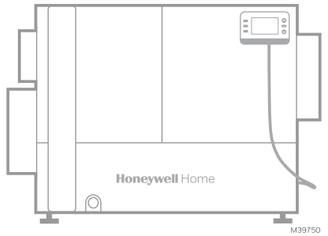
Honeywell Home

DHM090R4000®

Whole Home Dehumidifier

EN **Installer Guide**



M39750

Included in the box

- DHM090R4000
- Onboard Controller and Cable
- MERV 8 Filter
- Water Leak Detection Rope
- Installation Guide
- User Guide
- Safety Instructions Guide

Tools Required (Not Supplied)

- 3/8" hex drive
- Drill or duct cutting tool
- Wire stripper/cutter
- Standard screwdriver
- T25 Torx screwdriver
- Duct tape
- 10" round duct and starter collar
- EARD6TZ vent damper or 6" cap
- Optional ARD10TZ return damper
- 18-22 gauge, 5 conductor thermostat wire
- 1/2" diameter drain line (8')
- 1/2" drain clamps (2)
- 3/4" male NPT to drain line adaptor (1/2" recommended)

Installation Manual (Full system)

QR Code

To access the online Installation Manual, scan the QR code or visit:

info.honeywellhome.com/dhmr4000-im

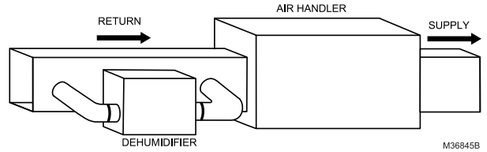
Installation Notes

- The DHM090R4000 is designed to be installed indoors in a space that is protected from rain and flooding.
- Install the unit with space to access the front panel for maintenance and service.
- Avoid directing the discharge air at people, or over the water in pool areas.
- If used near a pool or spa, be certain there is no chance the unit could fall into the water or be splashed, and that it is plugged into a ground fault interrupter (GFI) equipped outlet.
- To ensure quiet operation, do not place the device directly on the structural supports of the home.
- A drain pan must be placed under the unit, if installed above a living area or above an area where water leakage could cause damage.
- The unit should be installed on a stationary base or sitting on the floor.

33-00721EF-01

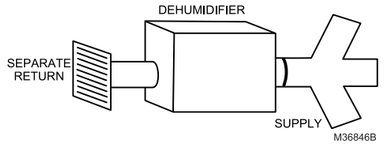
Installation Configurations

A Main Return to Main Return



M36845B

B Dedicated Return to Dedicated Supply



M36846B

Wiring

Gt: Wire to G at thermostat

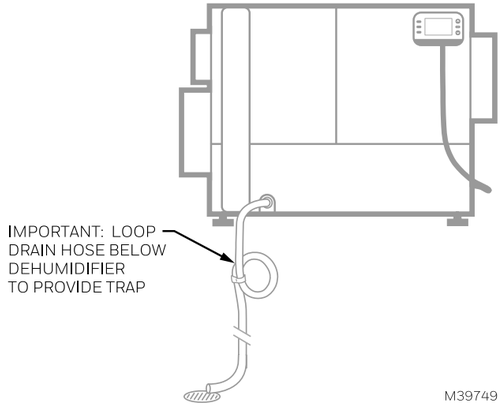
Rf: Wire to R at HVAC (furnace/air-handler)

Gf: Wire to G at HVAC (furnace/air-handler)

FLOAT (2): External low voltage water sensor or float switch

Note: *See Installation Manual (online) for wiring of dampers and control if onboard control is not used for dehumidity and ventilation control Wiring.*

Plumbing

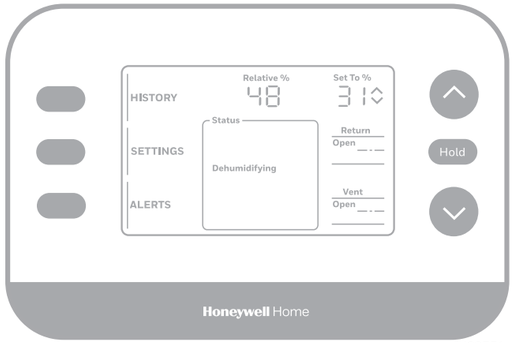


M39749

1. Attach 3/4" male NPT PVC drain nozzle (use teflon tape if needed). Do not over-tighten.
2. Connect 1/2" drain tube to the male connection drain outlet.
3. Secure drain tube to connector with a hose clamp.
4. Run drain hose continuously downhill to an approved drain or condensate pump.
5. The drain line must include a water trap to prevent air from entering or exiting the dehumidifier.

Note: *It is important that the Dehumidifier is leveled for drain line to work properly.*

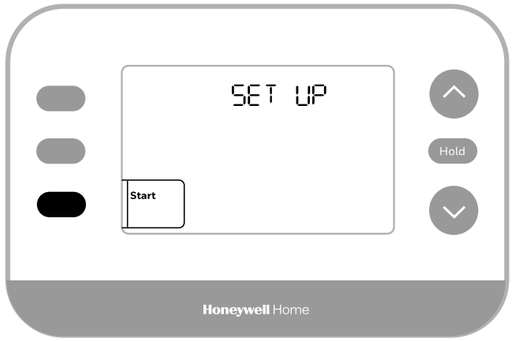
Onboard Controller



M39751

Setting the onboard Controller

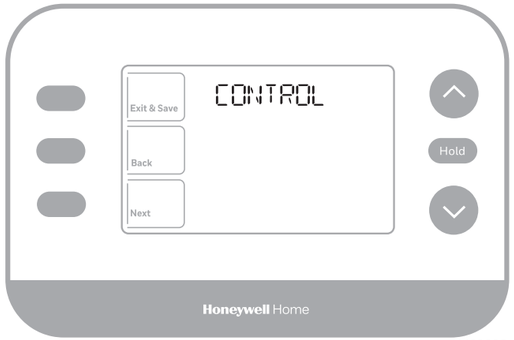
When first powered, the onboard controller will prompt you to do the setup. Select **START**.



M39759

To enter the setup mode after initial setup has been saved, select **SETTINGS** button (left center)

- Use the up or down arrow to change the setting.
- Use the button Left of **NEXT** to advance to the next setting.



M39890

Onboard Controller Setup Menu (Default settings in bold)		
Filter Reminder	Displays filter change reminder on display	Enable **Disable**
Reminder Months	Displays number of months between filter change reminder.	1-**12**
Control	Location of control. If Local is selected, the onboard display controller will control the dehumidifier and ignore requests through the DEHUM and FAN terminals. If External is selected, the dehumidifier will monitor the DEHUM and FAN terminals for dehumidification and ventilation requests.	**Onboard Control** External Control
Offset	Displays humidity reading offset	-15% to 15% RH **(0)**

Note: *The complete chart with all the settings is located in the Installation manual (link on left of page).*

Specifications

Input ratings DHM090

Electrical input voltage: 120 VAC, 60 Hz nominal, 4.6A. Rated @26.7°C / 60% RH Cpsr 29 LRA / 5.1 RLA Impeller rated 0.44 FLA

Energy Performance: 2.49 liters (5.26 pints) per kilowatt hour (KWH)

Standards and approval body requirements::ETL Listed per UL 60335-1, 60335-2-40, CSA C22.2 No. 60335-1 and 60335-2-40

Product weight: 90lb

Product dimensions in inches and mm (not including feet and collars): 27 (685) L x 14-¾ (375) W x 21 (534) H

Media Filter: MERV 8, 20" H x 14" W x 1" D

Drain connection: 3/4" threaded female NPT connection.

Cabinet: 20 gauge galvanized steel powder-coat painted.

Insulation: R value 1

Duct connections: 10" round inlet and outlet. 6" round vent inlet. ABS plastic, compatible for connection to rigid or flexible ducting with sheet metal screws and/or tape.

Compressor: Rotary-style, 8.1 KBTU

Refrigerant: R32 @ 16.58 oz. 450 PSIG, High Side / 240 PSIG, Low Side

Operating Temp Range (outside cabinet):34°F to 130°F (1.1°C to 54.4°C)

Operating Humidity Range: 0-95% RH Specifications Input

Dehumidification Temperature Limits: 50°F to 110°F (10°C to 43.5°C) Inlet Air Temperature

Ventilation Temperature: -20 °F to 120 °F

Safety

To obtain detailed safety-related information, consult the "Safety Instructions Guide".

Customer Assistance

For assistance with this product, please visit:
customer.resideo.com
Or call Resideo Customer Care toll-free at **1-800-633-3991**

Resideo Technologies Inc.
Scottsdale, AZ 85254
1-800-633-3991
33-00721EF-01 M.B. Rev 08/25

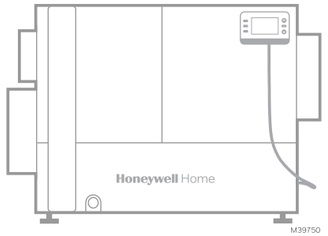
© 2025 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved. The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Honeywell Home

DHM090R4000®

Déshumidificateur pour toute la maison

FR **Guide d'installation**



M39750

Contenu de la boîte

- DHM090R4000
- Contrôleur intégré et câble
- Filtre MERV 8
- Cordon de détection de fuite d'eau
- Guide d'installation
- Guide d'utilisation
- Guide des consignes de sécurité

Outils requis (non fournis)

- Clé hexagonale 3/8 po
- Perceuse ou outil de coupe pour conduits
- Pince à dénuder/couper
- Tournevis standard
- Tournevis Torx T25
- Ruban adhésif
- Conduit rond de 10 pouces et collier de démarrage
- EARD6TZ registre de ventilation ou capuchon de 6 pouces
- Clapet anti-retour ARD10TZ en option
- Fil thermostatique 18-22 gauge, 5 conducteurs
- Conduite de drainage de 1/2 po de diamètre (8 pi)
- Colliers de serrage de 1/2 po (2)
- Adaptateur mâle NPT 3/4 po vers conduite de serrage (1/2 po recommandé)

Manuel d'installation (système complet)

Code QR

Pour accéder au manuel d'installation en ligne, scannez le code QR ou rendez-vous sur :

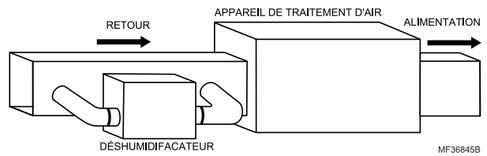
info.honeywellhome.com/dhmr4000-im

Remarques relatives à l'installation

- Le DHM090R4000 est conçu pour être installé à l'intérieur, dans un endroit protégé de la pluie et des inondations.
- L'appareil doit être installé sur une base fixe ou posé au sol.
- Installez l'appareil de manière à pouvoir accéder au panneau avant pour l'entretien et le dépannage.
- Évitez de diriger l'air évacué vers des personnes ou au-dessus de l'eau dans les zones de piscine.
- Si l'appareil est utilisé à proximité d'une piscine ou d'un spa, assurez-vous qu'il ne puisse pas tomber dans l'eau ou être éclaboussé, et qu'il est branché sur une prise équipée d'un disjoncteur différentiel (GFI).
- Pour garantir un fonctionnement silencieux, ne placez pas l'appareil directement sur les supports structurels de la maison.
- Un bac de récupération doit être placé sous l'appareil s'il est installé au-dessus d'une pièce habitable ou au-dessus d'une zone où une fuite d'eau pourrait causer des dommages.

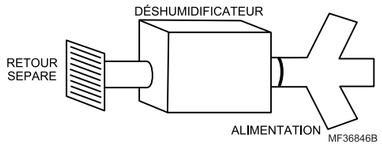
Configurations d'installation

A Retour principal Retour principal



MF36845B

B Retour dédié vers alimentation dédiée



MF36846B

Câblage

Gt: Câble vers G au niveau du thermostat

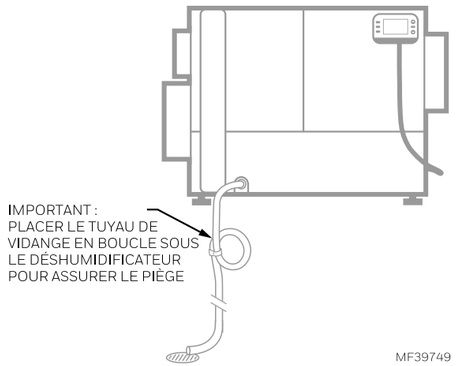
Rf: Câble vers R au niveau du système CVC (chaudière/unité de traitement de l'air)

Gf: Câble vers G au niveau du système CVC (chaudière/unité de traitement d'air)

FLOAT (2): Capteur d'eau basse tension externe ou interrupteur à flotteur

Remarque: *Consultez le manuel d'installation (en ligne) pour le câblage de la commande si la commande intégrée n'est pas utilisée pour le contrôle de la déshumidification.*

Plomberie

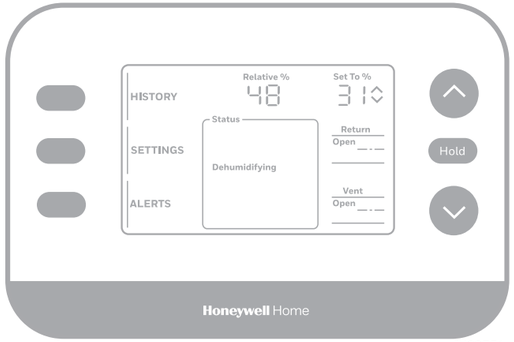


MF39749

1. Fixer un embout de vidange PVC mâle 3/4" (utiliser du ruban Téflon si nécessaire). Ne serrez pas trop.
2. Raccordez le tuyau de vidange de 1/2 po à la sortie de vidange mâle.
3. Fixez le tuyau de vidange au raccord à l'aide d'un collier de serrage.
4. Faites descendre le tuyau de vidange en pente continue vers un drain ou une pompe à condensat homologué.
5. La conduite de vidange doit être équipée d'un siphon pour empêcher l'air d'entrer ou de sortir du déshumidificateur.

Remarque: *Il est important que le déshumidificateur soit à niveau pour que la conduite de vidange fonctionne correctement.*

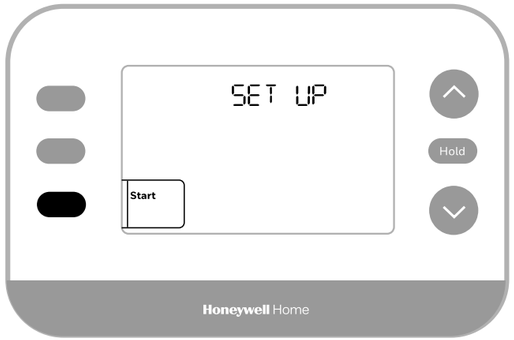
Contrôleur intégré



M39751

Configuration du contrôleur de bord

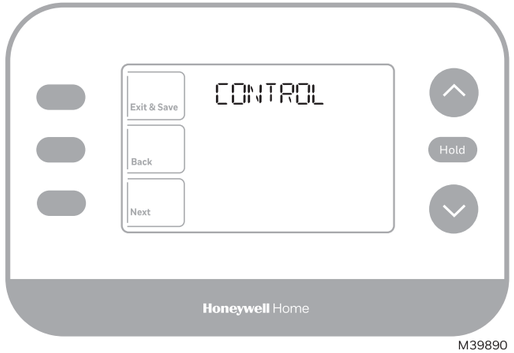
Lors de la première mise sous tension, le contrôleur intégré vous invite à effectuer la configuration. Sélectionnez **START.**



M39759

Pour accéder au mode de configuration après avoir enregistré la configuration initiale, sélectionnez le bouton **SETTINGS** (au centre à gauche).

- Utilisez les flèches haut ou bas pour modifier le réglage.
- Utilisez le bouton à gauche de **NEXT** pour passer au paramètre suivant.



M39890

Menu de configuration du contrôleur intégré (Paramètres par défaut en gras)		
Rappel de filtre	Affiche le rappel de remplacement du filtre sur l'écran	Activer **Désactiver**
Mois de rappel	Affiche le nombre de mois entre les rappels de remplacement du filtre.	1-**12**
Contrôler	Emplacement du contrôle. Si Local est sélectionné, le contrôleur de l'écran intégré contrôlera le déshumidificateur et ignorera les demandes provenant des bornes DEHUM et FAN. Si l'option Externe est sélectionnée, le déshumidificateur surveillera les bornes DEHUM et FAN pour les demandes de déshumidification et de ventilation.	**Commande intégrée** Contrôle externe
Décalage	Affiche le décalage de la lecture de l'humidité	-15% à 15% HR **(0)**

Remarque: *Le tableau complet avec tous les réglages se trouve dans le manuel d'installation (lien à gauche de la page).*

Spécifications

Valeurs nominales d'entrée DHM090
Tension d'entrée électrique : 120 VCA, 60 Hz nominal, 4,6 A. Classé à 26,7 °C / 60 % HR Cpsr 29 LRA / 5,1 RLA Turbine classée 0,44 FLA
Performance énergétique : 2,49 litres (5,26 pintes) par kilowattheure (KWH)
Normes et exigences des organismes de certification : Homologué ETL selon UL 60335-1, 60335-2-40, CSA C22.2 No. 60335-1 et 60335-2-40
Poids du produit : 90 lb
Dimensions du produit en pouces et en mm (sans les pieds et les colliers) : 27 (685) L x 14,75 (375) l x 21 (534) H
Filtre média : MERV 8, 20 po H x 14 po L x 1 po P
Raccord de vidange : raccord NPT femelle fileté 3/4 po.
Raccords de conduit : entrée et sortie rondes de 10 pouces, entrée d'air ronde de 6 pouces. Plastique ABS, compatible pour le raccordement à des conduits rigides ou flexibles à l'aide de vis à tôle et/ou de ruban adhésif.
Boîtier : acier galvanisé de calibre 20, peint par poudrage.
Isolation : valeur R 1
Compresseur : Type rotatif, 10,8 KBTU
Réfrigérant : R32 à 16,58 oz. 450 PSIG, côté haute pression / 240 PSIG, côté basse pression
Plage de température de fonctionnement (à l'extérieur du cabinet): 1,1 °C à 54,4 °C (34 °F à 130 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement : 0 à 95 % HR Spécifications Entrée
Limites de température de déshumidification : 10 °C à 43,5 °C (50 °F à 110 °F) Température de l'air à l'entrée
Température de ventilation : -28,9 °C à 48,9 °C (-20 °F à 120 °F)

Sécurité

Pour obtenir des informations détaillées sur la sécurité, consultez le « Guide des consignes de sécurité ».

Assistance clientèle

Pour obtenir de l'aide concernant ce produit, veuillez consulter le site:
customer.resideo.com
Ou appelez le service clientèle Resideo au **1-800-633-3991**

Resideo Technologies Inc.
Scottsdale, AZ 85254
1-800-633-3991
33-00721EF-01 M.B. Rev 08/25

© 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.