

DU 202/DU 252

DÉSHUMIDIFICATEURS



SUPRA.

DU 202/DU 252

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- L'appareil doit être installé en respectant les règles nationales d'installation électrique définies par la norme NF C 15-100.
- Cet appareil est destiné à un usage domestique uniquement et non à un usage industriel.
- Ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur.
- Ne pas utiliser cet appareil à proximité d'une baignoire, d'une douche ou d'une piscine.
- Ne pas utiliser l'appareil à proximité de gaz, d'objets ou de matériaux inflammables ou dans un local présentant des risques d'incendie.
- Placer l'appareil de façon à ce que le flux d'air (en entrée ou en sortie) ne trouve aucun obstacle.
- Ne pas placer l'appareil à moins d'un mètre d'une source de chaleur (radiateur, poêle etc).
- Ne pas suspendre de vêtements à moins de 50 cm de l'appareil.
- Ne pas obstruer les grilles d'entrée et de sortie d'air.
- Poser l'appareil sur un support horizontal stable (pas sur une moquette épaisse).
- Conserver un espace libre de 50 cm derrière l'appareil, 0,50 m sur les cotés. et 1,50 m devant l'appareil.
- Ne pas toucher l'appareil avec les mains humides.
- Ne jamais laisser d'eau s'introduire dans l'appareil.
- Ne pas utiliser de produits en spray (insecticide, huile, peinture...) aux alentours de l'appareil, pour éviter tout risque d'incendie ou de détérioration de la carrosserie de l'appareil.
- Ne pas déplacer l'appareil pendant son fonctionnement.
- Ne jamais démonter l'appareil. Un appareil mal réparé peut présenter des risques pour l'utilisateur. Pour tout problème consulter le point de vente.
- Ne pas placer l'appareil juste sous une prise de courant.

DU 202/DU 252

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utiliser ni rallonge multiprise, ni adaptateur, ni commande par minuterie.
- Ne jamais démonter l'appareil. Un appareil mal réparé peut présenter des risques pour l'utilisateur. Pour tout problème consulter le point de vente.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Ne pas mettre l'appareil en marche s'il est tombé, endommagé ou ne fonctionne pas correctement.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Pour un fonctionnement normal, fermer portes et fenêtres.
- Pour déplacer l'appareil, ne pas le coucher et éviter les mouvements violents.
- Ne jamais réutiliser l'eau récupérée dans le réservoir.

ATTENTION : Ne pas couvrir l'appareil.



DU 202/DU 252

INFORMATIONS

Nous vous remercions de la confiance que vous nous témoignez en choisissant un appareil SUPRA. Nous espérons qu'il vous donnera entière satisfaction.

Si, malgré tous nos contrôles, un problème apparaissait, veuillez vous adresser à votre point de vente.

Tout dommage résultant du non-respect des consignes de la présente notice entraîne la non-application de la garantie SUPRA.

Pour toute demande de renseignement ou de Service Après-Vente, notez la référence et le n° de série indiqués sur la plaque signalétique de l'appareil.

*Conservez ce document et veillez à le remettre à tout nouvel utilisateur.
Avant le branchement de l'appareil.*

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Si l'appareil a été transporté couché, le placer en position verticale, et le laisser REPOSER 3 HEURES avant de faire fonctionner l'appareil.



Le compresseur est un organe essentiel de l'appareil. Cet appareil est équipé d'une protection thermique qui n'autorise le démarrage du compresseur qu'après 5 minutes de temporisation après chaque arrêt.

- Consignes de sécurité additionnelles : gaz R290 (se référer à la plaque signalétique pour le type de gaz utilisé)



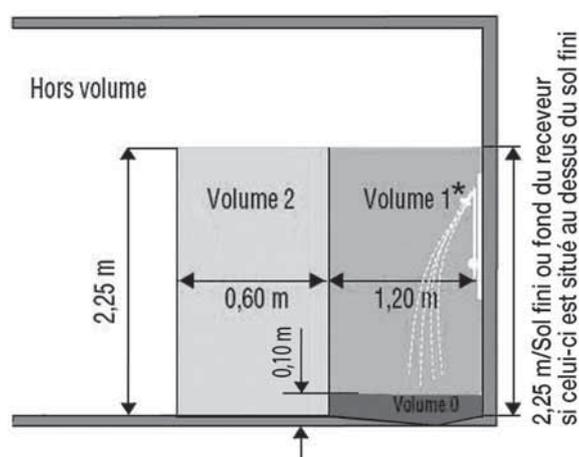
- Lire attentivement le manuel avant d'utiliser l'appareil
- Le gaz R290 répond aux directives environnementales européennes. Cet appareil contient approximativement 70-75g de gaz réfrigérant R290.
- Ne pas percer ou brûler.
- Les réparations et la maintenance qui requièrent l'intervention d'une personne qualifiée doivent être effectuées sous la supervision de spécialistes des gaz réfrigérants inflammables.

DU 202/DU 252

DÉFINITION DES VOLUMES DE LA SALLE DE BAINS

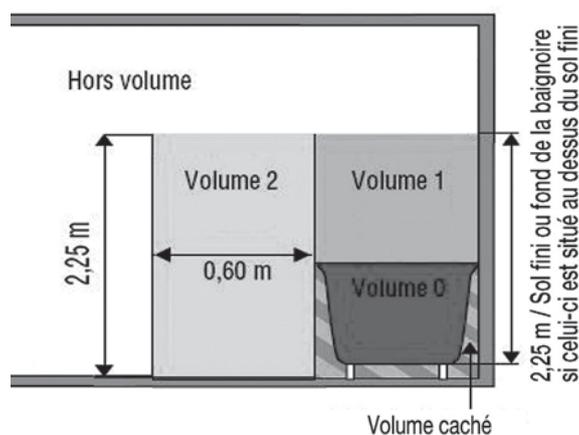
Les schémas des volumes de salle de bains ci-dessous ne sont fournis qu'à titre indicatif. Veuillez vous référer à la norme d'installation française NF C15-100 pour réaliser l'installation. Pour toute aide, demander conseil auprès d'un électricien.
Indice de protection de l'appareil : IPX1, "Hors volume".

POUR UNE DOUCHE



* Dans le cas où la douche comporte une paroi jointive au sol et au mur, la distance d'1,20 m ne doit plus être prise en compte. C'est alors la façade de la paroi qui délimite le volume 1.

POUR UNE BAIGNOIRE



DU 202/DU 252

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Déshumidificateur	DU 202	DU 252 
Déshumidification (à 30°C et 80 H %)	20 litres par jour	25 litres par jour
Surface traitée*	70 m ²	90 m ²
Puissance maximum (à 35°C et 90 H %)	340 W	360 W
Dimensions (LxHxP)	34, 6 x 59,0 x 24,2 cm	34, 6 x 59,0 x 24,2 cm
Indice de protection Volume de salle de bains	IP X1 Hors volume	IP X1 Hors volume
Classe	I	I
Tension et fréquence	220-240V~ 50hz	220-240V~ 50hz
Poids net	13,3 kg	14,3 kg
Cordon d'alimentation	Longueur 200 cm	Longueur 200 cm
Tuyau d'évacuation fourni	Longueur 2 m; Ø extérieur 18 mm; Ø intérieur 15 mm	Longueur 2 m; Ø extérieur 18 mm; Ø intérieur 15 mm
Hygrostat	Electronique	Electronique
Modes	BUANDERIE, CONTINU, SELECTION	BUANDERIE, CONTINU, SELECTION
Minuterie	1, 2, 4 ou 8 heures	1, 2, 4 ou 8 heures
Plage de fonctionnement	5°C-35°C	5°C-35°C
Réglage du taux d'humidité souhaité : 40%, 50%, 60%, 70% ou continue		
Sauvegarde de la programmation en cas de coupure de courant.		
Evacuation des condensats : par bac amovible (4 litres) ou en continu par tuyau de drainage		

* En fonction de la région d'habitation et de l'isolation de celle-ci.

DU 202/DU 252

INSTALLATION

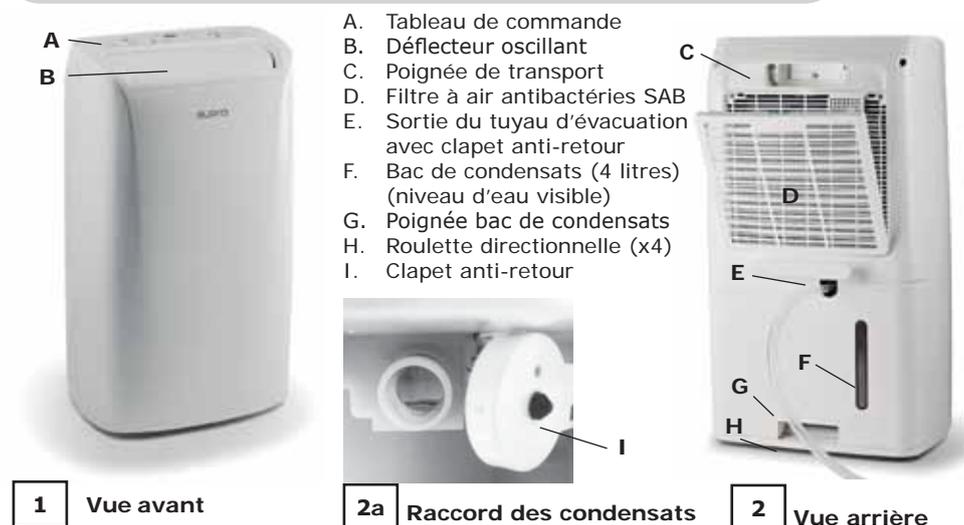
Avant la première utilisation, retirer les adhésifs de transport. Ne jamais retirer le flotteur en polystyrène dans le bac. Utiliser la poignée pour déplacer l'appareil. Poser l'appareil sur un support horizontal stable; si le sol est fragile (moquette; ...) ou inégal, soulever l'appareil pour le déplacer.

Mise en service :

- Respecter les "CONSIGNES DE SÉCURITÉ" (p. 2-3).
- Brancher l'appareil sur une prise 230 V protégée par un fusible 16 A.
- Les condensats sont collectés dans le bac ou évacués par le tuyau de drainage.
- Vérifier la position correcte du bac des condensats et éventuellement la connexion et la position du tuyau d'évacuation.

ATTENTION : Ne jamais utiliser l'appareil sans son filtre (fig. 2, D).

DESCRIPTION



RACCORDEMENT DU TUYAU D'ÉVACUATION

EVACUATION CONTINUE :

1. Installer le déshumidificateur éteint et débranché sur une surface plane.
2. Extraire le bac des condensats (fig. 2, F) à l'aide de la poignée (fig. 2, G).
3. Ouvrir le clapet anti-retour (fig. 2A, I). Brancher le tuyau d'évacuation sur le raccord des condensats (fig. 2, B).
4. Faire passer le tuyau de d'évacuation par l'orifice (fig. 2, E).
5. Replacer le bac des condensats (fig. 2, F).

Avant de mettre l'appareil en fonctionnement, placer le tuyau en pente descendante sur toute sa longueur pour faciliter l'écoulement. Si nécessaire, surélever l'appareil en respectant les consignes de sécurité (p. 2-3).

Evacuation manuelle par le bac des condensats p.10.

NB : Vérifier régulièrement l'étanchéité entre le tuyau et le raccord des condensats.

Remplacer le tuyau en cas d'altération.

DU 202/DU 252

TABLEAU DE COMMANDE



1. Marche/Arrêt avec voyant lumineux de fonctionnement
2. Sélecteur du mode de fonctionnement avec voyants lumineux
 - a. Mode buanderie
 - b. Mode déshumidification
3. Bouton verrouillage/déverrouillage avec voyant lumineux si verrouillé
4. Sélecteur du taux d'humidité avec voyant lumineux
5. Sélecteur oscillation avec voyant lumineux
6. Sélecteur de vitesse avec voyants lumineux
 - a. Vitesse réduite
 - b. Vitesse rapide
7. Sélectionneur de la durée de fonctionnement avec voyant
 - a. 1 H.
 - b. 2 H.
 - c. 4 H.
 - d. 8 H.
8. Indicateur de cycle de dégivrage avec voyant lumineux
9. Afficheur du taux d'humidité mesuré ou sélectionné en % et température ambiante
10. Indicateur de bac plein (avec voyant lumineux si bac plein).

DU 202/DU 252

FUNCTIONNEMENT

Chaque commande effectuée est confirmée par un signal sonore et un voyant associé.

1. Mise en marche

Appuyer sur le bouton Marche/Arrêt (fig. 3, 1).

Au démarrage, l'appareil émet un signal sonore. L'afficheur (fig. 3, 9) indique le taux d'humidité mesuré, il faut quelques minutes pour que l'appareil puisse afficher la valeur réelle. Le voyant allumé (fig. 3, 1) indique le fonctionnement de l'appareil.

Le déflecteur s'ouvre et de l'air sort de la grille avant de l'appareil (fig. 1; B).

2. Mode de fonctionnement

Pour sélectionner le mode de fonctionnement de l'appareil, appuyer sur le bouton 2 (fig. 3).

a. Mode buanderie

Pour sélectionner le mode buanderie, appuyer une fois sur le bouton 2 (fig. 3).

La vitesse maximale 6b (fig. 3) s'enclenche, il permet de réduire le temps de séchage du linge dans une pièce.

Ce mode peut être utilisé en continu, minuté ou lancer en différé.

En continu : Allumer l'appareil et appuyer une fois sur le bouton 2 (fig. 3).

Pour la minuterie : Sélectionner le mode buanderie (fig. 3, 2) puis sélectionner le temps de fonctionnement en appuyant sur la touche 7 (fig. 3).

- 1 fois pour 1 h.
- 2 fois pour 2 h.
- 3 fois pour 4 h.
- 4 fois pour 8 h.

En différé :

Allumer l'appareil et appuyer sur le bouton 2 pour choisir le mode buanderie (fig. 3).

Eteindre l'appareil.

Sélectionner le délai de démarrage différé souhaité en appuyant sur la touche 7 :

- 1 fois pour 1 h.
- 2 fois pour 2 h.
- 3 fois pour 4 h.
- 4 fois pour 8 h.

b. Mode déshumidification

Pour sélectionner le mode déshumidification, appuyer sur le bouton 2 (fig. 3). Le voyant (2b, fig. 3) s'allume.

Ce mode peut être utilisé en continu, minuté ou lancer en différé.

En continu : Allumer l'appareil et appuyer une fois sur le bouton 2 (fig. 3). Le voyant (2b, fig. 3) est allumé.

Pour la minuterie : Sélectionner le mode déshumidification en appuyant sur le bouton 2 (fig. 3) puis sélectionner le temps de fonctionnement de l'appareil en appuyant sur la touche 7 (fig. 3).

- 1 fois pour 1 h.
- 2 fois pour 2 h.
- 3 fois pour 4 h.
- 4 fois pour 8 h.

Si aucune durée n'est programmée, l'appareil fonctionne en continu jusqu'à l'arrêt manuel ou automatique (bac plein).

En différé :

Allumer l'appareil et appuyer sur le bouton 2 pour choisir le mode déshumidification (fig. 3). Le voyant 2b est allumé. Choisir le taux d'humidité désiré en appuyant sur le bouton 4 (fig. 3). Pour sélectionner le taux d'humidité souhaité (40/50/60/70 %), appuyer sur la touche 4 (fig. 3) :

- Continu : appuyer une fois.
- 40% : appuyer deux fois.
- 50% : appuyer trois fois.
- 60% : appuyer quatre fois.
- 70% : appuyer cinq fois.

DU 202/DU 252

FONCTIONNEMENT

L'affichage affiche le taux d'humidité désiré durant la sélection et après quelques secondes l'affichage indique à nouveau le taux d'humidité ambiant

- Eteindre l'appareil.
- Pour sélectionner le délai de démarrage de l'appareil, appuyer sur la touche 7 (fig. 3) et choisir en appuyant :
 - 1 fois pour 1 h. Le voyant 7a s'allume.
 - 2 fois pour 2 h. Le voyant 7b s'allume.
 - 3 fois pour 4 h. Le voyant 7c s'allume.
 - 4 fois pour 8 h. Le voyant 7d s'allume.

Pour l'oscillation, appuyer une fois sur le bouton 5 (fig. 3).

Pour une vitesse réduite, appuyer une fois sur le bouton 6 (fig. 3).

Pour une vitesse rapide, appuyer deux fois sur le bouton 6 (fig. 3).

3. Verrouillage des boutons

Maintenir la touche 3 (fig. 3) enfoncée pendant 3 secondes pour verrouiller/déverrouiller les boutons. Le voyant 3 (fig. 3) s'allume/s'éteint.

4. Dégivrage automatique

Le dégivrage est commandé automatiquement par l'appareil en fonction de la température ambiante pour dégivrer les composants. La température de la pièce peut augmenter de quelques degrés pendant le fonctionnement du déshumidificateur. Pendant le cycle de dégivrage, le voyant 8 (fig. 3) est allumé et l'appareil ne déshumidifie pas.

5. Défecteur oscillant

Pour activer le défecteur, appuyer sur la touche 5 (fig. 3). Pour arrêter le défecteur dans une inclinaison précise appuyer sur la touche 5 (fig. 3).

6. Sélection de la vitesse

Appuyer sur la touche 6 (fig. 3) une fois pour activer la vitesse réduite et deux fois pour la vitesse rapide.

7. Bac plein

L'indicateur lumineux s'allume lorsque le bac est plein (fig. 3, 10). Pour vider le bac se reporter au § «Evacuation de l'eau de condensation».

8. Affichage de la température ambiante

Pour afficher la température ambiante, appuyer sur le bouton 4 (fig. 3) pendant quelques secondes.

9. Arrêt de l'appareil

L'appareil s'arrête en appuyant sur le bouton 1 (fig. 3), ou lorsque la durée de fonctionnement programmée est écoulée ou lorsque le bac est plein.

A la prochaine mise en marche, l'appareil fonctionnera avec les derniers paramètres (mode, minuterie, taux d'humidité) enregistrés.

DU 202/DU 252

EVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION

EVACUATION MANUELLE



Si le bac est plein, le voyant (fig. 3, 10) bac plein s'allume.

L'appareil émet une série de 'bips' et cesse de fonctionner.

Pour vider le bac d'eau de condensation, tirer le bac vers soi pour l'extraire de l'appareil. soulever le bac par la poignée (fig. 2, G) et vider l'eau du bac. Replacer le bac dans l'appareil. Rallumer l'appareil (fig. 3, 1). Le voyant 10 (fig. 3) s'éteint. Eteindre l'appareil (fig. 3, 1). L'appareil se remet à fonctionner selon les paramètres sélectionnés. Si le bac n'est pas correctement en place, le déshumidificateur ne fonctionne pas et le voyant bac plein (fig. 3, 10) reste allumé.

ENTRETIEN

Le déshumidificateur nécessite un nettoyage régulier du filtre et du bac.

Les détériorations résultant d'un mauvais entretien de l'appareil ne seront pas prises en charge par la garantie.

- Avant tout nettoyage ou entretien, débrancher l'appareil.
- Ne jamais immerger l'appareil dans l'eau.
- Eviter impérativement que de l'eau n'entre dans l'appareil.
- Ne pas employer de produits abrasifs, ou de solvants (alcool, essence...).
- Utiliser un chiffon légèrement humide. Sécher les éléments nettoyés.
- Aspirer régulièrement les entrées et sorties d'air. L'accumulation de poussières nuit au bon fonctionnement de l'appareil.
- Manipuler le bac d'eau avec précaution. Après une longue utilisation, nettoyer le bac avec un détergent ménager.
- Si l'appareil n'est pas utilisé durant une longue période, le débrancher, accrocher le cordon d'alimentation, vider l'eau du bac. Stocker l'appareil dans un endroit sec et ventilé, à l'abri du soleil, idéalement dans son emballage d'origine.

NETTOYAGE DU FILTRE SAB®

Eteindre l'appareil.

Retirer le filtre anti-bactérien SAB®; à l'arrière de l'appareil (fig. 2, D) et l'aspirer.

Si le filtre est très encrassé, le laver à l'eau savonneuse, puis le sécher sans l'exposer à la chaleur ou au soleil. Après séchage, replacer le filtre dans sa position d'origine. Pour une parfaite efficacité, le filtre à air doit être nettoyé tous les 15 jours; ou plus souvent si l'ambiance est très poussiéreuse.

Ne jamais utiliser l'appareil sans son filtre.

DU 202/DU 252

QUE FAIRE SI ...

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
L'appareil ne fonctionne pas.	L'appareil n'est pas branché. Bac plein. Bac mal inséré. L'humidité de l'air est inférieure à la consigne. Le filtre est colmaté. Panne de courant.	Brancher l'appareil. Vider le bac. Bien insérer le bac. Fonctionnement normal. Nettoyer le filtre. Rétablir le courant.
L'appareil ne déshumidifie pas correctement.	Les entrées et/ou sorties d'air sont obstruées. Les portes ou les fenêtres sont ouvertes. Le filtre est colmaté. La température est trop basse.	Enlever tout objet obstruant les entrées et/ou sorties d'air. Fermer portes et fenêtres. Nettoyer le filtre. La déshumidification est efficace à partir de 15°C et ne fonctionne pas en dessous de 5°C. En dessous de 13°C le déshumidificateur passe en mode dégivrage, l'eau est plus difficile à collecter.
Alarme sonore.	Le bac est mal enclenché. Le bac est plein.	Bien insérer le bac. Vider l'eau du bac.
L'appareil fonctionne bruyamment.	Au démarrage, basse température. Appareil mal posé. Mauvaise circulation de l'air.	Attendre quelques minutes; temps de chauffage de l'air ambiant. L'appareil doit être vertical. Nettoyer le filtre.
L'appareil fuit en évacuation continue.	Le tuyau d'évacuation est mal connecté à l'embout. La pente du tuyau d'évacuation est insuffisante.	Reconnecter correctement le tuyau d'évacuation. Surélever l'appareil pour augmenter la pente du tuyau.
Affichage code erreur	C1 C2 C8	Eteindre l'appareil, effectuer l'entretien courant, si le défaut persiste consulter le SAV.

DU 202/DU 252

• DISPOSITIONS ENVIRONNEMENTALES

Vous pouvez contribuer à la protection de l'environnement !
Veuillez respecter la réglementation locale : remettez les équipements électriques qui ne fonctionnent plus au centre de traitement de déchets approprié. L'emballage est recyclable. Gardez l'emballage de manière éco-responsable afin de le préserver pour le service de recyclage.



Ce symbole signifie que cet appareil ne doit pas être placé avec les déchets ménagers (UE). Afin de prévenir les possibles effets néfastes des déchets sur l'environnement ou la santé humaine, recyclez de manière responsable pour promouvoir la réutilisation des matériaux.

DU 202/DU 252

INSTRUCTIONS DE REPARATION ET DE MAINTENANCE DES APPAREILS CONTENANT DU GAZ R290

1. Vérifications

Avant de commencer à travailler sur des appareils contenant des réfrigérants inflammables, il est nécessaire d'opérer un contrôle de sécurité afin de minimiser le risque de départ de feu. Les précautions suivantes doivent être prises avant de réparer l'appareil.

2. Procédure de travail

La réparation doit être effectuée selon une procédure de contrôle afin de minimiser le risque d'apparition de gaz ou de vapeur inflammable lors de la réparation.

3. Mesures générales

Tout le personnel de maintenance doit être informé de la nature des réparations menées. La réparation dans un espace confiné est à éviter. L'espace autour de la zone de travail doit être séparé. Il est nécessaire de s'assurer que l'espace de travail a été contrôlé.

4. Vérification liée à la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant avant et pendant la réparation, afin d'informer le technicien du potentiel caractère inflammable de l'atmosphère. Vérifier que le détecteur de fuite utilisé est adapté aux gaz réfrigérants, c'est-à-dire soudé de manière adéquate ou intrinsèquement sécurisé.

5. Présence d'extincteur de feu

Au cas où une réparation doit être effectuée sur l'équipement de réfrigération ou sur une pièce liée, un extincteur de feu doit être à portée de main. Prévoir un extincteur de feu à poudre ou à CO2 dans la zone de travail.

6. Absence de source de feu

Aucun individu, travaillant avec des systèmes de réfrigération incluant une tuyauterie contenant des réfrigérants inflammables, ne doit utiliser de source de feu de telle manière qu'il y existe un risque d'explosion. Toutes les sources de feu, incluant la cigarette, doivent être suffisamment éloignées de la zone de travail lors de l'opération, en raison du risque d'émanation de réfrigérant inflammable. Avant de commencer le travail, la zone de travail doit être vérifiée afin de s'assurer qu'il n'y a pas de risque de départ de feu. Le signe « Interdiction de fumée » doit être mis en place.

7. Zone ventilée

S'assurer que la zone est aérée ou ventilée de manière adéquate avant de commencer l'opération ou de faire chauffer un appareil. Une ventilation continue durant le travail doit être maintenue. La ventilation doit disperser tout réfrigérant diffusé et idéalement le rejeter à l'extérieur de la zone.

8. Vérification de l'équipement de réfrigération

La zone de travail sur les composants électriques doit être adaptée à l'objet du travail. Le service de maintenance doit toujours suivre les instructions données, et consulter le service technique pour toute aide.

La vérification suivante doit avoir lieu lors d'utilisation de gaz réfrigérant inflammable :

- La taille de l'appareil doit être adaptée à la taille de la zone de travail
- La ventilation doit fonctionner et ne pas être obstruée

DU 202/DU 252

9. Vérifications des appareils électriques

La réparation et la maintenance de composés électriques doivent être précédées d'un contrôle de sécurité et de procédures d'inspection. Si un obstacle peut compromettre la sécurité dans la zone, alors aucun appareil électrique ne doit être branché avant que l'obstacle ne soit éliminé. Si l'obstacle ne peut pas être éliminé immédiatement alors que le travail doit être effectué, une solution temporaire adéquate doit être trouvée. Toutes les parties, dont le propriétaire de l'appareil, doivent être informées de la situation.

Les contrôles de sécurité initiaux incluent :

- Que les condensateurs sont débranchés
- Qu'aucun composé électrique n'est branché
- Qu'il y a une continuité de mise à terre

10. Réparation de composés soudés

Durant la réparation de composés soudés, tous les éléments électriques doivent être déconnectés de l'appareil réparé avant d'ôter la partie soudée.

S'il est absolument nécessaire d'utiliser un équipement électrique durant l'opération, alors un système de détection de fuite permanent doit être installé. Une attention particulière doit être portée afin de s'assurer que le niveau de protection ne doit pas être affecté. Ceci inclus les dégâts causés sur les câbles, sur les soudures, sur les terminaux, etc.

S'assurer que les soudures ou les composés soudés ne sont pas dégradés au point d'être inefficaces contre le risque de feu.

Les pièces de rechange doivent répondre aux exigences du fabricant.

Note : l'utilisation de silicone risque d'inhiber l'efficacité de certains types de détecteurs de fuite. Les composés intrinsèquement sécurisés n'ont pas besoin d'être isolés.

11. Réparation de composés intrinsèquement sécurisés

Ne pas appliquer de charges de capacitance ou inductives au circuit sans s'assurer que celles-ci ne vont pas excéder le voltage autorisé pour l'appareil concerné.

12. Câblage

Vérifier que le câblage ne risque pas d'être sujet à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à l'usure, à des bords tranchants ou aucun autre effet négatif. La vérification doit prendre en compte les effets du vieillissement. Un détecteur d'halogénure ne doit pas être utilisé (comme tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

13. Détection de réfrigérants inflammables

Dans aucune circonstance de potentielles sources de feu ne doivent être utilisées dans la détection de fuites de réfrigérants. Un détecteur d'halogénure ne doit pas être utilisé (comme tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

14. Méthodes de détection de fuites

Les méthodes de détection de fuite suivantes sont considérées comme acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables. Les détecteurs de fuite électroniques doivent être utilisés afin de détecter les réfrigérants inflammables mais la sensibilité peut ne pas être adéquate et doit être recalibré. (L'équipement de détection doit être calibré dans une zone sans présence de réfrigérant). S'assurer que le détecteur n'est pas une source potentielle de feu et est adapté à des fuites de réfrigérant. L'équipement de détection de fuite doit être réglé à un pourcentage du LFL du réfrigérant

DU 202/DU 252

et doit être calibré au réfrigérant utilisé et au pourcentage de gaz approprié (maximum 25%).

Les fluides de détection de fuite sont utilisables pour la plupart des réfrigérants mais utilisation de détergents contenant du chlore sont interdits, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie.

Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être éteintes.

Si une fuite de réfrigérant requiert une soudure, tout le réfrigérant doit être retrouvé dans l'appareil, ou isolé (par des valves fermées) dans une partie de l'appareil avant la soudure.

15. Evacuation

En coupant le circuit de réfrigérant afin d'effectuer une réparation, ou pour tout autre raison, des procédures conventionnelles doivent être mises en place. Cependant, il est important de suivre la meilleure méthode en raison du risque de feu. La procédure suivante doit être respectée :

- Enlever le réfrigérant
- Purger le circuit avec un gaz rare
- Evacuer
- Purger à nouveau avec un gaz noble
- Ouvrir le circuit et coupant

Le réfrigérant doit être replacé dans les cylindres appropriés. Le système doit être nettoyé avec un OFN pour le sécuriser. Ce processus peut nécessiter d'être répété plusieurs fois. De l'air comprimé ou de l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le nettoyage peut être effectué en coupant le système d'aspiration dans l'appareil avec l'OFN et en continuant de remplir l'appareil jusqu'à ce que la pression suffisante soit atteinte, puis en le vidant dans l'atmosphère. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Quand l'OFN est utilisé, l'appareil doit être vidé afin de permettre la réparation. Cette opération est absolument nécessaire si des opérations de soudage sur la tuyauterie sont nécessaires.

S'assurer que la prise de la pompe d'aspiration n'est pas trop près d'une source de feu et que la ventilation fonctionne.

16. Procédure de charge

En plus des procédures de charge conventionnelles, les instructions suivantes doivent être respectées.

- S'assurer que la contamination des différents réfrigérants n'intervient pas lors de la charge de l'équipement. Les tuyaux ou câbles doivent être aussi courts que possible afin de minimiser le volume de réfrigérant contenu dans ceux-ci.
- Les cylindres doivent rester à la verticale
- S'assurer que le système de réfrigération est au sol avant de charger le système avec du réfrigérant.
- Etiquetez l'appareil quand la charge est complète
- Une extrême précaution doit être prise afin de ne pas trop remplir l'appareil de réfrigérant.
- Avant de recharger le système, la pression doit être testée avec de l'OFN. Le système doit être testé contre les fuites, avant de le faire fonctionner. Un dernier test contre les fuites doit être effectué avant de quitter le site.

DU 202/DU 252

17. Eteindre l'appareil

Avant d'effectuer cette tâche, il est essentiel que le technicien connaisse l'appareil en détails.

Il est recommandé que tous les réfrigérants soient récupérés de manière sécurisée.

Avant d'éteindre l'appareil, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse devrait être réalisée avant de réutiliser le réfrigérant. Il est essentiel que le courant électrique soit disponible avant d'éteindre l'appareil.

- a) Se familiariser avec l'appareil et l'opération
- b) Isoler électriquement le système
- c) Avant d'éteindre l'appareil, s'assurer que l'appareil peut être manipulé et utilisé correctement, que l'opération est toujours supervisée par une personne compétente, que l'appareil et les cylindres soient conformes aux standards appropriés.
- d) Pomper le réfrigérant hors de l'appareil si possible.
- e) Si une aspiration n'est pas possible, installer un collecteur afin de récupérer le réfrigérant à partir de diverses parties de l'appareil.
- f) S'assurer que les cylindres sont en position stable.
- g) Faire fonctionner le collecteur selon les instructions du fabricant.
- h) Ne pas trop remplir les cylindres (pas plus de 80% de volume de liquide de charge)
- i) Ne pas excéder la pression du cylindre, même temporairement.
- j) Quand les cylindres sont correctement remplis et que le processus est terminé, s'assurer que les cylindres et l'appareil sont retirés de la zone de travail et que les valves d'isolation de l'équipement sont fermées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération avant d'être nettoyé et vérifié.

18. Etiquetage

L'appareil doit être étiqueté, mentionnant que l'appareil a été éteint et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. S'assurer que les étiquettes sur l'appareil mentionnent que celui-ci contient un réfrigérant inflammable.

19. Récupération

En enlevant le réfrigérant de l'appareil, pour des raisons de maintenance ou de déclassement, il est recommandé que tout le réfrigérant soit présent dans des cylindres appropriés. S'assurer que le nombre de cylindres est adapté à l'appareil. Tous les cylindres doivent être adaptés au réfrigérant et étiquetés pour ce réfrigérant (des cylindres spéciaux sont nécessaires). Les cylindres doivent être soumis à une valve de pression et associés à des valves de fermant dans le bon ordre. Les cylindres sont ensuite vidés, et si possible refroidis. Le collecteur doit être en état de fonctionnement et accompagné d'instructions. De plus, des balances doivent être disponibles et en état de marche. Les tuyaux doivent être soumis à un système de vérification de fuite. Avant d'utiliser le collecteur, vérifier qu'il est dans un état satisfaisant et a été réparé régulièrement et que les composés électriques ont été soudés afin d'éviter un départ de feu au cas où le réfrigérant soit relâché. En cas de doute, consulter le fabricant.

Le réfrigérant collecté doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans la bouteille appropriée et un rapport de transfert de déchet doit être établi. Ne pas mélanger les réfrigérants dans un même collecteur, particulièrement dans un même cylindre.

Si les compresseurs ou les huiles de compression doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été évacués à un certain niveau pour être sûr que le réfrigérant inflammable ne reste

DU 202/DU 252

pas dans l'huile.

Le processus d'évacuation doit être mené avant de retourner le compresseur au fournisseur. Seul un chauffage électrique doit être utilisé pour accélérer ce processus. L'huile doit être extraite du système de manière sécurisée.

20. Transport d'équipement contenant des réfrigérants inflammables
Déterminé par les réglementations locales.

21. Appareils jetés contenant des réfrigérants inflammables
Déterminé par les réglementations nationales

22. Stockage d'équipements/d'appareils
Le stockage d'équipement doit se faire selon les instructions du fabricant.

23. Stockage d'équipement emballé invendu
L'emballage de protection doit être construit de telle sorte que les dégâts mécaniques sur l'appareil à l'intérieur de l'emballage ne causent pas de fuite du liquide réfrigérant. Les réglementations locales déterminent le nombre maximum de pièces qu'il est possible de stocker ensemble.

DU 202/DU 252

DU 202/DU 252

Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous aux autorités locales ou à votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.



Les cartons et papiers se trient.
Pour en savoir plus :
www.quefairedemesdechets.fr

SUPRA.

SUPRA FRANCE RCS Saverne 441 048
576 SIRET 441 048 576 00074
BP 22 - 67216 OBERNAI Cedex FRANCE
www.supra.fr

42268-03-19