

## KLIMATIZÁCIA

### PROTOKOL O VYKONANÍ SERVISNÝCH PRÁČ

Vonkajšia(e) jednotka(y):		Počet:	Vnúťorná(é) jednotka(y):		Počet:
1	Ventilátor		1	Ventilátor	
1.1	Kontrola zanesenia a poškodenia		1.1	Kontrola zanesenia, poškodenia	
1.2	Kontrola vyváženia kolesa		1.2	Kontrola vyváženia kolesa	
1.3	Kontrola ložísk		1.3	Kontrola hlučnosti	
1.4	Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora		1.4	Kontrola dekoračného panelu	
2	Kondenzátor		1.5	Čistenie	
2.1	Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia		2	Výparník	
2.2	Ošetrovanie lamiel		2.1	Kontrola zanesenia, poškodenia a korózie	
2.3	Chemické čistenie		2.2	Antibakteriálne vyčistenie výparníka	
3	Kompresor		2.3	Vyčistenie filtračnej dosky – výmena	
3.1	Kontrola tesnosti okruhu		2.4	Kontrola funkcie čerpadla kondenzátu	
3.2	Kontrola sacieho tlaku		3	Riadiaci panel, ovládač	
3.3	Kontrola výtláčného tlaku		3.1	Diagnostická kontrola riadiaceho panelu	
3.4	Meranie odberu prúdu v rež. chladenia, kúrenia		3.2	Kontrola funkčnosti ovládača	
3.5	Kontrola frekvenčného napájacieho zdroja		3.3	Kontrola funkčnosti rozdeľovača BSV	
3.6	Kontrola vyhrievania kompresora		3.4	Kontrola kapacity monočlánkov pre automatický reštart	
3.7	Kontrola pružného uloženia		4	Teleso jednotky	
4	Riadiaci panel		4.1	Kontrola osadenia jednotky, utiahnutie skrutiek	
4.1	Diagnostická kontrola riadiacej jednotky		4.2	Kontrola výfukových kapiiek, nastavenie	
4.2	Kontrola upevnenia riadiacej jednotky		4.3	Kontrola odvodu kondenzátu, prečistenie	
5	Teleso jednotky		4.4	Rozobratie, zloženie opláštenia jednotky	
5.1	Kontrola uloženia jednotky, dotiahnutie spojov		Čistiace prostriedky, náhradné diely:		
5.2	Čistenie vane na kondenzát				
5.3	Kontrola, dotiahnutie skrutiek				
6	Elektrická časť		Doprava a iné:		
6.1	Kontrola elektrických spojov				
6.2	Kontrola nadprúdových relé				
6.3	Kontrola vyhrievacích telies kompresorov				

Rozvody					
1	Rozvody chladiaceho média		3	Regulácia, silnoprúd	
1.1	Kontrola uloženia odkrytých častí rozvodov		3.1	Dotiahnutie svorkových spojov	
1.2	Kontrola respektíve oprava poškodenej izolácie		3.2	Kontrola istiacich, spínacích a ovládacích prvkov	
1.3	Kontrola a dotiahnutie spojov		3.3	Kontrola a premeranie el. ohrievačov	
1.4	Repasovať zakrytia potrubia				
2	Vzduchovody		PREVZATIE PRACOVISKA		
2.1	Kontrola poškodenia, zanesenia, korózie		ODOVZDANIE PRACOVISKA		
2.2	Premazanie pohyblivých častí (klapky)				
2.3	Kontrola protipožiarnych kapiiek				

Za dodávateľa:	Poznámky:
Za objednávateľa:	

CHLADIACI STROJ

PROTOKOL O VYKONANÍ SERVISNÝCH PRÁC

TYP:		Počet:	VÝROBNÉ ČÍSLO:	
1	Chladiaci okruh		3.8	Kontrola ohrevu oleja - jeho odber a izolačný stav
1.1	Kontrola prevádzkových tlakov chladiaceho okruhu		3.9	Kontrola tepelnej ochrany na vinutí motora
1.2	Kontrola prehriatia, podchladienia chladiaceho okruhu		3.10	Kontrola silových obvodov - kontakty a stav stykačov
1.3	Kontrola chladiaceho okruhu		3.11	- prechodové odpory
1.4	Kontrola tesnosti okruhu		3.12	- dotiahnutie skrutiek
2	Vodný okruh		3.13	Kontrola spínacích elementov v ovládacej časti
2.1	Kontrola mechanických manometrov		3.14	Kontrola elektromagnetických ventilov
2.2	Kontrola mechanických teplomerov		3.15	Kontrola prúdového nárazu pri štarte kompresora.
2.3	Kontrola vyznačenia max. a mín. hodnôt		3.16	Kontrola centrálného riadiaceho modulu.
2.4	Kontrola prietokového spínača		3.17	Kontrola tlakových spínačov oleja.
2.5	Kontrola tesnosti vodného okruhu		3.18	Odkúšanie zariadenia.
2.6	Kontrola regulačných a uzatváracích armatúr		4	Rôzne
3	Elektrická časť		4.1	Obnova poškodenej izolácie
3.1	Kontrola stavu a funkčnosti hlavného vypínača a jeho pomocných kontaktov v ovládacom obvode		4.2	Kontrola uloženia a ukotvenia
3.2	Kontrola funkcie všetkých bezpečnostných zariadení		5	Teleso jednotky
3.3	Prekontrolovanie poruchových stavov v pamäti		5.1	Kontrola osadenia jednotky, utiahnutie skrutiek.
3.4	Kontrola prevádzkových parametrov (prúdy, napätia)		5.2	Kontrola výfukových klapiek, nastavenie.
3.5	Kontrola vysokotlakého presostatu		5.3	Kontrola odvodu kondenzátu, prečistenie.
3.6	Kontrola nízkotlakého presostatu		5.4	Odkryt. - zakrytovanie obloženia jednotky.
3.7	Kontrola teplotných snímačov oleja			

Meranie teploty vody					Čistiace prostriedky, náhradné diely:	
Prívodná voda						
Odvodná voda						
Meranie prevádzkových tlakov						
Stupeň	I	II	III	IV		
LP					PREVZATIE PRACOVISKA	
HP					ODOVZDANIE PRACOVISKA	

Meranie prevádzkových prúdov					Doprava a iné:	
L1						
L2						
L3						

Za dodávateľa:	Poznámky:
Za objednávateľa:	

## PROTOKOL O VYKONANÍ SERVISNÝCH PRÁČ

Jednotka(y):

1	Ventilátor	9.3	Kontrola vonkajšieho poškodenia izolácii (vizuálna)
1.1	Kontrola znečistenia, korózie a pevnosti – ošetrovanie	9.4	Kontrola tesnosti pružných spojov, závesov
1.2	Kontrola vyváženosti obežného kolesa	9.5	Antibakteriálne očistenie
1.3	Kontrola ložísk	10	Tlmiče hluku
1.4	Premazanie ložísk	10.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie
1.5	Kontrola tlmičov chvenia	10.2	Výmena tlmiacich vložiek
1.6	Kontrola tesnosti ventiláčnej skrine	11	Regulátory
2	Časti pohonov - elektromotory	11.1	Kontrola poškodenia, korózie
2.1	Kontrola zanesenia, korózie, upevnenia, smeru otáčok	11.2	Kontrola funkčnosti
2.2	Kontrola ložísk	11.3	Zoradenie regulátorov
2.3	Kontrola prúdových odberov	12	Termostaty
3	Remeňový pohon	12.1	Kontrola poškodenia, korózie
3.1	Kontrola opotrebenia, napnutia, súosovosti	12.2	Kontrola funkčnosti
3.2	Zoradenie, výmena remeňov	12.3	Zoradenie
4	Servopohon	13	Ovládacie skrine
4.1	Kontrola opotrebenia, korózie, ošetrovanie	13.1	Kontrola poškodenia, korózie
4.2	Kontrola správneho chodu (smer otáčania)	13.2	Kontrola spínačov a ovládacích prvkov
4.3	Zoradenie polôh	13.3	Kontrola meracích prístrojov
4.4	Premazanie prevodov	13.4	Kontrola ochrán a stykačov
5	Výmenníky tepla a chladu	13.5	Kontrola a dotiahnutie elektrických svoriek
5.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie, ošetrovanie	13.6	Kontrola priebehu riadiacich a spínacích programov
5.2	Kontrola teplôt prívodu a odvodu vody (meraním)	14	Potrúbné rozvody, čerpadlá, armatúry
5.3	Odvzdušnenie	14.1	Kontrola poškodenia, korózie, funkčnosti
5.4	Antibakteriálne očistenie	14.2	Kontrola a premazanie ložísk elektromotorov, pohonov
6	Filtre	14.3	Kontrola teplomerov, tlakomerov
6.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie	14.4	Kontrola funkcie protimrazovej ochrany
6.2	Kontrola tlakovej diferencie na regul. tlakovej dif.	15	Chladiaci stroj
6.3	Preskúvanie tesnosti dosadnutia filtračných vložiek	15.1	Kontrola tesnosti chladiaceho okruhu
6.4	Výmena filtračných vložiek	15.2	Kontrola kvality chladiaceho média
6.5	Čistenie filtračných vložiek	15.3	Kontrola meracej a regulačnej časti
7	Žalúzie, výustky, anemostaty	15.4	Kontrola kvality nemrznúcej zmesi
7.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie, upevnenia	15.5	Antibakteriálne vyčistenie výpamíka
7.2	Dodatočné zoradenie	15.6	Premeranie tlakových pomerov chladiaceho okruhu
7.3	Čistenie	15.7	Kontrola tlakových ochrán chladiaceho okruhu
8	Listové klapky	15.8	Kontrola nastavenia
8.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie, pevnosti	Čistiace prostriedky, náhradné diely:	
8.2	Kontrola chodu a upevnenia tiahla		
8.3	Premazanie tiahla a ložísk		
8.4	Čistenie		
9	Vzduchovody a komory jednotiek	Doprava a iné:	
9.1	Kontrola zanesenia, poškodenia, korózie	PREVZATIE PRACOVISKA	
9.2	Kontrola vzduchových parametrov vstupu a výstupu	ODOVZDANIE PRACOVISKA	

Za dodávateľa:

Poznámky:

Za objednávateľa: