

OBSAH

Předmluva	8	10. Balení, doprava, skladování	35
Úvodem.	9	11. Ložiska a jejich mazání	36
I. Ventilátory a jejich údržba	11	a) Mazání kuličkových ložisek	36
1. Odstředivé ventilátory	11	Mazání vnitřního a vnějšího ložiska u osových ventilátorů	40
2. Osově rovnotlaké ventilátory.	15	b) Kluzná ložiska a jejich mazání	41
a) Všeobecně.	16	c) Péče o ložiska	43
b) Příprava kuvedení ventilátoru do chodu	16	12. Pohon ventilátorů	43
3. Osově přetlakové ventilátory.	19	13. Vyvažování oběžných kol ventilátorů	45
a) Uspořádání.	19	14. Usazení ventilátorů na nosné základy	51
b) Oběžné kolo a rozváděcí skříň	21	II. Pokyny pro montáž a obsluhu odstředivých čerpadel	54
c) Ostatní části ventilátoru	23	1. Montáž	54
4. Provoz osových ventilátorů	24	2. Úvedení čerpadla do chodu	55
5. Charakteristiky.	26	3. Obsluha čerpadel	56
6. Regulace	26	4. Poruchy čerpadel a jejich odstranění	58
a) Regulace škrcením	27	III. Výměníky tepla	60
b) Plynulá regulace otáčkami	28	1. Ohříváče vzduchu	60
c) Regulace natáčením oběžných lopatek.	29	a) Vodní ohříváče vzduchu	61
7. Paralelní chod	30	b) Parní ohříváče vzduchu	61
8. Kontrola osových ventilátorů	31	2. Chladiče vzduchu	62
a) Kontrola a údržba v době odstavení ventilátoru	32	3. Pračky vzduchu	64
b) Periodické prohlídky	32	a) Všeobecně.	64
c) Převedení ventilátoru z provozu do generální opravy	33	b) Usměrňovač	65
d) Předání ventilátoru do provozu.	33	c) Sprechy	65
9. Výměna náhradních dílů	34	d) Odlučovač kapek.	66
a) Ložisko vnitřní	34	e) Přepad	66
b) Spojka	35	f) Plnicí baterie	66
		g) Vodní filtry	67
		h) Čerpadlo	67
		k) Údržba praček	67

IV. Odlučovače (filtry)	68	4. Vlhčící jednotky	102
1. Usazovací komory	69	a) Vlhčící jednotky s odpařováním vody	102
2. Setrvačné odlučovače	71	b) Vlhčící jednotky s rozprašováním vody	102
3. Odstředivé odlučovače	73	c) Vlhčící jednotky s vhaňením páry	103
4. Dynamické odlučovače	76	5. Odvlhčovací jednotky	103
5. Látkové (suché) filtry	76	Vysoušecí agregát ÚVA-100	103
a) Filtry pro větrací zařízení	76	6. Klimatizační jednotky	106
Provazové filtry	77	7. Jednotkové odsávače	106
Papírové filtry	77	a) Jednotkové odsávače výparů a mlhovin	107
b) Průmyslové filtry	79	Svářecí stoly	108
c) Pokyny k používání odlučovačů prachu a filtrů	80	Odsávače svářecích výparů s pohyblivým nástavcem	109
6. Mokrý filtry	81	b) Jednotkové odsávače prachu	112
Filtry pro větrací zařízení	81	Průmyslový vysavač typu „VFD“	112
a) Olejové filtry	81	Jednotkové odsávače s olejovými filtry	113
Olejový skříňový filtr typu SKF	82	Jednotkové odsávače s hadicovými filtry	114
Šikmoproudý olejový filtr	84	Odsávač Velux 15 B	115
Čelní olejový filtr	85	Odsávač Velux 15 TEX	115
Oběhový filtr	86	Odsávač Jovun	118
b) Průmyslové filtry	89	Ručně oklepávaný hadicový odlučovač prachu	122
7. Elektroodlučovače	90	Hadicový odlučovač prachu HOPEX 3/5	123
V. Jednotkové vzduchotechnické přístroje	91	Jednotkové odsávače s vodní filrací	127
1. Větrací jednotky	92	VI. Automatická regulace	127
2. Teplovzdušné přístroje	92	1. Pneumatická automatická regulace	127
a) Nástěnné soupravy s odstředivým ventilátorem	93	a) Stonkový termostat	128
b) Nástěnné vytápěcí soupravy s osovým ventilátorem	95	b) Nástěnný termostat	129
Nástřešní větrací souprava Turbon 400	95	c) Diferenční relé	131
c) Podokenní teplovzdušný přístroj	98	d) Membránový ventil	132
Popis	99	e) Membránový servomotor	133
Funkce přístroje	100	f) Elektromembránový stupňový spínač	134
Pracovní podmínky přístroje	100	g) Hygrostat	135
Spouštění, obsluha a udržování	100	h) Tlakovzdušná stanice P 1/S	137
Pokyny pro montáž	100	2. Automatická elektrotlaková regulace	139
3. Chladič jednotky	101		
a) Chladič jednotky s povrchovými chladiči	101		
b) Chladič jednotky s mokřými chladiči	101		

a) Automatický ventil elektrotlakový AVE . . .	139	Přehled závad u klimati- začních zařízení.	150
b) Elektrotlakový pákový pohon EPP	140	Příklady údržby speciálního průmyslového zařízení (la- kovny)	156
c) Elektrický termostat nástěnný ETN	140		
d) Elektrický termostat stonkový ETS	141	IX. Zkoušení, měření a provoz větracích zařízení.	163
e) Elektrický termostat stonkový vodotěsný ETS	142	1. Přístroje pro technické zkoušení a měření větra- cích zařízení	163
f) Elektrický hygrostat nástěnný EHN	142	2. Technické zkoušení větra- cího zařízení	175
g) Elektrické zesilovací relé EZR	143	3. Provoz větracích zařízení	178
VII. Údržba vzduchovodů . . .	143	X. Konstrukční podklady pro výrobu a opravu potrubí.	183
VIII. Údržba vzduchotechnic- kých zařízení jako celku	147	1. Spojování kruhového po- trubí z ocelového plechu	185
Přehled závad u větracích zařízení	147	2. Závěsy pro kruhové po- trubí	199
Přehled závad u odsáva- cích zařízení	149	3. Závěsy pro čtyřhranné potrubí	201
		4. Těsnění pro spoje potrubí z ocelového plechu	203