



- Legenda:**
- VJ1** Větrací kompaktní jednotka ve vnitřním provedení o výkonu 1365 m³/h, rychlost ve volném průřezu jednotky 1,44 m/s, jednotka vybavena deskovým rekuperátorem vč. by-pass klapky, účinnost rekuperátoru za provozních podmínek 89%, suchá tepelná účinnost 83%, vodní ohřevat o výkonu 3,1 kW (při teplotě v interiéru 22°C) rozštěl lamel 2,1 mm v jednořadném provedení, výpočtový tepelný spád 70/50°C, směšovací uzel dodávkou VZDT jednotky, jednostupňovou filtrační třídu M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odhadu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 1 kW a STP_{fw} = 1 648 W/m³, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 387 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 I2, faktor tepelných mostů I2B2, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZ1 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 VZ1 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 147713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazený uzavírací klapky (servopohán dodávkou MaR), jednotka dodána bez MaR, řízení jednotky viz samostatná dokumentace MaR, provozní stavy jednotky nastavitelný z nadřazeného systému MaR, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou
- PV1** Potrubní ventilátor o výkonu 100 m³/h pro kruhové potrubí ø100 mm s EC motorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor osazen potenciometrem pro 100% regulaci otáček, el. připojení 230 V 0,69 A, hmotnost 2,9 kg, ventilátor spínán nadřazeným systémem MaR dle teploty ve větrané místnosti
- PV2** Potrubní ventilátor o výkonu 250 m³/h 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** Regulátor 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 těsnost 4 dle EN 1751, snížení difference tlaku je zajištěno na listu klapky, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje těsnost pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, regulátor opatřen akustickou izolací, řízení bude řešeno na základě požadavků nadřazené regulace viz samostatná dokumentace MaR
- TH1** Bunkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1 m, tvořený buňkami 250x500x1000 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnití z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TH2** Bunkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1,5 m, tvořený buňkami 250x500x1500 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnití z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích
- TH3** Kruhový tlumič hluku ø100 mm dl. 600 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnití z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií a perforovaným plechem
- TH4** Kruhový tlumič hluku ø160 mm dl. 600 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční vlnití z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textilií a perforovaným plechem
- PŽ** Fasádní ocelová pozinkovaná žaluzie, RAL dle požadavků architekta
- UK** Uzavírací klapka ovládaná servopohnem, servopoh dodávkou MaR, klapka otevírána s chodem ventilátoru
- FB** Filtrační box s připojením ø125 mm osazený kapsovým filtrem G3
- CHLi** Vnitřní nástěnná chladicí jednotka split systému o výkonu 4,2 kW o rozměrech 293x796x230 mm, jednotka řízena IR ovladačem dodávaným s jednotkou
- CHLe** Venkovní chladicí jednotka split systému umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci kotvené do betonových diažek, jednotka o akustickém tlaku ve vzdálenosti 1 m 50 dB(A), rozměry jednotky 550x780x290 mm o hmotnosti 30 kg, jmenovitý výkon jednotky 4,2 kW, příkon jednotky 1,6 kW 230V, EER 3,31, jednotka vybavena kompresorem se 100% invertorovou regulací, použité chladivo R32

- Potrubí:**
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
 - Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
 - Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací tl. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
 - Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací tl. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
 - Pro dopojení regulátorů průtoků použít ohebný tlumič hluku dl. 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 použít Al hadice s 25–ti mm protihlukové izolace, minimální délka hadice 0,5 m

Značení distribučních prvků:

- Typ distribučního prvku:
 - TV – kovový táhlový ventil
 - PV – přívodní dvouřadůs komfortní hliníkové výstka vč. regulace R1
 - OV – odvodní jednořadůs komfortní hliníkové výstka vč. regulace R1
 - Rozměr distribučního prvku:
 - výstky – rozměr výstky bez rámečku šířka x výška
 - Táhlový ventil – připojovací dimenze prvku
- TV-100
Q: –40 m³/h — Průtok prvkem (–/+ odvod/přívod)

Název projektu: Transformace Domova pod Kuřinkou – areál ke Trzci									
Stupeň dokumentace: dokumentace pro soubor činné stavební a územní řízení (DUR + DSP)									
Místo stavby: Ke Trzci 235, 530 03 Pardubice		Katastrální území: Pardubice		Zakázka číslo: 230001					
Stavebník/objednatel: Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČO: 708 92 822				Generální projektant: Sinc s.r.o. Průmyslová 560 532 03 Pardubice IČO: 288 14 878					
Nová inženýrská projekt: Ing. Jaroslav Dvořák		Ing. Jaroslav Dvořák				+420 775 124 685 www.sinc.cz			
Zodpov. inženýr projekt: Ing. Jaroslav Dvořák		Ing. Jaroslav Dvořák				Zpracovatel: Interklíma s.r.o.			
Výpracovatel: Filip Stráček		Filip Stráček				Seznam: 533 33 Pardubice IČO: 13360556			
Stavební objekt: SO01 DPK		SO01 DPK				Datum: 10x44		Papír:	
Část dokumentace: Vzduchotechnika		Vzduchotechnika				Formát: 04/2024			
Název: Vzduchotechnika - půdorys střechy		Vzduchotechnika - půdorys střechy				Měřítko: 1:50			
Číslo výkresu - verze: D1.4.3-VZ2		D1.4.3-VZ2							
Kód projektu: DUR+DSP	Sheet: DUR+DSP	Stavovací objekt: SO01	Prostředí: VZ	Část: D	Číslo: 1.4.3	Revize: R01	Projekt:		