

Investor: Obec Liběšice, č.p. 6, 411 46 Liběšice
Stavba: ZMĚNA STAVBY ZÁKLADNÍ ŠKOLY PRO VYBUDOVÁNÍ
MATEŘSKÉ ŠKOLY V OBCI LIBĚŠICE Č.P. 170
Část: Vzduchotechnika a klimatizace
Zak. č.: Z 23-06

SPECIFIKACE

Odp. projektant: Ing. Miroslav Polerecký
Vypracoval: Jiří Smička
Datum: Květen 2023

1. ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ V 1.NP

- | | | |
|--------|---|------|
| 1.1. | Podstropní větrací rekuperační jednotka včetně MaR
s integrovaným elektrickým předehřevem 1 kW
$V_p=360 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p_p=200 \text{ Pa}$, $V_o=360 \text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p_o=200 \text{ Pa}$
$P_{el}=2 \times 85 \text{ W}$, $U=230 \text{ V}$, vestavěný el. předehřev 1,0 kW
ELEKTRODESIGN typ EHR 300 NA Ekonovent | 1 ks |
| 1.2. | Řídící jednotka MaR k větrací jednotce EHR | 1 ks |
| 1.3. | Protidešťová žaluzie 250x250
ELEKTRODESIGN typ TWG 250 | 2 ks |
| 1.4. | Tlumič hluku kruhový pro SPIRO DN 160, $L=600$
ELEKTRODESIGN typ MAA 160/600 | 4 ks |
| 1.5. | Uzavírací klapka těsná DN 160 se servopohonem 230 V
ELEKTRODESIGN typ MSKTG 160+SERVO 230 V | 1 ks |
| 1.6. | Přetlaková samočinná zpětná klapka DN 160
ELEKTRODESIGN typ RSK 160 | 1 ks |
| 1.7. | Pružné spojka se sponou DN 160
ELEKTRODESIGN typ KAA 160 | 4 ks |
| 1.8. | Talířový ventil přívodní regulovatelný DN 160
ELEKTRODESIGN typ KI 160 | 2 ks |
| 1.9. | Talířový ventil odvodní regulovatelný DN 160
ELEKTRODESIGN typ VEF 160 | 2 ks |
| 1.10. | Čtyřhranné VZT potrubí sk. I z pozink. plechu
do obvodu 1000 – 70% tvarovek | 1 m |
| 1.11. | Kruhové potrubí SPIRO SAFE s gumovým těsněním včetně tvarovek
$\varnothing 160$ – 30% tvarovek | 24 m |
| 11.12. | Ohebná zvukově izolovaná VZT hadice SONOFLEX MO
$\varnothing 160$ | 5 m |
| 1.13. | Neobsazeno | |
| 1.14. | Plastové spádované potrubí kondenzátu DN 25 včetně tvarovek | 10 m |

2. PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ VE 2.NP

- | | | |
|------|---|------|
| 2.1. | Potrubní radiální ventilátor dvouotáčkový $\varnothing 125$
$V=120/180 \text{ m}^3/\text{h}$, $P_c=70 \text{ Pa}$, $P_{el}=25 \text{ W}$, $U=230 \text{ V}$
ELEKTRODESIGN typ MIXVENT-TD 350/125 | 1 ks |
|------|---|------|

2.2.	Dvoupolohový přepínač otáček k ventilátoru MIXVENT ELEKTRODESIGN typ REGUL 2	1 ks
2.3.	Protiešťová žaluzie Ø160 ELEKTRODESIGN typ PRG 160	1 ks
2.4.	Tlumič hluku kruhový pro SPIRO DN 125, L=1000 ELEKTRODESIGN typ MTS 125	2 ks
2.5.	Zpětná přetlaková samočinná klapka DN 125 ELEKTRODESIGN typ RSK 125	1 ks
2.6.	Pružné spojka se sponou DN 125 ELEKTRODESIGN typ KAA 125	2 ks
2.7.	Vyústka komfortní jednořadá pro kruhové potrubí s regulací 200x75 ELEKTRODESIGN typ KVK 1-H-1.0 200x75 + R1 200x75	3 ks
2.8.	Neobsazeno	
2.9.	Neobsazeno	
2.10.	1.11. Kruhové potrubí SPIRO SAFE s gumovým těsněním včetně tvarovek	
	Ø160 – 10% tvarovek	5 m
	Ø125 – 10% tvarovek	8 m

3. ODVĚTRÁNÍ SAMOSTATNÉHO WC V 1.NP

3.1.	Nástěnný axiální ventilátor sel. zpětnou klapkou a čas. doběhem DN 125 V=80 m ³ /h, Pc=20 Pa, P _{el} =25 W, U=230 V ELEKTRODESIGN typ HEF 120 PT	1 ks
3.2.	Žaluziová klapka samotížná DN 160 ELEKTRODESIGN typ PER 160	1 ks
3.3.	Kruhové potrubí SPIRO včetně tvarovek	
	Ø160 – 40% tvarovek	1 m
	Ø125 – 10% tvarovek	1 m

4. KLIMATIZACE MINI VRF V 1.NP A VE 2.NP

4.1.	Venkovní kondenzační jednotka MINI VRF Q _{ch} =33,6 kW, Q _i =37,5 kW, P _{el} =14,3 kW, U=400 v, jištění C/30 A SAMSUNG typ DVM-AM120BXMWGH/EU	1 ks
4.2.	Vnitřní podstropní jednotka Q _{ch} =11,2 kW, Q _i =12,5 kW, P _{el} =92 W, U=230 V SAMSUNG typ DVM-AM112JNCDKH/EU	3 ks

4.3.	Vnitřní nástěnná jednotka Q _{ch} =2,8 kW, Q _t =3,2 kW, P _{el} =30 W, U=230 V SAMSUNG typ DVM-AM028TNVDKH/EU	2 ks
4.4.	Ocelový pozinkovaný rám pod venkovní jednotku určí zhotovitel	1 ks
4.5.	Kabelový ovladač dotykový ACC-MWR-SH11N	5 ks
4.6.	Čerpadlo kondenzátu MINI BLUE k vnitřní jednotce	5 ks
4.7.	Rozbočovače na Cu potrubí SAMSUNG (viz schéma)	Σ=4 ks
	MXJ-YA1509M	1 ks
	MXJ-YA2512M	3 ks
4.8.	Cu izolované propojovací potrubí chladiva (viz schéma)	Σ=42 m
	Ø12,70 / 28,58	4 m
	Ø9,52 / 19,05	5 m
	Ø9,52 / 15,88	27 m
	Ø6,35 / 12,70	6 m
4.9.	Komunikační kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou	42 m
4.10.	Plastové potrubí na odvod kondenzátu včetně tvarovek	
	DN 25	28 m
	DN 20	12 m