

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET
	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 předehřívač Qt=1,1kW - protiproudý ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=425m3/h, p ext=200Pa - elektrický dohřívač 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
1.01a	Pružná spojka -pr.200mm	ks	5
1.01b	Pružná spojka -200x150mm	ks	5
1.02	Tlumič hluku kruhový, tl.izolace 50mm - pr.125mm, dl.900mm	ks	1
1.03	Regulátor konstantního průtoku - Vp=100 m3/h - pr.125 mm	ks	1
1.04	Šikmý kus pro sání vzduchu se sítí proti ptactvu - 200x100 mm - RAL 7021 (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	4

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava - vestavba učeben v půdním prostoru			
	<i>Distribuční elementy</i>		
1.05	Výfuková hlavice CAGI - pr. 200mm - RAL 7021 (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	6
1.06	Kruhová textilní vyústka - pr.200mm, dl.9000mm - Vp=425m³/h, uvažovaná tlaková ztráta 100Pa - vč. přípojovacího kusu na SPIRO pr.200mm - 1x konec zaslepený - mikroperforace v celém obvodu - uchycení v 1 hliníkové liště (zavěšena na lankách délky cca 200mm) - výška zavěšení - osa 3,65m - standardní požární odolnost - barva šedá RAL 7037 (před realizací bude upřesněno formou vzorku) - vč. montážního materiálu	ks	4
1.07	Kruhová textilní vyústka - pr.200mm, dl.7500mm - Vp=425m³/h, uvažovaná tlaková ztráta 100Pa - vč. přípojovacího kusu na SPIRO pr.200mm - 1x konec zaslepený - mikroperforace v celém obvodu - uchycení v 1 hliníkové liště (zavěšena na lankách délky cca 200mm) - výška zavěšení - osa 3,65m - standardní požární odolnost - barva šedá RAL 7037 (před realizací bude upřesněno formou vzorku) - vč. montážního materiálu	ks	1
1.08	Přívodní dvouřadá vyústka, bez regulace, skryté uchycení na pružiny - 300x150mm - hliník (před realizací bude upřesněno formou vzorku) - přípojovací box se zadním připojením pr.125mm	ks	1
1.09	Přeslechový stěnový kryt čtyřhranný, 600x150 komplet 2ks - barva bílá (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	kpl	5
	<i>Potrubí, izolace a nátěry</i>		
	Potrubí pozink skupiny I	m2	80
	Ohebné hluktlumící potrubí - pr.200, tl.izolace 25mm	bm	10
	Tepelná izolace kaučuková samolepící s Al polepem - tl.20mm	m2	54
Zařízení č. 2 - VĚTRÁNÍ KABINETU 4.11			
	<i>Prvky VZT</i>		
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. ohřívač 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

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava - vestavba učeben v půdním prostoru			
2.01a	Detektor kouře do VZT potrubí vč. napájecího zdroje a kabeláže (do 5m)	kpl	1
	<i>Distribuční elementy</i>		
2.02	Výfuková hlavice CAGI - pr. 125mm - RAL 7021 (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	2
2.03	Přívodní dvouřadá vyústka, bez regulace, skryté uchycení na pružiny - 200x100mm - hliník (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	1
2.04	Odvodní jednořadá vyústka do kruhového potrubí - bez regulace, se skrytým uchycením - 200x75mm - pozink	ks	1
	<i>Potrubí, izolace a nátěry</i>		
	Ohebné hluktlumicí potrubí - pr.125, tl.izolace 25mm	bm	10
	Potrubí pozink skupiny I	m2	12
	Tepelná izolace kaučuková samolepící s Al polepem - tl.20mm	m2	8
Zařízení č. 3 - PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU DO CHODEB			
	<i>Prvky VZT</i>		
3.01	Přívodní ventilátor do kruhového potrubí Vp = 250m3/h, p ext=120Pa	ks	1
3.01a	Pružná spojka -pr.160mm	ks	2
3.02	Elektrický ohřivač do kruhového potrubí Qt=3,0kW/230V s regulací výkonu	ks	1
3.03	Uzavírací klapka těsná se servopohonem 230A - pr. 160mm	ks	1
3.04	Filtrační kazeta do kruhového potrubí pr.160mm vč. filtrační vložky G4	kpl	1
3.05	Tlumič hluku kruhový, tl.izolace 50mm - pr.160mm, dl.900mm	ks	1
	<i>Distribuční elementy</i>		
3.06	Šikmý kus pro sání vzduchu se sitem proti ptactvu -pr.160 mm - RAL 7021 (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	1
3.07	Přívodní dvouřadá vyústka, včetně regulace, skryté uchycení na pružiny - 400x200mm - hliník (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	1
3.08	Přívodní dvouřadá vyústka, včetně regulace, skryté uchycení na pružiny - 200x100mm - hliník (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	1
	<i>Potrubí, izolace a nátěry</i>		
	Ohebné hluktlumicí potrubí - pr.160, tl.izolace 25mm	bm	3
	Ohebné hluktlumicí potrubí - pr.125, tl.izolace 25mm	bm	2
	Potrubí pozink skupiny I	m2	11

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava - vestavba učeben v půdním prostoru			
	Tepelná izolace kaučuková samolepící s Al polepem - tl.20mm (část sacího potrubí mezi prostupem střechou a ohřívačem)	m2	4
	Požární izolace z minerální vaty EI30 o->i ; typ B, horizontální	m2	1
Zařízení č. 4 - VĚTRÁNÍ WC			
	Prvky VZT		
4.01	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí Vo = 395m3/h, p ext=150Pa časový doběh	kpl	1
4.01a	Pružná spojka -d200 mm	kpl	2
4.01b	Zpětná klapka kruhová; vsuvná do potrubí; d200 mm	ks	1
4.02	Odvodní ventilátor do kruhového potrubí Vo = 235m3/h, p ext=150Pa časový doběh	ks	2
4.02a	Pružná spojka -d160 mm	ks	4
4.02b	Zpětná klapka kruhová; vsuvná do potrubí; d160 mm	ks	2
4.03	Požární stěnový uzávěr s ochrannou mřížkou z obou stran, barva bílá, manuální aktivační mechanismus od teploty - 150x250mm - velikost mřížek 380x300mm	ks	2
4.04-4.05	Neobsazeno		
4.06	Tlumič hluku kruhový pr.200mm; délka 900mm	ks	4
4.07	Tlumič hluku kruhový pr.160mm; délka 900mm	ks	4
	Distribuční elementy		
4.08	Výfuková hlavice CAGI - pr. 200mm - RAL 7021 (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	2
4.09	Odvodní jednořadá vyústka do kruhového potrubí - s regulací a skrytým uchycením - 200x75mm - pozink	ks	9
4.10	Talířový ventil odvodní; včetně montážního kroužku; d160 mm - barva bílá	ks	1
4.11	Talířový ventil odvodní; včetně montážního kroužku; d125 mm - barva bílá	ks	4
4.12	Stěnová mřížka 500x200mm dvouřadá, lamely natočené 15° svislé lamely, skryté uchycení, bez regulace - hliníková (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	2
4.13	Stěnová mřížka 400x200mm dvouřadá, lamely natočené 15° horizontální lamely, skryté uchycení. bez regulace - hliníková (před realizací bude upřesněno formou vzorku)	ks	4
	Potrubí, izolace a nátěry		
	Ohebné hluktlumicí potrubí - pr.160, tl.izolace 25mm	bm	4
	Potrubí pozink skupiny I	m2	37
	Tepelná izolace kaučuková samolepící s Al polepem - tl.20mm (část sacího potrubí mezi prostupem střechou a ohřívačem)	m2	25
Zařízení č. 5 - VĚTRÁNÍ KABINETŮ V 1.PP			
	Prvky VZT		

POZICE	NÁZEV	MJ	POČET
Gymnázium Jihlava - vestavba učeben v půdním prostoru			
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
5.01a	Detektor kouře do VZT potrubí vč. napájecího zdroje a kabeláže (do 5m)	kpl	1
5.02	Tlumič hluku	ks	3
	<i>Distribuční elementy</i>		
5.03	Protidešťová žaluzie pozink kruhová - pr.125mm - RAL (dle výběru architekta)	ks	2
5.04	Přívodní dvouřadá výústka do kruhového potrubí - s regulací a skrytým uchycením - 200x75mm - pozink	ks	2
5.05	Talířový ventil odvodní; včetně montážního kroužku; d160 mm - barva bílá	ks	2
	<i>Potrubí, izolace a nátěry</i>		
	Ohebné hluktlumící potrubí - pr.125, tl.izolace 25mm	bm	10
	Potrubí pozink skupiny I	m2	25
	Tepelná izolace kaučuková samolepící s Al polepem - tl.20mm	m2	17
	<i>Doplňující položky</i>		
	Montáž VZT	kpl	1
	Montážní a spojovací materiál	kpl	1
	Lešení pro vnitřní montáž ve výšce do 4m	kpl	1
	Nátěr viditelného potrubí nad střechou - RAL 7021	m2	10
	Zprovoznění (oživení) systému VZT	kpl	6
	Zaregulování systému - VZT	kpl	1
	Provozní zkoušky, drobné úpravy dokončovací, zaškolení obsluhy	kpl	1
	Drobný materiál ostatní (štítky, cedule,.....)	kpl	1
	Zhotovení dílenské dokumentace VZT	kpl	1
	Zhotovení dokumentace skutečného provedení VZT	kpl	1
	Doprava	kpl	1
	Přesun hmot do 4.NP	kpl	1
	Úklid na staveništi průběžný a závěrečný	kpl	1