



Legenda:
VJ1 Větrací jednotka o výkonu 4890 m³/h, rychlost ve volném průřezu jednotky 1,95 m/s, jednotka vybavena protiprávním rekuperátorem, účinnost rekuperátoru 82%, suchá tepelná účinnost dle EN308 75%, toplovodním dotěmem s jednotným hliníkovým výměníkem s připojením potrubím Cu o výkonu 16,9 kW, výměník osazen čerpadlovou skupinou dodávanou výrobcem jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odstatu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu (třída filtrace dle EN179, EC ventilátory o max. příkonu 3,4 kW a SP_{FW} = 2 067 W/m³), jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 083 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastností opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D2 (M), netěsnost pláště L2 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², vrazovací odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotek o střídky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 µm, korozivní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 14713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazený uzavírací klapky se servopohonem, jednotka řízena regulací dodávanou výrobcem jednotky, jednotka řízena na konstantní průtok, ovládnutí jednotky provedeno pomocí NEBserveru, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky vyráběny a vyvíjeny v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

PK Požární klapka o požární odolnosti EI60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je ulčen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť klapky se skládá z dílů vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabraňuje šíření požáru a prostupu tepla. Klapka je utěsněná pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého elektrického nebo tepelného povazu umožní mechanismus samostatné uzavření listu klapky, po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanicky se klapka spouští hliněm při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spuštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, sestřelní nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouští mechanismus uzavření listu klapky, spouštěcí mechanismus klapky bude vybaven servopohonem 230 V s pružinou a termoelektrickým čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu, klapka zapravena dle podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní drážka v podhledu viz slabeň projektová dokumentace

RK Regulátory průtoků v systému

RP Mechanický samostatný regulátor konstantního průtoku vzduchu, regulátor samostatně ovládnut pomocí aerodynamické síly působící na list regulátoru vívem proudění, jenž jsou vyváženy ovládacím zařízením nastaveným dle požadovaného průtoku, průtok regulátorem bude nastaven pomocí ručně nastavitelné šroubu na tělese regulátoru

TH1 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm d. 1,5 m a šířky buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpcí vlnění z nehořlavého zvukozolantního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným dřevěným plechem a netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH2 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm d. 1 m a šířky buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpcí vlnění z nehořlavého zvukozolantního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným dřevěným plechem a netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH2 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm d. 1 m a šířky buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpcí vlnění z nehořlavého zvukozolantního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným dřevěným plechem a netkanou kaširovanou textilií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

PV Radiační potrubní ventilátor ø100 mm o výkonu min. 90 m³/h, plášť ventilátoru z pozinkovaného plechu o těsnosti třídy C, ventilátor spouštěn pomocí časového spínače na 15 min. každou hodinu, dále spínán termostatem v místnosti při překročení 25°C, termostát o časový spínač dosávkou VZDT

Potrubí:
Ocelové pozinkované kruhové spíro
potrubí spojované na vasky
Ocelové pozinkované čtyřhranné
potrubí spojované na přírby
Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací U, 60 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechovým proti přístěnní mřížkou
Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na přírby opatřeno požární izolací EI30 dle PBR při průchodu potrubí sousedním požárním úsekem, v případě přesazené nebo přisazené instalace požární klapky bude použita požární izolace EI30 dle požadavků výrobce klapky
Pro doplnění distribučních prvků Al hadice z vstřikovaného hliníkového laminátu vyztužen ocelovým spirálovým drátem opatřené 25-ti mm protihlukové izolace

Značení distribučních prvků:
Typ distribučního prvku:
PK – přívodní komfortní hliníková dvoarádová výška vč. regulace R1
QVK – odvodní komfortní hliníková dvoarádová výška vč. regulace R1
TV – kovový talířový ventil
Rozměr distribučního prvku:
talířové ventily – připojovací dimenze
výšky – rozměr S x x
TV-100
Q: -40 m³/h – Průtok prvkem (-/+ odvod/přívod)

Vypracoval: Ing. STRAŽEK	Zodpovědný projektant: Michal KADLEC	Hlavní inženýr projektu: Ing. Janek DVOŘÁK	
Místo stavby: Za Kopečkem 353, Záměrník 664 01	Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice	Stav v.r.: 439/773 134 485	Číslo: 28 14 878 www.sinc.cz
Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Záměrník – budova údržby, LDN a Albertova vila	Formát: A4x44	Datum: 11/2019	Prv:
Objekt: SO 04 LDN NUCENÉ VĚTRÁNÍ	Stupeň: DPS	Zak. č.: 190804	
Výnos:	Měřítko: 1:50	Číslo: 1:50	
VZDUCHOTECHNIKA - PUDORYS 1.NP			D.1.4.4.3-VZ1