střešní okno

střešní okno

technická pro Cu potrubí – potrubí ø150 mm vyvedeno nad střechu a opatřeno přetočeným obloukem

cca 410 m3/h

cca 2100 m3/h

cca +650 m3/h

cca 2030

cca 2030

VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA OSAZENÁ NA STŘEŠE OBJEKTU
1.2 AOYG45KRTA hmotnost 67 kg, výška jednotky = 988 mm
400V, proud jmen./max. 6,8/14A, max.příkon 3,61kW, jištění 16A, nap.kabel 5x2,5

Cu potrubím ø6,35/9,52 mm s izolací

Cu potrubím ø9,52/15,88 mm s izolací

Cu potrubím ø12,70/22,22 mm s izolací

34 m

20 m

Profese elektro zajistí ochranu proti blesku (např. jímací tyče) !

N.4.02
VĚTRÁNO PŘIROZENĚ OKNEM

VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA OSAZENÁ NA STŘEŠE OBJEKTU
7.1 AJY-072LELDH hmotnost 170 kg, výška jednotky = 1428 mm
400V, proud jmen./max. 14/19A, max.příkon 8,34kW, jištění 20A, nap.kabel 5x6

VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA OSAZENÁ NA STŘEŠE OBJEKTU
2.2 AOYG12KBTB hmotnost 33 kg, výška jednotky = 542 mm
230V, proud jmen./max. 4,8/9,7A, max.příkon 1,08kW, jištění 16A, nap.kabel 3x2,5

VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA OSAZENÁ NA STŘEŠE OBJEKTU
6.1 AJY-090LELDH hmotnost 177 kg, výška jednotky = 1428 mm
400V, proud jmen./max. 14/19A, max.příkon 8,94kW, jištění 20A, nap.kabel 5x6

N.4.03
VĚTRÁNO PŘIROZENĚ OKNEM

N.4.01

A

B

přípojení elektro:
přip. ventilátory – 400V, max.proud 2x4A, max.příkon 2x2,5kW, jištění 3x16A(char.C), nap.kabel CYKY 5-žx2,5
přip. el. ohřívač – 400V, max.příkon 7,9kW, jištění 3x16A(char.B), nap.kabel CYKY 5-žx2,5
Nutné el. propojení vzt jednotky s ovl. prvky.
Zajistit propojení s ovládacím panelem !
Zajistit propojení se dvěma čidly CO2 !
Zajistit přívod ethernetového kabelu pro ovládání přes internet !
Viz. schema el. zapojení.

potrubí ø315 mm vyvedeno nad střechu a opatřeno přetočením obloukem s šikmým výfukovým kusem a pletivovou mřížkou (cca 1 m nad střechou) ve spodní části opatřeno nátrubkem ø16 mm pro odvod kondenzátu

N.4.06

N.4.04
VĚTRÁNO PŘIROZENĚ OKNEM

N.4.05

N.4.07

N.4.08

sv.v.1200mm

sv.v.2100mm

přípojení elektro
230 V, max.příkon motoru 2x170W,
max.proud 2x1,4A, CYKY 5-žx1,5,
jištění ventilátorů L– 1x10 A char.C,
jištění vestavbrých el. ohřívačů L1 – 1x10A char. B
s vyjímací cívkou (předehřev 1,3kW, dohřev 0,6kW)
Nutné el. propojení vzt jednotky s ovl. prvky.
Zajistit propojení s ovládacím panelem !
Zajistit propojení s čidlem CO2 !
Zajistit přívod ethernetového kabelu pro ovládání přes internet !
Viz. schema el. zapojení.

přípojení elektro
přip. ventilátory – 230V, max.proud 2x2,5A, max.příkon 2x0,385kW
přip. el. ohřívač – 230V, max.příkon 1,8kW
celk. jištění 3x10A(char.C), nap.kabel CYKY 5-žx2,5
Nutné el. propojení vzt jednotky s ovl. prvky.
Zajistit propojení s ovládacím panelem !
Zajistit propojení s čidlem CO2 !
Zajistit přívod ethernetového kabelu pro ovládání přes internet !
Viz. schema el. zapojení.

POD CELOU VZT JEDNOTKOU 2.1 A 3.1 ZHOTOVÍ STAVBA PŘÍSTUPOVÝ OTVOR V PODLAHÁCH PRO PRAVIDELNÝ SERVIS A ODRŽBU !!!

E

N.4.09

N.4.11

N.4.12

N.4.10

N.4.13A

N.4.13B

N.4.14

N.4.15

N.4.16

ROZVODY VZT POTRUBÍ S TLUMIČ HLUKU JE MOŽNO VÉST NAD PODHLEDEM ZE ZADNÍ STRANY (TAK ABY SE VEŠLO NAD PODHLED) !!!

F

D

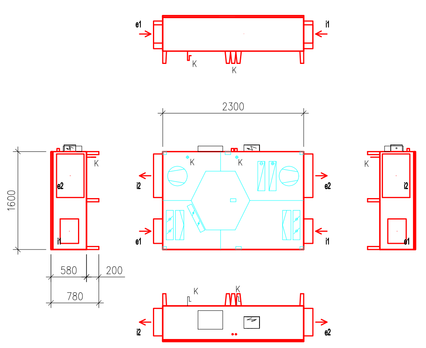
C

A

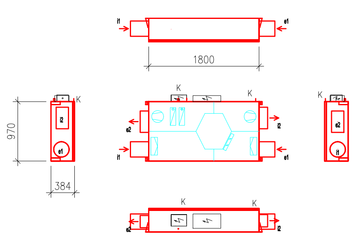
B

POZNÁMKY:
PROSTOROVÁ KOORDINACE VZDUCHOTECHNIKY, AKUSTICKÉHO PODHLEDU A SDK BUDE UPŘESNĚNA PO KONEČNÉM ROZKRYTÍ KONSTRUKCÍ.
PROSTOROVÉ ŘEŠENÍ ROZVODŮ VZT MUSÍ RESPEKTOVAT NAVRŽENÉ PARAMETRY SVĚTLÝCH VÝŠEK MÍSTNOSTÍ.
PŘI KOORDINOVANÉ REALIZACI NESMÍ NASTAT KOLIZNÍ SITUACE ZAVĚŠENÍ SOUSTAVY STAVEBNĚ TECHNICKÝCH KONSTRUKCÍ (VZT, SDK)

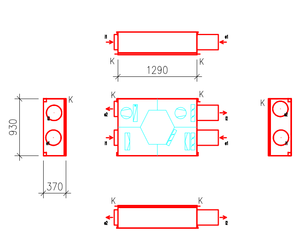
VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 1.1



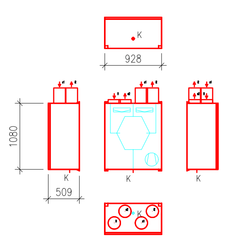
VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 2.1



VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 3.1

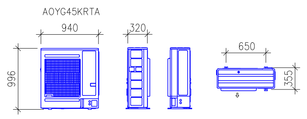


VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA 4.1, 5.1



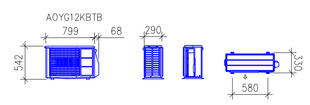
KONDENZAČNÍ JEDNOTKA 1.2

AOYG45KRTA



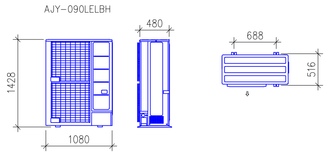
KONDENZAČNÍ JEDNOTKA 2.2

AOYG12KBTB

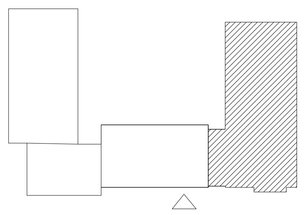


KONDENZAČNÍ JEDNOTKA 6.1, 7.1

AJY–090LELBH



SITUACE – DOTČENÁ BUDOVA



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 4.NP			
OZNAČENÍ	ÚČEL	PLOCHA (m²)	PLOCHA (m²) místnosti nad 1,2m sv.v.
N.4.01	SCHODIŠTĚ	31,99 m²	
N.4.02	SKLAD	8,61 m²	
N.4.03	STROJOVNA VÝTAHU	11,01 m²	
N.4.04	KANCELÁŘ ŠKOLNÍHO PSYCHOLOGA	32,65 m²	
N.4.05	CHODBA	50,58 m²	
N.4.06	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,70 m²	
N.4.07	WC ŽENY	13,85 m²	
N.4.08	WC MUŽI	13,13 m²	
N.4.09	UČEBNA (16 STUDENTŮ)	78,40 m²	71,61 m²
N.4.10	UČEBNA PC (30 STUDENTŮ)	114,88 m²	102,45 m²
N.4.11	MÍSTNOST PRO 3D TISK	7,57 m²	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 4.NP			
OZNAČENÍ	ÚČEL	PLOCHA (m²)	PLOCHA (m²) místnosti nad 1,2m sv.v.
N.4.12	GRAVÍROVACÍ MÍSTNOST	8,01 m²	
N.4.13A	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL (100 OS.)	122,16 m²	88,06 m²
N.4.13B	PŘEDNÁŠKOVÝ SÁL	100,70 m²	89,52 m²
N.4.14	OPTICKÁ LABORATOŘ	60,44 m²	45,38 m²
N.4.15	SCHODIŠTĚ	22,65 m²	
N.4.16	PŘÍRODOVĚDNÁ LABORATOŘ	60,60 m²	46,38 m²

Bpv. = 569.00 m.n.m.

UNI ATELIER
UNI atelier
Studentská 1133
591 01 Žďár nad Sázavou
autorizace

Projekt:	GYMNÁZIUM ŽĎÁR NAD SÁZAVOU REKONSTRUKCE PODKROVÍ ODBORNÉ UČEBNY – ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI
Místo stavby:	Neumannova 1693/2, 59101 Žďár n. Sáz.
Pozemek:	p.č. 3387
Hl. inženýr projektu:	Ing. František Laštovička IČ: 10117251 tel.: +420 605 762 575, e-mail: lastovicka@uniatelier.cz
Vypracovala:	Ing. Jiří Daniheka IČ: 75913251 tel.: +420 776 236 084, e-mail: info@danipro.cz
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava IČ: 70890749
Stupeň dokumentace:	DPS
Zakázkové číslo:	07/LA/2023
Formát: A0	Datum: 05/2024
Revize: -	Datum revize: -
D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.1 Vzduchotechnika Obsah: Půdorys 4.NP	
Měřítko: 1: 50	Číslo výkresu: D.1.4.1.2