

1 Darea în exploatare



AVERTIZARE

Numai persoanele autorizate pot efectua darea în exploatare.



ATENȚIE

Verificările preliminare ale circuitului electric, cum ar fi continuitatea împământării, polaritatea, rezistența față de pământ și la scurtcircuit vor fi efectuate folosind un aparat de măsură adecvat, de către o persoană competentă.



NOTIFICARE

Manual de instalare / Ghid de referință pentru instalator. Această listă generală de verificare a dării în exploatare poate fi utilizată ca ghid și șablon de raportare în timpul dării în exploatare și predării către utilizator.

Pentru instrucțiuni mai detaliate de dare în exploatare, consultați manualul de instalare sau ghidul de referință al instalatorului.

Instalator	
Companie	
Persoană de contact	
Nr. telefon	
Adresă de e-mail	
Data	

Executat de	
Companie	
Nume	
Nr. telefon	
Adresă de e-mail	
Data	
Certificat	

Client final	
Nume	
Stradă - Nr.	
Cod poștal - Oraș	
Țara	
Nr. telefon	
Adresă de e-mail	

Întreținere de către	
Companie	
Nume	
Nr. telefon	
Adresă de e-mail	
Data	

Instalație			
Nume model		Tip agent frigorific	<input type="text"/>
Data fabricației		Greutate standard	<input type="text"/> kg
Instalație de referință		Greutate suplimentară	<input type="text"/> kg
Versiune software		Greutate totală	<input type="text"/> kg
Serie			

Număr unități de climatizare interioare	<input type="text"/>
Număr de aparate de răcire	<input type="text"/>
Unitate de creștere a capacității instalată	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Caseta de comunicare instalată	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Detector de CO ₂ instalat (dacă unitatea exterioară este instalată în interior)	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Detector de CO ₂ instalat (în locații cu unități interioare)	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu

Siguranță/analiză de risc de ultimul moment

Notă: Înainte de a continua, asigurați-vă că au fost luate toate măsurile de siguranță necesare. Dacă nu, NU începeți darea în exploatare. Efectuați o analiză de risc de ultimul moment la următoarele elemente. Pentru mai multe detalii, vezi ghidul de referință al instalatorului pentru unitate.

Acces în siguranță la instalație	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	leșiri de urgență	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Loc de muncă închis	<input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Da	Echipament individual de protecție necesar	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Lucru la înălțime	<input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Da	Sistem de detectare CO ₂ și sistem de evacuare: testat și dat în exploatare	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Pericole electrice	<input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Da	Alte riscuri pentru siguranță	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT

Dare în exploatare preliminară

Notă: Trebuie efectuată instalarea completă în conformitate cu ghidul de referință al instalatorului. Dacă NU, NU dați în exploatare și rezolvați mai întâi toate problemele existente.

N2 Date de testare disponibile	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	Date probă de etanșeitate la vid disponibile	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
N2 Presiune pornire	<input type="text"/> bar	Presiune de pornire probă de etanșeitate la vid	<input type="text"/> mbar
N2 Durată test	<input type="text"/> ore	Durăta probă de etanșeitate la vid	<input type="text"/> ore
Presiune finală N2	<input type="text"/> bar	Presiune finală probă de etanșeitate la vid	<input type="text"/> mbar
Porniți alimentarea cu 6 ore înainte de darea în exploatare	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu		

Inspecție vizuală

Răcire: Capacitate conexiune instalație exterioară		kW	Climatizare: Raport de conexiune instalație exterioară	
Răcire: Capacitate conexiune instalație interioară		kW	clasa de capacitate de climatizare a unităților interioare	
Răcire: Index sistem		%	Climatizare: Index sistem	%
Stare generală	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Unitățile interioare din partea aerului corecte	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Coroziune/oxidare	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Înălțime unitate (≥15 cm)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Vibrații/frecări	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Magistrala de comunicare (F1/F2)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Zgomot	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Sunt prezente capace de ploaie pe ventilul de destindere	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Unitate sprijinită corect	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Contact eliberare (P1/P2) conectat	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Lungimea tubulaturii în limite	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Contacte alarmă (C/C1/W1) conectate	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Izolație tubulatură lichid	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Datele despre selecția vânzărilor disponibile?	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Izolație tubulatură aspirație	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Registru jurnal disponibil și complet?	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Prezența trapelor de ulei	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	Starea schimbătorului de căldură al unității exterioare	<input type="checkbox"/> Curat <input type="checkbox"/> Murdar
Trapele de ulei instalate corect	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	Existența unor greșeli de instalare	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Filtrul pe linia de lichid prezent	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	A fost solicitat un audit energetic Airco?	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu
Filtrul pe linia de aspirație prezent (45 °)	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu		
Unitatea exterioară din partea aerului corectă	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT		

Setări unitate exterioară

Setare	Descriere	Valoare implicită	Valoare nouă	Setare	Descriere	Valoare implicită	Valoare nouă
Comutator DIP	Temperatura de evaporare țintă (DS1-1, -2, -3) (A)			2-10	Pompă termică oprită		
2-30	Reglare temperatură de evaporare (B)			2-15	Corecția diferenței de temperatură în modul de interzicere a evaporării în unitatea exterioară		
	Temperatură de evaporare țintă (A)+(B)			2-02	Limită maximă ventilator exterior (M1F, M2F)		
2-06	Adresă Airmet			2-03	Limită maximă ventilator exterior (M3F)		

Setări unitate interioară

Setare	Descriere	Valoare implicită	Valoare nouă
10-02	Utilizare senzor de la distanță		

Sistem electric

	L1	L2	L3	230 V c.a.
Tensiune principală 400 V c.a.				
	V	V	V	V
Tensiune de control				
Siguranță unitate interioară	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Înterupător de izolare	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Siguranță unitate exterioară	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT	Secțiuni de cablu	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORECT
Unitate de creștere a capacității siguranței	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORECT		

Verificare funcționare

Temperatura ambiantă °C
 Temperatura de evaporare Te țintă °C
 Capacitate instalație %

	OnOff/Inv	Frecv.	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	Td °t(*)	Td SH(*)	Zgomot anormal	
Invertor 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da
Invertor 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da
Invertor 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="text"/> K	<input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da

(*) Td °t = temperatura de refulare / Td SH = refulare supraîncălzire

Modul de funcționare	<input type="text"/>	Presiune de aspirație răcire (LP1)	<input type="text"/> MPa
Cod de eroare	<input type="text"/>	Presiune de aspirație climatizare (LP2)	<input type="text"/> MPa

Deschidere ventil electronic de destindere:

Y1E	<input type="text"/> impuls	Y7E	<input type="text"/> impuls
Y2E	<input type="text"/> impuls	Y8E	<input type="text"/> impuls
Y3E	<input type="text"/> impuls	Y13E	<input type="text"/> impuls
Y4E	<input type="text"/> impuls	Y14E	<input type="text"/> impuls
Y5E	<input type="text"/> impuls		

Temperatură de evaporare răcire (Te1)	<input type="text"/> °C
Temperatura de evaporare climatizare (Te2)	<input type="text"/> °C
Temperatură de aspirație frigorifică (Ts1)	<input type="text"/> °C
Temperatura de aspirație climatizare (Ts2)	<input type="text"/> °C
Supraîncălzire aspirație răcire (SH1)	<input type="text"/> K
Supraîncălzire aspirație climatizare (SH2)	<input type="text"/> K
Presiune medie (MP)	<input type="text"/> MPa
Temperatura de aspirație INV3 (Ts3)	<input type="text"/> °C
Supraîncălzire aspirație INV3 (SH3)	<input type="text"/> K
Presiune receptor de lichid (RP)	<input type="text"/> MPa
Presiune înaltă (HP)	<input type="text"/> MPa
Temperatură lichid (TL)	<input type="text"/> °C
Evacuare economizor (Tmo)	<input type="text"/> °C
Evacuare răcitor de gaz (Tde)	<input type="text"/> °C
Temperatură de subrăcire (exterior_SC)	<input type="text"/> K

Ventile electromagnetice (0: închis / 1: deschis):

Y11S-Y16S	<input type="text"/>
Y21S-Y26S	<input type="text"/>
Y31S-Y34S	<input type="text"/>
Y41S-Y44S	<input type="text"/>

Funcționare ventile magnetice de ieșire răcire OK INCORE CT

	Prima unitate interioară	Unitate interioară mijloc	Cea mai îndepărtată unitate interioară
--	--------------------------	---------------------------	--

Modul de funcționare	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Valoare de referință unitate interioară	<input type="text"/> °C	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Deschidere a ventilului electronic de destindere	<input type="text"/> Impuls	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatura lichidului	<input type="text"/> °C	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Temperatură gaz	<input type="text"/> °C	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Unitate exterioară

Temperatură aer la admisie (Ta)	<input type="text"/> °C	Ventilator 1	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT
Temperatura aerului la evacuare	<input type="text"/> °C	Ventilator 2	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT
Temperatura de apropiere	<input type="text"/> K	Ventilator 3	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT

Verificări electrice

Conexiuni electrice		Izolația electrică		Rezistența înfășurării	
<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT				
Contacte alarmă (C/C1/W1)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORE CT	Invertor 1	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORE CT	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT
		Invertor 2	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORE CT	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT
		Invertor 3	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> INCORE CT	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> INCORE CT

Rezultatul global al inspecției

Instalația funcționează: Corect Incorect În siguranță Nesigur

Este necesară o vizită de urmărire la locație? Da Nu

Observații generale:

Deficiențe care nu au fost remediate în timpul dării în exploatare:

Măsuri de luat pentru a rezolva neajunsurile rămase:

Semnătură tehnician autorizat





