



# Your PDF Guides

You can read the recommendations in the user guide, the technical guide or the installation guide for HAIER HSU-18HB03/R2. You'll find the answers to all your questions on the HAIER HSU-18HB03/R2 in the user manual (information, specifications, safety advice, size, accessories, etc.). Detailed instructions for use are in the User's Guide.

User manual HAIER HSU-18HB03/R2  
User guide HAIER HSU-18HB03/R2  
Operating instructions HAIER HSU-18HB03/R2  
Instructions for use HAIER HSU-18HB03/R2  
Instruction manual HAIER HSU-18HB03/R2



[You're reading an excerpt. Click here to read official HAIER HSU-18HB03/R2 user guide](http://yourpdfguides.com/dref/3178871)  
<http://yourpdfguides.com/dref/3178871>



GENERALE DATI TECNICI Modello Prestazioni in raffreddamento Potenza frigorifera nominale Potenza assorbita in raffreddamento Corrente assorbita in raffreddamento E.E.

R. Prestazioni in riscaldamento Potenza termica nominale Potenza assorbita in riscaldamento Corrente assorbita in riscaldamento C.O.P. Classe energetica EER/COP Portata aria unità interna Raffreddamento/Riscaldamento Livello sonoro unità interna (1) Raffreddamento/Riscaldamento Livello sonoro unità esterna (2) Raffreddamento/riscaldamento Portata aria unità esterna Raffreddamento/riscaldamento min med max min med max ESS 435H ENERGY 535H 4000 1300 5,8 3,08 4100 1270 5,7 3,23 B/C 490/500 550/560 650/660 45/45 42/42 39/39 56 1990/1990 ESS 445H ENERGY 545H 4800 1650 7,4 2,91 5200 1750 7,8 2,97 C/D 500/520 600/620 700/720 46/46 43/43 40/40 58 2200/2200 m<sup>3</sup>/h m<sup>3</sup>/h m<sup>3</sup>/h dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) m<sup>3</sup>/h V-Hz 2200 9,3 45 25 9/34 (11/38) W W W W/W W W W/W Dati elettrici Alimentazione elettrica 220-230V-50 Potenza assorbita max 1750 Corrente assorbita max 7,8 Corrente di spunto 39 Grado di protezione elettrica unità esterna 24 Fusibile 25 Dati dimensionali e spazi di rispetto Unità. I dati tra parentesi si riferiscono all'unità imballata. Peso unità interna/esterna Peso 11/40 (14/45) Dati tubazioni di collegamento Liquido 6,35 (1/4") Dimensioni connessioni frigorifere gas 12,7 (1/2") Liquido 18,0 Coppia di serraggio delle linee gas 50,0 Gas refrigerante R410A Carica di refrigerante 1350 Limiti di funzionamento Temperatura ambiente Min 18°C b.s. 14°C b.u.

Raffreddamento Max 32°C b.s. 23°C b.u. Min 20°C b.s. Riscaldamento Max 27°C b.s. Temperatura aria esterna Min 15°C b.s.

Raffreddamento Max 43°C b.s. Min -7°C b.s. -8°C b.

u. Riscaldamento Max 24°C b.s. 18°C b.u.

A IP A Kg øe mm - inch øe mm - inch N.m N.m 1530 g °C °C °C °C °C °C °C °C Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni nominali: -

Raffreddamento - Riscaldamento temperatura aria ingresso unità interna 27°C b.s., 19°C b.u. temperatura aria esterna 35°C b.s. temperatura aria ingresso unità interna 20 b.s.

temperatura aria esterna 7°C b.s., 6°C b.u. - Lunghezza tubazioni di collegamento 4m (1) Pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte unità. (2) Pressione sonora in campo libero a 1 metro fronte ventilatore. GENERALE IMPIANTO ELETTRICO INTERNO ESS 435H\_445H Blu Blu Trasformatore Motore ventilatore Rosso Rosso Scheda ricevitore telecomando M CN7 CN8 CN2 CN1 CN9 CT S901 Interruttore ausiliario C1 C2 Rosso CN6 Rosso Marrone CN3 M CN5 Motore deflettore Sonda ambiente Sonda scambiatore Bianco Blu Giallo/Verde Ionizzatore Marrone Giallo/Verde Nero Giallo/Verde Bianco Nero Rosso Marrone Giallo/Verde Bianco Nero L Marrone N Blu Giallo/Verde I(L) 2(N) 3 4 Morsetti unità interna Alimentazione elettrica 220-230V ~ 50Hz Collegamenti all'unità esterna ENERGY 535H\_545H Compressore Motore ventilatore Protezione R M S C M Bianco Marrone condensatore Ventilatore Bianco Rosso Bianco Compressore condensatore Nero Bianco Nero Rosso Marrone I(L) 2(N) 3 4 Giallo/ Verde collegamento all'unità interna GENERALE Bianco Giallo/Verde Valvola inversione ciclo Nero COMPOSIZIONE FORNITURA Il climatizzatore RIELLO viene fornito in due colli protetti da un imballo in cartone ed è corredato di: - Libretto istruzione utente - Certificato di garanzia - Etichette con codice a barre - Accessori a corredo che sono inseriti in buste di plastica all'interno dell'imballo dell'unità interna. - Libretto istruzione installatore - Certificato di garanzia - Etichette con codice a barre che sono inseriti in una busta di plastica all'interIT A TE IONE: ASSORB CORRENTE PROTEZ PROVA: BASSA: DI DI POMPA GRADO NI CALORE DI CORREN TORE PRESSIO TIZZA A: T D'ARIA CLIMA AL K ORE TIZZAT CLIMA D'ARIA TIPO LLO MODE : E A CH O N one: ZE O NZ A T ' O 549) produzi S OL O di ES A N Legge E NG I data (Art.12 TI N E G ICO S.p.

A. CO N N A D TOSFER Riello STRA : FERA: TRICOLA MA A: FRIGORI A TERMIC POTENZA CA: POTENZ RANTE: RAFFR.: IT ELETTRI A T AZ. REFRIGE RISC.: ASSORBIT A ALIMEN A POTENZA POTENZ ASSORB Connettore ad innesti rapidi.

10 INSTALLATORE INSTALLAZIONE Il luogo di installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, Norme e Legislazioni vigenti. L'installazione di ENERGY5 Big deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990 n° 46. Prima di iniziare l'installazione stabilire il posizionamento dell'unità interna e dell'unità esterna in considerazione degli spazi tecnici minimi, della lunghezza max delle linee frigorifere e del dislivello tra gli apparecchi. In caso le lunghezze massime siano maggiori di 5 m è necessaria una carica addizionale di refrigerante pari a 20-g per ogni metro eccedente i 5 m. POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ INTERNA L'unità interna, deve essere posizionata a parete.

La sua ubicazione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente. L'altezza di installazione minima è 2,30 m da terra. Per installare l'unità alla parete: - Fissare il supporto metallico alla parete utilizzando i tasselli ad espansione e le viti forniti a corredo. 4,1 x 32 4,1x32 Modello 435H-445H Lunghezza max 15m Dislivello 10m SI NO POSIZIONAMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA L'unità esterna può essere appoggiata a pavimento o soletta piana o sospesa a muro purché sia garantito il sostegno e sia evitata la trasmissione di vibrazioni ai locali adiacenti. È consigliabile evitare: - L'installazione in cave e/o bocche di lupo - Che ostacoli o barriere causino il ricircolo dell'aria di espulsione - L'installazione in luoghi con presenza di atmosfere aggressive - L'installazione in luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze - L'installazione negli angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie o quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio d'aria - Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio possa penetrare nei locali abitati attraverso porte o finestre, provocando situazioni di fastidio alle persone - Che l'espulsione dell'aria dall'apparecchio sia contrastata da vento contrario - Che l'irraggiamento solare colpisca direttamente l'apparecchio.



[You're reading an excerpt. Click here to read official HAIER](#)

[HSU-18HB03/R2 user guide](#)

<http://yourpdfguides.com/dref/3178871>

a pavIMENTO L'installazione a pavimento o su soletta piana non necessita del fissaggio a terra dei piedini, ma vanno posizionati dei supporti (~90÷100 mm) per permettere l'applicazione dello scarico condensa. Posizionare gli antivibranti forniti a corredo tra i piedini e la base di appoggio. @CO N N A D TOSFERICO Riello STRA POTENZA RAFFR.: ELETTRICA: A AZ. @@@@@@@Applicare dell'isolante termico sui punti di giunzione.

Evitare tratti in contropendenza. @@@@Spessore minimo della tubazione 1 mm. @@@@per ogni metro lineare di linea frigorifera eccedente i 4 m. @@@Le linee frigorifere non devono superare le lunghezze massime riportate nel capitolo installazione.

Evitare l'introduzione di gas incompressibili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture. **INSTALLATORE I COLLEGAMENTI ELETTRICI** Il climatizzatore ENERGY5 lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di: - collegamento alla rete di alimentazione elettrica. - collegamento tra le unità esterna ed interna - collegamento tra l'unità esterna e l'unità interna effettuato tramite il cavo di collegamento con connettori fornito a corredo (solo per Mod. 455H) Per qualsiasi intervento di natura elettrica fare riferimento al capitolo "Schemi elettrici". Si suggerisce inoltre di verificare che: - Le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti massimi indicati nella tabella riportata al Capitolo "Dati tecnici", considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo. - La tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale +/- 10%.

**ENTRATA CAVI ELETTRICI DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTI** L'alimentazione elettrica deve essere collegata all'unità interna @L'unità interna è provvista di cavo di alimentazione per una lunghezza pari a 1,8 m. (solo per Mod. 435H-445H) - Eseguire i collegamenti come indicato in figura.

**Interruttore generale** Per il collegamento tra unità interna ed esterna, utilizzare un cavo unico pentapolare a doppio isolamento tipo FG7. - Terminati i collegamenti fissare i cavi con i pressacavi e riposizionare i coperchi delle morsettiere.

Il coperchio di protezione, nell'unità interna, ha funzione di pressacavo È vietato far funzionare il climatizzatore senza i pressacavi correttamente posizionati.

**Alimentazione elettrica 220-230~50Hz** Collegamenti da eseguire a cura dell'installatore LN È obbligatorio: - L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), installato in prossimità dell'apparecchio - Realizzare un efficace collegamento a terra. Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici. È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio. **SCHEMA DI COLLEGAMENTO 435H-445H** Collegamenti eseguiti in fabbrica Unità esterna Unità interna 1(L) 2(N) 3 4 3 2(N) 1(L) 1 **INSTALLATORE MONTAGGIO FILTRI**

**DEPURATORI** A corredo del climatizzatore vengono forniti filtri depuratori d'aria in grado di assorbire microscopiche particelle di polvere, pollini e muffe. Per l'installazione procedere come segue: - Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" **ACCESO SPENTO** - Aprire completamente la griglia frontale - Estrarre il filtro a rete afferrandolo per le alette predisposte - Inserire i filtri depuratori negli alloggiamenti predisposti con il lato bianco pieghevole rivolto verso l'operatore - Riposizionare il filtro a rete procedendo in modo inverso a come descritto facendo attenzione che la dicitura **FRONT** sia rivolta verso l'operatore. L'installazione del filtro depuratore riduce la portata dell'aria con conseguente riduzione della capacità di raffreddamento e di riscaldamento. In questo caso si consiglia di utilizzare il climatizzatore alla **MEDIA** o alla **ALTA** velocità. Sostituire i filtri depuratori ogni 3 mesi. Mantenere i filtri depuratori sigillati fino al momento del loro utilizzo. Durante l'inserimento dei filtri depuratori evitare contatti con la batteria di scambio o utilizzare adeguate protezioni antinfortunistiche. **INSTALLATORE I PREPARAZIONE ALLA PRIMA MESSA IN SERVIZIO** Prima di effettuare l'avviamento ed il collaudo funzionale del climatizzatore è indispensabile che: - Tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate - L'apparecchio sia posizionato correttamente - I collegamenti elettrici, frigoriferi e dello scarico condensa siano stati effettuati correttamente - Le valvole di intercettazione siano aperte.

**PRIMA MESSA IN SERVIZIO** - Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "acceso" **ACCESO SPENTO** - Attivare il climatizzatore con il telecomando - Verificare il funzionamento nelle diverse modalità - Verificare le velocità di funzionamento del ventilatore. Per le modalità d'impiego del telecomando far riferimento alle istruzioni contenute nel manuale Utente. **ON OFF** Qualora la temperatura ambiente fosse inferiore ai 16 °C, per verificare il corretto funzionamento del condizionatore in Raffreddamento: Interruttore ausiliario - Tenere premuto l'interruttore ausiliario per più di 5 secondi fino all'emissione di un doppio segnale acustico.

Il climatizzatore si avvia nella modalità Raffreddamento con velocità di ventilazione alta e deflettore aria attivo. Per uscire dalla modalità test: - Premere nuovamente l'interruttore ausiliario. **RIAVVIAMENTO AUTOMATICO** Il climatizzatore è dotato di un dispositivo che consente il riavviamento automatico in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica e successivo ripristino. Il climatizzatore si riavvia nella modalità di funzionamento precedentemente impostata. **I SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA MANUTENZIONE** La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere efficiente il climatizzatore e deve essere effettuata almeno una volta l'anno dal Servizio di Assistenza Tecnico **RIELLO** o personale qualificato. Prima di eseguire le operazioni di manutenzione togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento". Durante le operazioni di manutenzione può essere necessario rimuovere i mobili di copertura delle unità, in questo caso procedere nel modo seguente: **UNITÀ INtERNA** - Aprire il deflettore motorizzato - Togliere i tappi coprivite e svitare le viti di fissaggio - Sollevare la griglia di aspirazione e svitare le viti di fissaggio **I** - Rimuovere il mobile di copertura.



[You're reading an excerpt. Click here to read official HAIER](#)

[HSU-18HB03/R2 user guide](#)

<http://yourpdfguides.com/dref/3178871>

Per riposizionare il mobile di copertura procedere in modo inverso e con estrema cautela. Per rimuovere agevolmente il mobile di copertura l'unità deve essere fissata alla parete. ESS 435H-ESS 445H 1 ENERGY 535H UNITÀ ESTERNA - Svitare le viti di fissaggio come indicato in figura - Rimuovere il coperchio sollevandolo verso l'alto - Rimuovere il pannello frontale.

Per riposizionare il coperchio e il pannello frontale procedere in modo inverso. EZZATOR CLIMATI D'ARIA 1 RAFFR.: X4 A IP RISC.: ASSORBIT A E NE: ASSORBIT E CORRENT PROTEZIO DI PROVA: BASSA: DI CORRENT I DI POMPA GRADO CALORE TORE PRESSION TIZZA A: T D'ARIA CLIMA AL K TIPO LO : : MODEL RA: TRICOLA MA FRIGORIFE TERMICA: A: ANTE: POTENZA RAFFR.: ELETTRIC A AZ.

REFRIGER RISC.: ASSORBIT A POTENZA ALIMENT POTENZA POTENZA ASSORBIT E A CH O e: N ZE O NZA O 549) ST ' produzione O L O di ES A N Legge E NG I data O (Art.12 TI N EG S.p.A.

CO N N A D TOSFERIC Riello STRA 2 ENERGY 545H 1 RAFFR.: A IP RISC.: ASSORBIT A NE: ASSORBIT CORRENTE PROTEZIO DI PROVA: BASSA: CORRENTE DI GRADO TORE PRESSIONI TIZZA A: T D'ARIA CLIMA AL X4 DI POMPA CALORE K D'ARIA ZATORE CLIMATIZ TIPO LO : : MODEL RA: TRICOLA MA FRIGORIFE TERMICA: : POTENZA NTE: POTENZA RAFFR.: ELETTRICA A AZ. @@@@ Verificare che il tubo di drenaggio della condensa sia pulito. OPERAZIONE DI SVUOTAMENTO EVAPORATORE Questa operazione può essere necessaria per effettuare interventi e riparazioni sul lato di bassa pressione (evaporatore) senza dover perdere la totale carica di refrigerante. Operare come segue: - Rimuovere i tappi di copertura e verificare che le valvole di servizio a tre vie siano completamente aperte - Far funzionare il climatizzatore in RAFFREDDAMENTO per 10-15 minuti - Arrestare il climatizzatore per circa 3 minuti e collegare il tubo di carica, del gruppo manometrico, al raccordo di servizio della valvola a tre vie lato gas (in posizione aperta) - Spurgare l'aria dal tubo di carica - Chiudere la valvola a tre vie lato liquido - Far funzionare il climatizzatore in RAFFREDDAMENTO quando il manometro segna una pressione all'aspirazione di circa 1 bar - Chiudere velocemente la valvola a tre vie lato gas e arrestare il climatizzatore - Scollegare la stazione di carica e rimettere i tappi di chiusura sui raccordi, bloccandoli accuratamente, e verificare se ci sono perdite. OPERAZIONE DI VUOTO PNEUMATICO Prima di effettuare la carica del circuito frigorifero è opportuno pulirlo creando il vuoto. Procedere come segue: - Collegare la pompa del vuoto all'apposito attacco del gruppo manometrico; il tubo di collegamento deve essere attaccato alla valvola a tre vie lato gas - Far funzionare la pompa fino a raggiungere il valore di 0,5 mm Hg (mm di mercurio) - Chiudere la valvola di bassa pressione della stazione di carica; spegnere la pompa del vuoto per circa 10 minuti e verificare che l'indicatore del manometro rimanga stabile - Scollegare la pompa dal gruppo manometrico. NOTA: la pompa del vuoto necessita di una manutenzione periodica e di un controllo della purezza dell'olio.

OPERAZIONE DI CARICA DEL REFRIGERANTE Quando si lavora con il refrigerante, per evitare danni alle persone, si raccomanda di usare occhiali con lenti di sicurezza e guanti. La procedura per la carica del gas, dopo aver effettuato il vuoto, è la seguente: - Collegare la bombola del refrigerante al gruppo manometrico; il tubo di carica sarà collegato con la valvola a 3 vie (lato gas); entrambe le valvole sono aperte - Eliminare l'aria dal tubo di carica - Caricare il sistema con il refrigerante utilizzando una bilancia elettronica - Scollegare il tubo di carica dalla valvola di servizio a tre vie - Riposizionare i tappi di chiusura delle valvole a tre vie, bloccarli e verificare che non ci siano perdite di gas refrigerante. In caso di perdita parziale, il circuito deve essere svuotato completamente prima di essere ricaricato e il refrigerante recuperato. Utilizzare strumentazione adatta al refrigerante R410A. @@@@ Evitare l'introduzione di gas incompressibili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture. È vietato caricare i circuiti frigoriferi con un refrigerante diverso da R410A. Utilizzare un refrigerante diverso da R410A può causare gravi danni al compressore. È vietato usare olio di tipo minerale. È vietato usare, nel circuito frigorifero, ossigeno o acetilene o altri gas infiammabili o velenosi perché possono causare esplosioni. 1 SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA SEGNALAZIONE DI ANOMALIE L'insorgere di anomalie pone in sicurezza il climatizzatore e ne blocca l'utilizzo.

Le anomalie di funzionamento sono segnalate dall'intermittenza degli indicatori luminosi: Lampeggio indicatore luminoso ELECT/HEALTH con indicatori luminosi OPERATE e TIMER spenti: difetto segnale sonda ambiente Lampeggio indicatore luminoso ELECT/HEALTH con indicatori luminosi OPERATE e TIMER accesi: difetto segnale sonda scambiatore Doppio lampeggio contemporaneo degli indicatori luminosi ELECT/HEALTH e OPERATE seguito dall'accensione simultanea di tutti gli indicatori luminosi. difetto del motore dell'unità interna difetto scheda elettronica L'arresto di sicurezza può essere riconducibile ad una situazione casuale. Attendere almeno 10 minuti prima di ripristinare le condizioni di avviamento. Per ripristinare le condizioni di avviamento procedere come indicato: - Togliere e ridare l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale impianto prima su "spento" poi su "acceso" - Attivare l'apparecchio utilizzando il telecomando (vedi manuale utente). Se il climatizzatore riprende il regolare funzionamento, l'anomalia è riconducibile ad una situazione causale.

Il ripetersi dell'anomalia impone un controllo accurato dei componenti dell'apparecchio. Timer EVENTUALI ANOMALIE E RIMEDI ANOMALIA Il climatizzatore non si attiva Resa insufficiente Rumori e vibrazioni CAUSA Mancanza alimentazione elettrica Filtro a rete ostruito Flusso aria unità esterna ostruito Contatti tra corpi metallici Viti allentate RIMEDIO Verificare presenza tensione Verificare fusibili su schede di controllo Pulire il filtro Rimuovere gli ostacoli Verificare Serrare le viti Base di appoggio unità esterna debole Verificare SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA 1 Riello SpA - 37045 Legnago (VR) Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it Indicazioni per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve esser smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.



[You're reading an excerpt. Click here to read official HAIER HSU-18HB03/R2 user guide](http://yourpdfguides.com/dref/3178871)  
<http://yourpdfguides.com/dref/3178871>

*Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato. Riello SpA - 37045 Legnago (VR) Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it Poiché l'azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione. R&S 186 .*



**[You're reading an excerpt. Click here to read official HAIER](#)**

**[HSU-18HB03/R2 user guide](#)**

**<http://yourpdfguides.com/dref/3178871>**