

# Toshiba Carrier MMD-AP0074SPH2UL Installation Manual

Air conditioner multi type



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18

19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44

---

•

[Table of Contents](#)

- 

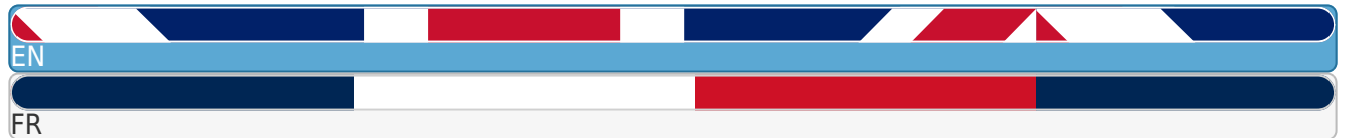
Troubleshooting

•

## Bookmarks



Available languages

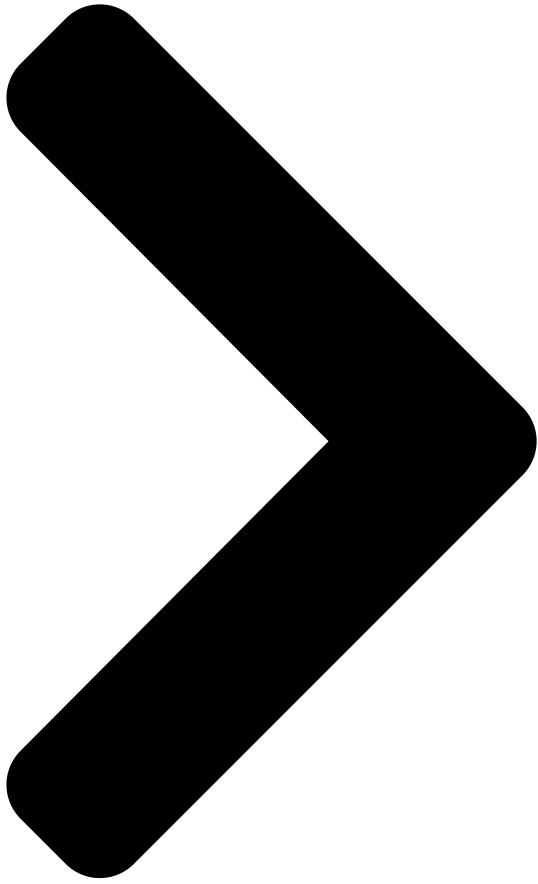


## Quick Links

[1 Accessory Parts](#)

[2 Troubleshooting](#)

[Download this manual](#)





AIR CONDITIONER (MULTI TYPE)

# Installation Manual

Indoor Unit

**TOSHIBA**

Model name:

Slim Duct type

**Carrier**

MMD-AP0074SPH2UL

MMD-AP0094SPH2UL

MMD-AP0124SPH2UL

MMD-AP0154SPH2UL

MMD-AP0184SPH2UL

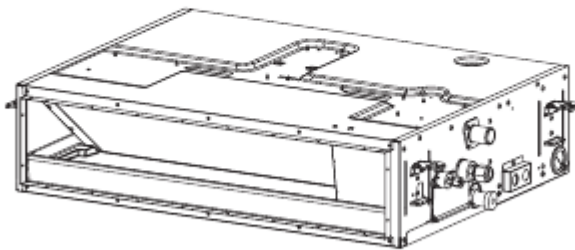


For commercial use  
Pour usage commercial

Installation Manual  
1

Manuel d'installation  
22

ManualsLib.com



[Table of Contents](#)

[Next Page](#)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

# Chapters

English 2

Français 23

## Related Manuals for Toshiba Carrier MMD-AP0074SPH2UL

[Heat Pump Toshiba MMU-AP0072H2UL Engineering Data Book](#)

208/230 v, 60 hz; 460 v, 60 hz (213 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMU-AP0091H Owner's Manual](#)

Super heat recovery multi, indoor/outdoor unit, 1-way / 2-way / 4-way air discharge cassette type, floor standing cabinet type, for commercial use (220 pages)

[Air Conditioner Toshiba Super MMU-AP0091H Service Manual](#)

Super modular multi (271 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMU-AP0091H Installation Manual](#)

Super modular multi outdoor / indoor unit air conditioners (181 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMU-AP0071MH Owner's Manual](#)

(230 pages)

[Air Conditioner toshiba MMD- AP0091BH Installation Manual](#)

Super modular multi system air conditioner (29 pages)

[Air Conditioner Toshiba Super Modular Unit MMU-AP0091H Installation Manual](#)

(20 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0074SPH-E Installation Manual](#)

Air conditioner multi type (30 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0054SPH-E Installation Manual](#)

Multi type indoor unit (31 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMU-AP0074YH-E Service Manual](#)

(219 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0076BH-E Installation Manual](#)

(28 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0076BHP-E Service Manual](#)

(105 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0076BHP1-E Service Manual](#)

(106 pages)

[Air Conditioner TOSHIBA Carrier MMD-AP0074BH2UL-1 Installation Manual](#)

Multi type air conditioner (44 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0076BHPUL Service Manual](#)

(102 pages)

[Air Conditioner Toshiba MMD-AP0056SPH1-E Installation Manual](#)

(33 pages)

# Summary of Contents for Toshiba Carrier MMD-AP0074SPH2UL

## [Page 1: Installation Manual](#)

AIR CONDITIONER (MULTI TYPE) Installation Manual Indoor Unit For commercial use Pour usage commercial Model name: Slim Duct Type MMD-AP0074SPH2UL MMD-AP0094SPH2UL MMD-AP0124SPH2UL MMD-AP0154SPH2UL MMD-AP0184SPH2UL English Installation Manual Français Manuel d'installation...

## [Page 2: Table Of Contents](#)

- 1 - Precautions for safety Please read this Installation Manual carefully before installing the Air Conditioner. • This Manual describes the installation method of the indoor unit. Installing, starting up, and servicing air--conditioning equipment can be hazardous due to system pressures, •...

## [Page 3: Accessory Parts](#)

Accessory parts • Use the specified wires for wiring connect the terminals. Securely fix them to prevent external forces applied to the terminals from affecting the terminals. • Conform to the regulations of the local electric company when wiring the power supply. Part name Q'ty Shape...

## [Page 4: Selection Of Installation Place](#)

- 3 - Selection of installation place Installation under high-humidity atmosphere In some cases including the rainy season, especially inside of the ceiling may become high-humidity atmosphere Avoid installing in the following places (dew-point temperature: 73 °F (22.8 °C) or higher). Select a location for the indoor unit where the cool or warm air will circulate evenly.

## [Page 5: Installation Space](#)

Installation space Service space Unit: in (mm) Unit: in (mm) Reserve sufficient space required for installation or service work. Reserve sufficient space required for installation or service work. The indoor unit does not have a built-in air filter. The type of air filters required will be specified by applicable codes and requirements for the indoor unit installation. All filters are locally procured.

## [Page 6: Installation](#)

- 5 - Installation CAUTION WARNING Strictly comply with the following rules to prevent damage of the indoor units and human injury. • Install the air conditioner certainly at a place to sufficiently withstand the weight. • If the strength is insufficient, the unit may fall down resulting in human injury. •...

## [Page 7: Installation Of The Indoor Unit](#)

Installation of the indoor unit Installation of wireless REQUIREMENT remote control All issues related to locating the unit above the ceiling, • Hang the unit in a horizontal position. (sold separately) When unit is hanged to slant, it may cause overflow of hanging the unit from the building structure, routing/ drainage.

## [Page 8: Drain Piping](#)

- 7 - Drain piping Condensate drain connection CAUTION for ducted indoor unit, metric Attached hose Standard 1" PVC drain pipe installed size (not suitable for US size) band by field. Can also be converted at the Condensate drain piping installation and material must comply with applicable codes and regulations for the PVC stub.

[Page 9](#) Connecting drain pipe Check the condensate drain system Insert flexible drain hose into upper drain pipe of main unit as far as it will go. Fix it with hose band. When all piping and wiring is completed the condensate drain system (including the pump) should be checked for correct operation and leaks.

## [Page 10: Duct Design](#)

- 9 - Duct design Condensate drain pipe insulation • As shown in the figure, cover the flexible hose and hose band with the attached heat insulator up to the bottom of the indoor unit tightly.



Arrangement Unit: in (mm) •...

[Page 11](#) Connecting method of the duct <Under air intake> Heat insulator with sticking material (locally procured) Flange Connect a duct to the Aluminum tape (locally procured) inside of the flange Flange Aluminum tape (locally procured) Duct: Insulation materia 31.7"(805) (locally procured) Indoor unit Air intake side Air discharge side...

### [Page 12: Refrigerant Piping](#)

- 11 - Refrigerant piping Fan characteristics Projection margin in flaring: B CAUTION ♦ No filter Unit: in (mm) When the refrigerant pipe is long, provide support Outer dia. of Conventional AP007, AP009 AP012 brackets at intervals of 8'2" to 9'10" (2.5 to 3 m) to clamp R410A tool used copper pipe tool used...

### [Page 13: Electrical Connection](#)

Electrical connection Heat insulation process • Use the tightening torque levels as listed in the following table. Apply heat insulation for the pipes separately at liquid Power supply wire and Outer dia. of connecting Tightening torque side and gas side. pipe (in (mm)) (ft•lbs (N•m)) WARNING...

### [Page 14: Wiring Between Indoor And Outdoor Units](#)

- 13 - Wiring between indoor and outdoor units Power supply wire Recommended wire diameter and wire length for power supply wire. NOTE Wire size: 2 × AWG14 Power supply wiring Up to 164'1" (50 m) 1 × AWG14 or thicker Ground An outdoor unit connected with control wiring between indoor and outdoor units wire becomes automatically the header unit.

### [Page 15: Address Setup](#)

Wire connection Power supply wires and Address setup Electrical control box cover ground wire fixed screw Set up the addresses as per the Installation Manual REQUIREMENT Electrical control box supplied with the outdoor unit. cover Strip the wire ends. • Connect the wires matching the terminal numbers. Power supply wire: 0.4"...

### [Page 16: Applicable Controls](#)

- 15 - Applicable controls Each time button is pushed, indoor unit numbers in the control group change cyclically. Select the indoor unit to change Basic procedure for changing REQUIREMENT settings for. settings The fan of the selected unit runs and the When the air conditioner is used for the first time, it will louvers start swinging.

[Page 17](#) External static pressure settings Filter sign setting Remote control sensor Set up a tap change based upon the external static pressure of the duct to be connected. According to the installation condition, the filter sign The temperature sensor of the indoor unit senses room →...

### [Page 18: Test Run](#)

- 17 - Test run If a test run cannot be Wireless remote control properly performed Remove a small screw which fixes the nameplate of the receiver unit. Before test run Remove the nameplate of the sensor section If a test run is performed before the outside duct is Wired remote control by inserting a flat-blade screwdriver into the installed, the protective control works to stop the unit,...

### [Page 19: Troubleshooting](#)

Troubleshooting Confirmation and check Procedure Push button. The error log stored in memory is When an error occurred in the air conditioner, the displayed in order. check code and the indoor UNIT No. appear on the The numbers in CODE No. indicate CODE No. [01] display part of the remote control.

[Page 20](#) - 19 - Check codes and parts to be checked Check code Wireless remote control Sensor block display of Outdoor 7-segment display Check code name Judging device Wired remote receiving unit control display Operation Timer Ready Flash Auxiliary code Check method On the remote control (Wired remote control, Central control remote control) and the interface P.C.

[Page 21](#) Differs according to error contents of unit with occurrence of alarm Group control

branching unit error TCC-LINK — — (L20 is displayed) Duplicated central control addresses TCC-LINK : TOSHIBA Carrier Communication Link. : IPDU error L30 Detected indoor address SIM Indoor outside interlock Indoor —...

[Page 22](#) - 21 - Warnings on refrigerant leakage Check of Concentration Limit Important The room in which the air conditioner is to be installed NOTE 2 : requires a design that in the event of refrigerant gas The standards for minimum room volume are as leaking out, its concentration will not exceed a set limit.

### [Page 23: Précautions Relatives À La Sécurité](#)

Précautions relatives à la sécurité Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer le climatiseur. ' ' • Ce manuel traite de la méthode d'installation de l'unité intérieure. Installer, mettre en service et entretenir un climatiseur peut être dangereux en raison des pressions, des tensions •...

### [Page 24: Accessoires](#)

- 23 - Accessoires • Utilisez les câbles spécifiés et raccordez-les aux bornes. Raccordez-les solidement et veillez à ce que des forces extérieures ne soient pas appliquées sur les bornes. • Observez les règles de la compagnie d'électricité locale lorsque vous raccordez les câbles d'alimentation. Nom de la pièce Q'té...

### [Page 25: Choix D'un Emplacement D'installation](#)

Choix d'un emplacement d'installation Installation dans une ambiance très humide Dans certaines conditions, y compris la saison des pluies, l'atmosphère devient très humide, surtout dans le Evitez d'installer le climatiseur dans les endroits suivants plafond (température du point de rosée: 73 °F (22,8 °C) ou davantage). Sélectionnez un emplacement pour l'unité...

[Page 26](#) - 25 - Espace requis pour l'installation Espace de service Unité: po (mm) Unité: po (mm) Prévoyez suffisamment d'espace pour l'installation ou l'entretien. Prévoyez suffisamment d'espace pour l'installation ou l'entretien. L'unité intérieure ne dispose pas d'un filtre à air intégré. Le type des filtres à...

### [Page 27: Installation](#)

Installation AVERTISSEMENT PRÉCAUTION Observez scrupuleusement les règles suivantes pour éviter d'endommager les unités intérieures et de vous blesser. • Installez solidement le climatiseur dans un endroit suffisamment résistant pour supporter son poids. • Ne posez aucun objet lourd sur l'unité intérieure et ne laissez personne monter dessus. (Les unités sont emballées •...

[Page 28](#) - 27 - Installation de l'unité Installation de la CARACTÉRISTIQUES REQUISES intérieure télécommande sans fil • Suspendez l'unité en position horizontale. (vendue séparément) Lorsque l'unité est suspendue inclinée, cela pourrait Tous les problèmes relatifs à l'emplacement de l'unité entraîner un débordement du drainage. au-dessus du plafond, la suspension de l'unité...

### [Page 29: Tuyauterie De Vidange](#)

Tuyauterie de vidange Connexion de la conduite de condensation pour unité intérieur gainable, embase PRÉCAUTION Conduite de réfrigérant standard de PVC en taille métrique (ne 1" en PVC installée localement. Peut convient pas aux tailles US). Collier de serrage fourni aussi être convertie au niveau de L'installation de la conduite de vidange condensée et du matériel doit être conforme avec les codes et les l'adaptateur à...

[Page 30](#) - 29 - Raccordement du tuyau d'évacuation Vérifiez le système de vidange de la condensation Insérez le tuyau flexible de vidange dans la conduite de vidange supérieur de l'unité principale aussi loin que Quand l'installation de toutes les conduites et des câblages est terminée, le système de vidange de condensation possible.

### [Page 31: Conception De Conduite](#)

Conception de conduite Isolation de la conduite de vidange de condensation • Comme illustré dans la figure, couvrez à l'aide de l'isolant thermique fourni le tuyau flexible et le collier de serrage, jusqu'à la base de l'unité intérieure et de façon serrée. Disposition Unité: po (mm) •...

[Page 32](#) - 31 - Méthode de raccordement de la gaine <Sous une admission d'air> Isolant thermique avec matériau de fixation (achetée sur site) Bride Raccordez la gaine à la Bande en aluminium (vendue sur place) partie intérieure de la bride Bride Bande en aluminium (vendue sur place) Conduit: Matériau 31,7"(805)

### [Page 33: Tuyaux De Fluide Frigorigène](#)

Tuyaux de fluide frigorigène Caractéristiques du ventilateur Marge de saillie de l'évasement: B  
PRÉCAUTION ♦ Sans filtre Unité: po (mm) Si la conduite de réfrigérant est longue, posez des  
Diam. extérieur du Outil R410A AP007, AP009 AP012 Outil traditionnel supports tous les 8'2" à  
9'10" (2,5 à 3 m) pour assurer tuyau en cuivre utilisé...

### [Page 34: Connexion Électrique](#)

- 33 - Connexion électrique Procédé de calorifugeage • Respectez les couples de serrage indiqués dans le tableau suivant. Appliquez un calorifugeage aux tuyaux de liquide et de Diamètre extérieur du tuyau Couple de serrage gaz séparément. CARACTÉRISTIQUES REQUISES de raccordement (en (mm)) (ft•lbs (N•m)) AVERTISSEMENT •...

[Page 35](#) Câblage entre unités intérieure et extérieure Câble d'alimentation Diamètre et longueur de câble recommandés pour le câble d'alimentation. REMARQUE Taille de câble: 2 × AWG14 Câblage d'alimentation électrique Jusqu'à 164'1" (50 m) Terre 1 × AWG14 ou plus épais Une unité extérieure raccordée avec le câblage de commande entre les unités intérieure et extérieure devient automatiquement l'unité...

[Page 36](#) - 35 - Raccordement des câbles Câbles d'alimentation et Configuration de l'adresse Vis de fixation du couvercle du câble de mise à la terre boîtier de commandes électriques Configurez les adresses en vous reportant au manuel CARACTÉRISTIQUES REQUISES Boîtier de commande d'installation fourni avec l'unité...

### [Page 37: Commandes Utilisables](#)

Commandes utilisables Chaque pression sur la touche change le numéro de l'unité intérieure du montage groupé de manière cyclique. Procédure de base pour la CARACTÉRISTIQUES REQUISES Sélectionnez l'unité intérieure dont vous modification des paramètres désirez modifier les réglages. Lors de la première utilisation du climatiseur, la Le ventilateur de l'unité...

[Page 38](#) - 37 - Réglage de la pression statique extérieure Réglage de minuterie du filtre Capteur de télécommande Effectuez une manœuvre de prises en fonction de la pression statique extérieure du conduit à raccorder. Vous pouvez modifier la minuterie d'alarme du filtre En principe, le capteur de température de l'unité...

### [Page 39: Essai De Fonctionnement](#)

Essai de fonctionnement Si l'essai de fonctionnement Télécommande sans fil ne peut pas être effectué Retirez la petite vis qui fixe la plaque signalétique du capteur. correctement Opérations préliminaires Télécommande câblée Retirez la plaque signalétique de la section du capteur en insérant un tournevis plat Si l'essai de fonctionnement est réalisé...

[Page 40](#) - 39 - Résolution des problèmes Confirmation et vérification Procédure Appuyez sur la touche . Le journal d'erreur Si une erreur survient, le code d'erreur et le numéro de mémorisé est affiché dans l'ordre. l'unité intérieure (UNIT No.) apparaissent sur Les numéros dans CODE No.

[Page 41](#) Codes d'erreur et organes à vérifier Code d'erreur Télécommande sans fil Bloc de capteurs de l'unité de Dispositif Afficheur de la Écran à 7 bâtonnets extérieur Nom du code de vérification réception évalué télécommande câblée Fonctionnement Minuterie Prêt Clignote Code auxiliaire Méthode de contrôle —...

[Page 42](#) (L20 s'affiche) Adresses de commande centralisée en double — — — Erreur I/C étendu Erreur du moteur de ventilation de l'unité TCC-LINK : TOSHIBA Carrier Communication Link. — — Intérieure intérieure — Temp. de sortie Erreur TD1 01: Comp. Côté 1 02: Comp.

[Page 43](#) Avertissement en cas de fuite de réfrigérant Vérification de la limite de concentration Important La pièce dans laquelle le climatiseur sera installé doit REMARQUE 2: être telle qu'en cas de fuite de réfrigérant, sa Les normes pour les volumes minimum des pièces

concentration ne dépasse jamais une valeur donnée.

[Page 44](#) Confirmation of Indoor Unit Setup Prior to delivery to the customer, check the address and setup of the indoor unit, which has been installed in this time and fill the check sheet (Table below). REQUIREMENT Data of four units can be entered in this check sheet. Copy this sheet according to the No. of the indoor units. If the installed system is a group control system, use this sheet by entering each line system into each installation manual attached to the other indoor units.

This manual is also suitable for:

[Carrier mmd-ap0124sph2ul](#)[Carrier mmd-ap0154sph2ul](#)[Carrier mmd-ap0184sph2ul](#)[Carrier mmd-ap0094sph2ul](#)