

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

ZAŘÍZENÍ			VZDUCH			OHŘEV	OHŘEV	CHLAZENÍ	VODA	KON	ELEKTRO			OVLÁDÁNÍ			
Zařízení č. Pozice	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění	Počet	Množství vzd.	Externí tlak	Topná voda	Plyn	Chladicí výkon	Spotřeba vody	Odvod kondenzátu	Příkon /ks	Napájení	Příkon celkový	Ovládání, poznámka	
				[č. místn.]	[ks]	[m3/h]	[Pa]	[kW]	[kW]	[kW]	[kg/hod]	[kg/hod]	[W]	[V AC]	[W]		
VZDUCHOTECHNIKA																	VZT
Zařízení č. 1 Větrání nových učeben																	
VZT jednotka přívodně odvodní ve vnitřním nástěnném provedení přívod: 500 m3/h, 210 Pa odvod: 500 m3/h, 210 Pa hmotnost jednotky: 75kg rozměr: (d x v x h) 928 x 1080 x 509 mm přívodní část: - filtr kazetový G4 - by-passová klapka - deskový výměník s tepelnou účinností 88,4% - ventilátor přívodní s EC motorem (napětí 230V, proud 1,4A, příkon 170W, krytí IP54) - elektrický ohřívač (topný výkon 0,6kW) odvodní část: - filtr kazetový G4 - ventilátor odvodní s EC motorem (napětí 230V, proud 1,4A, příkon 170W, krytí IP54)																	
1.A.1		-	P,C	3.04	1	500/500	210/210	-	-	-	-	ANO	1000	230	1000	Autonomní regulace	
Uzavírací klapka se servopohonem – kruhová uzavírací klapka o průměru se servopohonem bez havarijní pružiny na 24V Průměr: 200mm																	
1.C.1		-	x	3.04	1	-	-	-	-	-	-	-	10	24	10	Ovládáno regulací VZT jednotky -klapka se otevírá s I/O VZT jednotky	
VZT jednotka přívodně odvodní ve vnitřním nástěnném provedení přívod: 500 m3/h, 210 Pa odvod: 500 m3/h, 210 Pa hmotnost jednotky: 75kg rozměr: (d x v x h) 928 x 1080 x 509 mm přívodní část: - filtr kazetový G4 - by-passová klapka - deskový výměník s tepelnou účinností 88,4% - ventilátor přívodní s EC motorem (napětí 230V, proud 1,4A, příkon 170W, krytí IP54) - elektrický ohřívač (topný výkon 0,6kW) odvodní část: - filtr kazetový G4 - ventilátor odvodní s EC motorem (napětí 230V, proud 1,4A, příkon 170W, krytí IP54)																	
1.A.2		-	P,C	3.04	1	500/500	210/210	-	-	-	-	ANO	1000	230	1000	Autonomní regulace	
Uzavírací klapka se servopohonem – kruhová uzavírací klapka o průměru se servopohonem bez havarijní pružiny na 24V Průměr: 200mm																	
1.C.2		-	x	3.04	1	-	-	-	-	-	-	-	10	24	10	Ovládáno regulací VZT jednotky -klapka se otevírá s I/O VZT jednotky	

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

ZAŘÍZENÍ				VZDUCH			OHREV	OHŘEV	CHLAZENÍ	VODA	KON	ELEKTRO			OVLÁDÁNÍ	
Zařízení č. Pozice	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění	Počet	Množství vzd.	Externí tlak	Topná voda	Plyn	Chladicí výkon	Spotřeba vody	Odvod kondenzátu	Příkon /ks	Napájení	Příkon celkový	Ovládání, poznámka
				[č. místn.]	[ks]	[m3/h]	[Pa]	[kW]	[kW]	[kW]	[kg/hod]	[kg/hod]	[W]	[V AC]	[W]	
Zařízení č. 2 Větrání hygienického a technického zázemí																
2.B.1	Potrubní diagonální ventilátor -do kruhového potrubí Objemový průtok: 100m3/h Dopravní tlak: 90Pa	-	O	3.09	1	100	90	-	-	-	-	-	50	230	50	se světlem s doběhem
2.B.2	Nástěnný ventilátor -pod omítku, vybavený filtrem, zpětnou klapkou a doběhem Objemový průtok: 50m3/h Dopravní tlak: 240Pa	-	O	3.04	1	50	240	-	-	-	-	-	50	230	50	termostat
CHLAZENÍ										CHL						
Zařízení č. 21 Chlazení učeben																
21.A.1	Venkovní klimatizační jednotka chladící výkon: Qchl=5,7 kW rozměry (VxŠxH): 735x825x300mm hmotnost: 48kg hladina akustického výkonu: LwA=62dB hladina akustického tlaku: LpA=49/46dB chladiivo R410A provozní limit chlazení: -10–46 max. délka/výškový rozdíl potrubí: 30/20m	-		střecha	1	-	-	-	-	5,7	-	-	2000	230	2000	autonomní regulace
21.A.2	Vnitřní kazetová jednotka - s plochým dekoračním panelem integrována do eurorastrových stropních panelů 600x600 chladicí výkon: Qchl=5,7 kW rozměry (VxŠxH): 260x575x637mm hmotnost: 18kg hladina akustického výkonu: LwA=60dB hladina akustického tlaku: LpA=44/38/32dB chladiivo R410A -vybaveno čerpadlem kondenzátu 750mm výtlak nad úroveň stropu	-	C	3.06	1	-	-	-	-	5,7	-	ANO	napájeno z venkovní jednotky			autonomní regulace
21.A.3	Venkovní klimatizační jednotka chladící výkon: Qchl=5,7 kW rozměry (VxŠxH): 735x825x300mm hmotnost: 48kg hladina akustického výkonu: LwA=62dB hladina akustického tlaku: LpA=49/46dB chladiivo R410A provozní limit chlazení: -10–46 max. délka/výškový rozdíl potrubí: 30/20m	-		střecha	1	-	-	-	-	5,7	-	-	2000	230	2000	autonomní regulace
21.A.4	Vnitřní kazetová jednotka - s plochým dekoračním panelem integrována do eurorastrových stropních panelů 600x600 chladicí výkon: Qchl=5,7 kW rozměry (VxŠxH): 260x575x637mm hmotnost: 18kg hladina akustického výkonu: LwA=60dB hladina akustického tlaku: LpA=44/38/32dB chladiivo R410A -vybaveno čerpadlem kondenzátu 750mm výtlak nad úroveň stropu	-	C	3.06	1	-	-	-	-	5,7	-	ANO	napájeno z venkovní jednotky			autonomní regulace

SEZNAM ZAŘÍZENÍ

ZAŘÍZENÍ			VZDUCH			OHREV	OHŘEV	CHLAZENÍ	VODA	KON	ELEKTRO			OVLÁDÁNÍ		
Zařízení č. Pozice	Popis	Technický reprezentant	Typ	Umístění	Počet	Množství vzd.	Externí tlak	Topná voda	Plyn	Chladicí výkon	Spotřeba vody	Odvod kondenzátu	Příkon /ks	Napájení	Příkon celkový	Ovládání, poznámka
				[č. místn.]	[ks]	[m3/h]	[Pa]	[kW]	[kW]	[kW]	[kg/hod]	[kg/hod]	[W]	[V AC]	[W]	
POZNAMKY:																
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; ÚT ... vytápění; KLI ... klimatizace; ELE ... elektro-silnoproud; SLP ... elektro-slaboproud; aut. ... autonomní (vestavěnná) regulace zařízení																