

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potrř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potrř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potrř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
Zařízení č. 1 - VĚTRÁNÍ TŘÍDY																					
1.01	<u>1ZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení</u> kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: <u>přívod</u> - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.090-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=2,5kW (tp=20°C) <u>odvod</u> - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa <u>MaR</u> - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
1.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-315-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.02	Vodní chladič do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.03	Požární klapka se servopohonem 230V, termoelektrickým spouštěcím čidlem a dvěma koncovými spínači - 400x200mm	FDS - 3G - 400x200 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.07	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.08	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - V=550m3/h	NOTUS RI 200-M0	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
1.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=190m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
Zařízení č. 2 - VĚTRÁNÍ TŘÍDY																					
2.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.090-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=2,5kW (tp=20°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostupy veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
2.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-400-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.02	Vodní chladič do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.03	Požární klapka se servopohonem 230V, termoelektrickým spouštěcím čidlem a dvěma koncovými spínači - 400x200mm	FDS - 3G - 400x200 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
2.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.07	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.08	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - V=550m3/h	NOTUS RI 200-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
2.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=190m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.060-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=2,5kW (tp=20°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začištění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
3.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-400-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.02	Vodní chladič do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.03	Požární klapka se servopohonem 230V, termoelektrickým spouštěcím čidlem a dvěma koncovými spínači - 400x200mm	FDS - 3G - 400x200 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - Vp,min / Vp,max=30 / 240m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.07	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - Vp,min / Vp,max=30 / 290m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.08	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - V=530m3/h	NOTUS RI 200-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.10	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 140mm - V=320m3/h	NOTUS RI 140-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
3.11	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=250m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potrř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potrř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potrř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
Zařízení č. 4 - VĚTRÁNÍ TŘÍDY																					
4.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.090-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohřivač Qt=2,5kW (tp=20°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
4.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-400-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.02	Vodní chladič do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.03	Neobsazeno																				
4.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.07	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.08	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h	NOTUS RI 160-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
4.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=190m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
Zařízení č. 5 - VĚTRÁNÍ TŘÍDY																					
5.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.090-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohřivač Qt=2,5kW (tp=20°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
5.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-400-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.02	Vodní chladič do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.03	Neobsazeno																				
5.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potrř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potrř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potrř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
5.07	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.08	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h	NOTUS RI 160-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
5.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=190m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
Zařízení č. 6 - VĚTRÁNÍ TŘÍDY																					
6.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností 80,1% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.090-1.500m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=2,5kW (tp=20°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=1.080-1.500m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 2.000 x 1.200 x 640 mm - hmotnost 275kg - hluk do okolí 58dB(A)	Topvex FR06-HWH-L-CAV	kpl	1	2,50	22	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,720	1,720	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	275	57	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
6.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - pr.400mm	TUNE-R-400-3-NF24A	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	
6.02	Vodní chladíč do kruhového VZT potrubí pr.315mm Qch=2,2kW (10/16°C)	CWK 315-3-2,5	ks	1	---	---	---	2,20	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x22mm)	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.03	Neobsazeno																				
6.04	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.05	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 200mm - Vp,min / Vp,max=25 / 500m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 200	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.06	Regulátor variabilního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h - se servopohonem (0-10V)	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.07	Regulační klapka se servopohonem 230V - pr.200mm		ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání klapky on/off dle čidla vlhkosti/tlačítka	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.08	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 160mm - V=340m3/h	NOTUS RI 160-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
6.09	Regulátor konstantního průtoku, izolovaný - pr. 125mm - V=190m3/h	NOTUS RI 125-M0	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
Zařízení č. 7 - VĚTRÁNÍ HALY A OKOLNÍCH MÍSTNOSTÍ																					
7.01	<u>VZT jednotka ve vnitřním provedení s vývodem nahoru</u> kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: <u>přívod</u> - filtr ePM1 60% (F7) - rotační ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=1.000m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=2,0kW (tp=18°C) <u>odvod</u> - filtr ePM10 60% (M5) - rotační ZZT (odvodní teplota 18°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=980m3/h, p ext=300Pa <u>MaR</u> - zabudované prvky MaR, řízení na konstantní průtok - celkové rozměry DxŠxV = 1.300 x 800 x 1.400 mm - hmotnost 210kg - hluk do okolí 55 dB(A)	Topvex TR20-R-HWH-CAV	kpl	1	2,00	18	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	---	1,700	1,700	230V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	206	55	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
7.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - 400x200mm	TUNE-AHU-SE011-400x200-TF24	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V	---	prokabelování s VZT jednotkou	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.02	Vodní chladíč do VZT potrubí 400x200mm - Qch=2,0kW (10/16°C)	PGK 40-20-3-2,0	ks	1	---	---	---	2,00	26	18/22°C CHL zajistí dodávku směšovacího uzlu (napojení 2x3/4")	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr (napojení G1/2")	---	---	---	---	zprovoznění a zaregulování na požadovanou teplotu přívodního vzduchu	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.03	Požární klapka se servopohonem 230V - 400x200mm	FDS - 3G - 400x200 B230T	ks	4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,060	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
7.04	Požární klapka se servopohonem 230V - 315x200mm	FDS - 3G - 315x200 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.05	Požární klapka se servopohonem 230V - pr.315mm	FDR - 3G - 315 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.06	Požární stěnový uzávěr kouřotěsný se servopohonem 230V s ochrannou mřížkou z obou stran - 900x355mm	F-B90-900x355-11-B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.07	Požární stěnový uzávěr kouřotěsný se servopohonem 230V s ochrannou mřížkou z obou stran - 600x250mm	F-B90-600x250-11-B230T	ks	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,045	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.08	Požární stěnový uzávěr kouřotěsný se servopohonem 230V s ochrannou mřížkou z obou stran - 250x250mm	F-B90-250x250-11-B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.09	Požární stěnový uzávěr kouřotěsný se servopohonem 230V s ochrannou mřížkou z obou stran - 200x250mm	F-B90-200x250-11-B230T	ks	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,045	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače. - signalizace polohy PK?	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.10	Regulátor variabilního průtoku vzduchu izolovaný - pr. 160mm - Vp,min=25m3/h - Vp,max=260m3/h	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
7.11	Regulátor variabilního průtoku vzduchu izolovaný - pr. 160mm - Vo,min=25m3/h - Vo,max=260m3/h	OPTIMA LV RI 160	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu	ovládání 0-10V dle čidla CO2 dodávka čidla CO2	---	---	servisní přístup min. 600x600mm
Zařízení č. 8 - VĚTRÁNÍ HLAVNÍ PŘÍPRAVNÝ JÍDEL																					
8.01	VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: přívod - filtr ePM1 60% (F7) - deskový ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >80% - ventilátor s EC motorem, Vp=2.200m3/h, p ext=300Pa - vodní ohříváč Qt=1,0kW (tp=18°C) odvod - filtr ePM10 60% (M5) - deskový ZZT (odvodní teplota 20°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=2.320m3/h, p ext=300Pa MaR - zabudované prvky MaR, řízení víceotáčkové - celkové rozměry DxŠxV = 2.200 x 1.450 x 600 mm - hmotnost 316kg - hluk do okolí 62dB(A)	TOPVEX FC25-HWH	kpl	1	1,00	18	40/30°C ÚT zajistí dodávku směšovacího uzlu	---	---	---	---	---	odvod kondenzátu do kanalizace samospádem přes zápachový uzávěr	1,690	1,690	400V/3~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	zprovoznění a zaregulování VZT jednotky na požadované parametry	316	62	statické posouzení únosnosti konstrukce pro VZT jednotkou, příp. návrh ocelové konstrukce pro zavěšení transportní cesty prostory veškerými stavebními konstrukcemi včetně začistění dodávku a montáž protipožárních ucpávek dle projektu PBR montáž podhledů v označených místnostech a montáž revizních otvorů dle výkresové dokumentace
8.01a	Uzavírací klapka těsná se servopohonem s havarijní funkcí 24V - 400x200mm	TUNE-AHU-SE020-600x350- TF24	ks	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24V					servisní přístup min. 600x600mm
8.02	Požární klapka se servopohonem 230V - 600x250mm	FDS - 3G - 600x250 B230T	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,015	0,015	230V/1~/50Hz	silové napájení servopohonu klapky	Prokabelování koncového spínače klapky s VZT jednotkou - zajištění odstavení chodu jednotky při sepnutí koncového spínače.			servisní přístup min. 600x600mm

POZICE	NÁZEV	REFERENČNÍ VÝROBEK	MJ	POČET	TOPENÍ			CHLAZENÍ			ZTI			ELEKTRO				MaR	STAVBA		
					Potř. Tepla [kW]	Teplota přív. Vzduchu v zimě [°C]	Poznámka	Potř. Chladu [kW]	Teplota přív. Vzduchu v létě [°C]	Poznámka	Potř. Vlhčení [g/h]	Rel. vlhkost přív. Vzduchu [%]	Poznámka	El.Příkon [kW]	El.příkon celkem po zaokrouhlení	Napětí [V]	Poznámka	Poznámka	Hmotnost jednoho kusu [kg]	Hluk do okolí [dB(A)]	Poznámka
Novostavba MŠ Kollárova, Český Brod																					
9.01	Zařízení č. 9 - VĚTRÁNÍ LOGOPEDIE Decentrální rekuperační jednotka určená pro větrání a vytápění pro vnitřní instalaci (pod okno) zavěšená na stěnu kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: <u>přívod</u> - filtr ePM1 60% (F7) - deskový entalpický ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >73% (dle EN308) - ventilátor s EC motorem, Vp=80m3/h - vodní ohříváč Qt=0,65kW (tp=22°C) <u>odvod</u> - filtr ePM10 60% (M5) - deskový entalpický ZZT (odvodní teplota 22°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=80m3/h, p ext=300Pa <u>MaR</u> - zabudované prvky MaR, vč.autonomní regulace - regulace dle vestavěného čidla CO2 a vestavěného termostatu - celkové rozměry DxŠxV = 940 x 200 x 580 mm - hmotnost 20kg - hluk do okolí 54dB(A)	XRI-010-ECV1ERXCOS-0A0	ks	1	0,65	tp,max=33,5°C	VZT kryje tepelnou ztrátu místnosti 250W 40/30°C výkon 650W tlaková ztráta vody 1,25 kPa průtok 0,005 l/s	---	---	---	---	---	---	0,165	0,165	230V/1~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	---	20	54	
10.01	Zařízení č. 10 - VĚTRÁNÍ ŠATNY ZAMĚSTNANCŮ Decentrální rekuperační jednotka určená pro větrání a vytápění pro vnitřní instalaci (pod okno) zavěšená na stěnu kompaktní, splňující EKODESIGN 2018, ve složení: <u>přívod</u> - filtr ePM1 60% (F7) - deskový entalpický ZZT (venkovní teplota -15°C) se suchou účinností >73% (dle EN308) - ventilátor s EC motorem, Vp=80m3/h - vodní ohříváč Qt=0,65kW (tp=22°C) <u>odvod</u> - filtr ePM10 60% (M5) - deskový entalpický ZZT (odvodní teplota 22°C) - ventilátor s EC motorem, Vo=80m3/h, p ext=300Pa <u>MaR</u> - zabudované prvky MaR, vč.autonomní regulace - regulace dle vestavěného čidla CO2 a vestavěného termostatu - celkové rozměry DxŠxV = 940 x 200 x 580 mm - hmotnost 20kg - hluk do okolí 54dB(A)	XRI-010-ECV1ERXCOS-0A0	ks	1	0,65	tp,max=33,5°C	VZT kryje tepelnou ztrátu místnosti 200W 40/30°C výkon 650W tlaková ztráta vody 1,25 kPa průtok 0,005 l/s	---	---	---	---	---	---	0,165	0,165	230V/1~/50Hz	jištěný silový přívod uzemnění veškerých prvků VZT	---	20	54	
Zařízení č. 11 - VĚTRÁNÍ VENKOVNÍCH SKLADŮ																					
	Odvodní ventilátor axiální Vo=20m3/h	BF Silent 100	ks	3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,010	0,030	230V/1~/50Hz	jištěný silový přívod dodávka časového režimu	---	---	---	servisní přístup
Zařízení č. 12 - VĚTRÁNÍ VENKOVNÍHO WC																					
	Odvodní ventilátor axiální Vo=80m3/h s doběhem	BF Silent 150	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,024	0,024	230V/1~/50Hz	jištěný silový přívod spouštěno od osvětlení	---	---	---	servisní přístup
Zařízení č. 13 - VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI																					
	Odvodní ventilátor axiální dvouotáčkový Vo=50/150m3/h časový režim/teplota	EBB 250 N	ks	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0,055	0,055	230V/1~/50Hz	jištěný silový přívod spouštěno od teploty	dodávka teplotního čidla	---	---	servisní přístup
	Celkem				19,30	kW		15,20	kW				Celkem příkon =	14,699	kW						