

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu vzduchotechniky

1. Identifikační údaje:

Název stavby: Vstupní objekt do areálu Kamencového jezera – D1 Mostecká
SO 03 Vstupní objekt + kóje

Kraj: Ústecký

Stavebník: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

Odp. projektant: Ing. Stanislav Lesák, aut. Ing.

Projektant: Ing. Jan Uchytíl

2. Úvod:

Projekt vzduchotechniky řeší odsávání vzduchu ze sociálního zázemí a klimatizace místnosti prodeje lístků ve vstupním objektu s kójemi pro kola ulice Mostecká.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy
- související normy a předpisy

Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

3. Odsávání vzduchu ze sociálního zázemí:

Projekt řeší odsávání vzduchu ze sociálního zázemí což jsou WC a umývárny. Od jednoho WC se bude odsávat 50 m³/h, od jednoho umyvadla 30 m³/h a od jednoho pisoáru 25 m³/h.

Vzduchotechnické potrubí bude kruhové spiro a bude vedeno v podhledu. Bude použito potrubí o průměru 160 a 80 mm. Potrubí bude vyvedeno přes zeď do exteriéru a ukončeno protidešťovou žaluzií. Potrubí bude upevněno pomocí kruhových závěsů o průměru 160 a 80 mm. Provedení závěsu: Pozink. ocel, závěs je dvoudílný, stažený dvěma šrouby, závěsná matice M8. Možnost provedení nerez ocel. Pro spojování potrubí budou použity kruhové příruby průměru 160 a 80 mm. Kruhová příruba se k potrubí připevňuje lemováním, bodovým svářením, lze ji nýtovat trhacími nýty nebo přišroubovat samovrtnými šrouby.

Ventilátor bude osazen do potrubí. Bude osazen ventilátor ELEKTRODESIGN TD 500/160. Montáž ventilátorů je možná v každé poloze ventilátoru. Skříň nesmí přenášet mechanické namáhání z potrubních rozvodů. Je nutné použít pružné připojení k potrubí.

Odvod vzduchu z jednotlivých místností bude pomocí talířových ventilů pro potrubí průměr 160 a 80 mm, pomocí kterých se zareguluje příslušný průtok. Talířový ventil a zděř jsou z nerez. Lehce nastavitelný středový disk je připevněn ke kovovému šroubu. Univerzální konstrukce zděře umožňuje nasazení talířového ventilu pouhým zatlačením do kruhového potrubí odpovídajícího průměru nebo nasazením do potrubí a upevněním pomocí ocelové nebo nylonové upínací pásky.

Přívod vzduchu bude větracími mřížkami ve dveřích (černá RAL 9005).



Kruhový závěs



Kruhová příruba



Ventilátor ELEKTRODESIGN TD 500/160

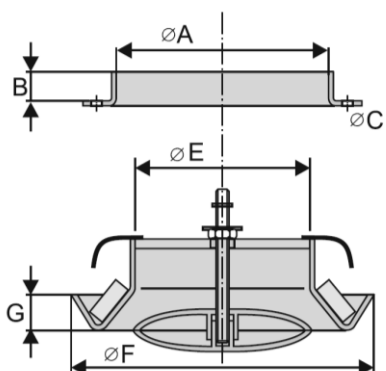


Schéma talířového ventilu

4. klimatizace místnosti prodeje lístků:

Místnost prodeje lístků bude klimatizována pomocí splitové klimatizace SINCLAIR VISION ASH-09BIV. Venkovní jednotka splitové klimatizace bude umístěna na podlahu schodiště. Vnitřní jednotka bude připevněna na nástěnném montážním rámu, který bude ke zdi připevněn pomocí šroubů (ST4.2X25TA).



Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka

Parametry splitové klimatizace SINCLAIR VISION ASH-09BIV:

Chladicí výkon	2,6 kW
Model	ASH-09BIV
Napájecí napětí	220 - 240 V
Odvlhčovací výkon	0,8 l/hod
Průtok vzduchu vnitřní jednotky	560 / 490 / 430 / 330 m3/h
Topný výkon	2,8 kW
Distribuce	CZ
Doplnění chladiva	20 g/m
Energetická třída	A++
Hlučnost venkovní jednotky	61 dB(A)
Hlučnost vnitřní jednotky	55 / 52 / 44 / 38 dB(A)
Hmotnost venkovní jednotky	32 kg

Hmotnost vnitřní jednotky	11 kg
Max. délka potrubí	3 - 15 m
Max. převýšení	10 m
Příkon chlazení / topení	0,81 / 0,76 kW
Proud chlazení / topení	3,9 / 3,4 A
Průměr potrubí - kapalina	1/4 / 6 mm
Průměr potrubí - plyn	3/8 / 9,5 mm
Průtok vzduchu venkovní jednotky	1600 m3/h
Rozměry venkovní jednotky (š x v	782 x 540 x 320 mm
Rozměry vnitřní jednotky (š x v	790 x 275 x 200 mm
Rozsah nastavitelných teplot	16 ~ 30
Rozsah teplot chlazení	-15 ~ 43 °C
Rozsah teplot topení	-15 ~ 24 °C
SEER / SCOP	6,1 / 4,0 W
Typ chladiva	R32
Záruka	3 roky