

TOSHIBA ITALIA MULTICLIMA

Divisione di BEIJER REF ITALY S.r.l.

Viale Monza 338 – 20128 – Milano

info.toshiba@toshiba-hvac.it - www.toshibaclima.it

Società con socio unico e soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Beijer Ref AB – Stortorget 8 211 34 Malmö - Sweden

☎ SERVIZIO CLIENTI 02 25 200 850

N. Ticket

--	--	--	--	--	--	--	--

DA INVIARE COMPILATO E FIRMATO AL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ALMENO **15gg** PRIMA DELLA DATA DEL PRIMO AVVIAMENTO (un modulo compilato per ciascuno circuito frigorifero)

### INSTALLATORE

NOME COGNOME / RAG.SOC. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

REFERENTE \_\_\_\_\_

TEL./CELL. \_\_\_\_\_

### INDIRIZZO IMPIANTO / UTILIZZATORE

NOME COGNOME / RAG.SOC. \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_

CITTA' \_\_\_\_\_ PROV. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

REFERENTE \_\_\_\_\_ CELL. \_\_\_\_\_

### AGENZIA DI RIFERIMENTO

NOME AGENZIA \_\_\_\_\_

### VISITA PRE-INSTALLATIVA

LA VISITA PRE-INSTALLATIVA E' STATA ESEGUITA DAL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA?  SI'  NO

SE SI', INDICARE IL NOME DEL C.A.T.: \_\_\_\_\_

### IMPIANTO

NOME SISTEMA \_\_\_\_\_

MODELLO UE1 \_\_\_\_\_

MATRICOLA UE1 \_\_\_\_\_

MODELLO UE2 \_\_\_\_\_

MATRICOLA UE2 \_\_\_\_\_

MODELLO UE3 \_\_\_\_\_

MATRICOLA UE3 \_\_\_\_\_

NUMERO UNITA' INTERNE \_\_\_\_\_

NUMERO MODULI IDRONICI \_\_\_\_\_

NUMERO RECUPERATORI CON DX \_\_\_\_\_

NUMERO RECUPERATORI Aria-Aria \_\_\_\_\_

NUMERO CANALIZZATE ARIA ESTERNA \_\_\_\_\_

NUMERO KIT UTA \_\_\_\_\_

TIPO DI COMANDO CENTRALIZZATO:

- BMS-CM1280TLE – COMANDO CENTRALIZZATO
- TCB-CC163TLE2 – PULSANTIERA ON/OFF
- TCB-EXS21TLE – TIMER SETTIMANALE
- BMS-SM1281ETLE – SMART MANAGER
- BMS-SM1281ETLE + BMS-IFWH5E
- ILON
- BMS-IWF0320E - WIFI SMART DEVICE
- BMS-IFBN640TLE – GATEWAY BACNET
- TCB-IFLN642TLE – GATEWAY LONWORKS
- TCB-IFMB641TLE – GATEWAY MODBUS
- TO-AC-KNX-64 / TO-AC-KNX-16 – GATEWAY KONNEX

L'installatore dichiara sotto la sua responsabilità di aver seguito, per l'installazione dell'impianto in oggetto, tutte le indicazioni previste dal manuale di installazione a corredo del prodotto, e dagli schemi frigoriferi ed elettrici forniti da Toshiba Italia Multiclima attraverso la propria rete di vendita.

L'installatore attesta che lo stato dell'impianto è il seguente:

### CIRCUITO FRIGORIFERO

I RUBINETTI DELLE UNITA' ESTERNE SONO SEMPRE RIMASTI CHIUSI  SI'  NO

LE TUBAZIONI UTILIZZATE POSSIEDONO UN ADEGUATO SPESSORE ED ISOLAMENTO TERMICO  SI'  NO

LE TUBAZIONI QUALORA ANNEGATE NEL CALCESTRUZZO SONO STATE POSATE IN LETTO DI SABBIA O IN CUNICOLO  SI'  NO

LE TUBAZIONI QUALORA COLLOCATE ALL' ESTERNO DELL' EDIFICIO SONO STATE POSATE IN CUNICOLO PREFABBRICATO O INTUBATE  SI'  NO

I GIUNTI E I COLLETTORI SONO STATI POSIZIONATI COME DA RELATIVO MANUALE D'INSTALLAZIONE  SI'  NO

LE SALDATURE SONO STATE ESEGUITE IN ATMOSFERA DI AZOTO  SI'  NO

IL CIRCUITO FRIGORIFERO E' STATO SOTTOPOSTO A PROVA DI TENUTA INSERENDO AZOTO ANIDRO(N2) AD UNA PRESSIONE DI 41 BAR (per il sistema a 2 tubi) e DI 38 BAR (per il sistema a 3 tubi) PER ALMENO 48 ORE  SI'  NO

## LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI POSATE

DIAMETRO DELLA TUBAZIONE DEL <b>SOLO LATO LIQUIDO</b> (LA PIU' PICCOLA DELLA COPPIA)	LUNGHEZZA [m]
Ø 6,35 mm (1/4")	_____
Ø 9,52 mm (3/8")	_____
Ø 12,70 mm (1/2")	_____
Ø 15,88 mm (5/8")	_____
Ø 19,05 mm (3/4")	_____
Ø 22,23 mm (7/8")	_____

## CIRCUITO ELETTRICO

L' IMPIANTO ELETTRICO E' STATO REALIZZATO A REGOLA D'ARTE, SEGUENDO LA NORMATIVA VIGENTE	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
L' INTERRUOTTORE MAGNETO-TERMICO DELL' UNITA' ESTERNA E' STATO OPPORTUNAMENTE SELEZIONATO IN BASE ALLA CORRENTE MASSIMA DELL'UNITA' ESTERNA STESSA	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
L' INTERRUOTTORE DIFFERENZIALE A PROTEZIONE DELL' UNITA' ESTERNA HA UNA SENSIBILITA' DI 300mA	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
LA LINEA DI ALIMENTAZIONE DELLE UNITA' INTERNE PRESENTA UN SEZIONATORE DEDICATO E SEPARATO DA QUELLO DELL' UNITA' ESTERNA	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
TUTTE LE UNITA' INTERNE SONO COLLEGATE ALLA MEDESIMA LINEA DI ALIMENTAZIONE	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
IL BUS DI COMUNICAZIONE TRA LE UNITA' INTERNE E LE UNITA' ESTERNE E' STATO REALIZZATO CON CAVO 2x1,5 mm <sup>2</sup> SCHERMATO PER UNA LUNGHEZZA FINO A 1000m E CON CAVO 2x2,5mm <sup>2</sup> SCHERMATO FINO A 2000m	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
LA SCHERMATURA DEL CAVO DI COMUNICAZIONE E' STATA UNITA IN CIASCUN PUNTO DI GIUNZIONE E MESSA A TERRA IN UN UNICO PUNTO IN CORRISPONDENZA DELL'UNITA' ESTERNA	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
IL BUS DI COMUNICAZIONE NON PRESENTA NODI CON 3 CONDUTTORI	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
PER IL COLLEGAMENTO DELL'EVENTUALE COMANDO A FILO ALL'UNITA' INTERNA E' STATO UTILIZZATO UN CAVO 2x1mmq (FINO A 500m)	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
IN CASO DI CONTROLLO DI GRUPPO LE UNITA' INTERNE SONO STATE COLLEGATE AL COMANDO A FILO PREVISTO IN CONFORMITA' A QUANTO INDICATO NEI MANUALI DI INSTALLAZIONE	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO
L' ALIMENTAZIONE ELETTRICA E' STATA VERIFICATA E RIENTRA NEI RANGE 220÷240 V PER IL MONOFASE E 380÷400V PER IL TRIFASE	<input type="checkbox"/> SI'	<input type="checkbox"/> NO

L'installatore garantisce che, all'atto dell'avviamento, le seguenti condizioni saranno rispettate:

## CIRCUITO FRIGORIFERO

L'IMPIANTO E' IN VUOTO AD ALMENO <b>600 mTorr</b> DA ALMENO 24 ORE E CON LA POMPA DEL VUOTO ANCORA COLLEGATA. IL PROCESSO DI ESSICAZIONE E' STATO ESEGUITO SU TUTTE LE TUBAZIONI (COMPRESA LA LINEA DI EGUALIZZAZIONE DELL'OLIO NEL CASO DEL TRENINO). <i>Qualora al momento del primo avviamento gli attacchi frigoriferi dell'unità esterna fossero già stati aperti e il CAT non potesse verificare il livello di vuoto raggiunto, la garanzia di Toshiba Italia Multiclima sarà limitata alle sole parti elettriche (es. schede elettroniche) e non coprirà i componenti frigoriferi (es. compressori, valvole, scambiatori, ecc).</i>	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE
LO SCHEMA FRIGORIFERO CON INDICAZIONE DELLE LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI SARA' DISPONIBILE IN CANTIERE	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE
UN ADEGUATO QUANTITATIVO DI GAS REFRIGERANTE SARA' DISPONIBILE PER IL RABBOCCO DELL'IMPIANTO	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE
L' UBICAZIONE DELL' IMPIANTO E' TALE DA GARANTIRE AL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA DI OPERARE ED ACCEDERVI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE

## CIRCUITO ELETTRICO

LA POTENZA ELETTRICA DISPONIBILE E' SUFFICIENTE AD AVVIARE TUTTE LE UNITA' ESTERNE DEL MEDESIMO CIRCUITO FRIGORIFERO (L'UTILIZZO DI GRUPPO ELETTROGENI NON E' CONSENTITO PER USO CONTINUATIVO). <i>Qualora a seguito dell'utilizzo del gruppo elettrogeno si verificasse l'avaria delle schede elettroniche del gruppo esterno, la loro sostituzione avverrà fuori garanzia a pagamento.</i>	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE
L' ALIMENTAZIONE ELETTRICA ALL' UNITA' ESTERNA/E SARA' STATA FORNITA ALMENO <b>12h</b> PRIMA DEL PRIMO AVVIAMENTO	<input type="checkbox"/> PER PRESA VISIONE

Qualora il Centro di Assistenza Tecnica riscontrerà che le sopracitate condizioni non sono state soddisfatte, il primo avviamento non potrà essere eseguito. In tal caso lo stesso verrà riprogrammato ed il costo dell'uscita a vuoto verrà addebitato all'installatore da Toshiba Italia Multiclima.

Ai sensi dell' art. 13 D.lgs 196/2003, si informa che i dati personali saranno trattati da Toshiba Italia Multiclima - Div. Di BEIJER REF S.r.l. anche elettronicamente e in database per l'erogazione del servizio "primo avviamento" e per eventuali attività commerciali. I dati forniti non verranno comunicati a terzi, né saranno oggetto di diffusione, ad eccezione fatta per i soggetti (persone fisiche e/o giuridiche), che siano stati delegati ad espletare i servizi connessi alle finalità descritte. Il proprietario dei dati potrà far valere i suoi diritti così come previsto dall'art. 7 del D.Lgs 196/2003. Il Titolare del trattamento è BEIJER REF ITALY S.r.l. con sede legale in Viale Monza 338 - 20128 Milano al quale potrà rivolgersi per qualsiasi richiesta e/o informazione.

PRESTO IL CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

## INSTALLATORE

NOME _____	COGNOME _____
TIMBRO e _____	
FIRMA* _____	

## DATA

□□ / □□ / □□
--------------

\*Qualora non si avesse la Firma Digitale, stampare, firmare e scansare il documento creando file in pdf.