

LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ A PROUDĚNÍ

ODA

Sání čerstvého vzduchu z ext.

SUP

Přívod čerstvého vzduchu do int.

ETA

Odvod znehodnoceného vzduchu z int.

EHA

Výfuk odpadního vzduchu do ext.

TRA

Převádění vzduch mezi místnostmi (Přívky pro převod zajistí stěbaly)

LEGENDA ZNAČENÍ OBJEMOVÝCH PRŮTOKŮ VZDUCHU

Označení zařízení větrající

příslušnou místnost (m³/h)

Přívod SUP

Odvod ETA

Č. zařízení	umístění	umístění
zař.01	střecha	Centrální nástřešní VZT jednotka s rekuperační tepla pro řízení větrání přívod: min. V-800 m³/h, 350 Pa, filtrace G4 odsávání: min. V-800 m³/h, 350 Pa, filtrace G4 rozměry skříně: max. 2700x1950 mm, výška max. 1500 mm Napájení: 400 V / 50 Hz, max. příkon jednotky 10,4 kW integrovaný vodní dohříváč - výkon min. 43,4 kW integrovaný dvouokružový přímý chladíč - výkon min. 2x 19,0 kW= 38,0 kW účinnost rekuperace min. 49 %
zař.02	střecha	Kondenzační jednotka pro přímý chladíč ve VZT jednotce zař.01 chladíči výkon: min Q ₀₂ = 20 kW (12,2-22,0 kW) chladiv: R32 rozměry skříně: max. 1100x350 mm, výška max. 1350 mm Napájení: 400 V / 50 Hz, max. příkon jednotky 6,60 kW vedení potrubí: 10/22 mm
zař.03	střecha	Nástřešní odvodní ventilátor odsávání: min. V-50 m³/h/150 Pa rozměry: max. D= 350 mm, L= 150 mm Napájení: 230 V / 50 Hz, max. příkon ventilátoru 0,025 kW připojovací rozměr d= 125 mm
zař.04	střecha	Nástřešní odvodní ventilátor odsávání: min. V-50 m³/h/150 Pa rozměry: max. D= 350 mm, L= 150 mm Napájení: 230 V / 50 Hz, max. příkon ventilátoru 0,025 kW připojovací rozměr d= 125 mm
zař.05	střecha	Nástřešní odvodní ventilátor odsávání: min. V-330 m³/h/150 Pa rozměry: max. D= 450 mm, L= 170 mm Napájení: 230 V / 50 Hz, max. příkon ventilátoru 0,108 kW připojovací rozměr d= 200 mm

LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ	
Spiro Ø250	pevné potrubí, pozink plech (typ SPPO, dimenze Ø250)
450x250	čtyřhranné potrubí, pozink plech spojované na přírůby

POZNÁMKY

POTRUBNÍ ROZVODY

- Trouby a tvarovky tubého průřezu budou uchyteny pomocí závitových tyčí a závlaček s pryží (omezení přenosu vibrací), kotvení provádět s max. roztečí 2,0 m, veškeré potrubní rozvody budou kotveny co nejbližše nosné stropní konstrukci (pokud není uvedeno jinak), avšak s ohledem na zabránění přenosu vibrací z potrubí na nosnou konstrukci nebo další rozvody, sloupací potrubí bude připevněno co nejbližše ke svým konstrukcím, avšak s ohledem na možnosti stropních prostupů.
- Veškeré rozvody tubého průřezu budou zhotoveny z oc. pozink. plechu skupiny I, vodivě pospópení potrubí bude provedeno pomocí výjimečných podlažek pod maticemi/troubami a tvarovky hraněného průřezu budou zhotoveny s přírúbami P20 (u průřezu s délkou stranou větší než 1000 mm budou přírůby P30), poloměry zaoblení tvarovek hraněného průřezu budou R100 u prvku se stranou A < / = 300 mm a R150 u prvku 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 řemeslníky 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 vyspádované směrem k vypouštěcímu otvoru. Čističí otvory budou rozmístěny po cca 3,0 m.

IZOLACE

- Trasa sání čerstvého vzduchu ODA vedena
 - v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií (l < 0,035 W/mK) tl. 50 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm
- Trasa přívodu čerstvého vzduchu SUP vedena
 - v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií (l < 0,035 W/mK) tl. 100 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm
 - v interiéru bude po celé délce izolována samolep. pásy na bázi synt. kaučuku (l < 0,034 W/mK) s Al fólií tl. 20 mm.
- Trasa přívodu čerstvého vzduchu ETA vedena
 - v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií (l < 0,035 W/mK) tl. 100 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm
 - v interiéru bude mimo prostor varny izolována samolep. pásy na bázi synt. kaučuku (l < 0,034 W/mK) s Al fólií tl. 20 mm.
 - v interiéru v prostoru varny nebude trasa izolována
- Trasa výfuku odpadního vzduchu EHA vedena
 - v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií (l < 0,035 W/mK) tl. 50 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm.

Jednotlivé izolace budou na potrubí přilepeny, vzniklé spoje izolace budou dodatečně opatřeny izolačním páskem totálního materiálu pro zamezení pronikání vzdušné vlhkosti k povrchu potrubí, přírůby budou provedeny s přelápy o tlakové tloušťce izolace, aby nevznikaly tepelné mosty a nízká kondenzace.

OSTATNÍ

- Veškerá zařízení vč. distribučních elementů budou uložena pružně tak, aby byl zamezen přenos hluku a vibrací stavebními konstrukcemi
- Po skolení montáže bude provedeno zaregulování rozvodů tak, aby bylo přiváděno/odváděno návrhem stanovené množství vzduchu
- Postupy prací je nutné koordinovat s ostatními profesemi TZB a stavby.

Požadavky na ostatní profese jsou podrobněji uvedeny v technické zprávě

GENERALNÍ PROJEKTANT

ISONOE INVEST a.s.
HOLUŠICKÁ 222/13
148 00 PRAHA 4
CHODOV
IČO: 28972589

INVESTOR

STATUTÁRNÍ MĚSTO
CHOMUTOV
ZBOROVSKÁ 4602
430 28 CHOMUTOV
IČ: 00261891

PROJEKTANT ČÁSTI

Ing. Jan Müller, Vaňurova 819,
460 07 Liberec

AKCE

REKONSTRUKCE
KUCHYNĚ ZS SPECIÁLNÍ
A MŠ CHOMUTOV, UL.
PALACHOVA Č.P. 4881

K.Ú. A DOTČENÉ POZEMKY

CHOMUTOV II (652636); 2615/1, 2616, 2615/2

CÍSLO ZAKÁZKY
R222 (2024-506 / Z79093)

DATAUM
3/2024

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ING. JAN MÜLLER

OTISK AUTORIZAČNÍ RAZÍTKA A PODPIS

KRESIL
ING. KAMIL GOROS

STUPEŇ PD
DPS

REVIZE
-

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
D.1.4.2 - VZDUCHOTECHNIKA

JMENO VYKRESU
PŮDORYS STŘECHY - VZDUCHOVODY

CÍSLO VYKRESU

CÍSLO PARE

D.1.4.2.02

FORMÁT VYKRESU
2x44

MĚŘÍTKO
1:50