

PŘÍLOHA - SEZNAM ZAŘÍZENÍ-POŽADAVKY NA ENERGIE

Pozice VZT / ÚT	ZAŘÍZENÍ					VZDUCH		OHŘEV			CHLAZENÍ		KOND.	ELEKTRO								OVLÁDÁNÍ	
	Pozice MaR	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění	Počet	Množství vzd.	Externí tlak	Třpný výkon výměníku	Průtok média	Tlaková ztráta výměníku na vodě	Chladicí výkon výparníku	Tlaková ztráta výparník na médiu	Množství kondenzátu	Příkon /ks	Napájení	El. odběr nominální /ks	Příkon celkový	Napájení zajišť	... z rozváděče	Ovládání zajišť	Ovládání, poznámka	
				[č. místn.]	[ks]	[m3/h]	[Pa]	[kW]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[kPa]	[kg/hod]	[W]	[V AC]	[A]	[W]	[A]					
VZDUCHOTECHNIKA																						VZT	
Zařízení č. 1 Větrání knihovny																							
1.A.1		VZT jednotka přívodně-odvodní vnitřní provedení, nad sebou, ve složení: PRÍVODNÍ ČÁST:	GEA CAIRplus 096.052IVBV	P/O	03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Centrální regulace	
-	1M5	- uzavírací VZT klapka se servopohonem	S1024-2POS	P	03	1	3 500	-3	-	-	-	-	-	-	10	24	-	10	MaR	R01.10	MaR	+ servo 0/1 s havarijní funkcí	
-	-	- přívodní filtr vzduchu, tř. G4	-	P	03	1	3 500	-84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R01.10	MaR	+ kontrola zanesení manostatem	
-	1M8	- rotační výměník ZZT s plynulou regulací otáček MicroMax	ECOROT	P/O	03	1	3 500	-107	48,1	-	-	-	-	-	90	230	0,49	90	MaR	R01.10	MaR		
-	-	- výparník přímého chlazení a venkovní chladicí kondenzátorovu jednotkou	-	P	03	1	3 500	-88	-	-	-	21	27,4	5,4	-	-	-	-	-	R01.10	-		
-	-	- teplovodní výměník ohřevu vzduchu s regulačním uzlem (viz níže)	-	P	03	1	3 500	-22	12	0,14	3,6	-	3,6	-	-	-	-	-	-	R01.10	MaR		
-	1M1	- přívodní ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem	GR31C-ZID.DC.CR	P	03	1	3 500	350	-	-	-	-	-	-	2500	400	3,20	2500	MaR	R01.10	MaR	+ kontrola chodu manostatem + řízení otáček 0-10VDC	
		ODVODNÍ ČÁST:																		R01.10			
-	-	- odvodní filtr vzduchu. tř. G4	-	O	03	1	3 500	-84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R01.10	MaR	+ kontrola zanesení manostatem	
-	1M2	- odvodní ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem	GR31C-ZID.DC.CR	O	03	1	3 500	350	-	-	-	-	-	-	2500	400	3,20	2500	MaR	R01.10	MaR	+ kontrola chodu manostatem + řízení otáček 0-10VDC	
-	1M8	- rotační výměník ZZT	ECOROT	P/O	03	1	3 500	-107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	1M6	- uzavírací VZT klapka se servopohonem	S1024-2POS	O	03	1	3 500	-3	-	-	-	-	-	-	10	24	-	10	MaR	R01.10	MaR	+ servo 0/1 s havarijní funkcí	
REGULAČNÍ UZEL OHŘÍVAČE VZDUCHU:																							
?	1M3	Oběhové čerpadlo	GRUNDFOS ALPHA2 25-60	C	03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	150	230	0,82	150	MaR	R01.10	MaR		
?	1M4	Pohon reg. ventilu, Kv 1,6, DN25, PN6	BELIMO	x	03	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	24	-	20	MaR	R01.10	MaR		
CHLADÍČÍ ZAŘÍZENÍ:																							
1.A.2	1CHJ1	Venkovní kondenzační jednotka Power inverter, chlazení/topení, nap. 400V	Mitsubishi PUHZ-RP200YKA	x	venku (vedle 01)	1	-	-	-	-	-	21	-	(ANO)	7500	400	15,46	7500	MaR	R01.10	11.R.1	Centrální regulace + připoj.rozhraní	
1.R.1	1CHJ2	Elektronické rozhraní pro připojení venkovní chladicí jednotky k výparníku VZT jednotky	Mitsubishi PAC-IF012B-E	x	03	1	-	-	18	-	-	-	-	-	50	230	-	50	MaR	R01.10	MaR	Centrální regulace	
1.B.1	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	06	1	150	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	MaR	R01.10	MaR	Ručně stisk. tlačítkem +0,5hod	
Zařízení č. 2 Větrání hygienického a technického zázemí																							
2.B.1	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	12	1	150	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.2	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	13	1	150	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.3	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	15	1	150	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.4	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	18	1	150	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač + termostat (T>30°C)	
2.B.5	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	22	1	160	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.6	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 350/125	O	30	1	160	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.7	-	Nástěnný radiální ventilátor	KN2	O	20	1	50	100	-	-	-	-	-	-	50	230	0,27	50	ELE	-	ELE	Časový spínač zařízení bude v chodu 10 minut z každé hodiny	
2.B.8	-	Nástěnný radiální ventilátor	KN2	O		1	50	100	-	-	-	-	-	-	50	230	0,27	50	ELE	-	ELE	Světlo s doběhem	
2.B.9	-	Nástěnný radiální ventilátor	KN2	O		1	50	100	-	-	-	-	-	-	50	230	0,27	50	ELE	-	ELE	Světlo s doběhem	
2.B.10	-	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí	MIXVENT TD 250/100	O	28	1	100	100	-	-	-	-	-	-	30	230	0,16	30	ELE	-	ELE	Tlačítko doběhem	

PŘÍLOHA - SEZNAM ZAŘÍZENÍ-POŽADAVKY NA ENERGIE

Pozice VZT / ÚT	Pozice MaR	ZAŘÍZENÍ				VZDUCH		OHŘEV			CHLAZENÍ		KOND.	ELEKTRO								OVLÁDÁNÍ		
		Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění [č. místn.]	Počet [ks]	Množství vzd. [m3/h]	Externí tlak [Pa]	Tpový výkon výměníku [kW]	Průtok média [l/s]	Tlaková ztráta výměníku na vodě [kPa]	Chladicí výkon výparníku [kW]	Tlaková ztráta výparník na médium [kPa]	Množství kondenzátu [kg/hod]	Příkon /ks [W]	Napájení [V AC]	El. odběr nominální /ks [A]	Příkon celkový [W]	Napájení zajišť [A]	... z rozváděče	Ovládání zajišť [-]	Ovládání, poznámka		
CHLAZENÍ																								CHL
Zařízení č. 11 Chlazení SLP místnosti																								
11.A.1	11CHJ1	Venkovní klimatizační jednotka. Jednotka systému split pro 1 vnitřní jednotku. Jednotka je s invertním kompresorem a chladivem R410A. Jednotka musí umožňovat délku chladivového potrubí (izolovaná 2-trubka) 50 bm.	Mitsubishi PUHZ-ZRP35 VKA	x	venku (vedle 01)	1	-	-	-	-	-	-	-	1050	230	5,07	1050	MaR	R01.10	aut.	Autonomní regulace			
11.A.2	11CHJ2	Vnitřní klimatizační jednotka - 4-cestná kazetová, včetně dekoračního panelu. Rozměr jednotky 570x570mm	Mitsubishi PKA-RP35HAL	C	18	1	-	-	-	-	3,5 (min.2)	-	ANO	napájeno z venkovní jednotky				aut.	Autonomní regulace + nadřazený ŘS					
Zařízení č. 12 Chlazení studijních kójí																								
12.A.1	12CHJ1	Venkovní klimatizační jednotka. Jednotka systému multi-split pro 2 vnitřní jednotky. Jednotka je s invertním kompresorem a chladivem R410A.	Mitsubishi MXZ-2D53VA-E2	x	venku (vedle 01)	1	-	-	-	-	5,3	-	-	2200	230	10,63	2200	MaR	R01.10	aut.	Autonomní regulace			
12.A.2	12CHJ2	Vnitřní klimatizační jednotka - 4-cestná kazetová, včetně dekoračního panelu. Rozměr jednotky 570x570mm	Mitsubishi SLZ-KA35	C	01	1	-	-	-	-	3,5	-	ANO	napájeno z venkovní jednotky				aut.	Autonomní regulace + nadřazený ŘS					
12.A.3	12CHJ3	Vnitřní klimatizační jednotka - 4-cestná kazetová, včetně dekoračního panelu. Rozměr jednotky 570x570mm	Mitsubishi SLZ-KA25	C	06	1	-	-	-	-	2,5	-	ANO	napájeno z venkovní jednotky				aut.	Autonomní regulace + nadřazený ŘS					
VYTÁPĚNÍ																								ÚT
Zařízení č. 21 UT VZT jednotka																								
-	21M3	Oběhové čerpadlo	GRUNDFOS ALPHA2 25-60	C	1.PP	1	-	-	-	-	-	-	-	150	230	0,82	150	MaR	R01.10	MaR				
-	21M3	Oběhové čerpadlo	GRUNDFOS ALPHA2 25-40	C	půda	1	-	-	-	-	-	-	-	150	230	0,82	150	MaR	R01.10	MaR				
					Trojcestný regulační ventil (směšovací)	1.PP	1	-	-	-	-	-	-	5	230	0,03	5	MaR	R01.10	MaR				
Zařízení č. 22 UT radiátory																								
bez spotřeby energie																								
POZNÁMKY:																								
<div>1. Pro získání celkové představy o požadovaném příkonu daného rozváděče M+R je nutno přičíst ještě rezervu na další drobná zařízení a přístroje instalované v/k rozváděči.</div> <div>2. Hodnoty uvedené kurzívou jsou dopočítané v tabulce.</div> <div>3. Použité zkratky : P ... přívodní; O ... odvodní; C ... cirkulační; x ... nelze definovat FM ... frekvenční měnič el. motoru; NR ... napěťový regulátor otáček; EC ... elektronicky komutovaný motor MaR ... měření a regulace; VZT ... vzduchotechnika; ÚT ... vytápění; KLI ... klimatizace; ELE ... elektro-silnoproud; SLP ... elektro-slaboproud; aut. ... autonomní (vestavěnná) regulace zařízení</div>																								