

TOSHIBA

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT
MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ (Loại 2 khối rời)

R32
INVERTER



Thiết bị trong nhà (Dàn lạnh)

RAS-H13L3KCVG-V
RAS-H13C3KCVG-V
RAS-H18L3KCVG-V
RAS-H18C3KCVG-V

Thiết bị ngoài trời (Dàn nóng)

RAS-H13L3ACVG-V
RAS-H13C3ACVG-V
RAS-H18L3ACVG-V
RAS-H18C3ACVG-V



VT MỤC LỤC

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG AN TOÀN.....	1
PHỤ KIỆN.....	5
SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ TRONG NHÀ VÀ NGOÀI TRỜI.....	6
■ Các bộ phận lắp đặt tùy chọn.....	6
THIẾT BỊ TRONG NHÀ.....	7
■ Nơi lắp đặt.....	7
■ Khoan lỗ và lắp giá treo máy.....	7
■ Lắp đặt ống xả và ống đồng.....	7
■ Gắn thiết bị trong nhà.....	8
■ Xả nước.....	8
THIẾT BỊ NGOÀI TRỜI.....	9
■ Nơi lắp đặt.....	9
■ Nối ống ga lạnh.....	9
■ Hút chân không.....	10
LIÊN QUAN TỚI ĐIỆN.....	11
■ Nối Dây.....	11
■ Cách đấu cáp nguồn và cáp nối.....	12
■ Sơ đồ nối dây đầu vào nguồn điện.....	13
CÁC THỦ KHÁC.....	14
■ Kiểm tra rò rỉ ga.....	14
■ Chọn lựa A-B trên bộ điều khiển.....	14
■ Vận hành thử.....	14
■ Thiết lập chức năng Auto Restart.....	14

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG AN TOÀN



Đọc kỹ các hướng dẫn sử dụng trước khi lắp đặt sản phẩm



Thiết bị này nạp ga R32

- Trước khi lắp đặt, vui lòng đọc kỹ các lưu ý an toàn này.
- Đảm bảo tuân theo các lưu ý được đưa ra ở đây nhằm tránh các rủi ro về an toàn. Các ký hiệu và nghĩa của chúng được chỉ ra dưới đây.

CẢNH BÁO : Cho biết việc sử dụng không đúng thiết bị này có thể dẫn tới chấn thương nghiêm trọng hoặc tử vong.

THẬN TRỌNG : Cho biết việc sử dụng không đúng thiết bị này có thể dẫn tới các chấn thương cá nhân (*1), hoặc thiệt hại tài sản (*2)

*1 : Chấn thương cá nhân nghĩa là các tai nạn nhẹ, bỏng, hoặc điện giật mà không nhất thiết phải nhập viện hay điều trị tại bệnh viện liên tục.

*2 : Thiệt hại tài sản nghĩa là các thiệt hại lớn hơn có thể ảnh hưởng đến các tài sản hoặc các tài nguyên.

Đối với mục đích sử dụng chung

Dây nguồn và dây cáp kết nối dành cho thiết bị tối thiểu phải là dây dẻo bọc polychloroprene (loại H07RN-F) hoặc theo quy cách 60245 IEC66. (Phải được lắp đặt theo như các quy định nối dây quốc gia.)

THẬN TRỌNG Để ngắt kết nối thiết bị khỏi nguồn điện chính

Thiết bị phải nối với nguồn điện chính bằng cầu dao hay hay công tắc có tiếp điểm cách xa ít nhất 3 mm ở tất cả các cực.

NGUY HIỂM

- CHỈ DÀNH CHO NGƯỜI CÓ CHUYÊN MÔN SỬ DỤNG.
- TẮT NGUỒN ĐIỆN CHÍNH TRƯỚC KHI TÌM CÁCH SỬA ĐIỆN. NHỚ TẮT HẾT CÁC CÔNG TẮC HAY ỔN ÁP, NẾU KHÔNG CÓ THỂ BỊ ĐIỆN GIẬT.
- NỘI DÂY CẤP NGUỒN CẦN THẬN. NẾU NỘI DÂY SAI, CÓ THỂ GÂY HƯ HÔNG CÁC BỘ PHẦN ĐIỆN.
- KIỂM TRA DÂY ĐẮT ĐỂ ĐẢM BẢO NÓ KHÔNG BỊ ĐÚT HAY BỊ HỎ TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT.
- KHÔNG LẮP ĐẶT GẦN NƠI NHIỀU KHÍ ĐỐT HAY KHÍ GAS. NẾU KHÔNG THEO CHỈ DẪN NÀY CÓ THỂ GÂY CHÁY NỔ.
- ĐỂ TRÁNH CHO THIẾT BỊ TRONG NHÀ KHỎI BỊ QUÁ NÓNG GÂY NGUY HIỂM CHÁY, HÃY ĐẶT MÁY XA (HƠN 2 M) KHỎI CÁC NGUỒN NHIỆT NHƯ MÁY PHÔNG XA, LÒ SƯỜI, BẾP, V.V.
- KHI DI CHUYỂN MÁY ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ ĐỂ LẮP ĐẶT Ở MỘT NƠI KHÁC, HÃY THẬT CẨN THẬN ĐỪNG LẤY GA LẠNH (R32) ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH TRƠN LẤN VỚI BẤT KỲ LOẠI GA NÀO KHÁC VÀO TRONG QUY TRÌNH LÀM LẠNH. NẾU KHÔNG KHÍ HAY BẤT KỲ LOẠI GA NÀO KHÁC TRƠN LẤN VÀO GA LẠNH, ÁP LỰC GA TRONG CHỤ TRÌNH LÀM LẠNH TRỞ NÊN CAO ĐỘT NGỌT VÀ KẾT QUẢ LÀ GÂY NỔ ỒNG VÀ LÀM NGƯỜI BỊ THƯƠNG.
- TRONG TRƯỜNG HỢP GA LÀM LẠNH RÒ RỈ KHỎI ỒNG TRONG KHI ĐANG LẮP ĐẶT, HÃY LẬP TỨC CHO KHÔNG KHÍ SẠCH VÀO PHÒNG. NẾU GA LẠNH BỊ ĐỐT NÓNG BỞI LỬA HAY THU GÌ KHÁC, NÓ SẼ GÂY RA KHÍ ĐỘC.

2

CẢNH BÁO

- Không bao giờ sửa đổi thiết bị bằng cách tháo các vật chắn an toàn hay bỏ qua bất kỳ công tác an toàn khóa chéo nào.
- Không lắp đặt ở nơi không thể chịu nổi trọng lượng máy.
- Nếu máy rơi sẽ gây chấn thương và hư hỏng tài sản.
- Trước khi thực hiện thao tác liên quan tới điện, hãy ngắt nguồn cung cấp.
- Đồng thời, nhớ nối đất thiết bị.
- Thiết bị phải được lắp đặt theo các quy định quốc gia về nối đất điện.
- Nếu các bạn phát hiện thấy hư hỏng, đừng lắp đặt máy. Hãy liên lạc đại lý bán hàng ngay.
- Không sử dụng bất kỳ ga lạnh nào khác ngoài ga lạnh được chỉ định để bổ sung hoặc thay thế.
- Nếu không, có thể tạo ra áp suất cao bất thường trong chu trình làm lạnh, dẫn đến hỏng hóc hoặc nổ sản phẩm hay gây thương tích cho bạn.
- Không sử dụng phương tiện, thiết bị để đẩy nhanh quá trình tan băng hay để làm sạch, khác với những khuyến cáo của nhà sản xuất.
- Thiết bị phải được bảo quản trong phòng không có các nguồn đánh lửa hoạt động liên tục (ví dụ: nguồn lửa hở, thiết bị dùng khí ga đang hoạt động hoặc máy sưởi điện đang hoạt động).
- Chú ý rằng ga lạnh có thể không có mùi.
- Không chọc thủng hay đốt khi thiết bị đang hoạt động. Không để thiết bị tiếp cận các nguồn nhiệt, nguồn lửa, tia lửa hoặc các nguồn khác hay nguồn đánh lửa.
- Nếu không sẽ bị nổ và gây thiệt hại tổn thương và tử vong.
- Đối với thiết bị sử dụng ga R32, sử dụng đường ống, đai ốc và dụng cụ riêng biệt cho ga R32. Sử dụng đường ống, đai ốc và dụng cụ dành cho ga R22 có thể tạo ra áp suất cao bất thường ở chu trình làm lạnh có thể dẫn đến hỏng hóc hoặc nổ sản phẩm hoặc gây thương tích cho cơ thể.
- Ống đồng sử dụng cho ga R32 phải có độ dày lớn hơn 0,8 mm. Không sử dụng ống đồng mỏng hơn 0,8 mm.
- Không tiến hành nối ống trong tòa nhà, nơi ở hay trong phòng, vì việc nối ống cần phải hàn nối mà việc này có thể làm rò ga hay đốt cháy oxy gây nguy hiểm hay ngộp thở cho người bên trong. Tiến hành việc nối ống bên ngoài trời.
- Sau khi hoàn thành việc lắp đặt hay sửa chữa, kiểm tra để chắc chắn là ga lạnh không bị rò. Rò rỉ có thể phát sinh khi ga lạnh tiếp xúc với lửa.
- Thiết bị và các ống dẫn phải được lắp đặt, vận hành và bảo quản trong phòng có khu vực sàn rộng hơn $A_{min} = (M / (2,5 \times 0,22759 \times h_v))^2$ m².
- Cách tính A_{min} : $A_{min} = (M / (2,5 \times 0,22759 \times h_v))^2$ m².
- M là lượng ga sac trong thiết bị, tính theo kg. h_v là chiều cao lắp đặt của thiết bị, tính theo m: 0,6 m đối với bề sàn/ 1,8 m đối với thiết bị treo tường/ 1,0 m đối với thiết bị treo cửa sổ/ 2,2 m đối với thiết bị treo trần (Đối với các thiết bị này, khuyến cáo chiều cao lắp đặt là 2,5 m).
- Tuân thủ theo các quy định về khí ga của quốc gia.

3

THẬN TRỌNG

- Nếu để hồ thiết bị tiếp xúc với nước hay hơi nước trước khi lắp đặt, cho thể gây điện giật.
- Đứng để thiết bị trong túi bảo vệ hay tiếp xúc với mưa hay nước.
- Sau khi khai thùng, hãy kiểm tra cẩn thận xem có hư hỏng gì không.
- Không lắp đặt thiết bị ở nơi có thể xảy ra rò rỉ khí dễ cháy. Có khả năng gây ra cháy nổ nếu rò rỉ khí và tích tụ ở xung quanh thiết bị.
- Đừng lắp đặt ở nơi nào có thể làm tăng độ rung của thiết bị. Đừng lắp đặt ở nơi nào có thể làm tăng độ ồn của thiết bị hay nơi mà hướng gió thổi gây phiền phức hàng xóm.
- Để tránh chấn thương cá nhân, hãy cẩn thận khi cầm các bộ phận có cạnh sắc nhọn.
- Hãy đọc kỹ tài liệu hướng dẫn này trước khi lắp đặt máy. Nó chứa nhiều hướng dẫn quan trọng để lắp đặt đúng cách.
- Nhà sản xuất sẽ không chịu bất kỳ trách nhiệm nào đối với hỏng hóc gây ra do không tuân thủ theo mô tả trong tài liệu hướng dẫn này.

YÊU CẦU BÁO CÁO CHO SỞ ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG

Phải hoàn toàn bảo đảm rằng việc lắp đặt thiết bị này được báo cáo với sở điện lực địa phương trước khi lắp đặt. Nếu bạn gặp bất kỳ trục trặc gì hay việc lắp đặt không được sở điện lực địa phương chấp nhận, thì đại lý bán hàng sẽ có biện pháp xử lý.

Thông tin quan trọng liên quan tới môi chất lạnh được dùng

Sản phẩm này bao gồm khí nhà kính fluorin.

Không thải khí vào bầu khí quyển.

Loại môi chất lạnh: **R32**

Giá trị GWP⁽¹⁾: **675*** (ví dụ R32 ref. AR4)

⁽¹⁾GWP = nguy cơ gây nóng toàn cầu

Khối lượng môi chất lạnh được nêu trên bảng tên thiết bị.

* Giá trị này dựa trên quy định về khí F 517/2014

4

PHỤ KIỆN

Thiết Bị Trong Nhà			
Số	Tên phụ kiện	Số	Tên phụ kiện
①	 Giao thoa máy x 1	②	 Điều khiển từ xa không dây x 1
③	 Pin x 2	④	 Bể giữ bộ điều khiển từ xa x 1
⑤	 Bộ lọc tiến tiến IAQ của Toshiba x 1	⑥	 Vít cố định x 6
⑦	 Vít đầu dẹt x 2	⑧	 Sách hướng dẫn cho người sử dụng x 1
⑨	 Sách hướng dẫn cách lắp đặt x 1		

Bộ lọc không khí

Vệ sinh 2 tuần một lần.

1. Mở nắp che phía trước lên.
2. Tháo bộ lọc không khí.
3. Rửa bộ lọc bằng nước sạch và lau khô bằng khăn.
4. Lắp đặt lại các bộ lọc và đóng nắp che trước lại.

Bộ lọc

Bảo dưỡng và tuổi thọ sản phẩm

Vệ sinh từ 3-6 tháng một lần khi bụi bám vào hoặc bao phủ bộ lọc.

1. Chúng tôi khuyến nghị nên dùng Máy hút bụi chân không để làm sạch bằng cách hút hết bụi dính trên hoặc bám bên trong bộ lọc hoặc dùng máy thổi để thổi bụi ra khỏi bộ lọc.
2. Nếu cần thiết, hãy sử dụng nước để lau chùi, chỉ dùng nước sạch để rửa bộ lọc, phơi khô dưới nắng trong vòng 3-4 giờ hoặc cho tới khi khô hẳn. Nếu không, hãy sử dụng máy sấy tóc để sấy khô bộ lọc. Tuy nhiên, rửa bộ lọc bằng nước có thể làm giảm hiệu suất của bộ lọc.
3. Thay thế 2 năm một lần hoặc sớm hơn. Liên hệ đại lý bán hàng hay Trung tâm hành vụ quyền của Toshiba để mua bộ lọc mới. (phụ: RPS-AC20DC)

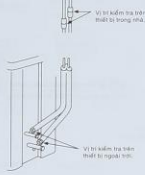
Lưu ý: Tuổi thọ của bộ lọc phụ thuộc vào mức độ của tạp chất trong môi trường lắp đặt thiết bị. Mức độ tạp chất cao có thể cần vệ sinh và thay thế thường xuyên hơn. Chúng tôi khuyến nghị bổ sung thêm một bộ lọc để tăng khả năng làm sạch không khí và khử mùi của máy điều hòa của bạn.



5

CÁC THỦ KHÁC

Kiểm tra rò rỉ ga



- Kiểm tra các điểm nối đai ốc để phát hiện rò rỉ ga bằng máy dò rò rỉ ga hay nước xà phòng.

Chọn lựa A-B trên bộ điều khiển

- Khi hai thiết bị trong nhà được lắp đặt trong cùng phòng hay hai phòng liền nhau, nếu vận hành một thiết bị này, thì thiết bị kia đều có thể nhận được tín hiệu điều khiển từ xa cùng lúc và hoạt động. Trong trường hợp này, việc điều khiển có thể được thực hiện bằng cách thiết lập một trong hai thiết bị trong nhà bằng thiết lập B (Thiết lập A là mặc định của nhà sản xuất cho cả hai khi xuất xưởng).
- Tín hiệu điều khiển từ xa không được tiếp nhận khi các thiết lập của thiết bị trong nhà và điều khiển từ xa khác nhau.
- Không có quan hệ giữa thiết lập A-một lắp B và phòng A/phòng B khi nối ống và dây cáp nguồn.
- Để tách rời việc điều khiển từ xa cho từng thiết bị trong trường hợp 2, máy điều hòa được lắp đặt gần nhau.

Thiết lập B cho bộ điều khiển từ xa

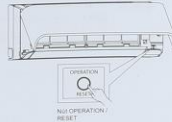
- Nhấn nút [RESET] trên thiết bị trong nhà để BẬT máy điều hòa.
- Trở bộ điều khiển vào thiết bị trong nhà.
- Nhấn và giữ nút [CHECK] trên bộ điều khiển từ xa bằng đầu bút chỉ "00" sẽ hiện trên màn hình (trình 3).
- Nhấn [MODE] trong khi nhấn [CHECK]. "B" sẽ hiện lên trên màn hình và "00" sẽ biến mất và máy sẽ TẮT. Bộ điều khiển từ xa B được ghi vào bộ nhớ (hình 3).

- Lưu ý: 1. Lắp lại bước trên đây để sai lắp bộ điều khiển từ xa về A.
2. Điều khiển từ xa A không hiện "A".
3. Thiết lập mặc định cho bộ điều khiển từ xa từ nhà sản xuất là A.



Vận hành thử

Để chuyển chế độ CHẠY THỬ (LẠM LẠNH), nhấn nút [RESET] trong 10 giây. (Sẽ có tiếng bip ngắn.)



Thiết lập chức năng Auto Restart

Sản phẩm này được thiết kế sẵn cho sau khi mất điện, sản phẩm có thể tự động khởi động lại ở cùng chế độ vận hành như trước khi mất điện.

Thông tin

Sản phẩm được xuất xưởng với chức năng Auto Restart ở vị trí BẬT. Hãy TẮT khi không cần thiết.

Cách TẮT chức năng Auto Restart

- Nhấn và giữ nút [OPERATION] trên thiết bị trong nhà trong 3 giây. (3 tiếng bip nhưng đèn OPERATION không nhấp).

Cách BẬT chức năng Auto Restart

- Nhấn và giữ nút [OPERATION] trên thiết bị trong nhà trong 3 giây. (3 tiếng bip và đèn OPERATION nhấp 5 lần/giây trong 5 giây).

LƯU Ý

- Trong trường hợp đặt hẹn giờ BẬT hoặc TẮT, CHỨC NĂNG AUTO RESTART không hoạt động.
- CHỨC NĂNG AUTO RESTART được cài đặt mặc định ở chế độ BẬT.

GHI NHỚ

CHỖ NHỚ