
Messa in funzione



AVVERTENZA

La messa in funzione può essere eseguita solo da personale qualificato.



ATTENZIONE

I controlli preliminari dell'impianto elettrico, riguardanti ad esempio la continuità della massa, la polarità, la resistenza a massa e i cortocircuiti, devono essere effettuati da personale competente con l'ausilio di un multimetro adeguato.



AVVISO

Manuale di installazione / Guida di riferimento per l'installatore. L'elenco di controllo generale per la messa in esercizio può essere utilizzato come linea guida e modello di report durante la messa in esercizio e la consegna all'utilizzatore.

Per informazioni più dettagliate sulla messa in esercizio, consultare il manuale di installazione dell'unità e/o la guida di riferimento per l'installatore dell'unità.

Installazione a cura di	
Azienda	
Referente	
N. di telefono	
Indirizzo e-mail	
Data	

Messa in esercizio a cura di	
Azienda	
Nome	
N. di telefono	
Indirizzo e-mail	
Data	

Cliente	
Nome	
Via - N.	
Codice postale - Città	
Paese	
N. di telefono	
Indirizzo e-mail	

Impianto

Unità esterna:	Tipo di refrigerante	<input type="text"/>	
Nome del modello		Peso standard	<input type="text"/> kg
N. di serie		Peso aggiuntivo	<input type="text"/> kg
Data di produzione		Peso totale	<input type="text"/> kg
Versione software	Lunghezza totale delle tubazioni		<input type="text"/> m
(se diversa dall'impostazione di fabbrica)		Dislivello massimo delle tubazioni del refrigerante tra unità esterna e unità interna	<input type="text"/> m

	Unità interna 1	Unità interna 2	Unità interna 3	Unità interna 4	Unità interna 5
Nome del modello					
N. di serie					
Data di produzione					
Opzioni (sistemi di comando...)					
Versione software					
(se diversa dall'impostazione di fabbrica)					

Impianto di riferimento	<input type="text"/>	Altre opzioni:	<input type="text"/>
Ubicazione del registro	<input type="text"/>		

Impostazioni modificate (impostazioni in loco)

Nota: aggiungere tutte le impostazioni modificate.

Modificata sull'unità:	Impostazione modificata:

Analisi di sicurezza/rischi dell'ultimo minuto

Nota: prima di continuare, accertarsi che siano state prese tutte le misure di sicurezza necessarie. In caso negativo, NON avviare la messa in esercizio. Eseguire un'analisi dei rischi dell'ultimo minuto sui seguenti elementi.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Accesso sicuro all'impianto | <input type="checkbox"/> Controllo generale sui possibili pericoli per la sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Spazio di lavoro delimitato | <input type="checkbox"/> Uscite di emergenza |
| <input type="checkbox"/> Precauzioni adottate per il lavoro in quota | <input type="checkbox"/> Presenza dei dispositivi di protezione individuale necessari |
| <input type="checkbox"/> Precauzioni adottate per i pericoli di natura elettrica | <input type="checkbox"/> Nessuna perdita di refrigerante |

Impianto elettrico

Alimentazione principale _____ V

Controllo del funzionamento eseguito su:

- Tutti i collegamenti elettrici producono un contatto adeguato
- Tipo di dispositivo _____ a corrente residua: _____
- Classificazione _____ dei fusibili: _____
- Interruttore di circuito _____ tipo: _____

Sezione dei cavi (tipo e dimensione):

Unità esterna _____ mm²

Unità interna _____ mm²

Controllo dei componenti del compressore:

- Isolamento elettrico
- Resistenza all'avvolgimento

Prima della messa in esercizio

Nota: l'intero impianto deve essere conforme alla guida di riferimento per l'installatore. ALTRIMENTI, NON avviare la messa in esercizio e risolvere prima tutte le problematiche irrisolte.

- | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
| L'unità esterna e l'unità interna sono state installate correttamente? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| L'unità esterna è protetta dalla neve e dal gelo (nei climi freddi, se applicabile)? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Non applicabile |
| L'unità esterna è protetta dal vento forte (se applicabile)? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Non applicabile |
| L'unità esterna è protetta dai venti diretti provenienti dal mare (se applicabile)? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Non applicabile |
| Lo spazio attorno all'unità esterna/interna è sufficiente per gli interventi di riparazione e la circolazione dell'aria? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| È stata verificata l'assenza di segni di corrosione e ossidazione? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Tutte le etichette sono presenti e corrispondenti all'unità? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| È stata verificata l'assenza di componenti danneggiati o tubi schiacciati all'interno delle unità interna ed esterna? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| La ventola delle unità interna ed esterna può ruotare liberamente? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| È stato verificato che l'ingresso o l'uscita dell'aria NON presentino ostruzioni? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Lo scarico dell'unità esterna e delle unità interne avviene senza difficoltà? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Entrambe le valvole di arresto sono state aperte prima dell'uso? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Le tubazioni sono state correttamente isolate? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Le tubazioni del refrigerante sono state installate in conformità al manuale di installazione? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| L'etichetta per i gas serra fluorinati è stata compilata correttamente? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| L'impianto elettrico è stato installato in conformità al manuale di installazione? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Il sistema è stato correttamente collegato a terra? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| I collegamenti dell'alimentazione sono conformi alle specifiche? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| I fusibili e gli interruttori automatici sono stati installati in conformità al manuale di installazione? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| I collegamenti del cablaggio di controllo tra unità interna ed esterna sono stati completati? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Tutti i componenti elettronici sono funzionanti? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| La posizione dei sensori e dei termistori è corretta? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Il connettore di sospensione sul PCB dell'unità esterna è stato rimosso per il collegamento all'unità interna Sky Air? (se applicabile) | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | <input type="checkbox"/> Non applicabile |

Prova di funzionamento

Nota: eseguire la prova di funzionamento conformemente alle istruzioni nei manuali di installazione delle unità collegate e verificare quanto segue

	Unità interna 1		Unità interna 2		Unità interna 3		Unità interna 4		Unità interna 5		
La ventola dell'unità interna ruota liberamente	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	
Feritoie e deflettori per la direzione del flusso dell'aria funzionano normalmente (se applicabile)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	
Collegamento dell'adattatore WLAN (se applicabile)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Non OK	
Unità esterna											
La ventola dell'unità esterna ruota liberamente	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Non OK										
Sistema											
Rumore anomalo	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No										
Sono visibili codici di errore?	<input type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		Se sì, prendere nota dei codici di errore								

Controllo del funzionamento

Nota: facoltativo (solo per determinati tecnici dell'assistenza)

Temperatura dell'aria esterna °C

	Unità interna 1		Unità interna 2		Unità interna 3		Unità interna 4		Unità interna 5	
Modalità di funzionamento										
Temperatura impostata	°C <input type="text"/>									
Temperatura dell'aria in entrata	°C <input type="text"/>									
Temperatura dell'aria in uscita	°C <input type="text"/>									
Termistore ambiente	°C <input type="text"/>									
Termistore dello scambiatore di calore interno	°C <input type="text"/>									
Termistore del tubo del gas	°C <input type="text"/>									
Termistore del tubo del liquido	°C <input type="text"/>									
Unità esterna										
Temperatura dell'aria in entrata	°C <input type="text"/>		Termistore dello scambiatore di calore esterno				°C <input type="text"/>			
Temperatura dell'aria in uscita	°C <input type="text"/>		Termistore del tubo di scarico				°C <input type="text"/>			
Pressione del tubo del gas	bar <input type="text"/>		Pressione del tubo del liquido				bar <input type="text"/>			
Dati del compressore	L1 (A) <input type="text"/>		L2 (A) <input type="text"/>		L3 (A) <input type="text"/>					

L'unità è pronta per il funzionamento?

- Sì
- No (specificare di seguito perché no)

Difetti che non sono stati corretti durante la messa in esercizio:

Misure da adottare per risolvere i problemi restanti:

Nome e firma del cliente

Nome e firma della persona che ha effettuato la messa in esercizio





