101
Velká tělocvična
799,68 m²

+16400
−16400

1025 m³/h ① … 1025 m³/h ①
2500
32000
1025 m³/h ① … 1025 m³/h ①

2x KOLENO 90°
PRO PRŮCHOD ZDÍ DO
PROSTORU TĚLOCVIČNY

2xODBOČKA 1000x500 Z HORNÍ
HRANY PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

1000x500

2050 m³/h
TH1
1000
PK1
1000x1000
1000x500
TH1
1000x500

ODBOČKY 1000x500 Z BOČNÍCH STRAN
HLAVNÍHO ODVODNÍHO POTRUBÍ 1000x1000

2050 m³/h
PK2
TH2
1000x500
2050 m³/h
TH3
TH3

TH2 ROHOVÝ TLUMIČ HLUKU
LINDAB BDLD 1000x1000

2050 m³/h
1.1

ATYPICKÝ VYOSENÝ PŘECHODOVÝ KUS
Z HRDLA 1147x1682 NA 1000x1000

2050 m³/h

301
Technická místnost
95,71 m²

STOUPAČKY DO
1.NP; 500x350

STOUPAČKA NAD STŘECHU, PŘÍVOD
ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU DO
JEDNOTKY 3.1; 9005 m³/h; 710x710,
VE SVISLÉ POLOZE TLUMIČ HLUKU

Plošina pro chaldicí jednotky
včetně zástěny z tahokovu
ocelová konstrukce z I profilů
dodávka stavby, cíle dodávka PD
a dle přesné specifikace jednotek

1025x1000
3.1
TH5
VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU VEDEN NAD
JEDNOTKOU A OSTATNÍM POTRUBÍM K
MÍSTU PROSTUPU FASÁDOU; 710x710

2xODBOČKA 500x350 KE
STOUPACÍMU POTRUBÍ DO 1.NP

2xKOLENO 90°
KLESNUTÍ DO PODLAHY

PROSTUP FASÁDOU VÝFUK ODPADNÍHO
VZDUCHU OD ZAŘÍZENÍ 3.1; VYÚSTĚNÍ V
ROZMĚRU 1000x1000

710
710x400
1000
9005 m³/h

STOUPAČKA NAD STŘECHU, VÝFUK
ODPADNÍHO VZDUCHU OD JEDNOTKY 1.1;
16400 m³/h; 1000x1000, OBLOUKOVÝ
TLUMIČ HLUKU (TH2) NA PATĚ

STOUPAČKA NAD STŘECHU, PŘÍVOD
ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU DO
JEDNOTKY 1.1; 16400 m³/h; 1000x1000,
VE SVISLÉ POLOZE TLUMIČ HLUKU (TH4)

2xODBOČKA 500x350 KE
STOUPACÍMU POTRUBÍ DO 2.NP

2xODBOČKA 350x350 KE
STOUPACÍMU POTRUBÍ DO 2.NP

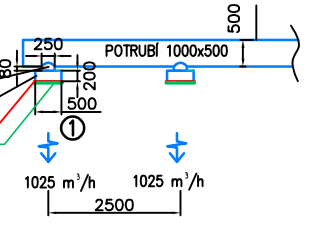
STOUPAČKY DO 2.NP; 350x350

stoupačka 800x800
větrání CHUC - odvod

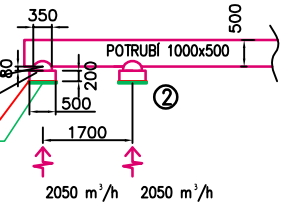
stoupačka 500x315
větrání CHUC

stoupačka 710x315
větrání CHUC

① ø250 – PŘIPOJENÍ PLENUM BOXU
BOX 500x300, VÝŠKA 200mm
R1 – REGULAČNÍ KLAPKA 500x300
VYÚSTKA DVOUŘADÁ 500x300



② ø350 – PŘIPOJENÍ PLENUM BOXU
BOX 500x500, VÝŠKA 200mm
R1 – REGULAČNÍ KLAPKA 500x500
VYÚSTKA DVOUŘADÁ 500x500



1.1 REKUPERAČNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA PRO VELKOU TĚLOCVIČNU; OBRYSOVÉ ROZMĚRY (D/Š/V) 5667/2790/2844, HMOTNOST 2650 kg; POHON S PROMĚNNÝMI OTÁČKAMI, ROTAČNÍ REGENERAČNÍ VÝMĚNÍK, DOPRAVOVANÉ MNOŽSTVÍ VZDUCHU 16400m³/h, VÝTLAK 400 Pa, PŘÍKON VENTILÁTORU PŘÍVOD/ODVOD 5,5 kW/5,5kW PROUD 12A, 400V. TŘÍDA ÚČINNOSTI H1 (SUCHÁ ÚČINNOST ZZT 82,8%); OBSAHUJE VODNÍ OHŘÍVAČ ≈85kW (MAX. 150 kW; SOUČÁSTÍ DODÁVKY REGULAČNÍ UZEL vč. MaR) A PŘÍMÝ CHLADIČ VÝKONU 102,6 kW (4ŘADÝ); MNOŽSTVÍ KONDENZÁTU AŽ 26,4 l/h

3.1 REKUPERAČNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA PRO ZÁZEMÍ OBJEKTU; OBRYSOVÉ ROZMĚRY (D/Š/V) 5294/2032/2104, HMOTNOST 1489 kg; POHON S PROMĚNNÝMI OTÁČKAMI, DESKOVÝ REGENERAČNÍ VÝMĚNÍK, DOPRAVOVANÉ MNOŽSTVÍ VZDUCHU 9005m³/h, VÝTLAK 400 Pa, PŘÍKON VENTILÁTORU PŘÍVOD/ODVOD 3 kW/3kW PROUD 6,3A, 400V. TŘÍDA ÚČINNOSTI H1 (SUCHÁ ÚČINNOST ZZT 83,2%); OBSAHUJE VODNÍ OHŘÍVAČ ≈57kW (MAX. 64,8 kW; SOUČÁSTÍ DODÁVKY REGULAČNÍ UZEL vč. MaR)

TH1 TLUMIČ HLUKU; ČTYŘHRANNÝ, DÉLKY 1 m
PRO POTRUBÍ 1000x500; Δp=28 Pa

TH2 TLUMIČ HLUKU; ČTYŘHRANNÝ, OBLOUKOVÝ,
PRO POTRUBÍ 1000x1000 Δp=25 Pa

TH3 TLUMIČ HLUKU; ČTYŘHRANNÝ, DÉLKY 1 m
PRO POTRUBÍ 710x400; Δp=32 Pa

TH4 TLUMIČ HLUKU; ČTYŘHRANNÝ, DÉLKY 1,5 m
PRO POTRUBÍ 1000x1000; Δp=23 Pa

TH5 TLUMIČ HLUKU; ČTYŘHRANNÝ, DÉLKY 1,5 m
PRO POTRUBÍ 710x710; Δp=18 Pa

PK1 POŽÁRNÍ KLAPKA 1000x500 VYBAVENA SERVOPOHONEM BELIMO ČI GRUNER (24V AC/DC) S OPTICKÝM HLÁSIČEM KOUŘE A NAPÁJECÍ JEDNOTKOU (NAPĚTÍ SESTAVY 230V AC).

PK2 POŽÁRNÍ KLAPKA 1000x1000 VYBAVENA SERVOPOHONEM BELIMO ČI GRUNER (24V AC/DC) S OPTICKÝM HLÁSIČEM KOUŘE A NAPÁJECÍ JEDNOTKOU (NAPĚTÍ SESTAVY 230V AC)

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	MAXXI – THERM s.r.o. projekční a poradenská činnost Ocelářská 473/29, 703 00 OSTRAVA 3 tel.: 596 913 265, 736 163 711 IČO: 277 77 685 e-mail: maxxitherm@seznam.cz
Ing.Michal Havlíček	Ing.Michal Havlíček ml.	Ing.Michal Havlíček ml.	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8, 729 30 zastoupená OBVODEM STARÁ BĚLÁ, JUNÁCKÁ 127, 724 00			

AKCE: SPORTOVNÍ HALA U ZŠ JUNÁCKÁ, MÍSTO STAVBY: V OSTRAVĚ – STARÉ BĚLÉ Junácká 700, 724 00 Ostrava–jih	DATUM: VIII/2022
ČÁST: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	ARCH.Č.: 48/22
OBSAH: VZDUCHOTECHNIKA	POČ. A4: 4
NÁZEV: PŮDORYS 3.NP	MĚŘÍTKO: 1:100
	STUPEŇ PD: DPS
	VÝKR.Č.: D.1.4–B4