

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET	ZTI	ELEKTRO				SLABOPROUD	MaR	STAVBA		
				Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
	Gymnázium Jihlava vestavba učeben v půdním prostoru												
	Zařízení č. 1 - VĚTRÁNÍ TŘÍD												
	Prvky VZT												
1.01	<u>VZT jednotka ve vnitřním sloupovém provedení</u> kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: <u>přívod</u> - filtr ePM1 55% (F7) - elektrický předehříváč Qt=1,1kW - protiproudý ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=425m3/h, p ext=200Pa - elektrický dohříváč Qt=1,1kW (tp=20°C) <u>odvod</u> - filtr ePM10 50% (M5) - protiproudý ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=425m3/h, p ext=100Pa <u>MaR</u> - zabudované prvky MaR, řízení dle koncentrace CO2, prostorové čidlo CO2 a kouřové čidlo součástí dodávky, vč nástěnného ovladače a ModBUS pro připojení na nadřazený systém - funkce nočního provětrání - 2x zpětná klapka (sání + výfuk) - sifon - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 665 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 47dB(A) - bez opláštění a zákrytů potrubí - nutno před objednáním ověřit strany připojení!	ks	5	odvod kondenzátu od VZT jednotky (sifon součástí ddodávky VZT jednotky) pr.potrubí 20mm 1,9l/h	2,536	12,680	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod dop.jištění 1x16A (char.C) uzemnění veškerých prvků VZT	přivést ethernetový kabel napojení pro komunikaci ModBUS/IP	nastavení provozních režimůpropojení s nadřazeným systémem ovládání	275	47 dB(A)	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotku, akustické opláštění VZT jednotky ve třídě, transportní cesty, prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění rozkrytí podlahy pro montáž potrubí v dutině, dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBŘ montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
	Zařízení č. 2 - VĚTRÁNÍ KABINETU 4.11												
2.01	<u>VZT jednotka ve vnitřním nástěnném svislém provedení</u> kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 55% (F7) - protiproudý ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=75m3/h, p ext=100Pa - el. ohříváč Qt=0,37kW (tp=20°C) odvod - filtr Coarse 90% (G4) - protiproudý ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=75m3/h, p ext=100Pa MaR - zabudované prvky MaR, digitální regulace vč nástěnného ovladače a ModBUS pro připojení na nadřazený systém - prostorové čidlo CO2 pro automatické sepnutí - funkce nočního provětrání - 2x uzavírací klapka (sání + výfuk) - sifon - hmotnost 56kg - hluk do okolí 37dB(A)	kpl	1	odvod kondenzátu od VZT jednotky (sifon součástí ddodávky VZT jednotky) pr.potrubí 32/40mm 0,3l/h	0,500	0,500	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod dop.jištění 1x16A (char.C) uzemnění veškerých prvků VZT	přivést ethernetový kabel napojení pro komunikaci ModBUS/IP	nastavení provozních režimů propojení s nadřazeným systémem ovládání	56	37 dB(A)	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotku, transportní cesty, prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBŘ montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
	Zařízení č. 3 - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU DO CHODEB												
3.01	Přívodní ventilátor do kruhového potrubí Vp = 250m3/h, p ext=100Pa	ks	1	---	0,037	0,037	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod česový režim uzemnění veškerých prvků VZT	---	dodávka a montáž kouřového čidla do sacího potrubí (při detekci požáru vypnout ventilátor)			transportní cesty, prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění dodávku a montáž protipožárních

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET	ZTI	ELEKTRO				SLABOPROUD	MaR	STAVBA		
				Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
3.02	Elektrický ohřívač do kruhového potrubí Qt=3,0kW/230V s regulací výkonu	ks	1	---	3,000	3,000	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod	---	zaregulování ohřívače podle přívodní teploty připojení čidel spřažení s chodem ventilátoru			ucpávek dle projektu PBŘ montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
3.03	Uzavírací klapka těsná se servopohonem 230A - pr. 160mm	ks	1	---	0,050	0,050	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod	---	spřažení klapky s chodem ventilátoru			
3.04	Filtrační kazeta do kruhového potrubí pr.160mm vč. filtrační vložky G4	kpl	1	---	---	---	---	---	---	kontrola zanesení filtru a signalizace stavu			
Zařízení č. 4 - VĚTRÁNÍ WC													
4.01	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí Vo = 395m3/h, p ext=150Pa časový doběh	kpl	1	odvod kondenzátu z paty výfukové stoupačky přes zápachový uzávěr do kanalizace	0,075	0,075	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod časový režim uzemnění veškerých prvků VZT	---	---			transportní cesty, prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBŘ
4.02	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí Vo = 235m3/h, p ext=150Pa časový doběh	ks	2	odvod kondenzátu z paty výfukové stoupačky přes zápachový uzávěr do kanalizace	0,037	0,074	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod časový režim uzemnění veškerých prvků VZT	---	---			
Zařízení č. 5 - VĚTRÁNÍ KABINETŮ V 1.PP													
5.01	<u>VZT jednotka ve vnitřním nástěnném svislém provedení</u> kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 55% (F7) - protiproudý ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=160m3/h, p ext=100Pa - el. ohřívač Qt=0,5kW (tp=20°C) odvod - filtr Coarse 90% (G4) - protiproudý ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=-160m3/h, p ext=100Pa MaR - zabudované prvky MaR, digitální regulace vč nástěnného ovladače a ModBUS pro připojení na nadřazený systém - prostorové čidlo CO2 pro automatické sepnutí - funkce nočního provětrání - 2x uzavírací klapka (sání + výfuk) - sifon - hmotnost 80kg - hluk do okolí 34dB(A)	kpl	1	odvod kondenzátu od VZT jednotky (sifon součástí ddodávky VZT jednotky) pr.potrubí 32/40mm 0,6l/h	0,700	0,700	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod dop.jištění 1x16A (char.C) uzemnění veškerých prvků VZT	přivést ethernetový kabel napojení pro komunikaci ModBUS/IP	nastavení provozních režimů propojení s nadřazeným systémem ovládání	80	34 dB(A)	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotku, transportní cesty, prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBŘ montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
Ostatní													
													zajistí přirozené větrání CHÚC A a ČCHÚC dle projektu PBŘ
				Celkem příkon =		17,116	kW						