



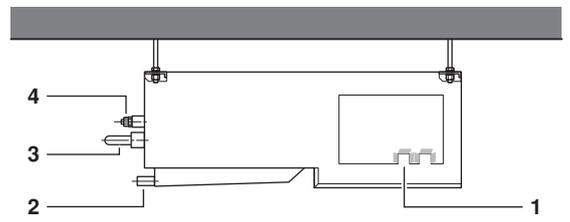
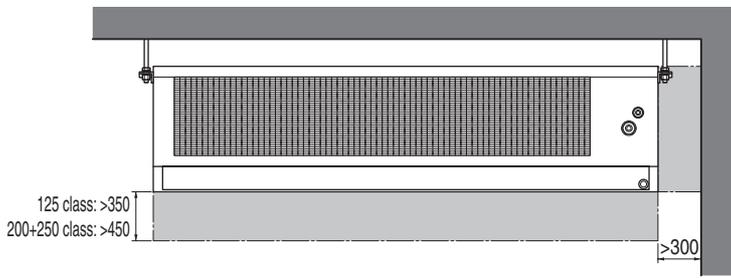
# MANUALE D'INSTALLAZIONE

## Climatizzatori serie Split

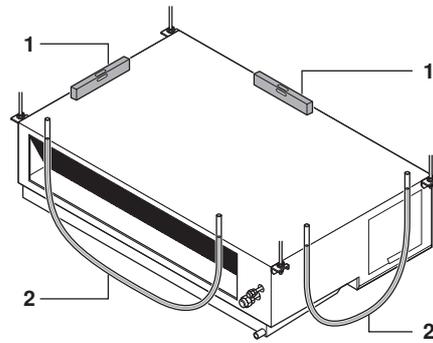
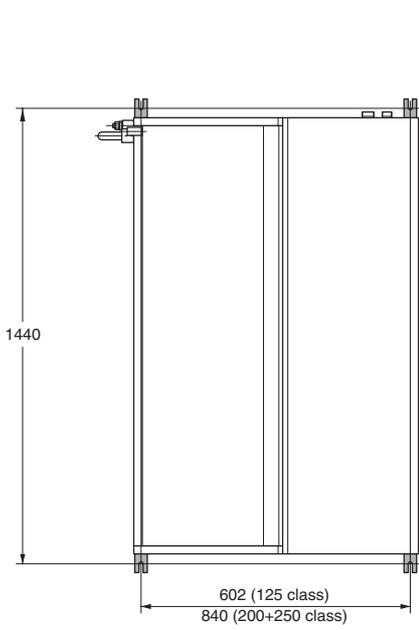
FDY125B7V1  
FDY200B7V1  
FDY250B7V1

FDYP125B7V1  
FDYP200B7V1  
FDYP250B7V1

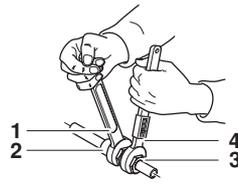
FDQ125B7V3B



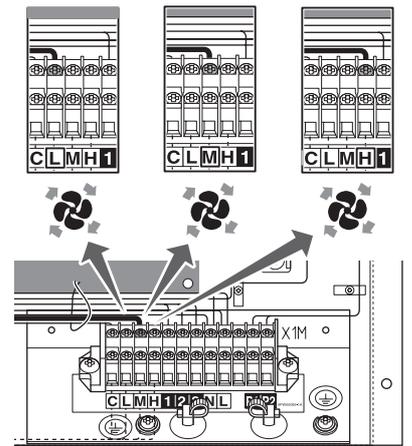
1



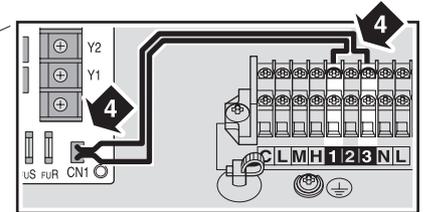
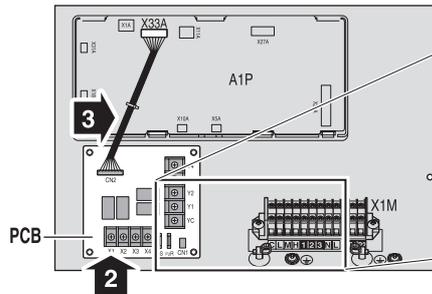
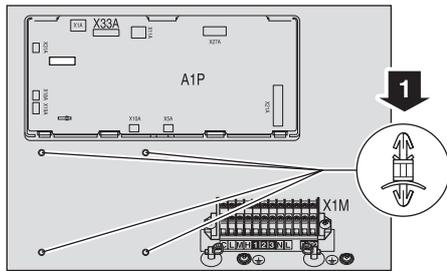
3



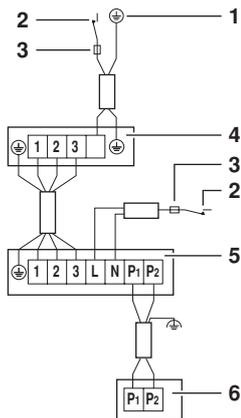
4



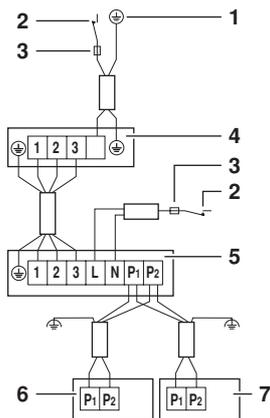
5



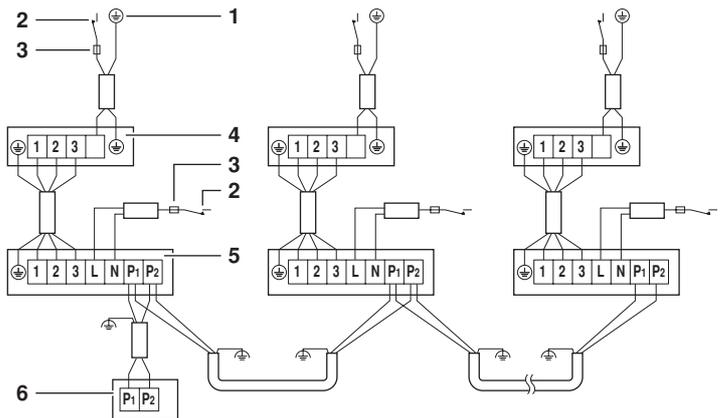
6



7



8



9

## Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:  
erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:  
déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:  
declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:  
dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:  
erklærer under eneansvar, at klimateknologimodellerne, som denne deklaration vedrører:

deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:  
erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres av denne erklæring innebærer at:  
ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoitamat ilmastointilaitteiden mallit:

FDY125B7V1, FDY200B7V1, FDY250B7V1,  
FDYP125B7V1, FDYP200B7V1, FDYP250B7V1,  
FDQ125B7V3B,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:  
sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:  
estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:  
overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruksjer:

respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:  
respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjer:  
vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

## EN60335-2-40,

following the provisions of:  
gemäß den Vorschriften der:  
conformément aux stipulations des:  
overeenkomstig de bepalingen van:  
siguiendo las disposiciones de:  
secondo le prescrizioni per:  
με τήρηση των διατάξεων των:  
de acordo com o previsto em:  
under iagttagelse af bestemmelserne i:  
enligt villkoren i:  
gitt i henhold til bestemmelsene i:  
noudattaen määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC  
Machinery Safety 98/37/EEC  
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC\*

Directives, as amended.  
Direktiven, gemäß Änderung.  
Directives, telles que modifiées.  
Richtlijnen, zoals geamendeerd.  
Directivas, según lo enmendado.  
Direttive, come da modifica.  
Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.  
Directivas, conforme alteração em.  
Direktiver, med senere ændringer.  
Direktiv, med företagna ändringar.  
Direktiver, med foretatte ændringer.  
Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

*	Note	as set out in the Technical Construction File <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> and judged positively by <b>KEMA</b> according to the Certificate 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Hinweis	wie in der Technischen Konstruktionsakte <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> aufgeführt und von <b>KEMA</b> positiv ausgezeichnet gemäß Zertifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Remarque	tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> et jugé positivement par <b>KEMA</b> conformément au Certificat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Bemerk	zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> en in orde bevonden door <b>KEMA</b> overeenkomstig Certificaat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Nota	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> y juzgado positivamente por <b>KEMA</b> según el Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Nota	delineato nel File Tecnico di Costruzione <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> e giudicato positivamente da <b>KEMA</b> secondo il Certificato 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Σημείωση	όπως προορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> και κρίνεται θετικά από το <b>KEMA</b> σύμφωνα με το Πιστοποιητικό 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Nota	tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> e com o parecer positivo de <b>KEMA</b> de acordo com o Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Bemærk	som anført i den Tekniske Konstruktionsfil <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> og positivt vurderet af <b>KEMA</b> i henhold til Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Information	utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> som positivt intygas av <b>KEMA</b> vilket också framgår av Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Merk	som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> og gennem positiv bedømmelse af <b>KEMA</b> ifølge Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
	Huom	jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> ja jotka <b>KEMA</b> on hyväksynyt Sertifiikaatin 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565 mukaisesti.



## INDICE

Pagina

Prima dell'installazione.....	1
Scelta della posizione d'installazione.....	1
Elenco dei controlli da eseguire .....	2
Preparazione per l'installazione .....	2
Installazione dell'unità interna .....	2
Realizzazione delle linee frigorifere .....	2
Disidratazione e messa in vuoto del circuito frigorifero .....	3
Realizzazione della linea di drenaggio .....	3
Controllo della funzionalità del drenaggio .....	3
Collegamenti elettrici da realizzare in loco.....	3
Impostazioni da eseguire in loco.....	4
Prova di funzionamento.....	4
Collegamenti interni - elenco dei componenti .....	5



LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE.

RIPORRE QUESTO MANUALE IN UN LUOGO SICURO PER FUTURE ESIGENZE.

L'INSTALLAZIONE O IL MONTAGGIO IMPROPRI DELL'APPARECCHIO O DI UN SUO ACCESSORIO POTREBBERO DAR LUOGO A FOLGORAZIONI, CORTOCIRCUITI, PERDITE, OPPURE DANNI ALLE TUBAZIONI O AD ALTRE PARTI DELL'APPARECCHIO STESSO. USARE ESCLUSIVAMENTE ACCESSORI ORIGINALI DAIKIN, CHE SONO SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER ESSERE USATI SU APPARECCHI DI QUESTO TIPO PRETENDENDO CHE ESSI VENGANO MONTATI ESCLUSIVAMENTE DA UN INSTALLATORE QUALIFICATO.

CONTATTARE L'INSTALLATORE CHE HA MONTATO GLI APPARECCHI PER AVERE DEI CONSIGLI IN CASO SI ABBIANO DEI DUBBI A RIGUARDO LE PROCEDURE DI MONTAGGIO O LE PROCEDURE D'USO.

## PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- Scegliere il percorso ottimale per raggiungere la posizione d'installazione.
- Lasciare l'apparecchio nel suo imballaggio durante la movimentazione e fino a che non raggiunga la posizione nella quale verrà installato. Nei casi in cui non si possa fare a meno di asportare l'imballaggio è indispensabile proteggere l'apparecchio con delle lastre di materiale soffice; per il sollevamento usare delle cinghie in modo da evitare di danneggiare l'apparecchio o di graffiare la carrozzeria.
- Precauzioni relative al refrigerante serie R-410A:
  - Le unità collegabili esternamente devono essere progettate esclusivamente per R-410A.
  - Se vengono collegate unità esterne per R22, R-407C il sistema non può funzionare adeguatamente.

## Accessori

Controllare che la dotazione dell'unità comprenda i seguenti accessori.



Manuale d'Installazione, Manuale d'Uso

## Nota per l'installatore

Dare al Cliente tutte le spiegazioni indispensabili per poter usare l'unità al meglio e consegnargli il Manuale d'Uso a corredo dell'unità.

## SCELTA DELLA POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

1. La posizione scelta per l'installazione deve avere le caratteristiche di seguito precisate e venire scelta di comune accordo con il Cliente.
  - Il soffitto deve essere robusto quanto basta per reggere il peso dell'apparecchio e per prevenire la generazione di rumori e di vibrazioni.
  - Devono essere garantiti gli spazi necessari per la manutenzione ed il servizio dell'unità. (Fare riferimento alla figura 1: ■ = spazi di servizio)  
Occorre inoltre che siano sempre accessibili per manutenzione e servizio la linea di alimentazione elettrica (1), l'attacco di drenaggio (2), la linea del gas (3) e la linea del liquido (4).
  - La posizione scelta deve essere tale per cui le linee frigorifere tra la sezione interna e la sezione esterna possano avere una lunghezza inferiore a limite prescritto (fare riferimento al Manuale d'Installazione della sezione esterna).
  - Non vi siano pericoli dovuti a perdite di gas combustibili.
  - Eventuali fuoriuscite d'acqua (come per esempio quelle dovute all'occlusione della linea di drenaggio) non devono arrecare danni.
  - Consultare un installatore fiduciario Daikin in caso di installazione in ambienti con caratteristiche speciali (come per esempio quelli caratterizzati dalla presenza di oli minerali nei dintorni o dalla presenza di gas solforosi, oppure nelle cui vicinanze vengano usati dei composti chimici, in cui siano presenti gas infiammabili volatili, nei quali si verificano grosse fluttuazioni della tensione d'alimentazione o nei quali siano installati dei macchinari che generino onde elettromagnetiche).
2. L'unità deve essere installata per mezzo di barre filettate di sospensione, controllando preventivamente se il soffitto è robusto quanto basta per reggere il peso dell'unità. In caso di dubbi rinforzare il soffitto prima di installare l'unità.

## ELENCO DEI CONTROLLI DA ESEGUIRE

Al termine dell'installazione controllare con cura i seguenti dettagli:

spuntare ✓ dopo l'operazione	
<input type="checkbox"/>	L'unità interna è fissata saldamente?
<input type="checkbox"/>	La prova di tenuta del circuito frigorifero è stata eseguita?
<input type="checkbox"/>	L'isolamento termico è: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adeguato sulla linea del gas?</li> <li>■ Adeguato sulla linea del liquido?</li> <li>■ Adeguato sulla prolunga del flessibile di drenaggio?</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	La condensa defluisce regolarmente?
<input type="checkbox"/>	La tensione di linea è nel campo di tolleranza?
<input type="checkbox"/>	L'unità è collegata a terra?
<input type="checkbox"/>	I collegamenti elettrici e frigoriferi sono stati eseguiti correttamente?
<input type="checkbox"/>	Le bocche d'ingresso e d'uscita aria dell'unità interna sono sgombrare da ogni ostacolo?
<input type="checkbox"/>	E' stata presa nota dell'eventuale extralunghezza delle linee frigorifere e della conseguente entità del rabbocco di carica?

## PREPARAZIONE PER L'INSTALLAZIONE

1. Posizione delle barre di sospensione (Fare riferimento alla figura 2).
2. La velocità del ventilatore di questa unità è preventivamente impostata per rendere disponibile la prevalenza statica utile standard.
  - Se fosse necessaria una prevalenza statica utile maggiore o maggiore di quella standard occorre eseguire una particolare impostazione dei morsetti del quadro elettrico interno. Fare riferimento al capitolo intitolato "Impostazioni da eseguire in loco" sulla pagina 4.

### NOTA

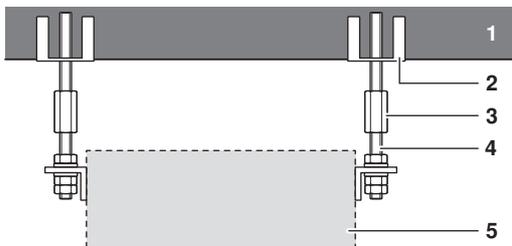


Il collegamento dell'unità ad un sistema di canali implica la creazione di una perdita di carico e quindi una riduzione della portata d'aria. La massima perdita di carico dei canali non deve quindi mai superare i seguenti valori:

	PdC Max.
FDY(P)125	150 Pa
FDY(P)200	250 Pa
FDY(P)250	250 Pa
FDQ125	150 Pa

3. Installazione delle barre filettate di sospensione (Fare riferimento alla voce "Esempio di Installazione" sulla pagina 2). Le barre filettate devono essere di grandezza M10. Le barre devono essere inserite nel soffitto avvalendosi di tasselli e di eventuali rinforzi del soffitto stesso.

### Esempio di Installazione



- 1 Soletta
- 2 Ancoraggio
- 3 Dado lungo o boccola
- 4 Barra di sospensione
- 5 Unità interna

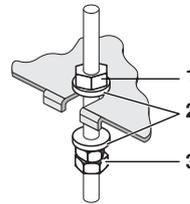
**Nota:** Le parti qui menzionate non sono di fornitura Daikin.

## INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

Per l'installazione degli accessori optional occorre fare riferimento ai manuali d'installazione relativi a ciascuno di essi. A seconda delle condizioni d'installazione potrebbe talvolta risultare più comodo montare gli accessori sull'unità interna prima che quest'ultima venga installata.

1. Installazione provvisoria dell'unità interna.

- Vincolare le staffe di sospensione alle barre filettate di sospensione, accertandosi che il fissaggio sia eseguito saldamente grazie all'uso di un dado e di una rondella sia sulla parte superiore che su quella inferiore di ogni staffa di sospensione.



- 1 Non di fornitura Daikin
- 2 Rondella per la staffa di sospensione
- 3 Serrare (dado e controdado)

2. L'unità non deve essere installata in posizione inclinata. (Se l'inclinazione fosse contraria a l verso di deflusso della condensa si potrebbero verificare fuoriuscite d'acqua dalla bacinella di raccolta condensa). Per mezzo di una livella a bolla (1) o di un tubo vinilico riempito d'acqua (2) accertarsi che l'unità risulti livellata in corrispondenza dei quattro angoli (fare riferimento alla figura 3).
3. Serrare il dado superiore.
4. Il filtro dell'aria installato evita l'accumulo di polvere sullo scambiatore di calore e prolunga così la durata della macchina.
5. Collegare i canali di ripresa alla bocca di aspirazione e la bocca di mandata ai canali di immissione. Tra l'unità ed i canali devono essere sempre inseriti dei giunti flessibili in modo da prevenire la generazione di rumori e di vibrazioni.



L'ingresso aria deve essere protetto in modo che nessuno possa toccare le pale del ventilatore. La protezione deve essere conforme ai dettami della normativa antinfortunistica vigente in loco.

## REALIZZAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE



Tutte le linee ed i collegamenti frigoriferi devono essere realizzati da parte di un frigorista qualificato e secondo la normativa locale vigente in merito.

Per quanto riguarda i collegamenti frigoriferi dell'unità esterna vedere il Manuale d'Installazione che la correda.



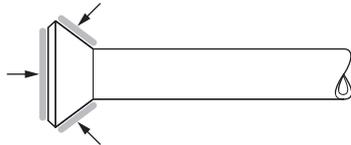
L'unità esterna e l'unità interna devono essere collegate tramite una linea del gas ed una linea del liquido.

- La carica di refrigerante è contenuta nell'unità esterna.
- Utilizzare un taglia-tubi ed una svasatura adeguata al tipo di refrigerante impiegato.
- La linea del liquido deve essere collegata alle due parti dell'apparecchio per mezzo di giunti a cartella, mentre l'unità esterna deve essere collegata tramite giunti a saldare. Il modello FDY125 ha tuttavia giunti a cartella sia sulla linea del liquido che sulla linea del gas.
- Nel caso di giunti a cartella occorre cartellare accuratamente la tubazione in modo da evitare qualsiasi perdita di gas.
- Per il collegamento e lo scollegamento dei giunti a cartella occorre usare una chiave dinamometrica e reggere l'attacco con una chiave fissa per evitare di deformarlo (fare riferimento alla figura 4).
- La tabella che segue riporta i dati caratteristici dei giunti a cartella.

Diametro tubazione	Dimensioni del giunto A (mm)			Sagoma della cartella
	Coppia di serraggio	R22, R-407C	R-410A	
Ø6,4	14,2~17,2 N•m (144~176 kgf•cm)	8,3~8,7	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N•m (333~407 kgf•cm)	12,0~12,4	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N•m (504~616 kgf•cm)	15,4~15,8	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N•m (630~770 kgf•cm)	18,6~19,0	19,3~19,7	
Ø19,1	97,2~118,6 N•m (990~1210 kgf•cm)	22,9~23,3	—	

- Utilizzando il refrigerante R-407C/R-410A, applicare olio essenziale o olio d'estere lungo la svasatura prima di effettuare il collegamento.

Lubrificare qui con olio eterico o esterico

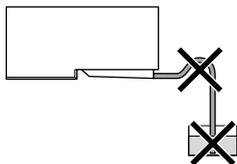


- La coppia di serraggio può essere dedotta dalla tabella di cui sopra (un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare il giunto a cartella provocando così delle perdite).
- Controllare i giunti per accertarsi che non perdano.
- Avvolgere il materiale isolante a corredo solo attorno all'attacco del gas.

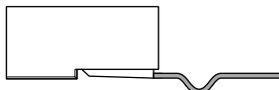
## DISIDRATAZIONE E MESSA IN VUOTO DEL CIRCUITO FRIGORIFERO

Fare riferimento al Manuale d'Installazione dell'unità esterna.

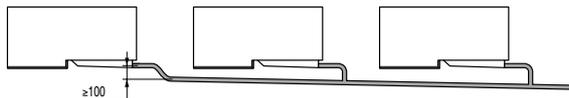
## REALIZZAZIONE DELLA LINEA DI DRENAGGIO



- Il tubo flessibile deve avere pendenza verso l'esterno.
- L'estremità della linea di drenaggio non deve mai essere sott'acqua.



- E' consentito l'uso di un sifone per prevenire la propagazione dei cattivi odori.
- Se il flessibile di drenaggio viene prolungato occorre isolarlo fino all'esterno con del materiale a base di schiuma di polietilene (non di fornitura Daikin).



- Prevedere ancoraggi ogni 1-1,5 m in modo da garantire una pendenza almeno pari all'1%.
- Se più linee di drenaggio vengono fatte confluire nello stesso collettore i collegamenti devono essere realizzati come nella figura di cui sopra.

## CONTROLLO DELLA FUNZIONALITÀ DEL DRENAGGIO

Accertarsi che i collegamenti del tubo flessibile siano ben saldi. Introdurre poi dell'acqua nella bacinella di raccolta condensa ed accertarsi che l'acqua defluisca regolarmente.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI DA REALIZZARE IN LOCO



Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti in loco da parte di un elettricista qualificato ed essere conformi con i dettami della normativa locale vigente in merito.

Tali collegamenti devono inoltre essere realizzati secondo le indicazioni contenute negli schemi elettrici e le istruzioni di seguito riportate.

Accertarsi che l'alimentazione avvenga tramite un circuito elettrico dedicato.

Non alimentare mai l'unità attraverso una linea che alimenti anche altre apparecchiature.

- Usare solo cavi con conduttori di rame.
- Per i collegamenti elettrici fare anche riferimento alla voce "Collegamenti interni - elenco dei componenti" sulla pagina 5.
- Occorre prevedere un interruttore magnetotermico che in caso di necessità sia in grado di interrompere la linea generale di alimentazione.
- Fare riferimento al Manuale d'Installazione che corredo l'unità esterna per quanto riguarda il dimensionamento della sezione dei cavi d'alimentazione da portare all'unità esterna, la portata dell'interruttore magnetotermico e del sezionatore, nonché le istruzioni di cablaggio.
- Fare riferimento alla tabella che segue per quanto riguarda le caratteristiche dei cavi da usare per collegamenti realizzati in loco.

		Sezione (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza
Cavi di collegamento	H05VV-U4G (Nota)	1	—
Telecomando dell'unità	Filo con guaina (2 fili)	0,75~1,25	Max. 500 m
Alimentazione ventilatore interno	Deve essere conforme ai dettami delle normative locali vigenti in merito		



La tabella di cui sopra riporta le caratteristiche che devono avere i collegamenti da eseguirsi in loco nel caso in cui vengano utilizzate guaine di protezione. Usare HO5RN-F nel caso in cui non esista protezione.

## Metodologia di collegamento delle unità e dei rispettivi telecomandi (fare riferimento alla figura 6)

- Collegamento della linea d'alimentazione dell'unità.
- Allacciare i cavi di collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna ai morsetti 1-2-3 (1) usando un cavo separato per portare l'alimentazione al ventilatore interno ai morsetti L-N.
- Codice del telecomando.  
Collegare il cavo ai morsetti P1, P2 del telecomando (2) (tale collegamento non ha polarità).

### Precauzioni

- I cavi del telecomando non devono essere affastellati ad altri cavi. In caso contrario si potrebbero verificare dei malfunzionamenti.
- I cavi del telecomando e quelli di collegamento tra l'unità interna e l'unità esterna devono essere fatti correre ad almeno 50 mm di distanza da altri cavi. In caso contrario si potrebbero verificare dei malfunzionamenti dovuti all'acquisizione di disturbi elettromagnetici.

Per l'esecuzione dei collegamenti ai morsetti d'alimentazione tenere presente quanto segue:

- Non collegare mai allo stesso morsetto cavi di sezioni differenti (ogni allentamento del collegamento può provocare dei surriscaldamenti).
- I cavi di pari sezione devono essere collegati secondo le indicazioni della figura che segue.



## Esempio di collegamento

Tipo normale (fare riferimento alla [figura 7](#))

Il telecomando controlla 1 unità interna (sistema di controllo standard)

Controllo tramite due telecomandi (fare riferimento alla [figura 8](#))

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Alimentazione generale |
| 2 | Interruttore generale  |
| 3 | Fusibile               |
| 4 | Unità esterna          |
| 5 | Unità interna          |
| 6 | Telecomando            |
| 7 | Telecomando (optional) |

Due telecomandi controllano 1 unità interna

Controllo di gruppo (fare riferimento alla [figura 9](#))

Il telecomando controlla fino ad un massimo di 16 unità interne

(Tutte le unità interne funzionano all'unisono in funzione degli input ricevuti dal telecomando).

- NOTA**
1. Tutti i cavi di trasmissione ad eccezione di quelli del telecomando devono essere collegati in modo da rispettare le indicazioni dei morsetti.
  2. Uso di cavi schermati per le linee di trasmissione. La schermatura deve essere collegata a terra attraverso "⚡", in corrispondenza della vite di terra della morsettiera di collegamento del telecomando che si trova all'interno del quadro di controllo.
  3. Nel caso di controllo di gruppo realizzato tramite un telecomando, quest'ultimo deve essere adatto all'unità interna dotata di più funzioni (come per esempio quella di movimentazione dei deflettori di mandata).

## IMPOSTAZIONI DA ESEGUIRE IN LOCO

### Impostazione della pressione statica utile

A seconda delle perdite di carico del circuito aria (dovute a canali, filtri, etc.) collegato all'unità la velocità del ventilatore deve essere modificata alterando alcuni collegamenti all'interno del quadro elettrico. (Fare riferimento alla [figura 5](#))

Impostazione di fabbrica: Velocità **M**.

Alte PdC: Velocità **H**.

Basse PdC: Velocità **L**.

### Impostazione del segno del filtro aria

- Le unità di comando a distanza vengono dotate di indicazioni per i filtri dell'aria sul display a cristalli liquidi per la pulizia periodica del filtro dell'aria.
- Cambiare il NO. DI SECONDO CODICE secondo la tabella a seconda della quantità di sporco o di polvere presenti nel locale. (Il NO. DI SECONDO CODICE viene impostato di base in fabbrica su "01" per Filtro Poco Sporco.)

Impostazione	Intervalli fra le indicazioni del filtro aria (modello a lunga durata)	Modo No.	NO. DI PRIMO CODICE	NO. DI SECONDO CODICE
Contaminazione leggera filtro aria	±2500 ore	10 (20)	0	01
Contaminazione pesante filtro aria	±1250 ore			02

### Impostazione del sensore remoto

Al Cliente viene offerta la possibilità di scegliere il termistore da usare come sensore remoto. Sia l'unità che il telecomando sono infatti dotati di un termistore.

Impostazione

Impostazione	Modalità n°	1° n. di codice	2° n. di codice
Abilitato	20	2	01
Disabilitato	20	2	02

Modificare secondo tabella il secondo n° di codice per abilitare o per disabilitare il sensore remoto.

## PROVA DI FUNZIONAMENTO

Fare riferimento alla voce "Elenco dei controlli da eseguire" sulla [pagina 2](#).

Una volta terminata l'installazione delle linee frigorifere, delle linee elettriche e della linea di drenaggio eseguire una prova di funzionamento come di seguito precisato per accertarsi che tutto funzioni per il meglio.

1. Aprire la valvola d'intercettazione lato gas.
2. Aprire la valvola d'intercettazione lato liquido.
3. Porre sotto tensione l'elettrosaldatore dell'olio almeno 6 ore prima del momento previsto per l'esecuzione della prova.
4. Scegliere la modalità di funzionamento tramite il telecomando e poi premere il pulsante di ON/OFF.
5. Premere poi per 4 volte il pulsante Ispezione/Prova e lasciare funzionare per tre minuti l'unità in modalità di Ispezione/Prova.
6. Premere un'altra volta il pulsante d'Ispezione/Prova per ripristinare la normale modalità di funzionamento.
7. Verificare che siano disponibili tutte le funzioni indicate sul Manuale d'Uso dell'unità.

### Precauzioni

In caso si manifestasse qualche problema nell'unità e quest'ultima non funzionasse, fare riferimento all'etichetta di diagnosi delle anomalie che è apposta su di essa.

# COLLEGAMENTI INTERNI - ELENCO DEI COMPONENTI

Fare riferimento allo schema elettrico dell'unità.

Di seguito sono elencate le abbreviazioni che sono state usate.

## NOTA



In caso d'uso del comando a distanza centralizzato vedere il manuale per il collegamento delle unità.

La schermatura del cavo di collegamento del telecomando deve essere messa a terra sull'unità.

Prima di aprire il quadro elettrico accertarsi che sia stata tolta tensione.

⏏ : Collegamenti elettrici da eseguire in loco

□□□□ : Morsetto

⊗ : Connettore

⊕ : Collegamento a terra (a Vite)

BLK : Nero

BLU : Blu

RED : Rosso

WHT : Bianco

YLW : Giallo

A1P	Scheda a circuiti stampati
A2P	Scheda a circuiti (Trasformatore a 220-240 V/16 V) (solo per i modelli FDY125, 200, 250)
A3P	Scheda a circuiti stampati
C1R	Condensatore (del Ventilatore)
F1T	Fusibile termico (annegato in M1F)
HAP, HBP	Diode fotoemittente (monitoraggio di servizio - VERDE)
K1F	Contattore magnetico (M1F)
M1F	Motore (del Ventilatore)
R1T	Termistore (aria)
R2T	Termistore (batteria)
RC	Circuito di ricevimento segnali
RyF1	Relay magnetico (del ventilatore)
SS1	Commutatore (Emergenza)
T1R	Trasformatore
TC	Circuito di trasmissione segnali
X1M	Morsettiera

### Adattatore di cablaggio

RyC, RyF.....Relay Magnetico

### Connettore per parti optional

X25A	Connettore (Adattatore per il controllo di gruppo)
X30A	Connettore (interfaccia d'adattamento per i modelli della serie Sky Air (solo per i modelli FDY(P)125~250)
X33A	Connettore (Adattatore di cablaggio)
X40A	Connettore (accensione/spengimento a distanza, disattivazione forzata)
X60A,X61A	Connettore (interfaccia d'adattamento per i modelli della serie Sky Air) (solo per i modelli FDQ)

### Telecomando con collegamento via cavo

BS2	Pulsante di start/stop modo timer
BS7	Pulsante on/off timer
BS3-BS8	Pulsante timer di programmazione
BS1	Pulsante ON/OFF
BS4	Pulsante d'incremento dell'impostazione della temperatura
BS6	Pulsante di scelta della modalità di funzionamento
BS9	Pulsante di diminuzione dell'impostazione della temperatura
BS12	Pulsante di ISPEZIONE/PROVA
BS14	Pulsante di riarmo dell'indicazione di pulizia filtro
LCD	Display a Cristalli Liquidi
H1P	Diode fotoemittente (Monitoraggio di servizio - Rosso)
SS1	Commutatore (MAIN/SUB)

# NOTES

