



# Honeywell Home

## DHM065R4000, DHM090R4000 & DHM120R4000®

Déshumidificateur pour toute la maison

FR **Guide des consignes de sécurité**

Déshumidificateur Honeywell Home

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'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.

L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière d'installation électrique.

L'installation de l'appareil et du groupe frigorifique doit être effectuée uniquement par le personnel de service du fabricant ou par une personne qualifiée.

L'unité doit être installée par du personnel qualifié et certifié pour la manipulation du réfrigérant R32. Se reporter à la réglementation et aux lois en vigueur sur le lieu d'installation.

##### AVERTISSEMENT

N'utilisez pas de moyens autres que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil.

L'appareil doit être stocké dans une pièce sans source d'inflammation permanente (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en marche).

Ne pas percer ni brûler.

Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.

##### Qualification des travailleurs

N'effectuez que les opérations décrites dans le manuel d'installation afin d'éviter tout danger.

Portez des vêtements de protection et des lunettes de sécurité lors de l'installation ou lorsque vous travaillez sur des pièces métalliques.

Toute opération susceptible d'affecter les dispositifs de sécurité doit être effectuée uniquement par des personnes compétentes.

Exemples de procédures de travail :

- coupure du circuit frigorifique.

- ouverture de composants scellés.

- ouverture des enceintes ventilées.

##### Contrôles de la zone

Avant de commencer tout travail sur des systèmes contenant des FRIGORIFIQUES INFLAMMABLES, il est nécessaire de procéder à des contrôles de sécurité afin de réduire au minimum les risques d'inflammation.

##### Procédure de travail

N'utilisez pas le déshumidificateur pour éliminer des vapeurs ou des gaz inflammables.

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant leur exécution.

##### Zone de travail générale

Tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone doivent être informés de la nature des travaux effectués. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités.

##### Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. S'assurer que l'équipement de détection de fuites utilisé est adapté à tous les réfrigérants concernés, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est correctement étanche ou qu'il est à sécurité intrinsèque.

##### Présence d'un extincteur

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou sur des pièces associées, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Disposer d'un extincteur à poudre sèche ou à CO2 à proximité de la zone de chargement.

##### Aucune source d'inflammation

Toute personne effectuant des travaux sur un SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION impliquant l'exposition de tuyauteries ne doit utiliser aucune source d'inflammation susceptible de provoquer un incendie ou une explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être maintenues à une distance suffisante du lieu d'installation, de réparation, de démontage et d'élimination, pendant lesquels du fluide frigorigène peut être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée afin de s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammation ou d'incendie. des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.

##### Utilisation à l'intérieur uniquement

N'installez pas le déshumidificateur à l'extérieur.

##### Ne pas obstruer la circulation de l'air

Ne pas obstruer ni couvrir l'entrée ou la sortie d'air.

##### Raccorder uniquement à des conduits de climatisation

Raccordez le déshumidificateur uniquement à un conduit de climatisation, comme indiqué dans le guide d'installation.

##### Vérifier la compatibilité avec les équipements de combustion

Évaluer comment le déshumidificateur interagit avec les appareils à combustion ventilée.

##### Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est ouverte ou suffisamment ventilée avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant toute la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

##### Contrôles de l'équipement de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et conformes aux spécifications requises. Les consignes d'entretien et de maintenance du fabricant doivent être respectées à tout moment. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants doivent être effectués sur les installations utilisant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES :

– la CHARGE DE RÉFRIGÉRANT réelle est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées.

– les appareils de ventilation et les sorties d'air fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués.

– si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour s'assurer de la présence de réfrigérant.

– le marquage sur l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et les signaux illisibles doivent être corrigés.

– Les tuyaux ou composants du système de réfrigération sont installés de manière à ne pas être exposés à des substances susceptibles de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient fabriqués dans des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou protégés de manière adéquate contre celle-ci.

##### Contrôles des dispositifs électriques

Utilisez uniquement une prise de courant de 120 V CA ; n'utilisez pas de rallonge.

Débranchez toujours l'appareil et attendez que les pièces internes soient complètement arrêtées avant de procéder à l'entretien.

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être raccordée au circuit tant que le défaut n'a pas été corrigé de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement, une solution temporaire adéquate doit être mise en place. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- la décharge des condensateurs : cette opération doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelles.

- qu'aucun composant électrique sous tension ni aucun câble ne soient exposés pendant la charge, la récupération ou la purge du système.

- la continuité de la liaison à la terre.

##### Réparation des composants scellés

Les composants électriques scellés doivent être remplacés.

##### Réparation des composants à sécurité intrinsèque

Les composants à sécurité intrinsèque doivent être remplacés.

##### Aucune modification non autorisée

Ne modifiez pas le déshumidificateur ou le cordon d'alimentation, car cela pourrait entraîner un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures.

##### Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet environnemental néfaste. Le contrôle doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs. Ne jamais utiliser l'appareil avec un cordon d'alimentation endommagé ; celui-ci doit être remplacé par une personne qualifiée.

##### Détection de fluides frigorigènes inflammables

En aucun cas, des sources d'inflammation potentielles ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter des fuites de réfrigérant. Il est interdit d'utiliser une torche à halogénure (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes frigorifiques. Des détecteurs électroniques de fuites peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérants, mais dans le cas des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, leur sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. (Les équipements de détection doivent être étalonnés dans une zone exempte de réfrigérant.) S'assurer que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être étalonné en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) doit être confirmé.

Les fluides de détection de fuites sont également adaptés à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyaux en cuivre.

En cas de suspicion de fuite, toutes les flammes nues doivent être éloignées/ éteintes. Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est détectée, tous les réfrigérants doivent être récupérés du système ou isolés (à l'aide de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'élimination du réfrigérant doit être effectuée conformément à la section **Retrait et évacuation**.

##### Retrait et évacuation

Lorsqu'il est nécessaire de pénétrer dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations ou à toute autre fin, les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, pour les fluides frigorigènes inflammables, il est important de respecter les meilleures pratiques, car l'inflammabilité est un facteur à prendre en considération. La procédure suivante doit être respectée :

– retirer le réfrigérant en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales.

– évacuer.

– Purger le circuit avec un gaz inerte (facultatif pour A2L).

– évacuer (facultatif pour A2L).

– rincer ou purger en continu avec un gaz inerte lors de l'utilisation d'une flamme pour ouvrir le circuit ; et

– Ouvrez le circuit.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées si les codes locaux et nationaux n'autorisent pas la purge. Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, le système doit être purgé à l'azote exempt d'oxygène afin de rendre l'appareil sûr pour les fluides frigorigènes inflammables. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes de réfrigération.

Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, la purge des fluides frigorigènes doit être effectuée en rompant le vide dans le système avec de l'azote sans oxygène et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de service soit atteinte, puis en purgeant à l'atmosphère et enfin en mettant sous vide (facultatif pour A2L). Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système (facultatif pour A2L). Lorsque la dernière charge d'azote sans oxygène est utilisée, le système doit être mis à la pression atmosphérique afin de permettre le déroulement des opérations.

La sortie de la pompe à vide ne doit pas se trouver à proximité d'une source d'inflammation potentielle et une ventilation doit être disponible.

##### Procédures de charge

Outre les procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veiller à ce qu'il n'y ait pas de contamination entre les différents réfrigérants lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

- Les bouteilles doivent être conservées dans une position appropriée, conformément aux instructions.

- S'assurer que le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION est mis à la terre avant de charger le système en réfrigérant.

- Étiquetez le système une fois le chargement terminé (si ce n'est déjà fait).

- Il convient de veiller tout particulièrement à ne pas surcharger le SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION.

Avant de recharger le système, celui-ci doit être soumis à un test de pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit être soumis à un test d'étanchéité à la fin de la charge, mais avant la mise en service. Un contrôle d'étanchéité supplémentaire doit être effectué avant de quitter le site.

##### Mise hors service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité. Avant d'effectuer cette tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélévé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer la tâche.

a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.

b) Isoler le système électriquement. Risque d'électrocution et d'incendie : débranchez l'appareil avant toute intervention.

c) Avant de commencer la procédure, assurez-vous que :

- que l'équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant.

- tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement.

- le processus de récupération est toujours supervisé par une personne compétente.

- les équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.

d) Vidangez le système de réfrigérant, si possible.

e) Si le vide ne peut être obtenu, fabriquer un collecteur afin de pouvoir extraire le réfrigérant des différentes parties du système.

f) Assurez-vous que la bouteille est placée sur la balance avant de procéder à la récupération.

g) Démarrer la machine de récupération et la faire fonctionner conformément aux instructions.

h) Ne pas surremplir les bouteilles (pas plus de 80 % du volume de charge liquide).

i) Ne pas dépasser la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.

j) Une fois les bouteilles correctement remplies et le processus terminé, veillez à ce que les bouteilles et l'équipement soient rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement soient fermées.

k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION à moins d'avoir été nettoyé et vérifié.

##### Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, veillez à ce que des étiquettes indiquant que l'équipement contient des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES soient apposées sur l'équipement.

##### Récupération

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants en toute sécurité.

Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, veillez à n'utiliser que des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées. Veillez à disposer du nombre correct de bouteilles pour contenir la charge totale du système. Toutes les bouteilles utilisées doivent être destinées au réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération de réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de décharge et des robinets d'arrêt associés en bon état de fonctionnement. Les cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible, refroidis avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement, accompagné d'un mode d'emploi et adapté à la récupération du réfrigérant inflammable. En cas de doute, il convient de consulter le fabricant. En outre, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être équipés de raccords de déconnexion étanches et en bon état.

Le réfrigérant récupéré doit être traité conformément à la législation locale dans le cylindre de récupération approprié, et le document de transfert des déchets correspondant doit être établi. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, veillez à ce qu'ils aient été vidés à un niveau acceptable afin de vous assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le corps du compresseur ne doit pas être chauffé à l'aide d'une flamme nue ou d'autres sources d'inflammation afin d'accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cette opération doit être effectuée en toute sécurité.

##### Installation sécurisée

Assurez-vous que l'unité est correctement installée et, le cas échéant, correctement suspendue, afin d'éviter toute blessure.

Résideo Technologies, Inc.

© 2025 Resideo Technologies, Inc. Tous droits réservés. La Honeywell Home est une marque de commerce de Honeywell International Inc. utilisée sous licence par Resideo Technologies, inc. Ce produit a été fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses filiales.