

Specificatii tehnice(F4.1)

Numărul procedurii de achizitii: ocde-b3wdp1-MD-1557300609959-EV-1557300940851

Denumirea licitației: Servicii de deservire a sistemelor de ventilare și încălzire.

Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Deservirea tehnică Bloc-condensator compressor GREE	GREE			Controlul exterior al echipamentului,verificarea conexiunilor cu pamintul si cu partea constructiva a utilajului. Lucrarile de profilaxie a conexiunilor electrice a panoului de control si unitate compresor-condensator de aer. Verificarea starii tehnice a cablurilor electrice si conexiunelor lor. Verificarea suprapresiunii de evaporare, temperaturii de evaporare, monitorizarea presiunii excesive, temperaturii de condensare (in caz de necesitate,realimentare cu agent frigorific). Monitorizarea statutului de automatizare si a indicilor senzorilor. Monitorizarea starii agentului frigorific si uleiului. Verificarea etansietatii	Controlul exterior al echipamentului,verificarea conexiunilor cu pamintul si cu partea constructiva a utilajului. Lucrarile de profilaxie a conexiunilor electrice a panoului de control si unitate compresor-condensator de aer. Verificarea starii tehnice a cablurilor electrice si conexiunelor lor. Verificarea suprapresiunii de evaporare, temperaturii de evaporare, monitorizarea presiunii excesive, temperaturii de condensare (in caz de necesitate,realimentare cu agent frigorific). Monitorizarea statutului de automatizare si a indicilor senzorilor. Monitorizarea starii agentului frigorific si uleiului. Verificarea etansietatii	

				circuitului agentului frigorific,(inlaturare scurjerii daca exista). Controlul starii electrovalvelor. Verificarea sistemii de protejare a compresoarelor.. Verificarea nivelului de ulei. Controlul-curatirea condensatoarelor de aer la tema murdarie. Controlul-curatire evaporatorului. Verificarea starii circuitelor de putere si de control a echipamentului,dupa necesitate de a efectua stringerea racordurilor filetate. Verificarea paletelor ventilatorului. Verificarea gradului de murdarire a filtrelor de freon. Controlul supapelor de siguranta la actiune. Revizuirea rulmentilor ventilatoarelor condensatoarelor de aer. Revizuirea spatiilor interne vintilatoarelor condensatoarelor de aer. Verificarea starii izolatiei a motoarelor electrice. Verificarea tuturor nodurilor de conexiune a evaporatorului la tema scurjerii ((inlaturarea scurgerii daca exista). Testare,reprogramare in caz de	circuitului agentului frigorific,(inlaturare scurjerii daca exista). Controlul starii electrovalvelor. Verificarea sistemii de protejare a compresoarelor. Verificarea nivelului de ulei. Controlul-curatirea condensatoarelor de aer la tema murdarie. Controlul-curatire evaporatorului. Verificarea starii circuitelor de putere si de control a echipamentului,dupa necesitate de a efectua stringerea racordurilor filetate. Verificarea paletelor ventilatorului. Verificarea gradului de murdarire a filtrelor de freon. Controlul supapelor de siguranta la actiune. Revizuirea rulmentilor ventilatoarelor condensatoarelor de aer. Revizuirea spatiilor interne vintilatoarelor condensatoarelor de aer. Verificarea starii izolatiei a motoarelor electrice. Verificarea tuturor nodurilor de conexiune a evaporatorului la tema scurjerii ((inlaturarea scurgerii daca exista). Testare,reprogramare in caz de	
--	--	--	--	---	--	--

				necesitate a panoului de control. Testarea tuturor sensorilor, dispozitivelor si a sistemii de automatizare. Inlocuirea elementelor filtrelor ,daca este necesar de schimbat,adaugat agentul frigorific,ulei Conservarea masinei frigorifice (condensarea agentului frigorific in condensator de aer inchiderea a valvelor de aspiratie /refulare a compresorului,evacuarea agentului refrigerent din evaporator a circuitului hidraulic al unitatii,uscare cu azo,spalarea evaporatorului cu glycol).	necesitate a panoului de control. Testarea tuturor sensorilor, dispozitivelor si a sistemii de automatizare. Inlocuirea elementelor filtrelor ,daca este necesar de schimbat,adaugat agentul frigorific,ulei Conservarea masinei frigorifice (condensarea agentului frigorific in condensator de aer inchiderea a valvelor de aspiratie /refulare a compresorului,evacuarea agentului refrigerent din evaporator a circuitului hidraulic al unitatii,uscare cu azo,spalarea evaporatorului cu glycol).	
Deservirea tehnica a Sistemului de tratare aerului cu recuperator si racitor 3000m3				1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a	1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a	

				sistemului 5.Demontarea partiala /asamblarea a partilor componente ale echipamentelor 6.Curatarea schimbatorului de caldura interior 7.Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar,cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8.Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar-la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9.Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10.Curatarea sistemului de drenaj 11.Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12.Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13.Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14.Control de tensiune 15.Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul) 16.Diagnosticul de componente	sistemului 5.Demontarea partiala /asamblarea a partilor componente ale echipamentelor 6.Curatarea schimbatorului de caldura interior 7.Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar,cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8.Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar-la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9.Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10.Curatarea sistemului de drenaj 11.Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12.Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13.Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14.Control de tensiune 15.Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul)	
--	--	--	--	--	---	--

				electronice 17.Verificarea elimentelor de fixare mecanice si a peselor de miscare,daca este necesar lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de difectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	16.Diagnosticul de componente electronice 17.Verificarea elimentelor de fixare mecanice si a peselor de miscare,daca este necesar lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de difectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	
Deservirea tehnica a Sistemului de tratare a aerului cu recuperator si racitor4000 m3				1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a sistemului 5.Demontarea partiala	1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a sistemului 5.Demontarea partiala	

				/asamblarea a partilor componente ale echipamentelor 6.Curatarea schimbatorului de caldura interior 7.Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar,cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8.Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar-la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9.Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10.Curatarea sistemului de drenaj 11.Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12.Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13.Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14.Control de tensiune 15.Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul) 16.Diagnosticul de componente electronice 17.Verificarea elimentelor de	/asamblarea a partilor componente ale echipamentelor 6.Curatarea schimbatorului de caldura interior 7.Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar,cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8.Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar-la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9.Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10.Curatarea sistemului de drenaj 11.Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12.Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13.Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14.Control de tensiune 15.Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul) 16.Diagnosticul de componente electronice	
--	--	--	--	--	---	--

				fixare mecanice si a peselor de miscare,daca este necesar lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de defectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	17.Verificarea elimentelor de fixare mecanice si a peselor de miscare,daca este necesar lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de defectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	
Deservirea tehnica a Sistemului de tratare a aerului cu recuperator si racitor 8000 m3				1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a sistemului 5.Demontarea partiala /asamblarea a partilor componente ale echipamentelor	1.Examinarea externa a)la deteriorarea mecanica a corpului si a componentelor utilajului b)puritatea filtrelor de aer c)puritatea spatiului intercostal schimbatoarelor de caldura unitati de interior si exterior 2.Verificarea utilajului in toate rejimurile de lucru 3.Testarea obloanele de esire actionate 4.Verificarea starii de lucru corect a modului de afisare a sistemului 5.Demontarea partiala /asamblarea a partilor componente ale	

				6. Curatarea schimbatorului de caldura interior 7. Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar, cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8. Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar - la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9. Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10. Curatarea sistemului de drenaj 11. Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12. Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13. Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14. Control de tensiune 15. Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul) 16. Diagnosticul de componente electronice 17. Verificarea elementelor de fixare mecanice si a peselor de miscare, daca este necesar	echipamentelor 6. Curatarea schimbatorului de caldura interior 7. Curatarea schimbatorului de caldura exterior (daca este necesar, cu ajutorul unui dispozitiv cu jet de apa) 8. Controlul diferentei de temperatura de la admisie /evacuare de schimbator de caldura intern (daca este necesar - la presiune scazuta si circuitul de refrigerare ridicat lateral) 9. Verificarea functionarii sistemului de drenaj 10. Curatarea sistemului de drenaj 11. Verificarea motoarelor electrice si paletelor ventilatorului 12. Verificarea pompelor de circulatie a agentului de racire – incalzire 13. Verificarea –integritatea izolatiei si starea conexiunilor electrice 14. Control de tensiune 15. Verificarea de operare a curentilor compresorului (daca este cazul) 16. Diagnosticul de componente electronice 17. Verificarea elementelor de fixare mecanice si a peselor de	
--	--	--	--	---	--	--

				lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de defectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	miscare,daca este necesar lubrifiere 18.Analiza masuratorilor,prigatire listei de defectiuni –nerigularitati(daca este necesar) 19.Instructarea clientului cu privire la utilizarea corecta a utilajului (daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	
Deservirea tehnica aeroconvectoare(Fanc oil)cald/rece				1. Examinarea externă: a)Deteriorarea mecanica b)Puritatea filtrelor de apa c)Nivelul de coroziune si stratul de invelis exterior 2.Verificarea la la etansietate 3.Testarea cu presiune nu mai putin de 4Atm 4.Verificarea starii circuitelor tur- retur 5.Demontare partiala /asamblare a partilor componente ale schimbatoarelor de timperaturi 6.Curatirea filtrelor 7.Verificarea si curatirea pompelor de circulatie 8.Verificarea si curatirea clapetelor de dezaerare si siguranta a presiunii 9.Umplerea sistemului 10.Dezaerarea sistemului	1. Examinarea externă: a)Deteriorarea mecanica b)Puritatea filtrelor de apa c)Nivelul de coroziune si stratul de invelis exterior 2.Verificarea la la etansietate 3.Testarea cu presiune nu mai putin de 4Atm 4.Verificarea starii circuitelor tur- retur 5.Demontare partiala /asamblare a partilor componente ale schimbatoarelor de timperaturi 6.Curatirea filtrelor 7.Verificarea si curatirea pompelor de circulatie 8.Verificarea si curatirea clapetelor de dezaerare si siguranta a presiunii 9.Umplerea sistemului	

				11. Controlul diferenței de temperatură de la admisie/evacuare de schimbător de căldură intern 12. Verificarea elementelor de fixare mecanice și a peselor de mișcare, dacă este necesar lubrifiere 13. Analiza măsurărilor, pregătirea listei de defecțiuni-neregularități (dacă este necesar). *La detectarea unor defecțiuni tehnice se întocmește un act de estimare pentru a efectua reparația.	10. Dezaerarea sistemului 11. Controlul diferenței de temperatură de la admisie/evacuare de schimbător de căldură intern 12. Verificarea elementelor de fixare mecanice și a peselor de mișcare, dacă este necesar lubrifiere 13. Analiza măsurărilor, pregătirea listei de defecțiuni-neregularități (dacă este necesar). *La detectarea unor defecțiuni tehnice se întocmește un act de estimare pentru a efectua reparația.	
Deservirea tehnică a Panourilor de automatizare a sistemului de tratare a aerului				1. Examinarea externă a) la deteriorarea mecanică b) puritatea contactelor și cablajul c) nivelul de coroziune a izolației și stratul de înveliș exterior 2. Verificarea și programarea a regimului de funcționare cald-rece 3. Testarea izolațiilor la scurjeri la corp 4. Testarea senzorilor de temperaturi 5. Verificarea contactelor la uniri între elemente 6. Verificarea stării circuitelor 7. Demontarea parțială	1. Examinarea externă a) la deteriorarea mecanică b) puritatea contactelor și cablajul c) nivelul de coroziune a izolației și stratul de înveliș exterior 2. Verificarea și programarea a regimului de funcționare cald-rece 3. Testarea izolațiilor la scurjeri la corp 4. Testarea senzorilor de temperaturi 5. Verificarea contactelor la uniri între elemente 6. Verificarea stării circuitelor 7. Demontarea parțială	

				/asamblare a partilor componente ale rezistentelor de tensiune si temperaturi 8.Analiza masurarilor,pregatirea listei de defectiuni-neregularitati(daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	/asamblare a partilor componente ale rezistentelor de tensiune si temperaturi 8.Analiza masurarilor,pregatirea listei de defectiuni-neregularitati(daca este necesar) *La detectarea unor defectiuni tehnice se intocmeste un Act de estimari pentru a efectua reparatii	
Nr. d/o	Nr .Sistemului	Denumirea echipamentului		Marcarea		Un măs
1	2	3		4		5
K1-K3 (pentru P1-P3)	Bloc condensator - compresor		GREE		3	
	Restaurarea izolare				3	
P1/B1	P1 / B1 Instalare de recuperare a aerului și a căldurii		WEZA		1	
	P1	Ventilare flucsuală	secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F5		1	
			secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer		1	
			secțiunea de încălzire cu schimbător de căldură din țevi de cupru și plăci de aluminiu, agent de termic - apă		1	
			chiller cu schimbator de caldura cu tuburi de cupru și aluminiu plăci, freon agent frigorific R410A		1	
			secțiunea ventilatre - ventilator centrifugal		1	
			secțiunea de filtrare de buzunar cu clasa de filtrare F3		1	
	B1	Ventilație de evacuare	secțiune cu supapă de aer acționată electric		1	
			secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F3		1	
			secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer		1	
			secțiunea ventilatre – ventilator centrifugal		1	
			Filtru de aer cu UE3 700 x 600		1	
			WEZA		1	
Instalare de recuperare de căldură de evacuare						

P2/B2	forțată P2/B2				
	P2	Ventilare flucsuală	secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F5	1	
			secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer	1	
			secțiunea de încălzire cu schimbător de căldură din țevi de cupru și plăci de aluminiu, agent de termic - apă	1	
			chiller cu schimbator de caldura cu tuburi de cupru și aluminiu plăci, freon agent frigorific R410A	1	
			secțiunea ventilatre - ventilator centrifugal	1	
	B2	Ventilație de evacuare:	secțiune cu supapă de aer acționată electric	1	
			secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F3	1	
			secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer	1	
			secțiunea ventilatre – ventilator centrifugal	1	
			Filtru de aer cu UE3 700 x 600	1	
	P3/B3	De alimentare și evacuare aer căldură recuperare instalarea		WEZA	1
		P3	Ventilare flucsuală	secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F5	1
				secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer	1
				secțiunea de încălzire cu schimbător de căldură din țevi de cupru și plăci de aluminiu, agent de termic - apă	1
chiller cu schimbator de caldura cu tuburi de cupru și aluminiu plăci, freon agent frigorific R410A				1	
secțiunea ventilatre - ventilator centrifugal				1	
secțiunea de filtrare de buzunar cu clasa de filtrare F3				1	
		Ventilație de evacuare	secțiune cu supapă de aer acționată electric	1	
			secțiunea de filtrare casetă cu clasa de filtrare F3	1	
			secțiunea de recuperare cu recuperator de plăci aer-aer	1	

	B3		secțiunea ventilatre – ventilator centrifugal	1
			Filtru de aer cu UE3 700 x 600	1
B4-B5	14.1	Ventilator canal	DT (K) 315L	2