

## 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 \_\_\_/\_\_\_/2021

### INSTALLATORE

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

### SITO DI INSTALLAZIONE

INDIRIZZO		
C.A.P.	CITTA'	PROV.

### DATI IMPORTANTI DA FORNIRE

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

### INFORMAZIONI SUL CIRCUITO FRIGO INSTALLATO DA AVVIARE

TIPOLOGIA E NUMERO DI UNITA' ESTERNE			
<b>PACi</b> MODELLO _____	<b>mini ECOi</b> MODELLO _____	<b>ECOi</b> MODELLO _____ MODELLO _____ MODELLO _____ MODELLO _____	<b>ECOg</b> MODELLO _____ MODELLO _____

TIPOLOGIA E NUMERO DI UNITA' INTERNE					
WINE CELLAR <input type="checkbox"/>	RECUPERATORE <input type="checkbox"/>	IDRO KIT <input type="checkbox"/>	U.T.A. <input type="checkbox"/>	POLAR ENERGI <input type="checkbox"/>	ESP. DIRETTA <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"/>
CENTRALIZZATO <input type="checkbox"/>	INTELLIGENT CONTROLLER <input type="checkbox"/>	WEB INTERFACE <input type="checkbox"/>	LON/MOD/KNX <input type="checkbox"/>

### CALCOLO DEL REFRIGERANTE AGGIUNTIVO

## TUBAZIONI

### mini ECOi

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.

#### 4HP – 5HP – 6HP



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 **-0,62 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



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**

A = \_\_\_\_\_ kg

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

## 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

## 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 ECOi



- a. U-4LE2E5 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- b. U-5LE2E5 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- c. U-6LE2E5 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- d. U-4LE2E8 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- e. U-5LE2E8 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- f. U-6LE2E8 (contiene 6,7 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- g. U-8LE1E8 (contiene 6,3 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- h. U-10LE1E8 (contiene 6,6 kg) 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 **C** 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

**C** = \_\_\_\_\_ 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 **D** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-8MF2E8 (contiene 8,3 kg) aggiungere **8,0 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg
- b. U-10MF2E8 (contiene 8,5 kg) aggiungere **8,3 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg
- c. U-12MF2E8 (contiene 8,8 kg) aggiungere **8,5 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg
- d. U-14MF2E8 (contiene 9,3 kg) aggiungere **9,0 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg
- e. U-16MF2E8 (contiene 9,3 kg) aggiungere **9,0 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg

**D** = \_\_\_\_\_ 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 **E** 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

**E** = \_\_\_\_\_ 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 **F** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



- a. U-16GF2E5 (contiene 11,5 kg) non è necessaria alcuna aggiunta
- b. U-20GF2E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **0,5 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg
- c. U-25GF2E5 (contiene 11,5 kg) aggiungere **2,5 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg

**F** = \_\_\_\_\_ 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 **G** indicare il totale da aggiungere prima dell'avviamento.



a. PAW-250 / 500 / 710 WX4 aggiungere **0,5 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg

b. S-80 / 125 MW1 **rimuovere 1,0 kg** X n° \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg

**G** = \_\_\_\_\_ kg

A      B      C      D      E      F      G      **TOTALE**

\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ kg

## DATI AGGIUNTIVI PER GLI IDRO KIT E POLAR ENERGI

<b>MODELLO</b>					
<b>DESTINAZIONE</b>		<b>SISTEMA RADIANTE</b>			
<i>Spuntare la casella sulla sinistra della descrizione per confermare le scelte</i>		<i>Spuntare la casella sulla sinistra della descrizione per confermare le scelte</i>			
<input type="checkbox"/>	Riscaldamento	<input type="checkbox"/>	Radiatori Alluminio/Ghisa/Acciaio		
<input type="checkbox"/>	Condizionamento	<input type="checkbox"/>	Ventilconvettori		
<input type="checkbox"/>	Acqua Calda Sanitaria	<input type="checkbox"/>	Pavimento/Pareti radianti		
<input type="checkbox"/>	Acqua Tecnica	<input type="checkbox"/>	Altro		
<b>COMPONENTI IDRAULICI PRESENTI</b>					
<i>Spuntare la casella sulla sinistra della descrizione per confermare le scelte e completare i dati con i valori numerici</i>					
<input type="checkbox"/>	Filtro acqua	<input type="checkbox"/>	Termometri circ. primario		
<input type="checkbox"/>	Flussostato tarato per	m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/>	Misuratore di pressione	
<input type="checkbox"/>	Vaso d'espansione	l	<input type="checkbox"/>	Compensatore idraulico progettato per	m <sup>3</sup> /h
<input type="checkbox"/>	Valvola di Sicurezza	bar	<input type="checkbox"/>	Serbatoio inerziale (puffer)	l
<input type="checkbox"/>	Contenuto acqua nel circuito primario	l	<input type="checkbox"/>	Serbatoio ACS	l

## DOCUMENTI DA ALLEGARE

**LISTA PRODOTTI ORDINATI**

**SCHEMI DI PROGETTO**

**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.
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

---

## **DURANTE IL PRIMO AVVIAMENTO DEVONO ESSERE PRESENTI:**

1. INSTALLATORE
2. ELETTRICISTA
3. CLIENTE FINALE/UTILIZZATORE ( per illustrare il funzionamento dell'impianto)

## **CARICA AGGIUNTIVA**

Il gas per la carica aggiuntiva deve essere a cura dell'idraulico.

L'installatore deve avere l'attrezzatura necessaria:

- Bilancia
- Fruste / Manometri
- Gas per carica aggiuntiva
- ...

L'operazione di caricamento del gas sarà fatto dall'installatore supervisionato dal centro assistenza Panasonic.

## **MANUALI DI ISTRUZIONI**

E' importanti ci siano tutti i manuali delle macchine in occasione dell'avviamento.

## **INFORMAZIONI DA FORNIRE AL CAT PER L'AVVIAMENTO**

Bisogna indicare come si vuole settare il sistema / impostare i comandi ( es. orari accensione, impostazione stanza vuota, UI che si possono disalimentare senza interruzioni di funzionamento, ...)

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**L'AVVIMENTO ACQUISTATO COMPRENDE:**

**A) CONFIGURAZIONE CON CENTRALIZZATORE SEMPLICE ( cod. CZ-64ESMC3)**

Comprende:

- Divisione per gruppi
- Fare una programmazione oraria ( far vedere / illustrare come si fa, il tutto è ben illustrato sul manuale di istruzione del centralizzatore )

**B) CONFIGURAZIONE CON CENTRALIZZATORE EVOLUTO CON TOUCH (cod. CZ-256ESMC3)**

Comprende:

- Configurazione indirizzo di centrale
- Fare una programmazione oraria ( far vedere / illustrare come si fa, il tutto è ben illustrato sul manuale di istruzione del centralizzatore )

**PROGRAMMAZIONE "PERSONALIZZATA" ( SU OFFERTA RICHIESTA AL CAT PRIMA DELL'USCITA)**

( Es. Contabilizzazione , orari di accensione ,nominare unità interne, più gruppi...)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

FIRMA INSTALLATORE