

Da compilare in ogni parte e controfirmare esclusivamente dall'acquirente l'unità da HiRef S.p.A. Utilizzare un modulo per singolo macchinario. Valido solo sul territorio italiano.

La Ditta committente / acquirente l'unità da HiRef S.p.A.

Nr. Fattura Hiref di acquisto unità _____

Società _____

Via _____ Cap _____ Località _____ Prov. _____

Tel _____ Fax _____ e-mail _____ PEC _____

richiede l'uscita per il servizio di primo avviamento a

HiRef S.p.A. Ufficio Assistenza Tecnica Post-Vendita - Tribano (Pd) Tel. 049/9588511- email: support@hiref.it

Dell'unità Modello _____ Nr. di Serie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Chiller Pompa di calore Polivalente Telefonia/TLC Close control/CCAC Roof-top

• Per unità splittate (obbligatorio): è già stata registrata l'attività di INSTALLAZIONE nella banca dati nazionale del portale F-Gas del Ministero dell'ambiente? **Si** **No** **Non soggetta**

• L'unità è già stata registrata nella banca dati nazionale del portale F-Gas del Ministero dell'ambiente? **Si** **No** **Non soggetta**

• Codice Univoco F-Gas dell'apparecchiatura generato dalla registrazione a portale F-Gas del Min. dell'ambiente? _____ * _____ *

Installata presso

Società/Ditta/Utente _____

Via _____ Cap _____ Località _____ Prov. _____

Data prevista * _____ All'avviamento sarà presente il/la Sig/ra** _____ Tel. _____

*Le richieste dovranno pervenire ad HiRef S.p.A. con almeno 15 giorni di anticipo sulla data prevista/richiesta.

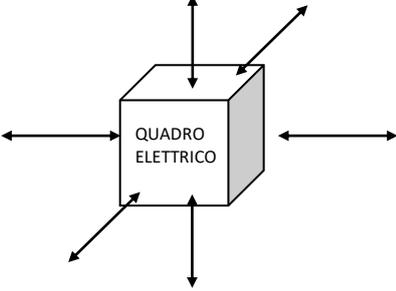
E' necessaria la compilazione della seguente tabella per confermare l'esecuzione, da parte del committente, delle operazioni indicate, pena l'impossibilità di esecuzione del primo avviamento e la fatturazione dell'uscita del tecnico. Il tecnico non è autorizzato ad eseguire operazioni di installazione / collegamenti. La mancata o incompleta compilazione della tabella considera le operazioni / verifiche come correttamente eseguite / presenti.***

	Sono già state eseguite le seguenti operazioni/verifiche:	SI / NO	Verifica a cura di Hiref
1	Manuali d'uso, schemi e certificati sono a corredo e le indicazioni dei manuali sono state rispettate		
2	La movimentazione dell'unità e il suo posizionamento sono stati realizzati secondo indicazioni dei documenti di prodotto		
3	L'unità è accessibile in condizioni di sicurezza operativa ai sensi del D.Lgs 81 e s.m. Gli spazi di rispetto ed accessibilità per la manutenzione sono garantiti, secondo gli spazi di installazione minimi da documenti di prodotto		
4	Le canalizzazioni aeruliche sono installate, dimensionate in maniera adeguata e libere (se previste è obbligatorio)		
5	Lo scarico condensa è collegato (se previsto)		
6	Le trasmissioni di vibrazioni sono state limitate inserendo idonei accorgimenti; gli antivibranti (se previsti) sono stati installati in conformità ai documenti		
CIRCUITO IDRAULICO/ AERULICO			
7	L'impianto è stato collegato alla macchina, è riempito d'acqua e sfiato d'aria in maniera adeguata		
8	La portata d'acqua/d'aria è garantita adeguatamente		
9	Un adeguato filtro acqua di protezione in prossimità dell'entrata agli scambiatori è stato installato (obbligatorio)		
10	Il flussostato in ingresso agli scambiatori è stato correttamente installato e cablato (se a corredo, è obbligatorio)		
11	L'acqua è glicolata al% con glicole di tipo		
12	Sono state predisposte le idonee soluzioni impiantistiche per le unità corredate di desurriscaldatori o recuperi di calore. La gestione della portata d'acqua/richiesta ai recuperatori avviene tramite:		
13	I terminali d'impianto sono funzionanti		
14	Il carico termico nominale è disponibile (obbligatorio)		
15	La valvola a 2/3 vie acqua e/o di controllo della condensazione è stata correttamente installata e cablata		
CIRCUITO ELETTRICO			
16	Il preriscaldamento dei carter/compressori è inserito da almeno 8 ore (se presenti è obbligatorio)		
17	Eventuali sonde a corredo sono state debitamente installate e cablate (se presenti)		
18	La sezione dei cavi di alimentazione elettrica è adeguatamente dimensionata, il collegamento di terra è stato effettuato (ove previsto)		
19	L'alimentazione elettrica e la potenza elettrica sono sufficienti, definitive e corrispondono a valori nominali (tensione, sequenza e numero fasi, e frequenza - obbligatorio)		
20	Sono stati eseguiti correttamente i collegamenti elettrici tra le due unità ****		
CIRCUITO FRIGORIFERO			
21	Le linee frigorifere sono state correttamente dimensionate (lunghezze max, sifoni, pendenze, dislivelli), posizionate, collegate e adeguatamente pulite, in conformità del "piping design criteria" o altri documenti di prodotto a corredo ****		
22	Sono state sostituite le guarnizioni dei rotalock a corredo ****		
23	Sono state realizzate le prove di tenuta e vuoto nelle linee frigorifere ****		
24	Le linee frigorifere sono debitamente caricate di gas e/o olio ****		
25	DATI OBBLIGATORI Q.tà di refrigerante aggiunto per circuito: C1..... Kg - C2..... Kg - C3..... Kg - C4..... Kg DATI OBBLIGATORI Q.tà di olio aggiunto per circuito: C1..... Kg - C2..... Kg - C3..... Kg - C4..... Kg ****		
26	DATI OBBLIGATORI Unità remota (lunghezza linea del liquido mt, diametro linea del liquido nr. sifoni nel liquido.....) ****		
27	DATI OBBLIGATORI Unità remota (lunghezza linea del gas mt, diametro linea del gas , nr. sifoni nel gas.....) ****		

**** solo per unità splittate (fare riferimento al "piping design criteria" e/o altri documenti di prodotto a corredo)

Informazioni di installazione

La mancata o incompleta compilazione delle informazioni sulle condizioni di installazione, considera l'installazione come: a terra, raggiungibile e in sicurezza conformemente ai sensi del D.Lgs 81/08 e s.m. .

Area d'intervento Ubicazione dei lavori	<input type="checkbox"/> Interno <input type="checkbox"/> Esterno <input type="checkbox"/> Piano Interrato <input type="checkbox"/> Luoghi confinati (angusti, privi di ricambio d'aria ecc.)	<input type="checkbox"/> Tetto <input type="checkbox"/> Altezza da terra _____ metri <input type="checkbox"/> A terra <input type="checkbox"/> Altro:
Modalità di accesso all'area di lavoro	<input type="checkbox"/> Percorso pedonale <input type="checkbox"/> Percorso con linee vita <input type="checkbox"/> Scale di sicurezza	<input type="checkbox"/> Piattaforma di lavoro <input type="checkbox"/> Trabattello <input type="checkbox"/> Altro:
Pericoli Potenziali presenti nelle vicinanze	<input type="checkbox"/> Possibilità di interferenza con altri lavoratori <input type="checkbox"/> Presenza di atmosfera potenzialmente infiammabile ed esplosiva <input type="checkbox"/> Possibile esposizione a sostanze chimiche (tossiche, reattive, acide, caustiche) <input type="checkbox"/> Esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni <input type="checkbox"/> Esposizione a radiazioni ottiche artificiali <input type="checkbox"/> Lavori in quota <input type="checkbox"/> Lavori in aree con atmosfera asfissiante <input type="checkbox"/> Mancanza/alterazione dei dispositivi di sicurezza attrezzature <input type="checkbox"/> Intervento in aree/ apparecchiature linee produttive con presenza di materiale/ condizioni pericolose	<input type="checkbox"/> Lavori in condotti sotterranei <input type="checkbox"/> Lavori in spazi confinati (angusti, privi di ricambio d'aria, ecc.) <input type="checkbox"/> Scivolamento su scale o percorsi sporchi <input type="checkbox"/> Gradiente termico (cella frigorifera, caldaia) <input type="checkbox"/> Operazioni in locali classificati ATEX <input type="checkbox"/> Rumore <input type="checkbox"/> Elettrocuzione <input type="checkbox"/> Pericolo di seppellimento/sprofondamento <input type="checkbox"/> Esposizione ad amianto <input type="checkbox"/> Vicinanza di lucernai/botole <input type="checkbox"/> Area con presenza di combustibili <input type="checkbox"/> Altro:.....
Specificare i DPI speciali e la documentazione necessaria per l'accesso al sito	<input type="checkbox"/> Nessuno	<input type="checkbox"/> Elenco:.....
Spazi di installazione 	Altre note rilevanti:	

Condizioni di erogazione del servizio
1) PRIMO AVVIAMENTO

*** il "servizio di primo avviamento" è da intendersi esclusivamente l'uscita effettuata da HiRef S.p.A., o (anche di seguito) di altra società certificata e qualificata autorizzata da HiRef S.p.A, a seguito della presente richiesta. In caso di mancato avviamento, avviamento parziale, generazione di costi derivati e accessori o tempi di attesa inoperosa per inadempienze e/o per cause da imputare al committente deriverà la sospensione dell'attività e la perdita del diritto di usufruire del servizio di primo avviamento eventualmente acquistato o compreso nella vendita, che verrà addebitato. Lo stesso dovrà essere nuovamente richiesto e non potrà essere evaso in presenza di scaduti e/o insoluti. Nel caso in cui le condizioni al contorno, di responsabilità del Committente, non assicurino la possibilità di operare un avviamento completo e a pieno carico, Hiref S.p.A. non si assume la responsabilità della bontà dei test, l'avviamento potrà essere nuovamente richiesto da parte del committente e sarà addebitato;

Per gli start-up di unità polivalenti HiRef S.p.A. può riconoscere al massimo 2 (due) uscite classificabili come avviamento, al fine di testare la macchina in tutte le sue operatività secondo le condizioni di stagionalità; la seconda eventuale uscita dovrà essere palesemente richiesta dal committente durante la prima uscita, dovrà essere eseguita entro e non oltre i 6 (sei) mesi successivi alla prima, e prevedere tutte le caratteristiche proprie di un intervento di primo avviamento;

2) OBBLIGHI A CARICO DEL COMMITTENTE

** è obbligatoria la presenza di un responsabile qualificato del committente, il quale assisterà il tecnico in sito fornendo tutto il supporto tecnico e logistico necessario e che sarà in grado di dare ogni informazione sull'impianto idraulico, elettrico e sulle caratteristiche di installazione e sulla sicurezza. Il referente indicato sarà tenuto alla firma dei documenti di intervento comprovanti l'attività svolta.

La firma dei documenti di intervento è obbligatoria. Nel caso in cui il responsabile non concordi con la relazione del tecnico è necessario apporre subito, di pugno, sulla scheda lavoro eventuali osservazioni. La mancata sottoscrizione/rifiuto dei predetti documenti, comporta da parte del committente l'accettazione di quanto ivi indicato, relativamente l'attività svolta. Il committente dichiara che il soggetto che apporrà la firma sui documenti di intervento ne è autorizzato all'approvazione. Dalla mancata presenza e/o

supporto del responsabile deriverà la sospensione dell'attività e la perdita del diritto di usufruire del servizio di primo avviamento eventualmente acquistato o compreso nella vendita, che sarà addebitato. Lo stesso dovrà essere nuovamente richiesto.

Rimane a cura e a carico del committente la completa carica di refrigerante e olio necessaria al regolare funzionamento per unità splittate e/o consegnate con pressatura in azoto. Gli oneri sostenuti per la mancata o incompleta effettuazione delle verifiche e attività preliminari sopra riportate verranno addebitati. Il tecnico è tenuto a verificare unicamente il corretto funzionamento della macchina oltre a verificare quanto sopra compilato dal committente, tramite le apposite caselle "Verifica a cura di HiRef";

Rimane a cura e a carico Committente predisporre l'unità accessibile, secondo i minimi spazi di installazione richiesti (vedere documenti di prodotto) e/o i mezzi e il personale qualificato per raggiungerla in sicurezza. Il tecnico potrebbe operare con fiamme libere per operazioni di saldatura. Il Committente dichiara che in prossimità del punto d'intervento non vi è materiale infiammabile e/o esplosivo, ed è cura del Committente stesso predisporre nei pressi del punto d'intervento un presidio antincendio adeguato secondo normative vigenti in materia e ne dichiara la presenza. Non sarà possibile espletare l'avviamento in caso di installazione non conforme alle condizioni di sicurezza sul lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m. e non conforme alle normative antincendio. E' fatto obbligo al committente comunicare in sede di richiesta di primo avviamento l'eventuale necessità di produrre, da parte di HiRef S.p.A., documentazione accessoria per l'accesso al sito;

3) ONERI

oneri operativi e burocratici per responsabilità di sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m nell'ambito dell'installazione del bene non saranno considerabili a carico di HiRef S.p.A. e saranno consuntivati ad onorario e/o a forfait una volta espletati a valle dei servizi resi; HiRef S.p.A. non sarà responsabile di ritardi dovuti alla predisposizione della documentazione di sicurezza eventualmente richiesta dal committente/utente finale;

4) NORMATIVA F-GAS

Ai sensi del Reg CE 517/14, del DPR 146/2018 e del D.Lgs 163/2019 per unità/impianti costruite/i con/per refrigerante avente valore di GWP >= di 150, e con carica di gas per singolo circuito, espressa in CO₂ equivalente, maggiore o uguale di 5 ton il committente deve dichiarare le generalità dell'OPERATORE, A MEZZO DELL'ALLEGATO MODULO. In assenza della dichiarazione verrà considerato come OPERATORE il COMMITTENTE. E' a cura e carico dell'installatore certificato la registrazione dell'avvenuta installazione del bene (per unità splittate) presso il portale del Ministero dell'Ambiente <https://bancadati.fgas.it/#!/home> (art. 16 c.5 del D.P.R. 146/2018, art. 6 D.Lgs 163/19) . Non è dovuto da Hiref S.p.A. il controllo delle perdite per impianti splittati nelle parti di circuito realizzate dal committente/installatore. Non è di principio dovuta da HiRef S.p.A. la registrazione e compilazione dei campi "installazione" a portale web. In caso d'intervento che preveda una qualsivoglia manomissione del circuito frigorifero, dovrà seguire una visita di controllo da parte di un tecnico/azienda certificati F-GAS, entro 30 gg, per verificare l'integrità e la tenuta del circuito. Nel caso di fuori garanzia la richiesta d'intervento e i costi sono a cura e carico del committente/operatore; rimane a cura e carico del committente/operatore l'obbligo di registrazione/comunicazione periodica del controllo delle perdite presso il portale web, nei tempi, scadenze e modi previsti dalla legge. HiRef S.p.A. non sarà responsabile della duplicazione della registrazione dell'apparecchiatura a portale F-Gas, ove eventualmente già presente, se non palesemente dichiarato il codice univoco della macchina negli appositi spazi del presente modulo;

5) COMPILAZIONE SCHEDE

ai sensi del DPR 74/13 gli oneri per la compilazione delle singole schede apparecchiature all'interno del libretto d'impianto e/o la registrazione nei portali web non sono di principio a carico di HiRef S.p.A. ;

6) ADDEBITI

gli addebiti previsti per i casi precedentemente descritti saranno fatturati al committente a valle delle attività al tariffario in vigore con pagamento vista fattura; Nel caso di attività di fuori garanzia il gas o l'olio eventualmente recuperato ai fini dello smaltimento sarà addebitato allo stesso prezzo al Kg del gas/olio nuovo alle tariffe in vigore;

7) CONDIZIONI DI VENDITA

Gli interventi sono eseguiti a mezzo di personale HiRef S.p.A., e/o di altra società certificata e qualificata specificatamente autorizzata da HiRef S.p.A., il Committente autorizza HiRef S.p.A. al sub-appalto. In caso di interventi in ambienti esterni e in presenza di maltempo HiRef S.p.A. si riserva di rinviare l'uscita. Nel caso in cui nella fase di primo avvio si rendesse necessario sostituire dei componenti non funzionanti, questi ultimi rimarranno nell'esclusiva disponibilità dell'utilizzatore, a meno di espressa richiesta di reso da parte di Hiref S.p.A., per il quale il committente/utente finale dovrà provvedere all'emissione di un DDT di reso. Per quanto non espressamente citato si fa riferimento alle condizioni di vendita del bene.

Data: _____ Note: _____

In ottemperanza a quanto disposto dall'art.13 L.675/96 ("Legge sulla Privacy"), s.m. L.196/2003 e s.m. GDPR 2016/679, il Committente espressamente autorizza al trattamento dei dati personali.

Timbro e firma leggibile per accettazione delle condizioni di erogazione del servizio di primo avviamento _____

Ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 1341 e 1342 Cod. Civ., il Committente, dopo averne **presa attenta e specifica conoscenza e visione**, approva e ed accetta espressamente le seguenti clausole : **1) PRIMO AVVIAMENTO, 2) OBBLIGHI A CARICO DELLA COMMITTENTE, 3) ONERI, 4) NORMATIVA F-GAS, 5) COMPILAZIONE SCHEDE, 6) ADDEBITI, 7) CONDIZIONI DI VENDITA**

Timbro e firma leggibile per accettazione _____

HiRef S.p.A. esegue, a mezzo dei propri frigoristi certificati F-GAS, le verifiche periodiche delle perdite di refrigerante obbligatorie ai sensi del Reg CE 517/14, DPR 146/2018 e del D.Lgs 163/2019 e la registrazione sull'apposito portale del Ministero dell'Ambiente, su macchine in cui è previsto e con carica di refrigerante per singolo circuito, espressa in CO₂ equivalente, maggiore o uguale di 5 ton e propone **CONTRATTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA.**
Info Tel. 049/9588511 – email: support@hiref.it

