

RICHIESTA VISITA PRIMO AVVIAMENTO

COMPILARE IN TUTTE LE SUE PARTI IL PRESENTE MODULO PER CIASCUN SINGOLO CIRCUITO FRIGO E TRASMETTERLO VIA E-MAIL ALLA AGENZIA DI RIFERIMENTO SUL TERRITORIO
ALMENO 10 GIORNI PRIMA DELLA DATA DESIDERATA:

DATA DESIDERATA

INSTALLATORE

RAGIONE SOCIALE			
INDIRIZZO			
C.A.P.	CITTA'	PROV.	
TELEFONO	FAX	E-MAIL	
REFERENTE			CELLULARE

SITO DI INSTALLAZIONE

UTENTE / ESERCIZIO / ENTE	INDIRIZZO		
C.A.P.	CITTA'	PROV.	

DATI IMPORTANTI DA FORNIRE

RIVENDITORE	N° ORDINE PANASONIC
RIFERIMENTI OFFERTA PANASONIC	N° PROGETTO PANASONIC

TIPOLOGIA E NUMERO DI UNITA' ESTERNE

INFORMAZIONI SUL CIRCUITO FRIGO INSTALLATO DA AVVIARE

PACi	mini ECO i R32 MODELLO	ECOi MODELLI	ECOg MODELLO	ECOg /EHP Combinato MODELLO GHP
MODELLO	mini ECO i R410a MODELLO			MODELLO EHP
_____	_____	_____	_____	_____

TIPOLOGIA E NUMERO DI UNITA' INTERNE

ESP. DIRETTA <input type="checkbox"/>	WINE CELLAR <input type="checkbox"/>	IDRO KIT <input type="checkbox"/>	U.T.A. <input type="checkbox"/>	RECUPERATORE <input type="checkbox"/>	PRO HT tank <input type="checkbox"/>	BARRIERA D'ARIA <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--

TIPOLOGIA E NUMERO DEI COMANDI DI SISTEMA

INFRAROSSI <input type="checkbox"/>	SEMPLIFICATI <input type="checkbox"/>	COMANDI A FILO <input type="checkbox"/>	COMANDI HOTEL <input type="checkbox"/>	COMANDO ON/OFF <input type="checkbox"/>
CENTRALIZZATO <input type="checkbox"/>	INTELLIGENT CONTROLLER <input type="checkbox"/>	WEB INTERFACE <input type="checkbox"/>	LON WORK <input type="checkbox"/>	INTESIS BOX MOD BUS <input type="checkbox"/>
INTESIS BOX KNX <input type="checkbox"/>	INTESIS BOX BAC net <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>	_____ <input type="checkbox"/>

mini ECOi

4HP – 5HP – 6HP - 8 HP -10 HP R32

Verificare l'esatta misura della tubazione del liquido (tubo piccolo), e calcolare il quantitativo di gas da aggiungere secondo lo schema seguente . Riportare il Totale risultante **L** nella apposita casella a pag.7.

a. 1/4 (6,35) m. _____ X 0,023 Kg/m= _____ Kg b. 3/8 (9,52) m. _____ X 0,050 Kg/m= _____ Kg
 c. 1/2 (12,7) m. _____ X 0,115 Kg/m= _____ Kg Totale a + b + c = L _____ Kg

4HP – 5HP – 6HP R410a

Verificare l'esatta misura della tubazione del liquido (tubo piccolo), ed indicare il quantitativo di gas da aggiungere secondo le indicazioni riportate dal punto a al punto c. Nel riquadro **A** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



Le tubazioni (**lato liquido**) hanno il seguente sviluppo lineare:

a. 1/4" (6,35 mm) m. _____ x **0,026 kg/m** = _____ kg
 b. 3/8" (9,52 mm) m. _____ x **0,056 kg/m** = _____ kg
 c. 1/2" (12,7 mm) m. _____ x **0,128 kg/m** = _____ kg

LUNGHEZZA TOT. m. _____ TOTALE (1) = _____ kg

SE IL VALORE IN "LUNGHEZZA TOT. m." E' INFERIORE A 50, RIPORTARE IL VALORE 0,00 IN (A= _____ kg)

SE IL VALORE IN "LUNGHEZZA TOT. m." E' SUPERIORE A 50, SOTTRARRE DAL TOTALE (1) IL NUMERO 2,8.

TOTALE (1) _____ kg - 2,8 = RICARICA TOTALE _____ kg

RIPORTARE IN (A= _____ kg) SOLO SE I VALORI SONO POSITIVI.

Esempio:

TOTALE (1) 1,18 kg - 2,8 = RICARICA TOTALE -1,62 kg
 [da riportare il valore **0,00** in (A= _____ kg)]

TOTALE (1) 3,20 kg - 2,8 = RICARICA TOTALE +0,40 kg
 [da riportare il valore **0,40** in (A= _____ kg)]

8HP – 10HP R410a



Le tubazioni (**lato liquido**) hanno il seguente sviluppo lineare:

a. 1/4" (6,35 mm) m. _____ x **0,026 kg/m** = _____ kg
 b. 3/8" (9,52 mm) m. _____ x **0,056 kg/m** = _____ kg
 c. 1/2" (12,7 mm) m. _____ x **0,128 kg/m** = _____ kg

TOTALE (2) = _____ kg

SE LA SOMMA DELLA CARICA DI REFRIGERANTE AGGIUNTIVA RISULTANTE DAL TOTALE (2) E QUELLA CONTENUTA NELL'UNITA' ESTERNA SUPERA I 24 KG, CONTATTARE PANASONIC

Se le unità sono della serie LE1 , inserire il valore di TOTALE (1)

A = _____ kg

ECOi-ECOg

Verificare l'esatta misura della tubazione del liquido (tubo piccolo), ed indicare il quantitativo di gas da aggiungere secondo le indicazioni riportate dal punto **a** al punto **g**. Nel riquadro **B** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



Le tubazioni (**lato liquido**) hanno il seguente sviluppo lineare:

- a. 1/4" (6,35 mm) m. _____ x **0,026 kg/m** = _____ kg
- b. 3/8" (9,52 mm) m. _____ x **0,056 kg/m** = _____ kg
- c. 1/2" (12,7 mm) m. _____ x **0,128 kg/m** = _____ kg
- d. 5/8" (15,9 mm) m. _____ x **0,185 kg/m** = _____ kg
- e. 3/4" (19,1 mm) m. _____ x **0,259 kg/m** = _____ kg
- f. 7/8" (22,2 mm) m. _____ x **0,366 kg/m** = _____ kg
- g. 1" (25,4 mm) m. _____ x **0,490 kg/m** = _____ Kg

B = _____ kg

ECOi 3 way

Nei sistemi VRF 3 tubi è necessario aggiungere gas oltre alla tubazione del liquido (calcolata nella precedente tabella nel riquadro **B**), anche la tubazione di scarico (tubo medio). Indicare il quantitativo di gas da aggiungere secondo le indicazioni riportate dal punto **a** al punto **h**. Nel riquadro **C** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento. Max quantità da integrare per questo tratto 9,0Kg .

Le tubazioni di scarico (**tubo medio centrale**) hanno il seguente sviluppo lineare:



- a. 1/2" (12,7 mm) m. _____ x **0,012 kg/m** = _____ kg
- b. 5/8" (15,9 mm) m. _____ x **0,021 kg/m** = _____ kg
- c. 3/4" (19,1 mm) m. _____ x **0,031 kg/m** = _____ kg
- d. 7/8" (22,2 mm) m. _____ x **0,041 kg/m** = _____ kg
- e. 1" (25,4 mm) m. _____ x **0,055 kg/m** = _____ Kg
- f. 1^{1/8}" (28,5 mm) m. _____ x **0,071 kg/m** = _____ Kg
- g. 1^{1/4}" (31,7 mm) m. _____ x **0,089 kg/m** = _____ Kg
- h. 1^{1/2}" (38,1 mm) m. _____ x **0,126 kg/m** = _____ Kg

C = _____ kg

UNITA' ESTERNE

Alcune unità esterne possono richiedere una carica aggiuntiva di gas refrigerante da inserire in loco. I dati che seguono servono a calcolarne il quantitativo esatto.

mini **Eco i**



- | | | | |
|----|-------------|-------|----------------------------------|
| a. | U-4LE2E5 /8 | R410a | non è necessaria alcuna aggiunta |
| b. | U-5LE2E5 /8 | R410a | non è necessaria alcuna aggiunta |
| c. | U-6LE2E5 /8 | R410a | non è necessaria alcuna aggiunta |
| d. | U-8LE1E8 | R410A | non è necessaria alcuna aggiunta |
| e. | U-10LE1E8 | R410a | non è necessaria alcuna aggiunta |
| f. | U-4LZ2E5 /8 | R32 | non è necessaria alcuna aggiunta |
| g. | U-5LZ2E5 /8 | R32 | non è necessaria alcuna aggiunta |
| h. | U-6LE2E5 /8 | R32 | non è necessaria alcuna aggiunta |
| i. | U-8LZ2E8 | R32 | non è necessaria alcuna aggiunta |
| j. | U-10LZ2E8 | R32 | non è necessaria alcuna aggiunta |

ECOi (2 tubi)

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a a g**. Nel riquadro **D** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- | | | | | |
|----|-----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| a. | U-8ME2E8 | (contiene 5,6 kg) | aggiungere 5,5 kg | X n° _____ = _____ kg |
| b. | U-10ME2E8 | (contiene 5,6 kg) | aggiungere 5,5 kg | X n° _____ = _____ kg |
| c. | U-12ME2E8 | (contiene 8,3 kg) | aggiungere 7,0 kg | X n° _____ = _____ kg |
| d. | U-14ME2E8 | (contiene 8,3 kg) | aggiungere 7,0 kg | X n° _____ = _____ kg |
| e. | U-16ME2E8 | (contiene 8,3 kg) | aggiungere 7,0 kg | X n° _____ = _____ kg |
| f. | U-18ME2E8 | (contiene 9,5 kg) | aggiungere 7,0 kg | X n° _____ = _____ kg |
| g. | U-20ME2E8 | (contiene 9,5 kg) | aggiungere 7,0 kg | X n° _____ = _____ kg |

D = _____ kg

ECOi (3 tubi)

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a** a **e**. Nel riquadro **E** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-8MF3E8 (contiene 6,8 kg) aggiungere **6,0 kg** X n° _____ = _____ kg
- b. U-10MF3E8 (contiene 6,8 kg) aggiungere **6,0 kg** X n° _____ = _____ kg
- c. U-12MF3E8 (contiene 8,3 kg) aggiungere **7,4 kg** X n° _____ = _____ kg
- d. U-14MF3E8 (contiene 8,3 kg) aggiungere **7,4 kg** X n° _____ = _____ kg
- e. U-16MF3E8 (contiene 8,3 kg) aggiungere **7,4 kg** X n° _____ = _____ kg

E = _____ kg

ECOg (2 tubi)

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a** a **d**. Nel riquadro **F** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-16GE3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **0,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- b. U-20GE3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **3,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- c. U-25GE3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **9,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- d. U-30GE3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **9,5 kg** X n° _____ = _____ kg

F = _____ kg

ECOg (3 tubi)

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a** a **c**. Nel riquadro **G** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-16GF3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **0,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- b. U-20GF3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **3,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- c. U-25GF3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **9,5 kg** X n° _____ = _____ kg

G = _____ kg

ECOg / EHP COMBINATO

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a** a **b**. Nel riquadro **H** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-10MES3E8 (contiene 5,6 kg) aggiungere **3,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- b. U-20GES3E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **5,5 kg** X n° _____ = _____ kg

H = _____ kg

IDRO KIT

Nel campo **n°** _____, indicare il numero delle unità relativa alla tipologia che costituisce il singolo circuito frigo. Conteggiare gas R410A in funzione del modello e del numero di unità descritte nei punti da **a** a **b**. Nel riquadro **I** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. PAW-250/500/710 W(P)5G aggiungere **0,5 kg** X n° _____ = _____ kg
- b. S-80 / 125 MW1 rimuovere **1,0 kg** X n° _____ = _____ kg

I = _____ kg

LEGGERE E SOTTOSCRIVERE LA PRESENTE DICHIARAZIONE

1. Le unità che compongono l'intero sistema da avviare, sono installate nel rispetto delle attuali norme sulla sicurezza dei lavoratori e sono accessibili in modo sicuro e conforme a tutte le normative di sicurezza attualmente in vigore. Il tecnico autorizzato da Panasonic, per le operazioni di primo avviamento, non è tenuto a verificare se sono state rispettate le norme relativamente alla tossicità e all'infiammabilità dei gas frigoriferi, ed in particolare il gas R32.
2. Le unità che compongono l'intero sistema sono installate rispettando gli spazi tecnici necessari alle operazioni di primo avviamento e successive manutenzioni, come indicato dal costruttore.
3. Il posizionamento delle unità esterne è idoneo al corretto funzionamento e, qualora siano all'interno di un locale tecnico, è assicurato un adeguato canale di espulsione dell'aria trattata e una sufficiente ripresa d'aria esterna.
4. Le tubazioni frigorifere sono certificate ed idonee all'utilizzo con gas refrigeranti. Rispettano le caratteristiche di progetto e sono installate in conformità alle procedure descritte sui manuali di installazione.
5. Le saldature sono state effettuate in atmosfera di azoto per prevenire ossidazioni all'interno delle tubazioni. Non sono stati utilizzati solventi o qualsiasi altro fluido per la pulizia delle linee frigorifere.
6. L'impianto elettrico rispetta le normative vigenti e le linee elettriche sono state dimensionate per gli assorbimenti dichiarati dal costruttore.
7. In prossimità di ciascuna unità esterna è stato posizionato un sezionatore per prevenire incidenti in fase di manutenzione.
8. La linea di comunicazione rispetta le indicazioni del costruttore ed è completata e verificata.
9. Tutte le unità che compongono il sistema saranno alimentate almeno **8 ore** prima dell'attività di Primo Avviamento.
10. Gli scarichi di condensa delle unità interne ed esterne, ove previsto, sono stati verificati e assolvono pienamente alla loro funzione specifica.
11. Le tubazioni frigorifere sono state collaudate dall'installatore e pressate con azoto ad una pressione di **38 bar** per un tempo minimo di **72 ore** senza riscontrare cali di pressione.
12. Al momento dell'avviamento, il sistema avrà le valvole di servizio ancora chiuse e la tubazione si troverà in stato di vuoto (almeno **500 micron**). Nessuna operazione successiva dovrà essere effettuata senza la presenza del tecnico Panasonic.
13. L'installatore provvederà a fornire il quantitativo di refrigerante indispensabile alla corretta carica del circuito. Le operazioni di integrazione refrigerante saranno effettuate dall'installatore stesso in presenza del tecnico Panasonic.
14. In caso di unità ECOg alimentate a METANO o GPL, le tubazioni di adduzione del gas devono essere adeguatamente dimensionate e certificate. Devono essere installati i seguenti accessori, **NON FORNIBILI DA PANASONIC**, previsti dalle attuali normative:
 - a. Regolatore di pressione;
 - b. Filtro stabilizzatore;
 - c. Manometro;
 - d. Giunto antivibrante;
 - e. Valvola a sfera per l'intercettazione.
15. La tubazione del gas deve essere pressata e verificata. In caso di tubazione lunga dovrà essere spurgata prima dell'arrivo del tecnico Panasonic.
16. In presenza di comandi remoti a filo, centralizzatori ecc., questi devono essere collegati ed alimentati correttamente.
17. In caso di unità Idro Kit, il circuito idraulico deve essere completo, riempito d'acqua alla pressione d'esercizio e correttamente sfiatato.
18. Durante le fasi di primo avviamento, sarà presente il personale tecnico (installatore) che ha effettuato le operazioni di installazione dell'impianto frigorifero/idraulico/gas ed il personale tecnico che ha effettuato la stesura ed i collegamenti dell'impianto elettrico/linea BUS.

Con la firma in calce si dichiara di aver letto e confermato i requisiti riportati dal punto 1 al 18, necessari per una corretta e sicura attività di Primo Avviamento del Sistema Panasonic. In caso di difformità a quanto sopra dichiarato, Panasonic valuterà la fattibilità del Primo Avviamento. Il Mancato Avviamento o eventuali interventi successivi saranno considerati a carico del richiedente.

DATA: _____

IL RICHIEDENTE
