

## Puštanje u pogon



### UPOZORENJE

Puštanje u pogon trebale bi obavljati samo kvalificirane osobe.



### OPREZ

Kompetentna osoba mora prikladnim mjeračem obaviti preliminarnu provjeru električnog sustava, kao što su dozemni tok, polaritet, otpor uzemljenja i kratki spoj.



### NAPOMENA

**Priručnik za postavljanje / Referentni vodič za instalatera.** Ovaj opći popis provjera za puštanje u rad može služiti kao smjernica i predložak izvještaja tijekom puštanja u rad i primopredaje korisniku.

Za detaljnije upute o puštanju u rad, pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera.

Instalater	
Tvrtka	
Kontakt osoba	
Br. telefona	
e-pošta	
Datum	

Proveo	
Tvrtka	
Ime	
Br. telefona	
e-pošta	
Datum	
Certifikat	

Krajnji kupac	
Ime	
Ulica i kućni broj	
Poštanski broj – mjesto	
Država	
Br. telefona	
e-pošta	

Održavanje proveo	
Tvrtka	
Ime	
Br. telefona	
e-pošta	
Datum	

Instalacija			
Naziv modela		Broj krugova	
Serijski broj		Tip rashladnog sredstva	<input type="text"/>
Datum proizvodnje		Težina kruga 1	<input type="text"/> kg
Referenca instalacije		Težina kruga 2	<input type="text"/> kg

Ekonomizator postoji	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	Upravljački uređaji	<input type="text"/>
----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	----------------------

#### Sigurnost / „last minute“ analiza rizika

**Napomena:** Prije nastavka uvjerite se da su poduzete sve potrebne sigurnosne mjere. Ako nisu, NEMOJTE započinjati s puštanjem u pogon. Provedite „last minute“ analizu rizika na sljedećim stavkama. Za više detalja pogledajte referentni vodič za instalatere jedinice.

Siguran pristup instalaciji	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne	Drugi sigurnosni rizici	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Zatvoreno mjesto rada	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da	Izlazi za nuždu	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK
Rad na visini	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da	Postojanje potrebne osobne zaštitne opreme	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK
Električne opasnosti	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da			

#### Vizualni pregled

Pražnjenje izmjenjivača topline	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	Dodatni filtri isparivača instalirani	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Sifon	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	Filtri ekonomizatora instalirani	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Pristup svim odjeljcima	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	Postojanje pogrešaka pri instalaciji	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Težina jedinice	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	Zapisnik dostupan i kompletan?	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Razvod zraka	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK			

#### Provjera mehanike

Tip ventilatora za strujanje zraka	<input type="checkbox"/> Horizontalni		Vibracije/trenja	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
	<input type="checkbox"/> Vertikalni		Sve matice i vijci čvrsto stegnuti?	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Poravnavanje remenica	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	Prostor usisa zraka ekonomizatora odgovarajući	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
	<input type="checkbox"/> Prilagođeno	<input type="checkbox"/> nije primj.	Prigušnici ekonomizatora pravilno instalirani	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
Napetost klinastih remena	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK			
	<input type="checkbox"/> Prilagođeno	<input type="checkbox"/> nije primj.			

## Promijenjene postavke

**Napomena:** Dodajte sve promijenjene postavke i njihovu aktualnu vrijednost.

### Promjene postavki glavne tiskane pločice

Postavka	Opis	Standardna vrijednost	Nova vrijednost

### Promjene postavki tiskane pločice ekonomizatora

Postavka	Opis	Standardna vrijednost	Nova vrijednost

### Promjene postavki daljinskog upravljača

Postavka	Opis	Standardna vrijednost	Nova vrijednost

## Električni sustav

Glavni napon 400 V AC    L1  V    L2  V    L3  V    Upravljački napon    230 V AC  V

OK     Nije OK     OK     Nije OK     OK     Nije OK

Izolacijska sklopka    Osigurač vanjska jedinica    Presjek kabela

## Provjera rada

Način rada   

Zadana vrijednost jedinice     °C

### Podaci ventilatora, isparivač

Stanje ventilatora     OK     Nije OK

### Podaci ventilatora, kondenzator

Stanje ventilatora 1     OK     Nije OK

Stanje ventilatora 2     OK     Nije OK

Stanje ventilatora 3     OK     Nije OK

Stanje ventilatora 4     OK     Nije OK

Temperatura vanjskog zraka    °C     Temperatura dovodnog zraka    °C

Temperatura povratnog zraka    °C     Izmjena temperature    K

**Podaci kruga rashladnog sredstva**

**Krug 1**

Otvaranje elektroničkog ekspanzijskog ventila impuls

Usisni tlak bar

Temperatura isparavanja °C

Temperatura usisa °C

Pregrijanje usisa °C

Tlak na izlazu iz kompresora bar

Temperatura kondenzacije °C

Temperatura tekućine °C

Pothlađivanje K

**Krug 2**

impuls

bar

°C

°C

°C

bar

°C

°C

K

	Frekvencija	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)	DC °t(*)		Abnormalna buka	Grijač kućišta radilice
Krug kompresora 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nije OK
Krug kompresora 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> °C	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Nije OK

(\*) DC °t=temperatura na izlazu iz kompresora

**Električne provjere**

Električni spojevi	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK						
Kontakti sklopnika	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK						
				Kompresor 1	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK
				Kompresor 2	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK
Kontakt požarnog alarma spojen	<input type="checkbox"/> Ne	<input type="checkbox"/> Da						
Provjera kontakta požarnog alarma	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Nije OK						

**Ukupan rezultat**

Instalacija radi:	<input type="checkbox"/> Dobro	<input type="checkbox"/> Nije dobro	Potreban posjet lokaciji radi praćenja?	<input type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Ne
	<input type="checkbox"/> Sigurno	<input type="checkbox"/> Nije sigurno			

Opće opaske:

Nedostaci koji nisu ispravljani tijekom puštanja u pogon:

Potrebne mjere kako bi se razriješili postojeći nedostaci:

Potpis ovlaštenog serviser





