

Paré

Projekt

Zateplení domu v ul. Vlčkova čp. 1067

Vlčkova 1067, 198 00 Praha 14 - Černý Most

Investor

Městská část Praha 14
Bratři Venclíků 1073, 198 21 Praha 9
IČ 00231312

Architekt &
generální projektant

Dvořák architekti, s.r.o. Ing. Jan Dvořák
Krakovská 5, 110 00 Praha 1
IČ 27134822
T 777 712 435 (kancelář), E info@d-arch.cz

Stupeň

5 DPS

Část

D.1.4.4 Nucené větrání s rekuperací

Zodpovědný
projektant části

Ing. Zdeněk Pojman
autorizovaný inženýr – technika prostředí staveb
specializace Technická zařízení, IČO: 18679200
Pod Hybšmankou 3059/1, Praha 5
tel. 603 711 408
e-mail: zdenek@pojman.cz

Razítko

Název výkresu

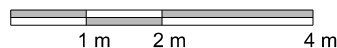
Technická
specifikace

Číslo výkresu

02

Datum
7/2017

Měřítko
M 1:50



CAD-soubor

190-5
projekt stupně

D-1-4-4
část

02
číslo výkresu

c
rev

Pozice	Popis	mj	Počet
J1.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci pod strop (opláštěná) napojení vzduchu vodorovné deskový rekuperátor s obtokem ventilátory s EC motorem, Vnom = 650 m3/h při dp = 30 Pa, N ~ 2 x 80 W/230 V interní uzavírací klapka účinnost rekuperace min. 83 % akustický tlak 30 dB(A)/1 m filtrace min M5/M5 Elektrický dohřev 1000 W/230 V	ks	2,0
	Ovládací panel	ks	2,0
	Čidlo CO2 nástěnné	ks	2,0
	Čerpadlo kondenzátu	ks	2,0
J1.2	Protidešťová žaluzie ~ 315 mm	ks	4,0
J2.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci pod strop (opláštěná) napojení vzduchu vodorovné deskový rekuperátor s obtokem ventilátory s EC motorem, Vnom = 430 m3/h při dp = 30 Pa, N ~ 2 x 65 W/230 V interní uzavírací klapka účinnost rekuperace min. 82 % akustický tlak 30 dB(A)/1 m filtrace min M5/M5 Elektrický dohřev 630 W/230 V	ks	1,0
	Ovládací panel	ks	1,0
	Čidlo CO2 nástěnné	ks	1,0
	Čerpadlo kondenzátu	ks	1,0
J2.2	Protidešťová žaluzie ~ 250 mm	ks	2,0
J3.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci pod strop (opláštěná) napojení vzduchu vodorovné deskový rekuperátor s obtokem ventilátory s EC motorem, V = 290 m3/h při dp = 200 Pa, N ~ 2 x 50 W/230 V účinnost rekuperace min. 82 % akustický tlak 30 dB(A)/1 m filtrace min M5/M5 Elektrický dohřev 750 W/230 V	ks	1,0
	Ovládací panel	ks	1,0
	Čidlo CO2 nástěnné	ks	1,0
	Čerpadlo kondenzátu	ks	1,0
J3.2	Protidešťová žaluzie ~ 200 mm	ks	2,0
J4.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci na stěně (opláštěná) napojení vzduchu na horní ploše jednotky rotační regenerační entalpický výměník s plynulou regulací otáček ventilátory s EC motorem, Vnom = 650 m3/h při dp = 30 Pa, N ~ 2 x 90 W/230 V interní uzavírací klapka účinnost rekuperace min. 83 % akustický tlak < 45 dB(A)/1 m filtrace min F7/M5 Elektrický dohřev 1670 W/230 V vestavěný ovladač Prostorové čidlo CO2 Přijímač signálu čidla	ks	1,0
		ks	1,0
J4.2	Protidešťová žaluzie 200 mm	ks	2,0
J4.3	Vyústka přívodní 2Ř 300x200 + UR	ks	1,0
J4.4	Talířový ventil odvodní kovový 200	ks	1,0
J5.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci na stěně (opláštěná) napojení vzduchu na horní ploše jednotky rotační regenerační entalpický výměník s plynulou regulací otáček ventilátory s EC motorem, Vnom = 650 m3/h při dp = 30 Pa, N ~ 2 x 90 W/230 V interní uzavírací klapka účinnost rekuperace min. 83 % akustický tlak < 45 dB(A)/1 m filtrace min F7/M5 Elektrický dohřev 1670 W/230 V vestavěný ovladač	ks	1,0
J5.2	Protidešťová žaluzie 200 mm	ks	2,0

Akce:		Technický popis	DZS	
Zateplení MŠ + MP, Černý Most				
J5.3	Talířový ventil přívodní kovový 200		ks	1,0
J5.4	Vyústka přívodní do kruhového potrubí 225x75, 2Ř + R3		ks	1,0
J5.5	Talířový ventil odvodní kovový 200		ks	1,0
J5.6	Talířový ventil odvodní kovový 160		ks	1,0
J6.1	Univerzální kompaktní VZT jednotka s protiproudým rekuperačním výměníkem s účinností až 93 % a vysoce účinnými EC ventilátory (dle ErP 2015), určená pro instalaci do vnitřního prostředí. Plášť v sendvičovém provedení s vynikající tepelnou izolací (třída T2) a minimalizací tepelných mostů (třída TB1). Instalace pod stropem. Sofistikovanou regulace s integrovaným web serverem a připojením k internetu, týdenním režimem, automatickou protimrazovou ochranou rekuperátoru, možností regulace na konstantní průtok a tlak nebo na základě čidel (např. vlhkostní, CO ₂ apod.) ventilátory s EC motorem, V _{nom} = 850 m ³ /h při dp = 220 Pa, N ~ 2 x 390 W/230 V účinnost rekuperace min. 83 % filtrace min G4/G4		ks	1,0
J6.2	Elektrický ohřevač potrubní 250/2,0 kW vč. řídicích prvků		ks	1,0
J6.3	Protidešťová žaluzie 400x315		ks	2,0
J6.4	Regulační klapka 250 pro servo		ks	1,0
J6.5	Servomotor se zpětnou pružinou		ks	1,0
	Regulační klapka 200 pro servo		ks	2,0
J6.6	Servomotor dvoupolohový		ks	2,0
	Regulační klapka 200 pro servo		ks	2,0
J6.7	Servomotor dvoupolohový		ks	2,0
	Vyústka přívodní do kruhového potrubí 525x75, 2Ř+R3		ks	5,0
J6.8	Dýza 125 směrově nastavitelná		ks	2,0
J6.9	Regulační klapka 125 ruční		ks	1,0
J6.10	Vyústka odvodní do kruhového potrubí 525x75, 1Ř+ R3		ks	2,0
J6.11	Talířový ventil odvodní kovový 200		ks	1,0
J6.12	Talířový ventil přívodní kovový 200		ks	1,0
J6.13	Vyústka odvodní do kruhového potrubí 325x75, 1Ř + R3		ks	4,0
J6.14	Talířový ventil odvodní kovový 160		ks	1,0
J6.15	Stěnová mřížka 400x200 + UR		ks	2,0
J7.1	Roovnotlaká větrací jednotka , vybavená úspornými EC ventilátory typu volného oběžného kola a by-passovou klapkou. Zařízení je doplněno o vestavěný integrovaný elektrický dohřevač. Jednotka je určena pro podstropní instalaci. ventilátory s EC motorem, V _{nom} = 850 m ³ /h při dp = 220 Pa, N ~ 2 x 390 W/230 V účinnost rekuperace min. 83 % filtrace min G4/G4		ks	1,0
J7.2	Protidešťová žaluzie 250 mm		ks	2,0
J7.3	Regulační klapka 200 pro servo		ks	2,0
	Servomotor se zpětnou pružinou		ks	2,0
J7.4	Talířový ventil přívodní kovový 160		ks	3,0
J7.5	Talířový ventil přívodní kovový 125		ks	1,0
J7.6	Talířový ventil odvodní kovový 160		ks	1,0
J7.7	Talířový ventil odvodní kovový 200		ks	1,0
J7.8	Stěnová mřížka 300x100 + UR		ks	6,0
J8.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci pod strop (oplaštěná) napojení vzduchu vodorovné deskový rekuperátor s obtokem ventilátory s EC motorem, V _{nom} = 95 m ³ /h při dp = 10 Pa, N ~ 2 x 30 W/230 V interní uzavírací klapka účinnost rekuperace min. 81 % akustický tlak < 45 dB(A)/1 m filtrace min M5/M5 Elektrický dohřev 250 W/230 V		ks	1,0
J8.2	Ovládací panel		ks	1,0
	Čerpadlo kondenzátu		ks	1,0
J8.2	Protidešťová žaluzie ~ 125 mm		ks	2,0
J9.1	Kompaktní rekuperační jednotka pro volnou instalaci pod strop (oplaštěná) napojení vzduchu vodorovné deskový rekuperátor s obtokem ventilátory s EC motorem, V = 290 m ³ /h při dp = 200 Pa, N ~ 2 x 50 W/230 V účinnost rekuperace min. 82 % akustický tlak 30 dB(A)/1 m filtrace min M5/M5 Elektrický dohřev 750 W/230 V		ks	1,0
J9.2	Ovládací panel		ks	1,0
	Čerpadlo kondenzátu		ks	1,0
J9.2	Protidešťová žaluzie ~ 200 mm		ks	2,0

J10.1	Rovnotlaká větrací jednotka , vybavená úspornými EC ventilátory typu volného oběžného kola a by-passovou klapkou. Zařízení je doplněno o vestavěný integrovaný elektrický dohříváč. Jednotka je určena pro podstropní instalaci. ventilátory s EC motorem, V _{nom} = 850 m ³ /h při dp = 220 Pa, N ~ 2 x 390 W/230 V účinnost rekuperace min. 83 % filtrace min G4/G4	ks	1,0
J10.2	Protidešťová žaluzie 250 mm	ks	2,0
J10.3	Vyústka odvodní do kruhového potrubí 525x75, 1Ř+R3	ks	2,0
J10.4	Talířový ventil odvodní kovový 160	ks	1,0
J10.5	Talířový ventil odvodní kovový 125	ks	2,0
J10.6	Stěnová mřížka 300x150 + UR	ks	4,0
V1.1	Ventilátor nástřešní (200 mm) V = 580 m ³ /h při dp = 150 Pa, N ~ 110 W/230 V	ks	1,0
V1.2	Zpětná klapka 200	ks	1,0
V1.3	Vyústka odvodní do kruhového potrubí 325x75, 1Ř + R3	ks	4,0
V1.4	Tlumič kruhový 200-900	ks	1,0
	Potrubí kruhové vinuté včetně tvarovek - pozink. plech - třída těsnosti min. C dle ČSN EN 12237		
S4	průměr 125 včetně tvarovek	m	14,0
S6	průměr 160 včetně tvarovek	m	55,0
S8	průměr 200 včetně tvarovek	m	48,0
S10	průměr 250 včetně tvarovek	m	8,0
S12	průměr 315 včetně tvarovek	m	2,0
T4	Tlumicí hadice 125 mm	m	1,0
T6	Tlumicí hadice 160 mm	m	8,0
T8	Tlumicí hadice 200 mm	m	13,0
T10	Tlumicí hadice 250 mm	m	4,0
	Tepelná izolace (minerální plst' 40 mm + Al fólie)	m ²	10,0
	měření hluku - vnitřní a venkovní prostor		