

SEZNAM ZAŘÍZENÍ - POŽADAVKY NA ENERGIE

ETAPA I.
NIP, DIOP

Pozice VZT	Pozice MaR	Název	ZAŘÍZENÍ	Technický reprezentant	Typ	Umístění (č. místn.)	Počet (ks)	VZDUCH				OHŘEV (70/50 °C)		DOHŘEV (70/50 °C)		VLHČENÍ	PRÍMY VÝPAR	KOND.	ELEKT RO		Napájení El. odběr nominální k/s	Příkon celkový [W]	Napájení z ...	Důležitost napájení	Ovládání zajištění	Ovládání, poznámka		
			Popis					Množství vzd. [m3/h]	Externí tlak [Pa]	Návrhová výstupní teplota LETO	Návrhová výstupní teplota ZIMA	Topný výkon [kW]	Průtok topné vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]	Topný výkon [kW]				Průtok topné vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]							Spotřeba páry [kg/hod]	Výkon přímého výparníku [kW]
			VZDUCHOTECHNIKA																									
			Zařízení č. 3 - Větrání NIP a DIOP																									
3.A.1	3VZT1		VZT jednotka čerstvovzdušná Jednotka vybavena ZZT - deskový rekuperátor, v jednotce je 2-stupňová filtrace přiváděného vzduchu, ohřev, chlazení a dohřev - odvlhčování a komora pro parní vlhčení. Jednotka v h.vg. Provedení - uzav. klapka nasávací se servopohonem - filtr vzduchu přivodní, tř. F7 - deskový rekuperační výměník ZZT s obtokem a servopohonem - ventilátor přivodní s EC motorem - teplovodní ohřivač vzduchu se směš. uzlem (reg. ventil s el. pohonem 24V/0-10V), protimraz. ochranou a oběh. čerpadlem (viz níže M3) - výparník přímého chlazení vzduchu - 2 okruhy (viz níže CH1) - teplovodní dohřivač vzduchu se směš. uzlem (reg. ventil s el. pohonem 24V/0-10V) a oběh. čerpadlem (viz níže M13) - volná komora parního zvlhčování - filtr vzduchu přivodní, tř. F9 - filtr vzduchu odvodní, tř. M6 - ventilátor odvodní s EC motorem - uzav. klapka výfuková se servopohonem	Techn. list č. 31 987, poz. 3 20.5.2016	P/O	strojovna VZT 3.NP západ	1	4390 4390	800 500	18	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Centrální automatická MaR	
-	3M5				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	24	-	10	MaR	3BA1	DO	MaR	- ovládání On/Off, havar. fce	
-	-				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR	3BA1	DO	MaR	- kontrola zanesení filtru difer. manostatem		
-	3M8				P/O		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANO	150	230	0,82	150	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení teplot. výkonu obtokem 0-10V	
-	3M1				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 700	400	5,80	3 700	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení otaček ventilátoru 0-10V	
-	3M4		NIP a DIOP 2.NP		P		1	4390	-	-	-	12,1	0,15	1,2	-	-	-	-	10	24	-	10	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení výkonu 3cest. reg. ventilem	
-	-				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,2	ANO	-	-	-	-	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení výkonu ovládaním kondenz. jedn.
-	3M4				P		1	4390	-	-	-	-	-	12,0	0,15	1,0	-	-	10	24	-	10	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení výkonu 3cest. reg. ventilem	
-	-				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR	3BA1	DO	MaR	- kontrola zanesení filtru difer. manostatem	
-	-				P		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR	3BA1	DO	MaR	- kontrola zanesení filtru difer. manostatem	
-	3M2				O		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 700	400	5,80	3 700	MaR	3BA1	DO	MaR	- řízení otaček ventilátoru 0-10V	
-	3M6				O		1	4390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	24	-	10	MaR	3BA1	DO	MaR	- ovládání On/Off, havar. fce	
-	3M3				C		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	230	0,54	100	MaR	3BA1	DO	MaR	Centrální automatická MaR	
-	3M13				C		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	230	0,54	100	MaR	3BA1	DO	MaR	Centrální automatická MaR	
3.A.2	3PV1		Parní zvlhčovač s el. odporovým vyvíječem. Zvlhčovač je vhodný pro provoz s pitnou a nebo demineralizovanou vodou, automatické odstraňování kotelního kamene, s distributorem páry Optisorb. Komunikace Modbus.	Condair RS Visual 30	x	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	ANO	22 300	400	32,30	22 300	MaR	3BA1	MDO	MaR	Autonomní regulace řídicí elektronikou pro el. parní zvlhčovač ovládaný 0-10V. Dopojení na vodovod a kanalizaci.	
3.A.3	3CH1		Kondenzační jednotka Chladivová kondenzační jednotka pracující s chladivem R410a. Jednotka vybavena autonomní regulací s možností ovládání chladicího výkonu jednotky signálem 0-10V	DAIKIN RXYQ14T	x	střeška	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,0	-	11 600	400	18,60	11 600	MaR	3BA1	MDO	MaR	Autonomní regulace řídicí elektronikou pro kondenzační jednotku přímého chlazení	
-	3CE1		Sada expanzního ventilu chladivový okruh 1	DAIKIN EKEXV200	x	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR	3CH2.1	MDO	aut.	-	
-	3CE2		Sada expanzního ventilu chladivový okruh 2	DAIKIN EKEXV200	x	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MaR	3CH2.2	MDO	aut.	-	
-	3CR1		Řízení výkonu chlazení Elektronické řízení kondenzační jednotky.	DAIKIN EKEQFCBA	x	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	230	0,54	100	MaR	3BA1	MDO	MaR	- ovládání výkonu kondenz. jednotky 0-10V	
-	3CR2		Řízení výkonu chlazení Elektronické řízení kondenzační jednotky.	DAIKIN EKEQFCBA	x	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	230	0,54	100	MaR	3BA1	MDO	MaR	- ovládání výkonu kondenz. jednotky 0-10V	
3.G.1	3PK1		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.2	3PK2		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	strojovna VZT 3.NP západ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.3	3PK3		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.4	3PK4		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2015	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.5	3PK5		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2016	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.6	3PK6		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2016	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.7	3PK7		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2063	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	
3.G.8	3PK8		Požární klapka se servopohonem, s havar. pružinou	PKTM III AxB .40 TPM075/09	O	2063	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	10	230	-	10	MaR	3BA1	MDO	EPS/ MaR	MaR = napájení + zpětná kontrola stavu EPS = vzdál. ovládání napájení	

SEZNAM ZAŘÍZENÍ - POŽADAVKY NA ENERGIE

ETAPA I.
NIP, DIOP

Pozice VZT	Pozice MaR	Název	ZAŘÍZENÍ	Technický reprezentant	Typ	Umístění (č. místn.)	Počet (ks)	VZDUCH				OHŘEV (70/50 °C)		DOHŘEV (70/50 °C)		VLHČENÍ		PŘÍMÝ VÝPAR	KOND.	ELEKT RO		Napájení El. odběr nominální /ks	Příkon celkový [W]	Napájení zajišť	Napájeno z ...	Důležitost napájení	Ovládání zajišť	OVLÁDÁNÍ Ovládání, poznámka
								Množství vzd. (m3/h)	Externí tlak [Pa]	Návrhová výstupní teplota LETO	Návrhová výstupní teplota ZIMA	Topný výkon [kW]	Přítok topné vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]	Topný výkon [kW]	Přítok topné vody [l/s]	Tlaková ztráta výměníku [kPa]			Spotřeba páry [kg/hod]	Příkon přímého výparníku [kW]							
			Zařízení č. 6 - Větrání hygienického a technického zázemí																									
6.B.1	-	Sklad	Odvodní ventilátor – radiální	KN2-100-UP	O	3020	1	80	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	-	50	ELE	-	MDO	ELE	Časový spínač + při vstupu do místnosti s doběhem
6.B.2	-	Strojovna VZT	Odvodní ventilátor – radiální	KN2-100-UP	O	3019	1	80	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	-	50	ELE	-	MDO	ELE	Časový spínač
6.B.3	-	Spisovna	Odvodní ventilátor Axální, do kruhového potrubí.	Mixvent TD 500 / 160	O	0077	1	300	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NE	50	230	-	50	ELE	-	MDO	ELE	Dle prostorové teploty (nižší/vyšší otáčky ... T>30°/35°C)
			Zařízení č. 10 - Technologické chlazení																									
10.A.1	-		Venkovní klimatizační jednotka Systém split určený pro technologické chlazení a s garantovaným výkonem na chlazení do venkovní teploty -15 °C.	DAIKIN RXS50	X	střecha	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	NE	1800	230	9,78	1 800	ELE	-	MDO	aut.	Autonomní regulace
10.A.2	-		Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka s dekoračním panelem a nastavitelnými lamelami pro výfuk vzduchu	DAIKIN FFQ50	X	3075	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	ANO	80	230	0,43	80	VZT KLI	10.A.1	MDO	aut.	Napájení a komunikace jednotky napojeno z venkovní jednotky. Jednotka řízena nástěnným drátovým ovladačem
10.A.3	-		Venkovní klimatizační jednotka Systém split určený pro technologické chlazení a s garantovaným výkonem na chlazení do venkovní teploty -15 °C.	DAIKIN RXS50	X	fasáda 1NP	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	NE	1800	230	9,78	1 800	ELE	-	MDO	aut.	Autonomní regulace
10.A.4	-		Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka s dekoračním panelem a nastavitelnými lamelami pro výfuk vzduchu	DAIKIN FFQ50	X	0064	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	ANO	80	230	0,43	80	VZT KLI	10.A.1	MDO	aut.	Napájení a komunikace jednotky napojeno z venkovní jednotky. Jednotka řízena nástěnným drátovým ovladačem
10.A.5	-		Venkovní klimatizační jednotka Systém split určený pro technologické chlazení a s garantovaným výkonem na chlazení do venkovní teploty -15 °C.	DAIKIN RXS50	X	fasáda	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	NE	1800	230	9,78	1 800	ELE	-	MDO	aut.	Autonomní regulace
10.A.6	-		Vnitřní klimatizační jednotka 4-cestná kazetová jednotka s dekoračním panelem a nastavitelnými lamelami pro výfuk vzduchu	DAIKIN FFQ50	X	2098	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	ANO	80	230	0,43	80	VZT KLI	10.A.7	MDO	aut.	Napájení a komunikace jednotky napojeno z venkovní jednotky. Jednotka řízena nástěnným drátovým ovladačem
POZNÁMKY:																												
			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.																									
			2. Hodnoty uvedené kurzívou jsou dopočítané v tabulce.																									
			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; UT ... vytápění; KLI ... klimatizace; ELE ... elektro-silnoproud; SLP ... elektro-slaboproud; aut. ... autonomní (vestavěná) regulace zařízení																									
			MDO ... méně důležité obvody (napájené ze sítě TN s možností přerušení chodu); DO ... důležité obvody (napájené ze záložního zdroje s akceptovatelným krátkodobým přerušením chodu - DA); VDO ... velmi důležité obvody (ze zálož. zdroje s trvalým chodem - UPS)																									