

Legenda:
VJ Větrací kompaktní jednotka ve vnitřním provedení o výkonu 950 m3/h, rychlost ve volném průřezu jednotky 1,23 m/s, jednotka vybavena deskovým protiproudým rekuperátorem, účinnost rekuperátoru 86%, elektrickým externím potrubním ohřivačem o výkonu 2 kW s pulzní regulací, ohříváč řízen z regulace VZDT jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odachu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 1 kW a SFP_{max} = 1 547 W/m³, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 299 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D1 (M), netěsnost pláště L1 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T2, faktor tepelných mostů TB2, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 µm, korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazený uzavírací klapky se servopohon, osazená vlastní systémovou regulací dodávanou výrobcem jednotky s komunikací Modbus TCP, provozní stav jednotky nastavovaný z nadřazeného systému MaR, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou

EO Elektrickým externím potrubním ohříváč 400x200 mm o výkonu 2 kW s pulzní regulací, ohříváč řízen z regulace VZDT jednotky
PV Potrubní ventilátor o výkonu 400 m³/h při 100 Pa pro kruhové potrubí ø160 mm s EC motorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor osazen potenciometrem pro 100% regulaci otáček, el. připojení 230 V 0,701 A, hmotnost 3,3 kg, ventilátor spínán nadřazeným systémem MaR dle teploty ve větrané místnosti

RPp/o Regulator variabilního průtoku (přívodní/odvodní) vzduchu pro velmi nízké rychlosti proudění 0,2–6 m/s vč., komunikace ModBus, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonom umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání difference tlaku je zajištěno na listu klapky, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, regulátor opatřen skutičkovou izolací, řízení bude řešeno na základě požadavků nadřazené regulace viz samostatná dokumentace MaR

TH1 Burkový tlumič hluku 500x250 mm dle 1 m, tvořený burkami 250x500x1000 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH2 Burkový tlumič hluku 500x250 mm dle 1,5 m, tvořený burkami 250x500x1000 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

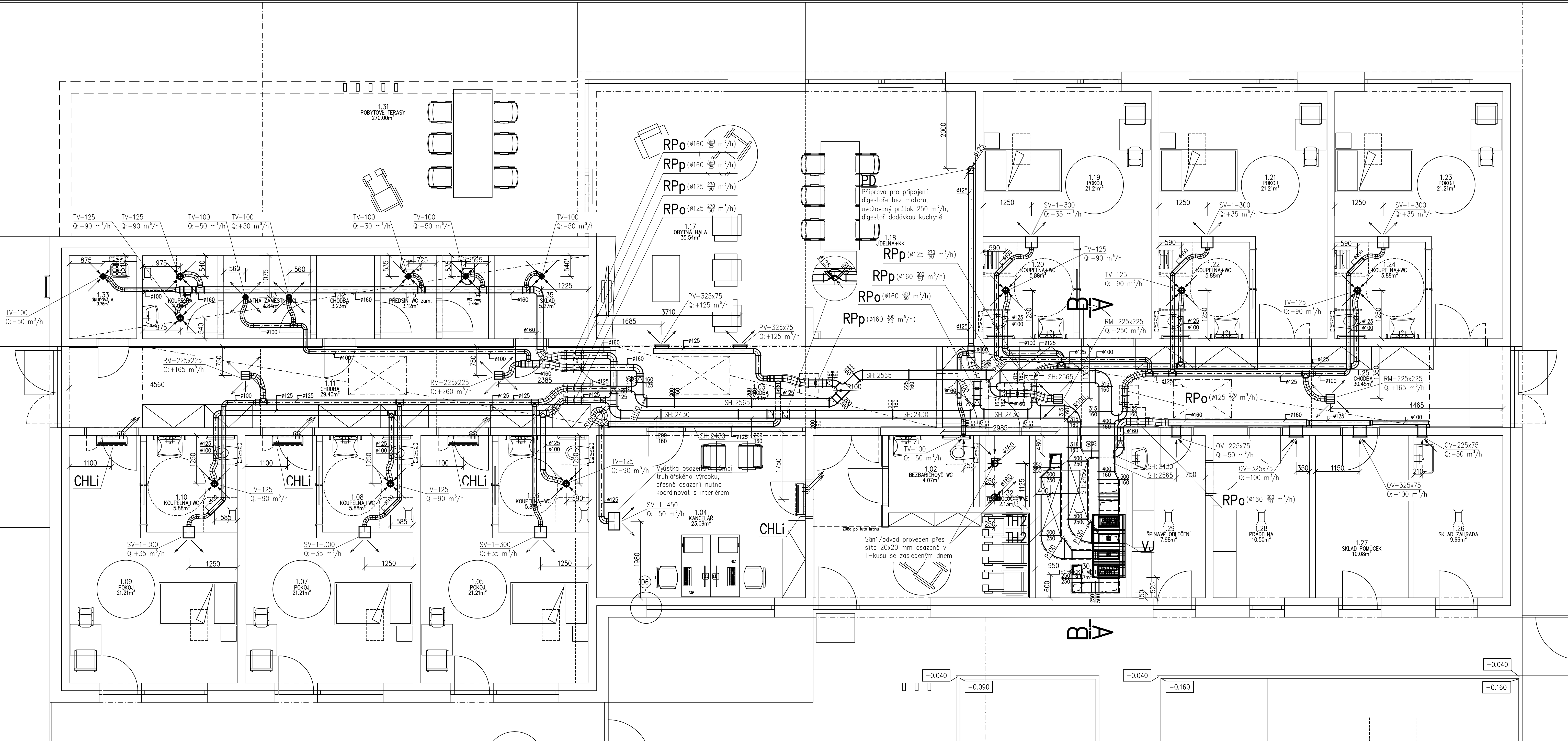
TH3 Kruhový tlumič hluku ø160 mm dle 600 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií a perforovaným plechem


CHLe Venkovní chladič jednotka multisplit systému o jmenovitém chladičím výkonu 8 kW, jednotka vybavena kompresorem s piné inverterovou technologií, použité chladivo R32 doplněné dle podkladů konkrétního výrobce, jednotka osazená 0,3 m nad střechem na systémové konzole kotvené k zámečnické kci (zámečnická kce dodávkou stavby), max. příkon jednotky 2,29 kW 230 V, doporučené jštění 20 A, hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky v režimu chlazení 49 dB(A), rozměry jednotky 890x900x320 mm, hmotnost jednotky 72 kg, jednotka vybavena blokovacím kontaktem ze systému MaR

CHLi Vnitřní nástěnná chladič jednotka multisplit systému o jmenovitém chladičím výkonu 2,5 kW, jednotka ovládaná systémovým IR ovladačem, jednotka umístěna 100 mm pod stropem, akustický tlak ve vzdálenosti 1 m od jednotky 40 dB(A) na největší otáčky, rozměry jednotky 293x80x226 mm, hmotnost jednotky 10 kg, napájení z venkovní jednotky po komunikačním vodiči

- Potrubí:**
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsavky
 - Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
 - Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno minierální tepelně-hlukovou izolací tl. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřeno plechováním proti působení vnějších vlivů
 - Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsavky opatřeno minierální tepelně-hlukovou izolací tl. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřeno plechováním proti působení vnějších vlivů
 - Pro dopojení regulátorů průtoků použit ohebný tlumič hluku dle 1 m tvořený z vnitřní hadice z netkané textilie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, připojovací hrdla z pozinkovaného plechu
 - Pro dopojení distribučních prvků použito Al hadice s 25-ti mm protihlukové izolace
 - Měděné potrubí chlazení spojované pájením natvrdo, potrubí vedeno společně s komunikačním vodičem, potrubí opatřeno kaučukovou izolací, ve venkovním prostředí odolnou UV záření

- Značení distribučních prvků:**
- Typ distribučního prvku:
 - TV – kovový talířový ventil skládající se z těla ventilu a ploché čelní desky ve tvaru kruhu, čtverce s mírně vyklenutými okraji, čtverec, super elipsa o obdélník, konkrétní tvar dle požadavku architekta
 - PV – přívodní dvouráďad komfortní hliníková výstka vč. regulace R1
 - OV – odvodní dvouráďad komfortní hliníková výstka vč. regulace R1
 - SV – šterbinová výúst s izolovaným plenumboxem
 - RM – rastrová mřížka hliníková tvořená profilem 13x13 mm, vč. atyp plenumboxu a regulace R1
 - Rozměr distribučního prvku:výstky – rozměr výstky bez rámečku šířka x výška
 - Talířový ventil – připojovací dimenze prvku
 - Šterbinová výúst – délka, počet lineárních šterbin
 - Q: -40 m3/h — Průtok prvkem (-/+ odvod/přívod)



Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 SINC s.r.o. 420 715 124 685 www.sinc.cz
Filip Stráček	ING. Jaroslav DVORÁK	
Místo stavby: Rudoltice, p.č. 4245/91, k.ú. Rudoltice u Lanškrouna		
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice		
Akce:	Formát:	Paré:
Transformace Domova u studánky – domek Rudoltice II	10x44	
Objekt:	Datum:	
	02/2023	
	Stupeň: DPS	
	Zakáz. č.: 221201	
Výkres:	Měřítko: 1:50	Č.v.
VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 1.NP		D.1.4.3-VZ1