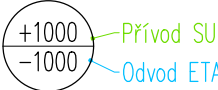


LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ A PROUDĚNÍ VZDUCHU

ODA – Sání čerstvého vzduchu z exteriéru  
SUP – Přívod čerstvého vzduchu do interiéru  
ETA – Odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru  
EHA – Výfuk odpadního vzduchu do exteriéru

LEGENDA ZNAČENÍ OBJEMOVÝCH PRŮTOKŮ VZDUCHU



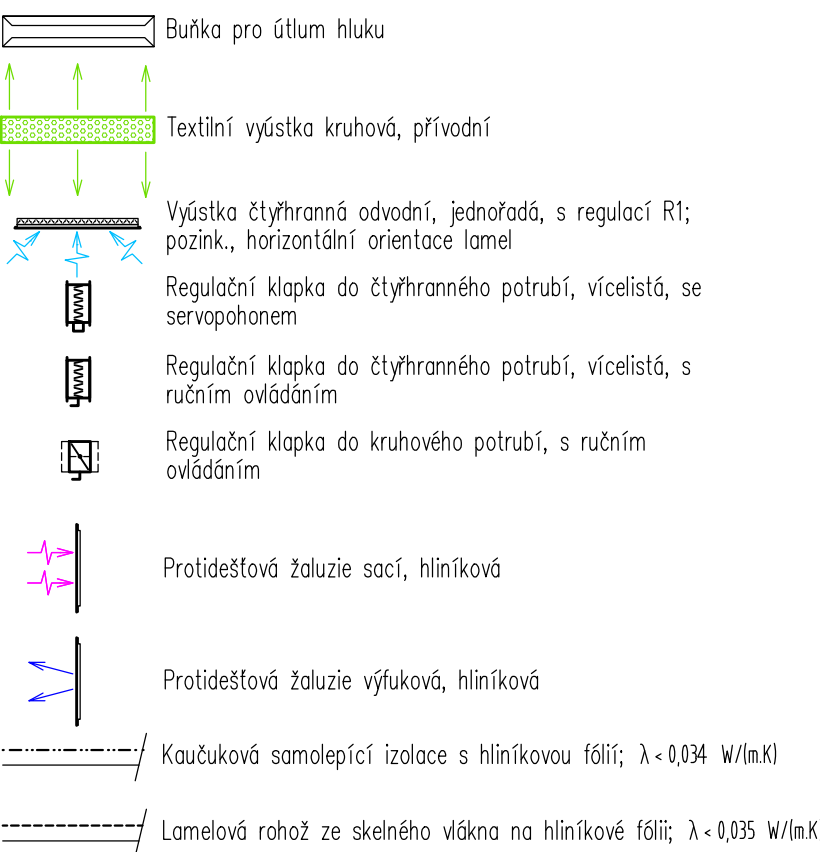
LEGENDA ZAŘÍZENÍ

| č. zařízení | umístění m.č. | Popis  |
|-------------|---------------|--|
| zař. 01     | 118           | Centrální parafézní VZT jednotka s rekuperační teplo pro řízené větrání<br>přívod: min. V=8850 m³/h; 500 Pa; filtrace G4<br>odvádění: min. V=9300 m³/h; 600 Pa; filtrace G4<br>rozměry skříně: max. 3350x2150 mm; výška max. 2015 mm<br>Napájení: 400 V / 50 Hz; max. příkon jednotky 10,40 kW<br>integrovaný vodní dohřev – výkon min. 18,00 kW<br>integrovaný dvoosobový přímý chladič – výkon min. 38,00 kW<br>integrovaný vodní předehřev – výkon min. 24,00 kW<br>účinnost rekuperace min. 82 % |
| zař. 02     | Exteriér      | Kondenzační jednotka pro přímý chladič ve VZT jednotce zař.01<br>chladič: výkon: Q <sub>ch</sub> = 19 kW (9,2-22,4 kW)<br>chladič: R32<br>rozměry skříně: max. 1050x330 mm; výška max. 1340 mm<br>Napájení: 400 V / 50 Hz; max. příkon jednotky 5,80 kW<br>vedení potrubí : 12/22 mm   |

LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ

|            |  |
|------------|--|
| SPIRO #250 | pevné potrubí, pozink plech (typ: SPIRO, dimenze #250) |
| 450x250    | čtyřhranné potrubí, pozink plech spojované na přírby   |

LEGENDA ZNAČENÍ VYBRANÝCH PRVKŮ NA VÝKRESE



POZNÁMKY

POTRUBNÍ ROZVODY  
– Trouby a tvarovky tuhého průřezu budou uchyceny pomocí závitových tyčí a závěsů s pryží (omezení přenosu vibrací); uhlíkové provedení s max. roztečí 2,0 m; všechny potrubní rozvody budou katveny co nejlíže nosné stropní konstrukci (pokud není uvedeno jinak), avšak s ohledem na zabránění přenosu vibrací z potrubí na nosnou konstrukci nebo další rozvody; stupační potrubí bude přisazeno co nejlíže ke svým konstrukcím, avšak s ohledem na možnosti stropních přístupů.  
– Všechny rozvody tuhého průřezu budou zhotoveny z oc. pozink. plechu skupiny 1; vodivé spojení potrubí bude provedeno pomocí vířivých podložek pod malicí; trouby a tvarovky hranatého průřezu budou zhotoveny s přírby P20 (u průřezu s větší stranou větší než 1000 mm budou přírby P30); potrubí zabetonováno v tvárném betonu; průřez R100 u prahu se stranou A < 300 mm a R150 u prahu se stranou A > 300 mm; zhotovení jednotlivých dílů bude v souladu s normami ČSN EN 1505 a ČSN EN 1506; montáž rozvodů bude provedena o těsnosti třídy C, avšak nejméně B; dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507.  
– Potrubí ETA musí být ve spojích těsné, nepropustné pro tuk a vodu a vypádané směrem k vypouštěcímu otvoru. Čistič otvorů budou umístěny po cca 3,0 m.  
IZOLACE  
– Trasa sání čerstvého vzduchu ODA vedena – v interiéru bude v celé délce tepelně izolována pomocí samolepící pásy na bázi syntetického kaučuku s hliníkovou fólií, tl. min. 50 mm (λ < 0,034 W/(m.K)).  
– Trasa přívodu čerstvého vzduchu SUP vedena – v interiéru bude po celé délce izolována samolep. pásy na bázi synt. kaučuku (λ < 0,034 W/(m.K)) s Al fólií tl. 20 mm.  
– Trasa odvodu vzduchu z interiéru ETA vedena – v interiéru nebude izolována.  
– Trasa výfuku odpadního vzduchu EHA vedena – v interiéru bude v celé délce tepelně izolována pomocí samolepící pásy na bázi syntetického kaučuku s hliníkovou fólií, tl. min. 50 mm (λ < 0,034 W/(m.K)).  
– Jednotlivé kaučukové izolace budou na potrubí přilepeny; vnější spoje izolace budou dostatečně opatřeny izolačním páskem tolstého materiálu pro zamezení pronikání vzdušné vlhkosti k povrchu potrubí; přírby budou provedeny s přechyby o tloušťce izolace, aby nevznikly tepelné mosty a riziko kondenzace. Požární izolace bude instalována dle montážního návodu výrobce.  
OSTATNÍ  
– Všechna zařízení včetně distribučních prvků budou uložena pružně tak, aby byl zamezen přenos hluku a vibrací stavebními konstrukcemi.  
– Po skončení montáže bude provedeno zaregulování rozvodů tak, aby bylo přiváděno/odváděno návhem stanovené množství vzduchu.  
– Postuply prací je nutné koordinovat s ostatními profesemi TZB a staveb.  
Poznámky na ostatní profese jsou podrobněji uvedeny v technické zprávě.

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| ZHOTVITEL<br>Ing. Jan Müller<br>Vahurova 819<br>460 07 Liberec<br>ČS | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT<br>Ing. Jan Müller<br>VYPRACOVAL<br>Ing. Romil Geroš | PRŮBĚH<br>PROJEKT / Z. 2AK<br>2023-01/222332<br>FORMÁT 12x A4<br>DATUM 10/2023<br>VÝKRES 1:50<br>ČÁST VZT<br>STUPĚŇ DPS<br>VÝKRES –<br>PŮDORYS 1NP – VZDUCHOVODY – PŘÍVOD | PRŮBĚH<br>PROJEKT / Z. 2AK<br>2023-01/222332<br>FORMÁT 12x A4<br>DATUM 10/2023<br>VÝKRES 1:50<br>ČÁST VZT<br>STUPĚŇ DPS<br>VÝKRES –<br>PŮDORYS 1NP – VZDUCHOVODY – PŘÍVOD |
|--|--|---|---|