
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.

Analisi di sicurezza/rischi dell'ultimo minuto

Note: prima di continuare, accertarsi che siano state prese tutte le misure di sicurezza necessarie. In caso contrario, 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

Sezione dei cavi (tipo e dimensione):

Unità esterna mm²

Unità interna mm²

Controllo del funzionamento eseguito su:

- Tutti i collegamenti elettrici producono un contatto adeguato

Unità esterna		Serbatoio ACS	
<input type="checkbox"/> Dispositivo a corrente residua	di tipo: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Dispositivo a corrente residua	di tipo: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Amperaggio	dei fusibili: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Amperaggio	dei fusibili: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Interruttore di circuito	di tipo: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Interruttore di circuito	di tipo: <input type="text"/>

Prima della messa in esercizio

Note: 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 di quella interna avviene senza difficoltà? | <input type="checkbox"/> Sì | <input type="checkbox"/> No | |
| Tutte 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 ai manuali 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 ai manuali 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 ai manuali 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	Serbatoio ACS
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	
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	
Collegamento dell'adattatore WLAN (se applicabile)	<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		<input type="text"/>

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
Modalità di funzionamento	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura impostata	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura dell'aria in entrata	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura dell'aria in uscita	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Termistore ambiente	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Termistore dello scambiatore di calore interno	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Termistore del tubo del gas	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Termistore del tubo del liquido	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Serbatoio ACS			
Temperatura ACS prima della prova di funzionamento del serbatoio	°C <input type="text"/>		
Temperatura ACS dopo la prova di funzionamento del serbatoio	°C <input type="text"/>		
Temperatura del refrigerante	°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"/>
	L1 (A) <input type="text"/>	L2 (A) <input type="text"/>	L3 (A) <input type="text"/>
Dati del compressore	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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





