

Wine Master®

le temps d'être différent



Notice d'installation et d'utilisation
(À conserver précieusement)

SP40DUPRO

**INDICATIONS PORTEES SUR LA PLAQUE SIGNALETIQUE PLACEE SUR
L'APPAREIL :**

- Modèle :
- N° de série :
- Date d'achat :

Réf notice : W2704

04/2015



Mode d'emploi

Table des matières

1.	CARACTERISTIQUES GENERALES	4
2.	AMENAGEMENT	6
2.1.	Unité extérieure	6
2.2.	Unité intérieure	6
2.3.	Boîtier thermostat	6
2.4.	Boîtier de branchement	6
2.5.	Schéma de branchement	6
2.6.	Isolation du local	7
2.6.1.	Isolation des murs, du plafond et du plancher	8
2.6.2.	La porte	8
2.6.3.	Isolation des autres éléments	8
3.	INSTALLATION DU CLIMATISEUR WINEMASTER®	9
3.1.	Liste du matériel à prévoir	9
3.2.	Mise en place de l'unité extérieure	9
3.2.1.	Percement du mur	9
3.2.2.	Pose des équerres	9
3.2.3.	Fixation de l'unité extérieure	9
3.2.4.	Flux d'air	9
3.3.	Mise en place de l'unité intérieure	10
3.4.	Raccordement des tuyauteries	11
3.5.	Raccordement électrique	11
3.5.1.	Raccordement de l'unité extérieure	11
3.5.2.	Raccordement de l'unité intérieure	11
3.5.3.	Raccordement à l'alimentation	11
3.5.4.	Schéma de câblage	12
3.6.	Mise en place de l'écoulement des condensats	13
4.	MISE EN SERVICE DU CLIMATISEUR WINEMASTER®	13
4.1.	Branchement du climatiseur	13
4.2.	Mise en service	14
4.2.1.	Réglage de la température	14
4.2.2.	Mode veille	14
4.2.3.	Dégivrage automatique	14
5.	ENTRETIEN ET MAINTENANCE DU CLIMATISEUR WINEMASTER®	15
5.1.	Nettoyage du filtre et de l'unité extérieure	15
5.2.	Tuyau d'évacuation des condensats	15
6.	EXEMPLE DE MONTAGE DE L'UNITE INTERIEURE	16
6.1.	Installation sur le local climatisé	16
6.2.	Installation à côté du local climatisé	16
7.	LA GARANTIE	17
7.1.	Garantie légale	17
7.2.	Garantie contractuelle de 2 ans	17
7.3.	Conditions d'application de la garantie	17
7.4.	Exclusions et limites de la garantie	17

Introduction

Vous venez d'acquérir un climatiseur WINEMASTER® et nous vous remercions de la confiance témoignée.

De sa conception à sa commercialisation, tout a été mis en œuvre afin de vous offrir un produit exclusif et de très grande qualité. Fruit du travail de toute une équipe qui trouve dans cette philosophie une motivation toujours plus grande de vous satisfaire, nous espérons que votre climatiseur WINEMASTER® vous apportera des conditions de conservation et de vieillissement optimales de vos vins pour un plaisir incomparable.

Parce que le client est au cœur de toutes nos réflexions, nous souhaitons vous accompagner dans vos premiers pas et vous guider vers un usage optimal de votre climatiseur au quotidien. Ainsi, vous retrouverez dans ce manuel des informations techniques et des conseils pratiques qui vous permettront d'aborder avec facilité les étapes essentielles d'installation et d'utilisation.

Pour que vos dégustations demeurent des moments privilégiés à partager, FONDIS vous garantit un engagement sincère, des compétences dévouées et un suivi permanent à votre service !

FONDIS



1. CARACTERISTIQUES GENERALES

	WINESP40DUPRO	
	Unité Extérieure	Unité Intérieure
Poids des appareils	35 kg	26 kg
Dimensions des appareils H x L x P	408 x 633 x 415	317 x 638 x 546
Réglage de la température	préréglé à 12°C, ajustable entre 4 et 15°C *	
Température extérieure maxi.	40°C **	
Puissance frigorifique	900 W à 15°C **	
⚡ Alimentation électrique	230/240V - 50Hz	
❄ Puissance électrique mode froid	600 W	
☀ Puissance électrique mode chauffage	500 W	
Gaz	R404A	

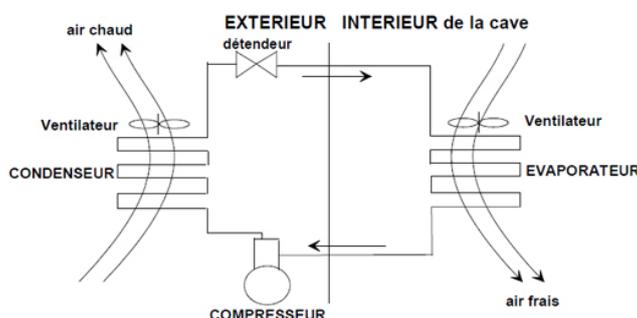
Le calibre du disjoncteur doit être de **16 Ampères**.

* Avec une isolation adaptée à la température et au volume du local.

** La puissance diminuant en fonction de la température extérieure, l'appareil peut perdre de sa capacité à maintenir les 12°C si la température extérieure approche les 40°C.

En cas de mise en sécurité thermique trop fréquente, le compresseur peut être prématurément endommagé. Dans tous les cas, **il faut éviter de maintenir en permanence la température du local de rejet à 40°C**, cette température élevée devant se limiter, au plus, en été.

LE FROID VENTILE OU « NO FROST » (schéma de principe)

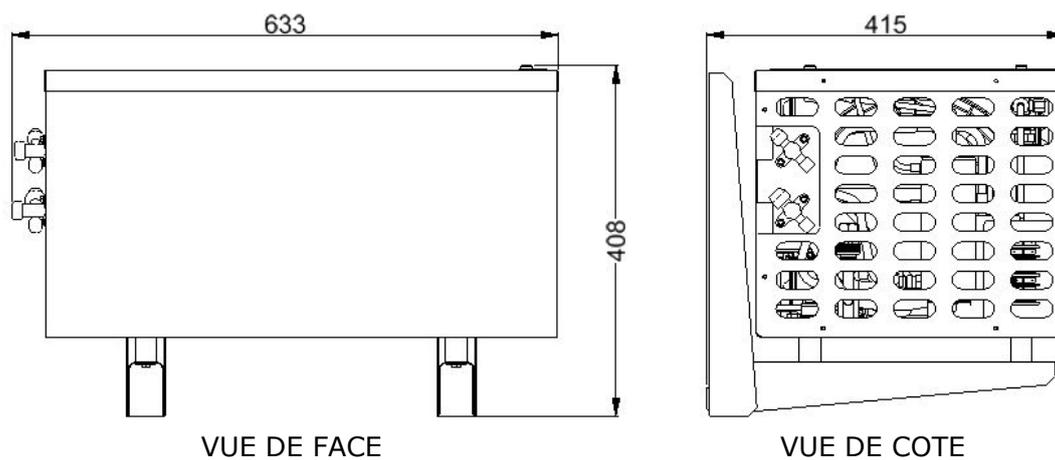


Les avantages du froid ventilé :

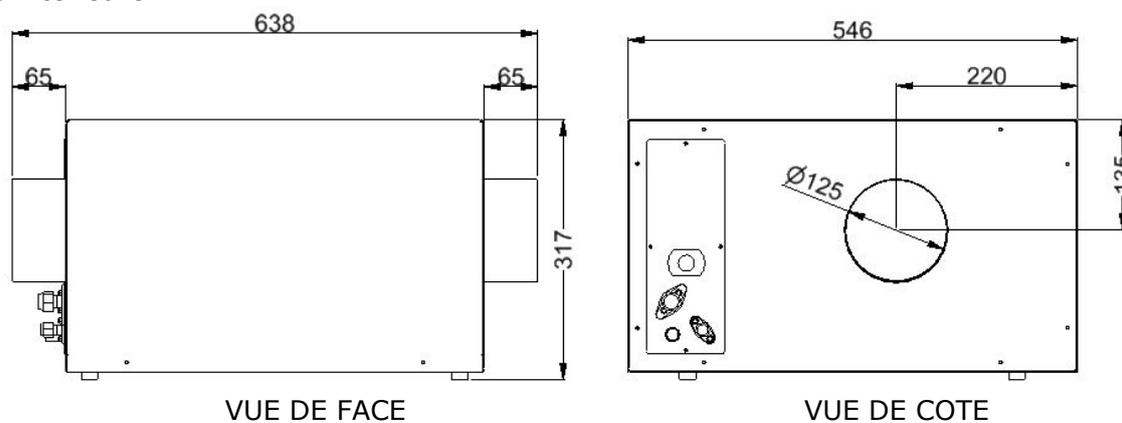
- Pas de formation de givre ailleurs que sur l'évaporateur.
- Dégivrage automatique, d'où un rendement frigorifique maximal.
- Répartition du froid améliorée par le mouvement d'air continu, pas de stratification de l'air.
- La circulation de l'air permet un retour rapide à la température présélectionnée.

Plan technique d'encombrement

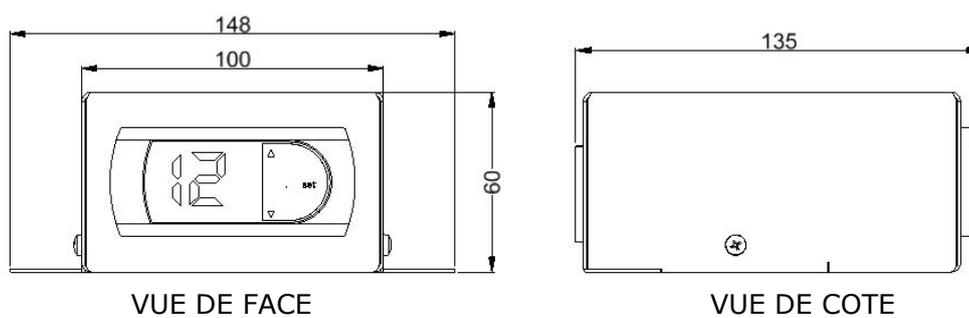
- Unité extérieure



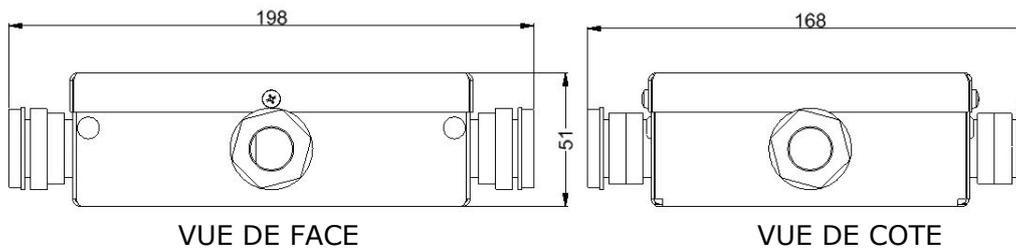
- Unité intérieure



- Boîtier thermostat



- Boîtier de branchement



2. AMENAGEMENT

Le climatiseur est composé de deux unités séparées, d'un boîtier thermostat et d'un boîtier de branchement. Ils doivent être reliés entre eux par une liaison frigorifique rigide et des liaisons électriques. La longueur des liaisons frigorifiques entre les deux unités **ne doit pas dépasser 20m**.

2.1. Unité extérieure

Elle peut être placée soit à l'extérieur soit dans un local annexe.

Si l'unité est installée à l'extérieur :

- Placer l'unité de telle sorte que l'aspiration et l'éjection de l'air ne soient pas perturbées par un obstacle
- Laisser un espace au-dessus de l'unité (entretien du filtre)
- Choisir un endroit dégagé et à l'abri du soleil
- Surélever l'unité afin d'éviter l'accumulation d'eau ou de neige
- Faire attention au bruit pour le voisinage

Si l'unité est installée dans un local :

- Placer l'unité de telle sorte que l'aspiration et l'éjection de l'air ne soient pas perturbées par un obstacle
- S'assurer de la bonne ventilation du local
- Température maximale et non permanente du local : 40°C
- Température moyenne conseillée du local : 20°C.

2.2. Unité intérieure

L'unité intérieure est prévue pour être installée avec un réseau de gaines. Elle doit être placée à l'intérieur de l'habitation.

2.3. Boîtier thermostat

Le boîtier thermostat s'installe soit à l'intérieur soit à l'extérieur du local climatisé.

La sonde quant à elle, doit toujours être placée dans le local climatisé.

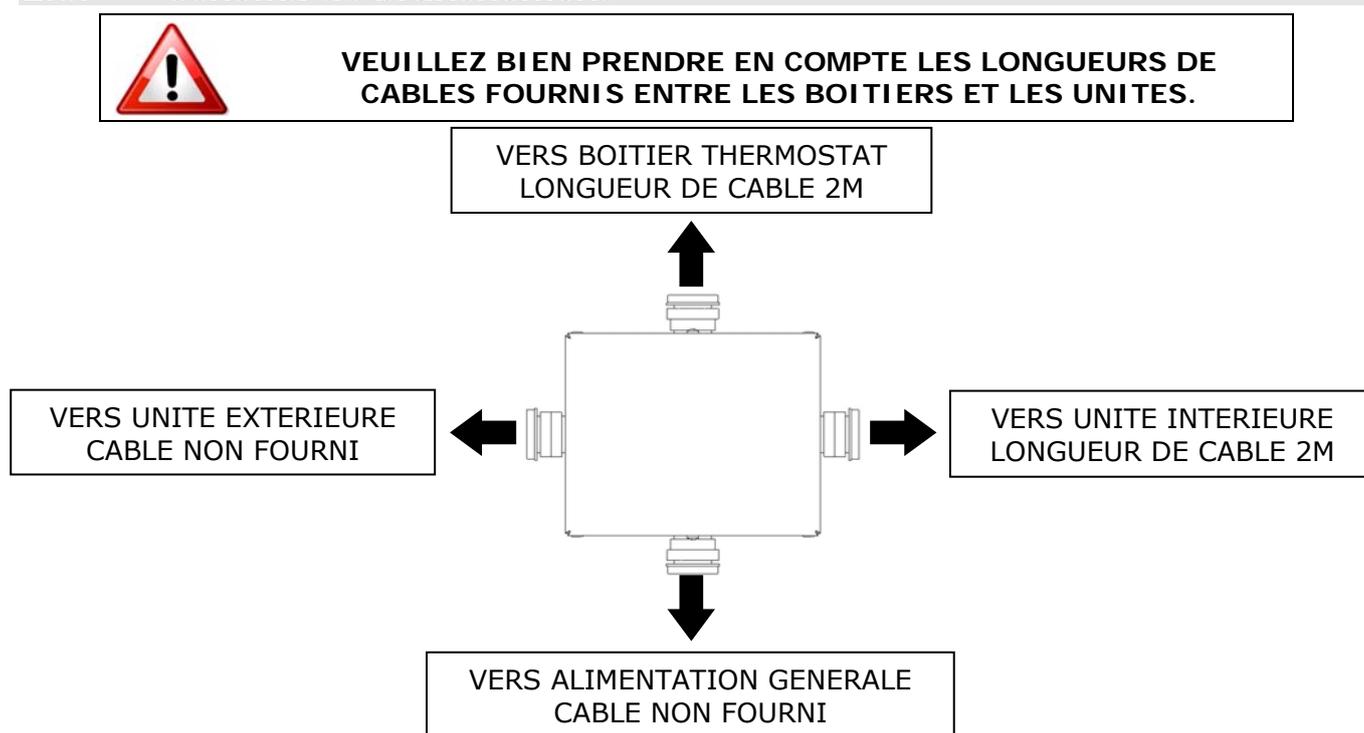
La sonde livrée a une longueur de 1.5 m. Elle peut être rallongée à l'aide de câble souple isolé à 2 conducteurs de section minimale 0,5 mm².

2.4. Boîtier de branchement

Le boîtier de branchement s'installe, lui aussi, soit à l'intérieur soit à l'extérieur du local climatisé.

Si le boîtier est installé à l'extérieur du local, prendre en compte la longueur du câble (2m).

2.5. Schéma de branchement



2.6. Isolation du local

Elle est déterminante pour un bon fonctionnement du climatiseur WINEMASTER®. Une isolation adéquate contribuera à assurer **une meilleure stabilité de la température et de l'hygrométrie**. Le tableau ci-dessous (choix de l'isolation) permet de déterminer le type et l'épaisseur d'isolant nécessaires en fonction du volume intérieur de la cave pour une température intérieure de 12°C.

Continuité de l'isolation

L'assemblage des éléments d'isolants doit être réalisé, de préférence :

- Par emboîtement des feuillures des panneaux ou
- Par collage des panneaux entre eux

→ **OBJECTIF : Eviter les entrées parasites de chaleur et d'humidité qui nuiraient à leur régulation.**

Coupe

Le diagramme illustre une coupe transversale d'un local. Les numéros indiquent : 1. MUR (paroi latérale), 2. ISOLATION (couche d'isolant sur les murs et le sol), 3. SOL (plancher), 4. PLANCHER (surface intérieure du sol), 5. PLAFOND (plafond), et 6. PORTE ISOLEE (porte avec isolation). Les couches d'isolation sont représentées en bleu clair, tandis que les surfaces intérieures sont en beige et les surfaces extérieures en gris.

1. MUR
2. ISOLATION
3. SOL
4. PLANCHER
5. PLAFOND
6. PORTE ISOLEE

IMPORTANT

La validité de la garantie du climatiseur WINEMASTER® est liée au strict respect des valeurs du tableau (choix de l'isolation) pour toutes les parois du local (y compris sol, plafond et porte) ainsi qu'à la parfaite continuité de l'isolation et à une installation conforme à la notice.

Choix de l'isolation

Volume local climatisé (m3)	Epaisseur polystyrène expansé (mm) ($\lambda = 0.044 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$)	Epaisseur polystyrène extrudé (mm) ($\lambda = 0.030 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$)	Epaisseur polyuréthane (mm) ($\lambda = 0.025 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$)
4	20	10	10
8	30	20	20
12	50	30	30
16	60	40	40
20	80	50	50
24	90	60	50
28	100	70	60
32	120	80	70
36	140	90	80
40	150	100	90

En cas de mise en œuvre de parois vitrées, le coefficient Ug du vitrage devrait être au maximum de 1,0 W/m²K. En outre, la surface vitrée ne pourra être supérieure à 50 % de la surface totale des murs du local climatisée.

2.6.1. Isolation des murs, du plafond et du plancher

Choix des panneaux isolants

Les fabricants proposent différents panneaux isolants :

- Les isolants seuls
- Les « complexes » : isolant revêtu d'un parement (plâtre, minéral...)
- Les sandwichs : isolant doublé sur chaque face d'un panneau de bois ou de plâtre

Important : le revêtement **protège l'isolant des chocs et garantit donc sa tenue dans le temps. Eviter d'utiliser des isolants en fibres minérales** (laine de verre, laine de roche, etc....) car ils peuvent se charger d'humidité et perdre leur pouvoir isolant ainsi que les isolants en couches minces qui ne sont pas efficaces pour le froid.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Certains matériaux isolants sont détériorés par les rongeurs (souris, rats, ...). Il est donc nécessaire de vérifier que les parois du local ne présentent pas d'orifices permettant aux rongeurs d'atteindre l'isolant. Ces isolants seront revêtus, sur la face interne au local, d'un parement de protection.

→ **Le polyuréthane est un isolant qui, du fait de sa composition chimique, n'est pas attaqué par les rongeurs.**

Isolation du plancher

Le sol du local doit pouvoir supporter les étagères et le vin entreposé. Il faut donc choisir un isolant avec une résistance à la compression suffisante.

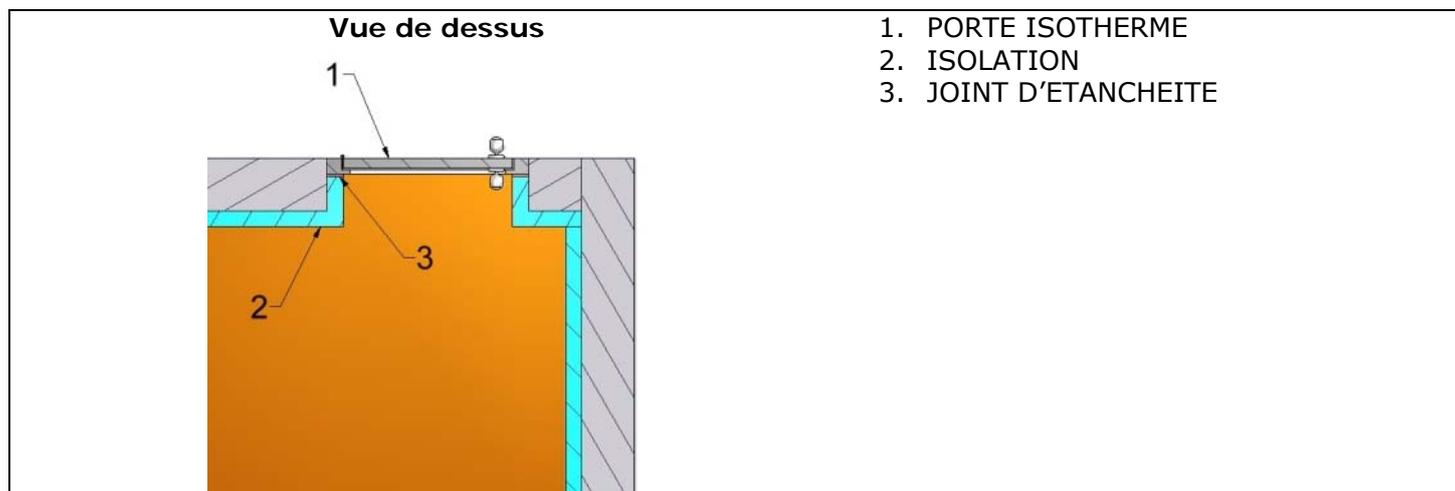
Résistance à la perforation (pieds d'étagères en particulier) obtenue grâce à :

- **Des panneaux isolants « complexes »** revêtus, sur leur face supérieure, d'un panneau suffisamment résistant.
- **Un isolant doublé d'un panneau d'aggloméré de bois** (épaisseur environ 15 mm), ou de tout autre revêtement adapté (chape et dalle par exemple).

2.6.2. La porte

Elle participe à la continuité de l'isolation. Deux solutions possibles :

- **Isoler la porte existante avec un isolant du même type que pour les parois du local.** Intercaler un joint d'étanchéité (en mousse par exemple) entre le battant et le dormant de la porte, sur toute sa périphérie.
- **Utiliser une porte isotherme FONDIS**, garnie de mousse polyuréthane avec un joint d'étanchéité sur toute sa périphérie.



2.6.3. Isolation des autres éléments

Ne pas mettre une armoire à vin ou un congélateur qui produisent de la chaleur dans le local. **Les tuyaux de chauffage central doivent être réisolés** lors du passage dans le local.

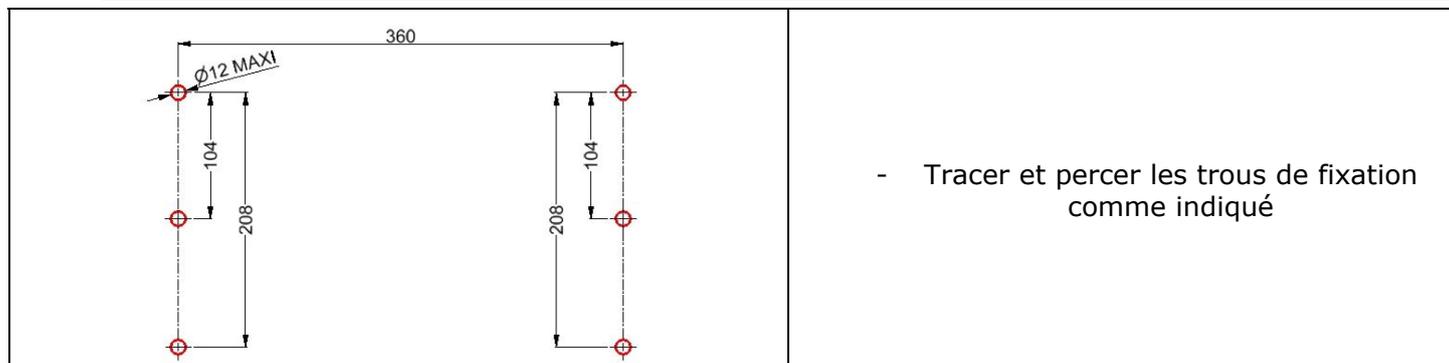
3. INSTALLATION DU CLIMATISEUR WINEMASTER®

3.1. Liste du matériel à prévoir

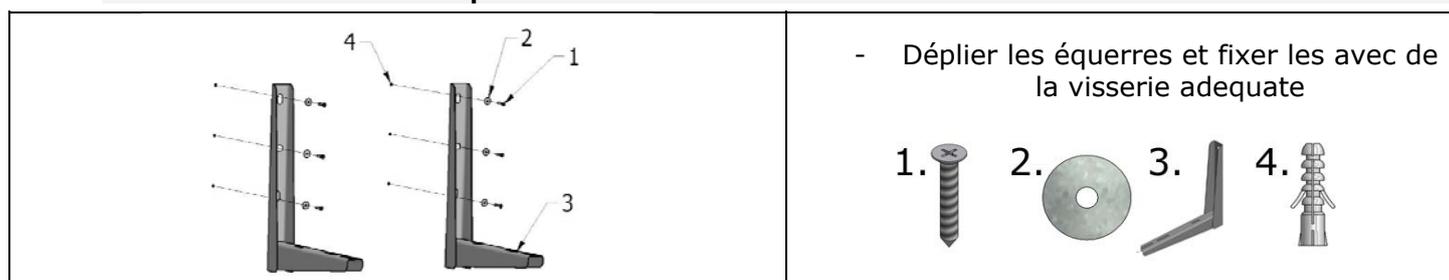
- Un cordon 4G1.5mm² pour le raccordement de l'unité extérieure
- Un cordon 3G1.5mm² pour le raccordement du boîtier de branchement
- Des tuyaux de cuivre 1/4" et 3/8" pour le raccordement frigorifique
- De la visserie et de l'outillage pour la fixation de l'unité extérieure

3.2. Mise en place de l'unité extérieure

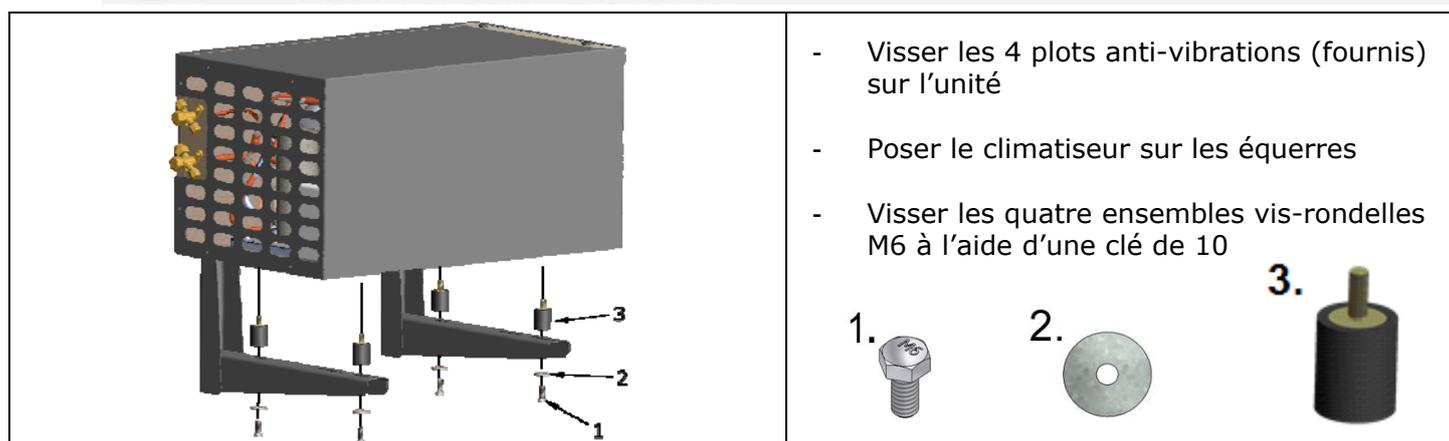
3.2.1. Percement du mur



3.2.2. Pose des équerres



3.2.3. Fixation de l'unité extérieure

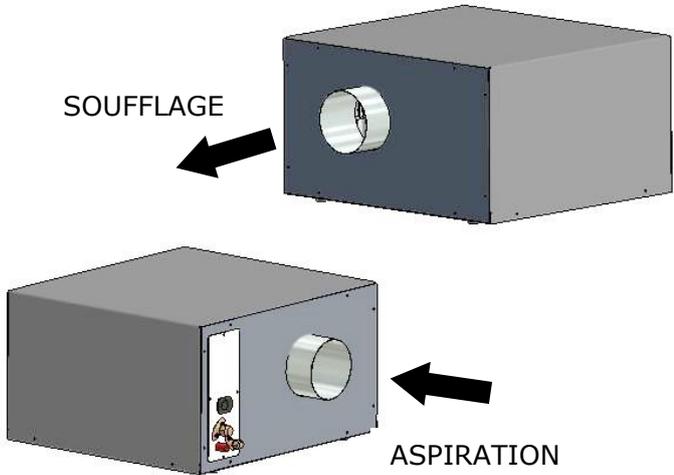


3.2.4. Flux d'air



3.3. Mise en place de l'unité intérieure

Du fait de la diversité des implantations, chaque installateur devra s'adapter aux contraintes de son installation.

	<ul style="list-style-type: none">- Utiliser des gaines isolées de Ø125mm- S'assurer de choisir l'endroit idéal pour avoir une longueur de gaine la plus courte possible (14m max au total / réduire de 1m par nombre de coude)- Rayon des coudes ≥ 175 mm- Ne pas réduire la section des gaines- L'aspiration et le soufflage ne doivent en aucun cas être obstrués même partiellement- Le soufflage et l'aspiration doivent être dissociés afin d'éviter une reprise de l'air soufflé, même partielle (pour contrôle, la température d'aspiration doit être identique à la température du local lorsque l'appareil produit du froid)- Prévoir de la place pour les branchements frigorifiques et électriques et le passage du tuyau d'évacuation des condensats
---	---

Deux grilles de finition sont fournies avec l'appareil. Ces grilles sont adaptées pour le débit d'air du climatiseur.

3.4. Raccordement des tuyauteries



LE RACCORDEMENT DES TUYAUTERIES DOIT ETRE REALISE PAR UN FRIGORISTE PROFESSIONNEL.

Les deux unités sont remplies d'un gaz inerte (azote). Il convient de relier les deux unités par une ligne en cuivre de 1/4" pour la ligne liquide et de 3/8" pour la ligne gaz. Les écrous sont fournis. Il convient de les mettre sur le tube cuivre rigide avant de réaliser le dudgeon.

La longueur maximale est de 20 mètres, le dénivelé maximum est de 10 mètres. Le nombre de coudes par liaison ne doit pas dépasser 10.

Longueurs des liaisons	Quantité de fluide (R404A)
0-5 m	900 g
5 à 10 m	1000 g
10 à 15 m	1100 g
15 à 20 m	1200 g

Lorsque l'ensemble fonctionne correctement, avant de débrancher les flexibles, il faut desserrer à fond les vannes de raccordement.

On peut ensuite débrancher les flexibles et remettre les bouchons sur les vannes.

3.5. Raccordement électrique



L'APPAREIL DOIT ETRE INSTALLE EN RESPECTANT LES REGLES NATIONALES D'INSTALLATION ELECTRIQUE.

3.5.1. Raccordement de l'unité extérieure

- Dévisser et retirer le capotage de l'unité extérieure
- Dévisser le couvercle du boîtier étanche
- Raccorder le boîtier de branchement et l'unité extérieure en passant par le serre-câble, avec le cordon 4G1.5 (non fourni) suivant schéma de câblage (§3.5.4)
- Refermer le boîtier étanche
- Refermer l'unité extérieure

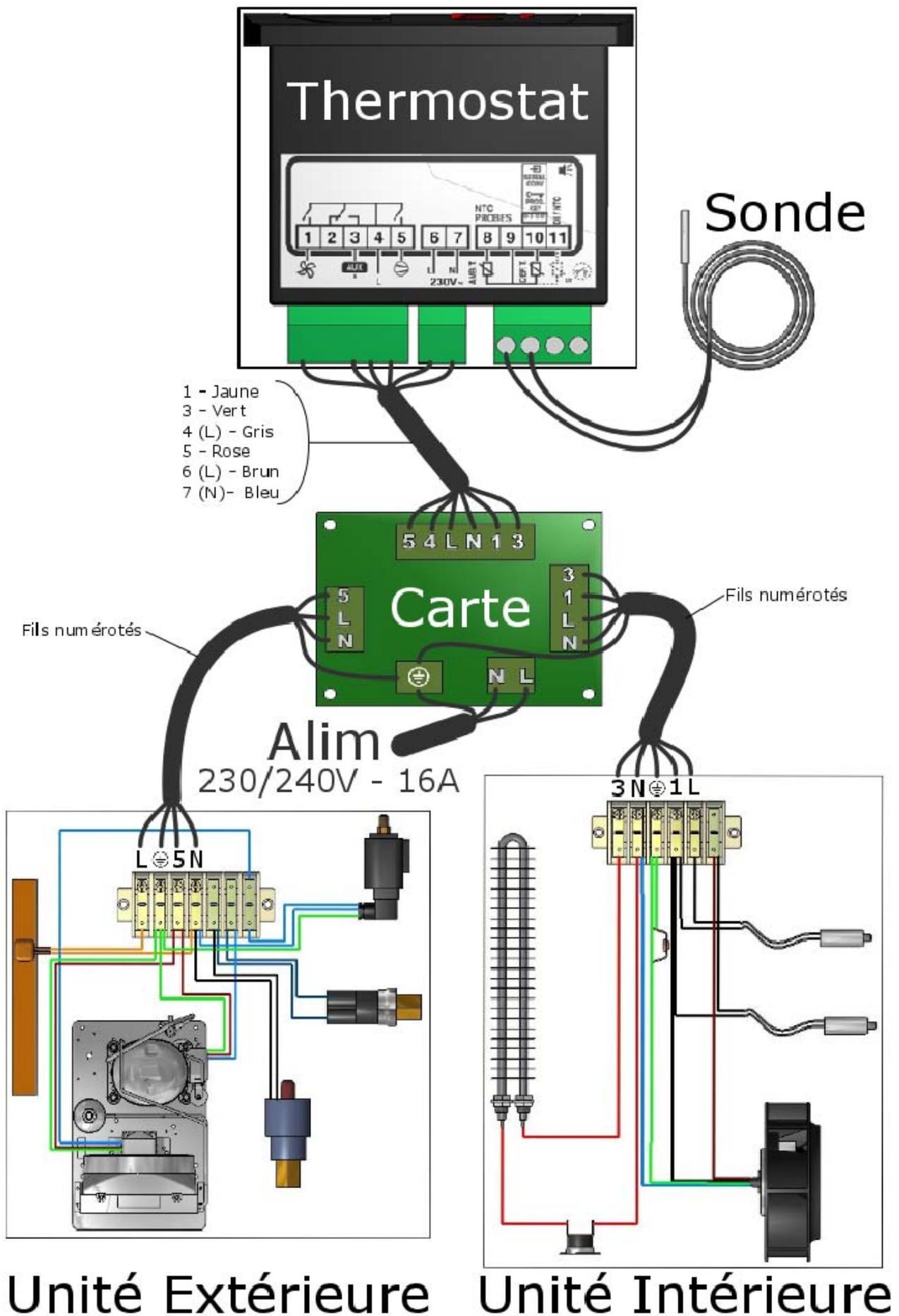
3.5.2. Raccordement de l'unité intérieure

- Dévisser et retirer le capot en façade
- Brancher le cordon, en le passant par le serre-câble, suivant le schéma de câblage (§3.5.4)
- Refermer le capot

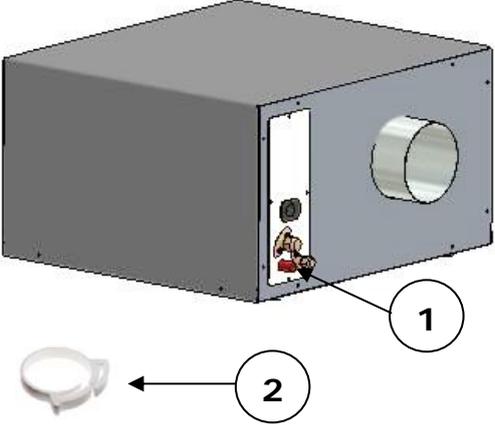
3.5.3. Raccordement à l'alimentation

Le boîtier de raccordement doit être raccordé à une ligne électrique monophasée protégée par un disjoncteur bipolaire 230V - 16A.

3.5.4. Schéma de câblage



3.6. Mise en place de l'écoulement des condensats

	<ul style="list-style-type: none">- L'évacuation de l'eau de condensation se fait à travers un tuyau souple livré avec l'appareil- Fixer le tuyau souple sur le tuyau de sortie (1) avec le presse-tube (2) livré avec l'appareil- L'écoulement se fait par gravité et doit être raccordé à une évacuation des eaux usées ou dans un seau qu'il faudra vider régulièrement
<p> LE TUYAU D'ÉCOULEMENT NE DOIT PAS ÊTRE COINCE OU FAIRE UNE BOUCLE VERS LE HAUT ! Le bac de récupération risque de déborder si le tuyau n'est pas dirigé vers le bas</p>	

4. MISE EN SERVICE DU CLIMATISEUR WINEMASTER®

Le thermostat affiche la température de l'air à l'intérieur du local climatisé, dans une fourchette de 2°C. Le thermostat est réglé d'usine sur la température de consigne de 12°C. Au moment de la mise en service du climatiseur, il convient de vérifier et, le cas échéant, de modifier cette température en suivant la procédure (§4.2.1).

4.1. Branchement du climatiseur

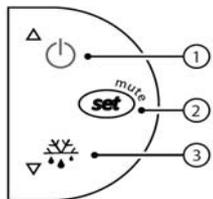
Lorsque vous démarrez le climatiseur, la température du local s'affiche :

- Si la température est supérieure au réglage du thermostat : le climatiseur se met en route après une temporisation de 2 minutes.
- Si la température est inférieure au réglage du thermostat : le compresseur ne se met pas en route. Seul, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne.

4.2. Mise en service

4.2.1. Réglage de la température

Le réglage de la température de consigne se fait sur le thermostat :



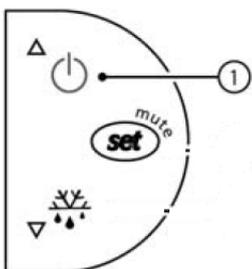
- Appuyer sur le bouton  une seconde jusqu'à ce que la température de consigne clignote.
- Utiliser le bouton  pour augmenter la température de consigne.
- Utiliser le bouton  pour diminuer la température de consigne.
- Lorsque le réglage convient, appuyer sur le bouton  pour valider.

Explications des principaux symboles sur l'affichage digital :



- Voyant rouge  allumé sur l'afficheur = mode froid enclenché (compresseur)
- Voyant rouge  allumé sur l'afficheur = ventilation rapide lors du mode froid
- Voyant rouge  allumé sur l'afficheur = mode dégivrage en cours
- Voyant rouge *FLUX* allumé sur l'afficheur = mode chaud enclenché (résistance)

4.2.2. Mode veille



- Mise en veille du climatiseur : maintenir une pression de 3 secondes sur le bouton 1. Le compresseur s'arrête et le ventilateur se met en petite vitesse.
- Le thermostat affiche « OFF » et la température de la cave alternativement.
- Pour sortir du mode veille, maintenir à nouveau une pression de 3 secondes sur le bouton 1.
- Le thermostat affiche « ON » pendant 1 seconde.

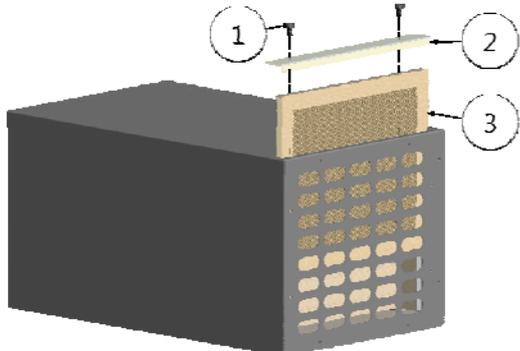
4.2.3. Dégivrage automatique

Le thermostat est programmé pour effectuer, à intervalle régulier, un dégivrage automatique. Cela se traduit par l'arrêt du compresseur, le ventilateur de l'unité intérieure continuant à fonctionner en petite vitesse. Les condensats éventuels, résultant du dégivrage, seront évacués par le tuyau prévu à cet effet.

5. ENTRETIEN ET MAINTENANCE DU CLIMATISEUR WINEMASTER®

5.1. Nettoyage du filtre et de l'unité extérieure

L'unité extérieure est pourvue d'un filtre réutilisable et lavable.

	<ul style="list-style-type: none">• Dévisser les 2 vis en plastique (1)• Enlever le cache filtre (2)• Sortir le filtre (3)• Laver le filtre à l'eau chaude• Une fois le filtre propre et égoutté, le remettre en place et refermer l'ouverture
---	--



CONTROLLER ET NETTOYER LE FILTRE REGULIEREMENT

→ FILTRE ENCRASSE = CLIMATISEUR ENDOMMAGE

CONTROLLER ET DEGAGER LES OUVERTURES REGULIEREMENT

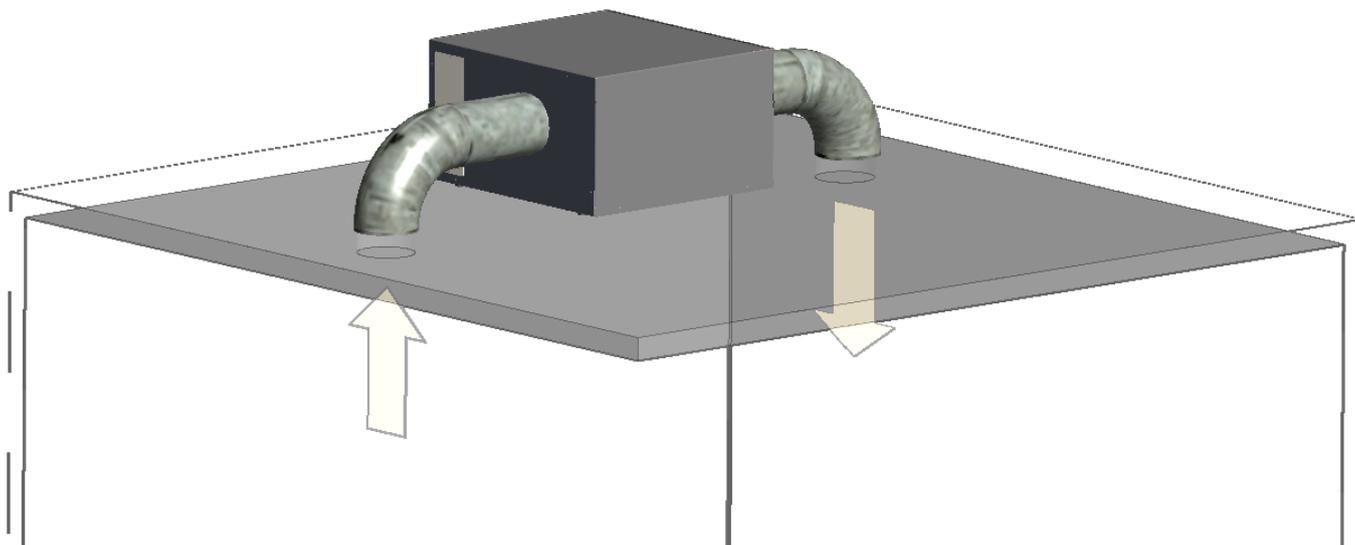
→ OUVERTURE BOUCHEE = CLIMATISEUR ENDOMMAGE

5.2. Tuyau d'évacuation des condensats

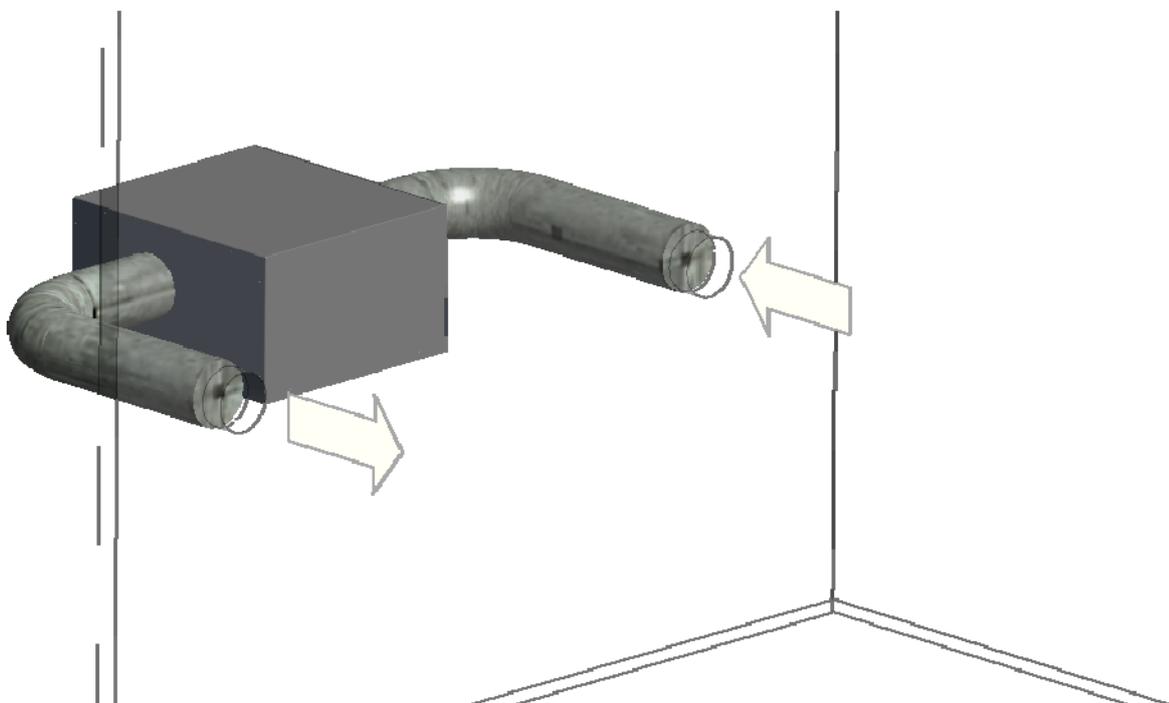
Vérifier qu'il ne soit pas obstrué et le nettoyer au moins une fois par an.

6. EXEMPLE DE MONTAGE DE L'UNITE INTERIEURE

6.1. Installation sur le local climatisé



6.2. Installation à côté du local climatisé



7. LA GARANTIE

7.1. Garantie légale

La garantie légale pour défauts et vices cachés s'applique selon les conditions des articles 1641 et suivants du code civil. La garantie légale de conformité s'applique selon les conditions de l'article L211-1 et suivant du code des consommateurs.

7.2. Garantie contractuelle de 2 ans

Le climatiseur est **garanti 2 ans** contre tout défaut de fabrication.

Durant la période de garantie contractuelle, FONDIS remplacera toute pièce reconnue défectueuse. Selon les cas, le service après-vente FONDIS peut demander le retour de la pièce défectueuse. Les échanges de pièces ou leur remise en état ne peuvent avoir pour effet de prolonger la durée de la garantie. Les frais de transport sont à la charge de l'utilisateur.

Les interventions et retours devront être réalisés seulement après accord écrit du service après-vente FONDIS.

7.3. Conditions d'application de la garantie

La garantie contractuelle s'applique à tous les appareils installés et utilisés conformément au "Guide d'installation et d'utilisation". Son application est conditionnée par la présentation de la facture d'achat ou à défaut de sa copie.

7.4. Exclusions et limites de la garantie

La garantie est refusée dans les cas suivants :

- L'isolation du local climatisé et l'installation n'ont pas été effectués conformément au présent guide.
- Les avaries sont dues à une négligence, un mauvais entretien, une utilisation défectueuse ou mal adaptée du climatiseur WINEMASTER® (en particulier l'encrassement des filtres).
- L'appareil a été modifié

FONDIS ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des conséquences directes ou indirectes liées au non fonctionnement du climatiseur. **La garantie se limite au seul produit fourni par FONDIS.**



La Communauté Européenne accordant une grande importance à l'environnement et au traitement des déchets, a mis en place la Directive 2002/96/CE relative aux Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE).

Conformément à cette norme, la présence du logo " poubelle barrée " est obligatoire.

Ce logo signifie que ce produit **ne peut être en aucun cas jeté dans les ordures ménagères**. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets d'Equipements Electriques et Electroniques.

Par cette action vous faites un geste pour l'environnement et vous contribuez à la préservation des ressources naturelles ainsi qu'à la protection de la santé humaine.