



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKA

| | |
|--|--|
| | POTRUBÍ SPIRO Z POZINKOVANÉHO PLECHU |
| | POTRUBÍ ČTYŘHRANNÉ Z POZINKOVANÉHO PLECHU |
| | Vp=72 m³/h PRŮTOK PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU |
| | Vo=72 m³/h PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU |
| | 100 ROZMĚR ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ |
| | 140 ROZMĚR KRUHOVÉHO POTRUBÍ |
| | HH 2500 VÝŠKOVÁ KÓTA POTRUBÍ |
| | SH 2800 ŠACHTA PŘIVODNÍHO VZDUCHU |
| | e2 ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU |
| | i1 ŠACHTA ODVODNÍHO VZDUCHU |
| | TALÍŘOVÝ VENTIL |
| | REGULÁTOR KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU |
| | REGULÁTOR VARIABILNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU (ref. ATREA SMART BOX 125) |

TABULKY

| POŽADAVKY NA VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH BUDOV DLE ČSN EN 15665:21 | | | |
|---|-------------------------|---|-----------|
| TRVALE VĚTRÁNÍ (průtok venkovního vzduchu) | | | |
| POŽADAVEK | INTENZITA VĚTRÁNÍ [h⁻¹] | DÁVKÁ VENKOVNÍHO VZDUCHU NA OSOBU VĚTRÁNÍ [m³/h.os] | |
| MIN. HODNOTA | 0,3 | 15 | |
| DOP. HODNOTA | 0,5 | 25 | |
| NÁRAZOVÉ VĚTRÁNÍ (průtok odsávaného vzduchu) | | | |
| POŽADAVEK | KUCHYŇNÉ [m³/h] | KOUPELNÝ [m³/h] | WC [m³/h] |
| MIN. HODNOTA | 100 | 50 | 25 |
| DOP. HODNOTA | 150 | 90 | 50 |

| BALANCE VĚTRÁNÍ 13NP | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| MÍSTNOST | NÁVRH Vp [m³/h] | MÍSTNOST | Vo [m³/h] |
| 13-1p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-1k | 50 m³/h |
| 13-2p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-2k | 50 m³/h |
| 13-3p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-3k | 50 m³/h |
| 13-4p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-4k | 50 m³/h |
| 13-5p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-5k | 50 m³/h |
| 13-6p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-6k | 50 m³/h |
| 13-7p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-7k | 50 m³/h |
| 13-8p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-8k | 50 m³/h |
| 13-9p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-9k | 50 m³/h |
| 13-10p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-10k | 50 m³/h |
| 13-11p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-11k | 50 m³/h |
| 13-12p | 20s x 25 m³(h.os) | 13-12k | 50 m³/h |
| 13-ch | 125m² x 2,6m x 0,3 h = 97,5 m³/h | | 100 m³/h |
| CELKEM | | 700 m³/h | 700 m³/h |

POZNÁMKA

- V OZNAČENÝCH DVEŘÍCH BUDE MINIMÁLNÍ VOLNÝ PRŮŘEZ DVEŘNÁ MŘÍŽKY NEBO PODRÍZNITÉ DVEŘE 0,015m²
- POTRUBÍ VEDENO V PODHLEDU
- PŘED OSAZENÍM VZT POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ NUTNO PROVĚŘIT VEŠKERÉ TRASY VZT
- PO SKONČENÍ MONTÁŽE BUDOU DOZDĚNY VŠECHNY PROSTUPY
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ V ÚSECÍCH, KDE ROZDÍL TEPLOT DOPRAVOVANÉHO VZDUCHU A TEPLoty OKOLÍ BUDE VYŠŠÍ NEŽ 2K BUDE IZOLOVÁNO TEPELNĚU IZOLACÍ TLOUŠŤKY 40mm Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM PÓLEPEM, NA STŘEŠE MINERÁLNÍ VLNĚU TLOUŠŤKY 60mm S OPLECHOVÁNÍM
- POTRUBÍ JE KÓTOVÁNO NA ÚROVĚŇ ČISTÉHO PLECHU BEZ IZOLACE
- MONTÁŽ POTRUBÍ BUDE PROVEDENA V SOULADU S PŘEDPISY VÝROBCE
- VÝŠKOVÁ A PROSTOROVÁ KOOORDINACE VŠECH ROZVODŮ BYLA PROVEDENA V NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ PRŮBĚHU A OVĚŘENA V BÍLI, PROVĚDITELNOST ŘEŠENÍ BUDE ZKONTROLOVÁNA PŘÍMO NA STAVĚ PŘED ZAČETÍM PRÁCI

| | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Předmět: | DIPLOMOVÁ PRÁCE | Fakulta stavební ČVUT | |
| Název akce: | Studentské centrum Veleslavín | | |
| Katedra: | Technických zařízení budov K125 | | |
| Stupeň dokumentace: | Dokumentace pro provedení stavby | Vypracoval: | Bc. Daniel KRŽ |
| Projektová část: | D.1.4.3. - Vzduchotechnika | Vedoucí práce: | Ing. Miroslav Urban, Ph.D. |
| Název výkresu: | Půdorys 13NP | Datum: | 05/2019 |
| | | Formát: | A4 |
| | | Měřítko: | 1:50 |
| | | Č. výkresu: | D.1.4.3.16 |