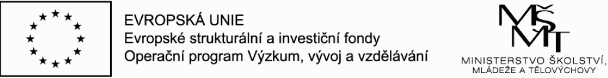


KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

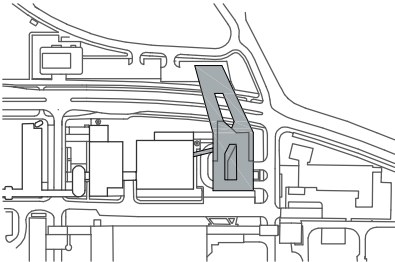


Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Hl. inženýr projektu	Ing. Jiří DUCHÁČEK
Generální projektant	AID team a.s.
Spolupráce	Arch.Design s.r.o.
Přímý zpracovatel	SUBTECH, s.r.o.



Revize	
00	2016 - 06 - 09
01	2016 - 08 - 08
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jiří DAVID
Ved. projektant	Ing. Antonín KAŠPAR



±0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 20
Stavba	SIM
Stupeň	DSP
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	09 - VZDUCHOTECHNIKA

Název výkresu	SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ
Datum	2016 - 06 - 09
Formát	A3
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DSP	D 101	09	002	01

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace						elektro					vodní ohřivač						vodní chladič						POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE													
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/ frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA		
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)			(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)										
1	Větrání kanceláří 1.NP, 2.NP, 5.NP																																			
1.01	vzt jednotka - přívod vzt jednotka - odvod	2S07	23 700 22 200	650 450	1	11,70 6,70	20,20 13,24	400 400		termistor termistor	80,0	50/40	10,0	21				155,0	10/15	32,0	16,0					frekvenční měnič frekvenční měnič	MaR MaR	MaR MaR			napájení, jištění, ovládání, dodávka FM, servopohonů a čidel	napájení MaR	odvod kondenzátu			stavební připravenost, zhotovení a následné zapravení stavebních prostupů
1.01.03.01	požární klapka se servem	102			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.02	požární klapka se servem	102			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.03	požární klapka se servem	229			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.04	požární klapka se servem	229			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.05	požární klapka se servem	218			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.06	požární klapka se servem	201			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.07	požární klapka se servem	214			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.08	požární klapka se servem	202			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.09	požární klapka se servem	209			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.10	požární klapka se servem	206			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.11	požární klapka se servem	202			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.12	požární klapka se servem	2S10			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.14	požární klapka se servem	537			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.15	požární klapka se servem	537			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.16	požární klapka se servem	501			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.17	požární klapka se servem	501			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.18	požární klapka se servem	501			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.19	požární klapka se servem	501			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.20	požární klapka se servem	506			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.21	požární klapka se servem	506			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.22	požární klapka se servem	2S10			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.23	požární klapka se servem	2S07a			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.24	požární klapka se servem	2S07a			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.25	požární klapka se servem	2S07a			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
1.01.03.26	požární klapka se servem	2S07a			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2	Větrání kanceláří 3.NP																																			
2.01	vzt jednotka - přívod vzt jednotka - odvod	2S07	17 200 16 200	650 450	1	11,70 6,70	20,20 13,24	400 400		termistor termistor	58,0	50/40	10,0	21				112,0	10/15	32,0	16,0					frekvenční měnič frekvenční měnič	MaR MaR	MaR MaR			napájení, jištění, ovládání, dodávka FM, servopohonů a čidel	napájení rozvaděče MaR	odvod kondenzátu			stavební připravenost, zhotovení a následné zapravení stavebních prostupů
2.01.03.01	požární klapka se servem	346			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.02	požární klapka se servem	346			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.03	požární klapka se servem	341			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.04	požární klapka se servem	341			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.05	požární klapka se servem	328			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.06	požární klapka se servem	331			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.07	požární klapka se servem	366			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.08	požární klapka se servem	366			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.09	požární klapka se servem	327			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.10	požární klapka se servem	302			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.11	požární klapka se servem	301			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.12	požární klapka se servem	301			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.13	požární klapka se servem	329			1			230/50																				MaR	MaR			napájení, jištění, ovládání				
2.01.03.14	požární klapka se servem	339			1																															

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Seznam strojů a technické specifikace						elektro					vodní ohřivač						vodní chladič						POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE													
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/ frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA		
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)			(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)										
2.01.03.16	požární klapka se servem	2S07b			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
2.01.03.17	požární klapka se servem	2S07b			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
2.01.03.18	požární klapka se servem	2S01			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
2.01.03.19	požární klapka se servem	2S06			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
3	Větrání kanceláří 4.NP																																			

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace						elektro					vodní ohřivač						vodní chladič						POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE												
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA	
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)										
5.01	vzt jednotka - přívod vzt jednotka - odvod	153	550 550	250 250	1	0,17 0,17	1,40 1,40	230/50 230/50																		EC motor EC motor	MaR MaR	MaR MaR		napájení, jištění, ovládání, dodávka servopohonů a čidel	napájení rozvaděče MaR	odvod kondenzátu			stavební připravenost, zhotovení a následné zapravení stavebních prostupů
5.02	elektrický ohřivač	153			1	2,00		230/50																			MaR	ESIL		ovládání	napájení, jištění				
5.01.06.01	uzavírací klapka se servem	153			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
5.01.06.02	uzavírací klapka se servem	153			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
6	Rezerva																																		
7	Dveřní clony																																		
7.01	dveřní clona	101, 113	2 600		2	0,66	2,90	230/50			11,0	50/26			0,11	1,1	DN20									autonomní regulace, nástěnný ovladač s výstupem do MaR, dveřní kontakt	vlastní	ESIL		monitoring	napájení, jištění				
7.02	dveřní clona	101, 113	1 900		2	0,48	2,10	230/50			7,6	50/26			0,08	0,9	DN20								autonomní regulace, nástěnný ovladač s výstupem do MaR, dveřní kontakt	vlastní	ESIL		monitoring	napájení, jištění					
8	Rezerva																																		
9	Rezerva																																		
10	Větrání WC 1.NP																																		
10.01	ventilátor odvod	108	130	300	1	0,08	0,69	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
11	Větrání WC 1.NP recepce																																		
11.01	ventilátor odvod	123	280	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
12	Větrání WC 2.NP muži																																		
12.01	ventilátor odvod	226	290	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
12.01.03.01	požární klapka se servem	226			1			230/50																			MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
13	Větrání WC 2.NP ženy																																		
13.01	ventilátor odvod	228	240	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
13.01.03.01	požární klapka se servem	228			1			230/50																			MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
14	Větrání WC 2.NP imobilní a úklid																																		
14.01	ventilátor odvod	225	130	300	1	0,08	0,69	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
15	Větrání WC 3.NP muži																																		
15.01	ventilátor odvod	341	290	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
15.01.03.01	požární klapka se servem	341			1			230/50																			MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
16	Větrání WC 3.NP ženy																																		
16.01	ventilátor odvod	343	240	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
16.01.03.01	požární klapka se servem	343			1			230/50																			MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
17	Větrání WC 3.NP imobilní a úklid																																		
17.01	ventilátor odvod	339	130	300	1	0,08	0,69	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
18	Rezerva																																		
19	Větrání WC 4.NP muži																																		
19.01	ventilátor odvod	437	290	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
20	Větrání WC 4.NP ženy																																		
20.01	ventilátor odvod	439	240	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
21	Větrání WC 4.NP imobilní a úklid																																		
21.01	ventilátor odvod	436	130	300	1	0,08	0,69	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spuště čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
22	Rezerva																																		

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace						elektro					vodní ohřivač						vodní chladič						POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE													
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/ frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA		
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)			(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)										
23	Větrání WC 5.NP muži a úklid																																			
23.01	ventilátor odvod	536	260	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
24	Větrání WC 5.NP ženy																																			
24.01	ventilátor odvod	536	210	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět čidlem pohybu s doběhem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
24.01.03.01	požární klapka se servem	536			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
25	Větrání čajové kuchyně 5.NP																																			
25.01	ventilátor odvod	536	250	250	1	0,08	0,68	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, současný chod s zař. č. 1	MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání, monitoring						
26	Rezerva																																			
27	Rezerva																																			
28	Větrání garáží																																			
28.01	ventilátor odvod	2S10	1 600	290	1	0,94	1,64	400/50		tepel. kontakt																spouštět časovým programem a čidlem CO	MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání, monitoring	napájení, jištění, ovládání					
28.02	ventilátor odvod	1S10	2 100	250	1	0,94	1,84	400/50		tepel. kontakt																spouštět časovým programem a čidlem CO	MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání, monitoring	napájení, jištění, ovládání					
29	Větrání technického zázemí m.č.253																																			
29.01	ventilátor odvod	253	400	250	1	0,07	0,60	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět časovým programem a termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
29.01.06.01	uzavírací klapka se servem	253			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
29.01.06.02	uzavírací klapka se servem	253			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
29.03	filtr	253			1																															
30	Větrání odpadů																																			
30.01	ventilátor odvod	2S11	400	250	1	0,07	0,60	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět časovým programem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
30.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	2S11			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
30.01.04.02	požární stěnový uzávěr se servem	2S09			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
31	Větrání strojovny tepelných čerpadel																																			
31.01	ventilátor odvod	2S06	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50																		spouštět časovým programem a termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
31.01.03.01	požární klapka se servem	2S06			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
31.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	2S06			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
31.01.06.01	uzavírací klapka se servem	2S06			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
31.03	filtr	2S06			1																															
32	Větrání rozvodny slp																																			
32.01	ventilátor odvod	1S08	600	100	1	0,07	0,60	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
32.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	1S08			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
32.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S08			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
32.03	filtr	1S08			1																															
33	Větrání strojovny shz																																			
33.01	ventilátor odvod	1S11	200	200	1	0,08	0,69	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět časovým programem a termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
33.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	1S11			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
33.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S11			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru č.33 a 34	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
33.03	filtr	1S11			1																															
34	Větrání ústředny eps																																			
34.01	ventilátor odvod	1S11	400	250	1	0,07	0,60	230/50																		EC motor, zabudovaný potenciometr, spouštět termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
34.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	1S11			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
34.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S11			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace						elektro					vodní ohřivač						vodní chladič						POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE														
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/ frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA			
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)												
35	Větrání strojovny huv																																				
35.01	ventilátor odvod	1S02	200	200	1	0,08	0,69	230/50																			EC motor, zabudovaný potenciometr, spuštět časovým programem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
35.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	1S02			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání						
35.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S02			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
35.03	filtr	1S02			1																									monitoring							
36	Větrání rozvodny nn																																				
36.01	ventilátor odvod	1S12	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50																				spouštět termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
36.01.03.01	požární klapka se servem	1S12			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání						
36.01.04.01	požární stěnový uzávěr se servem	1S12			1			230/50																				MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání						
36.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S12			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
36.03	filtr	1S12			1																									monitoring							
37	Větrání kompresorovny																																				
37.01	ventilátor odvod	1S53	600	100	1	0,07	0,60	230/50																				EC motor, zabudovaný potenciometr, spuštět termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
37.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S53			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
37.01.06.02	uzavírací klapka se servem	1S53			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
37.03	filtr	1S53			1																									monitoring							
38	Větrání plynové kotelny																																				
38.01	ventilátor přívod	541	200	200	1	0,08	0,69	230/50																				EC motor, zabudovaný potenciometr, spuštět časovým programem a termostatem	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
38.01.06.01	uzavírací klapka se servem	541			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
38.01.06.02	uzavírací klapka se servem	541			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
38.03	filtr	541			1																									monitoring							
39	Větrání strojovny chlazení																																				
39.01	ventilátor odvod	538	1 800	260	1	0,94	1,64	400/50																				spouštět časovým programem, termostatem a čidlem úniku chladiwa	MaR	MaR		napájení, jištění, ovládání					
39.01.06.01	uzavírací klapka se servem	538			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
39.01.06.02	uzavírací klapka se servem	538			1			230/50																			otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání					
39.03	filtr	538			1																									monitoring							
40	Rezerva																																				
41	Chlazení rozvodny SLP																																				
41.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6									autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění					
41.02	nástěnná split jednotka	116			1													6,6									napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní					odvod kondenzátu				
42	Chlazení UPS																																				
42.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6									autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění					
42.02	nástěnná split jednotka	116			1													6,6									napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní					odvod kondenzátu				
43	Chlazení kanceláří																																				
43.01	indukční jednotka		100	61	155						0,709	35/27	20		0,028	1,1		1,03	17/20	17		0,0819	21,5		28			MaR			ovládání						
43.02	indukční jednotka		100	61	139													1,03	17/20	17		0,0819	21,5		28			MaR			ovládání						
43.03	indukční jednotka		100	61	55						0,709	35/27	20		0,028	1,1									28			MaR			ovládání						
44	Chlazení kanceláří																																				
44.01	kazetová fancoil jednotka				21	0,10	0,42	230/50			1,49	35/27			0,044	1,1		2,65	17/20			0,211	7,1		48			MaR	MaR		ovládání, napájení, jištění		odvod kondenzátu				
44.02	kazetová fancoil jednotka				12	0,10	0,42	230/50			1,77	35/27			0,053	1,4		1,85	17/20			0,147	4,8		40			MaR	MaR		ovládání, napájení, jištění		odvod kondenzátu				
45	Chlazení velínu 116																																				
45.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6									autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění					
45.02	nástěnná split jednotka	116			1													6,6									napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní					odvod kondenzátu				
46	Chlazení serveru 307																																				
46.01	venkovní split jednotka	střecha			2	2,28	14,00	230/50										6,6									autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění					

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Seznam strojů a zařízení a technické specifikace					elektro					vodní ohřivač							vodní chladič							POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE											
zařízení číslo	zařízení	umístění	množství vzduchu	externí tlak	ks	elek. příkon	proud	napětí/frekvence	jištění	ochrana motoru	topný výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	chladicí výkon	spád vody	vstupní teplota vzduchu	výstupní teplota vzduchu	průtok média	tlaková ztráta média	průměr připojení	akus. výkon	způsob ovládání	řízení	silové napájení	ÚT	MAR	ESIL	ZTI	EPS	STAVBA	
			(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)			(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(kW)		(°C)	(°C)	(l/s)	(kPa)	(")	(dBA)										
46.02	nástěnná split jednotka	307			2													6,6								napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní						odvod kondenzátu		
47	Chlazení velínu 413																																		
47.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6								autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění				
47.02	nástěnná split jednotka	116			1													6,6								napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní						odvod kondenzátu		
48	Chlazení velínu 444																																		
48.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6								autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění				
48.02	nástěnná split jednotka	444			1													6,6								napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní						odvod kondenzátu		
49	Chlazení velínu 456																																		
49.01	venkovní split jednotka	střecha			1	2,28	14,00	230/50										6,6								autonomní regulace	auto-nomní	ESIL		monitoring	napájení, jištění				
49.02	nástěnná split jednotka	456			1													6,6								napojeno z venkovní jednotky, nástěnný ovladač	auto-nomní						odvod kondenzátu		
P1	Větrání CHUC B																																		
P1.01	ventilátor přívod	2S03	19 500	600	1	5,50	10,10	400/50																		spouštět dle EPS, zálohované napájení	ESIL	ESIL				napájení, jištění, ovládání		signál do ESIL	
P1.01.06.01	uzavírací klapka se servem	2S03			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru	ESIL	ESIL		monitoring	napájení, jištění, ovládání				
P1.01.06.02	klapka se servopohonem	503			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru, zálohované napájení	ESIL	ESIL				napájení, jištění, ovládání		signál do ESIL	
P2	Větrání CHUC A																																		
P2.01	ventilátor přívod	1S51	6 500	650	1	3,00	5,65	400/50																		spouštět dle EPS, zálohované napájení	ESIL	ESIL				napájení, jištění, ovládání		signál do ESIL	
P2.01.06.01	uzavírací klapka se servem	1S51			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru, zálohované napájení	ESIL	ESIL				napájení, jištění, ovládání		signál do ESIL	
P2.01.06.02	klapka se servopohonem	451			1			230/50																		otevřít/zavřít dle provozu ventilátoru, zálohované napájení	ESIL	ESIL				napájení, jištění, ovládání		signál do ESIL	