'unité intérieure.



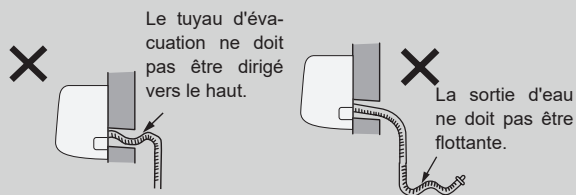
- Pour permettre une évacuation régulière, ne placez pas la sortie d'eau dans de l'eau afin qu'elle puisse s'écouler lentement.



- Inclinez légèrement le tuyau d'évacuation vers le bas. Le tuyau d'évacuation ne doit pas être plié, relevé, flottant, irrégulier etc.



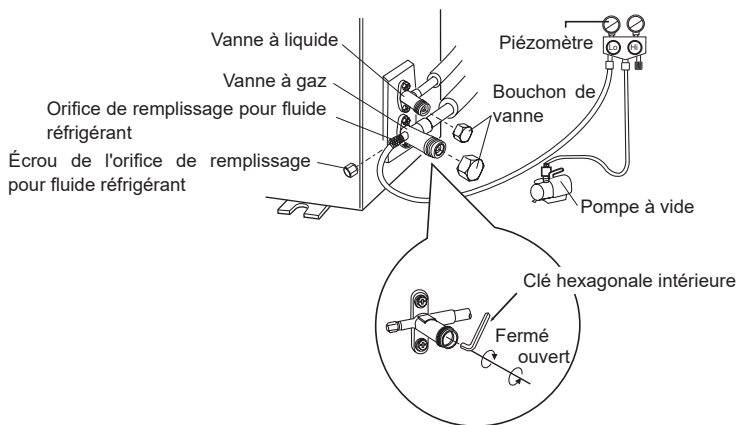
Le tuyau d'évacuation ne doit pas être flottant.



## Test et fonctionnement

### Utilisez une pompe à vide

1. Enlevez les bouchons de la vanne de liquide et de la vanne de gaz ainsi que l'écrou de l'évent de chargement du réfrigérant.
2. Raccordez le tuyau de chargement du piézomètre à l'évent de chargement réfrigérant de la vanne de gaz, puis connectez l'autre tuyau de chargement à la pompe à vide.
3. Ouvrez complètement le piézomètre et faites-le fonctionner pendant 10 à 15 minutes pour vérifier si la pression du piézomètre reste à  $-0,1$  MPa.
4. Fermez la pompe à vide et maintenez cette position pendant 1 à 2 minutes pour vérifier si la pression du piézomètre reste à  $-0,1$  MPa. Si la pression diminue, il peut y avoir des fuites.
5. Retirez le piézomètre, ouvrez complètement le noyau de la valve de liquide et la valve de gaz avec une clé hexagonale intérieure.
6. Serrez les bouchons des valves et de l'évent de chargement réfrigérant.
7. Réinstallez la piégée.



### Détection des fuites

1. Avec un détecteur de fuites :
  - Vérifiez s'il y a des fuites avec le détecteur de fuites.
2. Avec de l'eau savonneuse :
  - Si un détecteur de fuites n'est pas disponible, veuillez utiliser de l'eau savonneuse pour la détection des fuites. Appliquez de l'eau savonneuse à l'endroit suspect et conservez l'eau savonneuse pendant plus de 3 minutes. Si des bulles d'air en sortent, il y a une fuite.

## Contrôles après installation

Une fois l'installation terminée, effectuez les contrôles selon les exigences suivantes :

Éléments à vérifier	Dysfonctionnement possible
L'unité a-t-elle été installée solidement ?	L'appareil peut tomber, trembler ou émettre du bruit.
Avez-vous fait le test de fuite de réfrigérant ?	Cela peut entraîner une capacité de refroidissement (chauffage) insuffisante.
L'isolation thermique des canalisations est-elle suffisante ?	Elle peut provoquer de la condensation et des gouttes d'eau.
L'eau est-elle bien drainée ?	Elle peut provoquer de la condensation et des gouttes d'eau.
La tension de l'alimentation électrique est-elle conforme à celle indiquée sur la plaque signalétique ?	Elle peut provoquer un dysfonctionnement ou endommager les pièces.
Le câblage électrique et la tuyauterie sont-ils correctement installés ?	Cela peut provoquer un dysfonctionnement ou endommager les pièces .
L'unité est-elle solidement ancrée au sol ?	Elle peut provoquer des fuites électriques .
Le cordon d'alimentation est-il conforme aux spécifications ?	Cela peut provoquer un dysfonctionnement ou endommager les pièces.
Y a-t-il des obstructions dans l'entrée et la sortie d'air ?	Elles peuvent entraîner une capacité de refroidissement (chauffage) insuffisante.
La poussière et autres déchets causés lors de l'installation sont-ils éliminés ?	Ils peuvent provoquer un dysfonctionnement ou endommager les pièces.
La vanne du gaz et la vanne de liquide du tuyau de raccordement sont complètement ouvertes ?	Cela peut entraîner une capacité de refroidissement (chauffage) insuffisante.
L'entrée et la sortie du trou de tuyauterie sont-elles été couvertes ?	Cela peut entraîner une capacité de refroidissement (chauffage) insuffisante ou du gaspillage électrique.

## Test opérationnel

### 1. Préparation du test

- Le client approuve le climatiseur.
- Indiquez les notes importantes concernant le climatiseur au le client.

### 2. Méthode de fonctionnement du test

- Mettez sous tension, appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour démarrer.
- Appuyez sur la touche MODE pour sélectionner AUTO, COOL, DRY, FAN et HEAT afin de vérifier si le fonctionnement est normal ou non.
- Si la température ambiante est inférieure à 16°C, le climatiseur ne peut pas démarrer le refroidissement.

## Configuration de la conduite de raccordement

1. Longueur standard du tuyau de raccordement : 5m, 7.5m, 8m.

2. Longueur minimale du tuyau de raccordement :

Pour l'unité avec un tuyau de raccordement standard de 5m, il n'y a pas de limitation de la longueur minimale du tuyau de raccordement. Pour l'unité avec un tuyau de raccordement standard de 7,5 m et 8 m, la longueur minimale du tuyau de raccordement est de 3 m.

3. Longueur maximale du tuyau de raccordement :

Puissance	Longueur maximale du tuyau de raccordement
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. La méthode de calcul de l'huile frigorigène supplémentaire et de la quantité de charge de réfrigérant après l'allongement de la conduite de raccordement :

Après avoir prolongé la longueur du tuyau de raccordement de 10 m sur la base de la longueur standard, vous devez ajouter 5 ml d'huile réfrigérante pour chaque 5 m supplémentaires de tuyau de raccordement.

La méthode de calcul de la quantité de charge de réfrigérant supplémentaire (sur la base de la conduite de liquide) :

(1) Quantité de charge supplémentaire de fluide frigorigène = longueur prolongée de la conduite de liquide × quantité de charge supplémentaire de fluide frigorigène par mètre.

(2) En fonction de la longueur du tuyau standard, ajoutez du réfrigérant selon les besoins, comme indiqué dans le tableau. La quantité de fluide frigorigène supplémentaire par mètre est différente selon le diamètre de la conduite de liquide. Voir fiche.



## Montant supplémentaire de la charge de réfrigérant pour le R32

Diamètre du tuyau de raccordement (mm)		Étrangleur du groupe intérieur	Étrangleur du groupe extérieur	
Tuyau pour liquide	Tuyau pour gaz		Climatisation unique-ment (g/m)	Climatisation et chauffage
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 or Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	136	48	96
Φ19	—	200	200	200
Φ22.2	—	280	280	280

### Remarque :

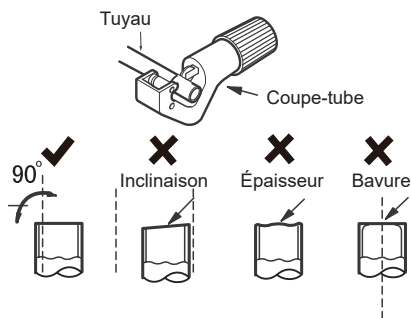
- Le montant de la charge de fluide frigorigène supplémentaire indiqué dans la feuille 2 est une valeur recommandée, non obligatoire.

## Méthode d'expansion des tuyaux

Une mauvaise dilatation des tuyaux est la cause principale des fuites de réfrigérant. Veuillez dilater le tuyau en suivant les étapes suivantes :

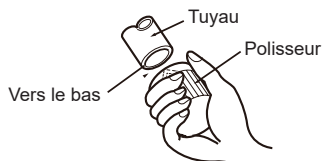
### A : Coupez le tuyau

- Confirmez la longueur des tuyaux en fonction de la distance entre le tuyau de l'unité intérieure et celui de l'unité extérieure.



## B : Nettoyer les bavures

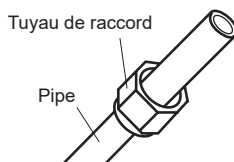
Nettoyez les bavures à l'aide d'un polisseur et évitez qu'elles ne pénètrent dans le tuyau.



## C. Posez un tuyau isolant approprié

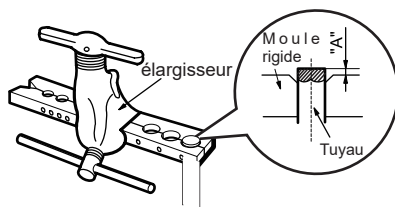
### D. Mettez l'écrou-raccord

• Retirez l'écrou-raccord sur le tuyau de raccordement intérieure et la valve extérieure ; installez l'écrou-raccord sur le tuyau.



### E : Élargissez le vase

• Élargissez le vase avec un élargisseur.



### Remarque :

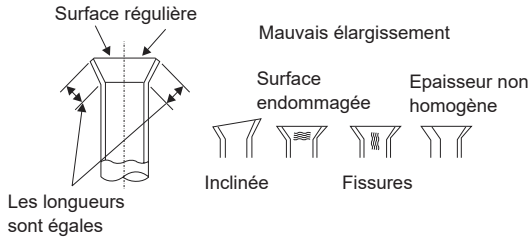
- « A » est différent selon le diamètre, veuillez donc vous référer à la grille ci-dessous.

Diamètre externe (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

## F : Vérification

- Vérifiez la qualité du vase d'expansion.

En cas d'imperfection, élargissez à nouveau le passage selon les étapes ci-dessus.



### Plage de température

	Côté intérieur	Côté extérieur )
Refroidissement max.	32/23	43/26
Chauffage max.	27/-	24/18

### Remarque :

- La plage de température de fonctionnement (température extérieure) pour l'unité de refroidissement à basse température uniquement est de  $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$  ; pour l'unité de refroidissement, elle est de  $-22^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ .

## **OPTIMEA**

---

16, rue du moulin des bruyères - 92400 Courbevoie - FRANCE

[www.optimea-france.fr](http://www.optimea-france.fr)