RK ø250 mm
RP ø250 mm
TL ø250 mm

V1 630x630–ø630

HB 19
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

HB 20
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

S.H. 3285 mm
S.H. 3310 mm
820x200
333 m3/h
332 m3/h
SDK zákryt
dodávka stavby

HB 18
KABINET

PK 850x50–3160
PK 850x50–2930

HB 52
WC ŽENY

HB 51
WC ŽENY

HB
CHODBA

HB 22
KABINET

S.H. 3355 mm
620x140
172 m3/h
173 m3/h

HB 21
JAZYKOVÁ UČEBNA
16 žáků + 1 učitel
Vp = 345 m3/h
Vo = 345 m3/h

+8,100

V9 5690 m3/h

PK 850x50–2900

TL ø200 mm
RP ø200 mm
RK ø200 mm

potrubí bude vybaveno pletivem (dodávka VZT) a bude zakryto zavěšeným SDK podhledem (dodávka stavby)

anemostat dopojen ohebným potrubím dl. 0,5 m

HB 23
UČEBNA FIP
16 žáků + 1 učitel
Vp = 345 m3/h
Vo = 345 m3/h

500x500
s.v. 3260 mm

V2 315x315–ø200

vyhnout se uložení předpokládaného průvlaku

HB 27
KABINET

S 19
WC

HB 50
WC ŽENY

HB 49
ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST

HB 54
FOTOKOMORA

HB 24
KABINET

S 3
JAZYKOVÁ UČEBNA
16 žáků + 1 učitel
Vp = 345 m3/h
Vo = 345 m3/h

S 3b
STUDOVNA
10 žáků
Vp = 200 m3/h
Vo = 200 m3/h

V8 7550 m3/h

V7

PK 850x50–2950
PK 500x50–2500

RK ø160 mm
RP ø160 mm
TL ø160 mm

HOD
ALŠÍ
OVY

PK 850x50–3180
850x50–2950

PK 2x 850x50–3100

V6
V3

nová poloha umyvadla

S 2
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

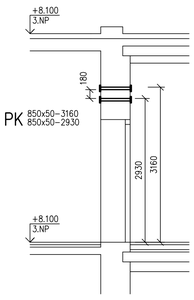
S 1
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

HB 26
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

HB 25
UČEBNA
32 žáků + 1 učitel
Vp = 665 m3/h
Vo = 665 m3/h

S.H. 3250 mm
S.H. 3325 mm
S.H. 3350 mm
S.H. 3400 mm
S.H. 3385 mm
S.H. 3410 mm

DETAIL:



LEGENDA:

RK Mechanický samočinný omezovací regulátor průtoku vzduchu pro vložení do potrubí. Pro správnou funkci musí být osazen minimálně 1,5 násobek průměru potrubí za odbočkou/kolenem. Maximální průtok bude nastaven dle konkrétních hodnot uvedených v místnosti.

RP Regulátor průtoku vzduchu pro systémy centrálního větrání řízené na konstantní tlak. Řízen bude podle čidla CO2, které bude umístěno ve stejné místnosti a bude s ním propojeno. Jakmile začně stoupat hodnota ppm CO2, regulátor začne začne do místnosti pouštět více čerstvého vzduchu. Maximální průtok vzduchu bude nastaven dle konkrétních hodnot uvedených v místnosti. Při dosažení koncentrace 1500 ppm CO2 ve třídě musí být regulátor naplno otevřený.

TL Ohebný tlumič hluku z netkané vnitřní hadice z polypropylenu, izolace ze skelných vláken tl. 25 mm a vnějšího pláště z laminovaného hliníku délky 1 m.
ø160 mm – celkový útlum 28 dB
ø200 mm – celkový útlum 26 dB
ø250 mm – celkový útlum 22 dB

PK Přeslechový kryt s útlumem hluku
Přeslechový kryt 370x130 mm – otvor ve stěně 300x50 mm, útlum hluku 30 dB
Přeslechový kryt 570x130 mm – otvor ve stěně 500x50 mm, útlum hluku 30 dB
Přeslechový kryt 770x130 mm – otvor ve stěně 700x50 mm, útlum hluku 27 dB
Přeslechový kryt 920x130 mm – otvor ve stěně 850x50 mm, útlum hluku 27 dB

2x 850x50–2840
- Horní hrana otvoru ve stěně od podlahy
- Velikost otvoru ve stěně (šířka/výška) – hloubka dle tl. stěny
- Počet otvorů

Kruhové potrubí z pozinkovaného plechu

S.H. – Spodní hrana potrubí bez izolace
Horní hrana potrubí se uvažuje 100 mm pod stropem

Předpokládá se, že strop mezi patry je trámový, proto je potřeba při prostupu zjistit skutečné rozestupy trámů. Po zjištění skutečných rozestupů trámů je možné, že budou potřeba být upraveny dimenze a umístění stoupacích potrubí.

Dvouřadá výústka s nastavitelnými lamelami s regulací R1. Montážní firma na místě nastaví regulaci výústky tak, aby průtok odpovídal hodnotě uvedené na výkrese.
820x200 – šířka x výška výústky

Výúst s vířivým výtokem vzduchu s ručně přednastavitelnými lopatkami, vodorovné napojení. Montážní firma na místě nastaví regulaci výústky tak, aby průtok odpovídal hodnotě uvedené na výkrese.
300x300 – šířka x délka výúst

± 0,000 = STÁV. PODLAHA PŘÍZEMÍ

AZ optimal Inženýring a investing	vypracoval	TZB KOMPLET s.r.o.	zak. č.	
	ověřil	O. Balihar	stupeň	DPS
	stavebník	Pardubický kraj	datum	05.2021
stavba	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE - OA A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM S.IZ PARDUBICE, Hlavní objekt školy a tělocvična, Štefánikova 325, Pardubice, k.ú. Pardubice, p.p.č. st. 820		formát	15xA4
			měřítko	1: 50
obsah	VZDUCHOTECHNIKA – PŮDORYS 3.NP		část D.1.4.1.	č. výkresu VZT5