

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Číslo	Místnost	Plocha [m2]	ti [°C]
6.01	Chodba	7.21	26
6.02	Technická místnost VZT a MaR	6.59	26
6.03	Zázemí FVE	7.92	26
6.04	Kompresorovna	6.60	26

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
2	REGULAČNÍ SKŘÍŇ TEPELNÉHO ČERPADLA
3	BIVALENTNÍ ZDROJ TELA - ELEKTROKOTEL, VÝKON 59,4 kW
4	EXPANZNÍ NÁDOBA - OBJEM 200 l
5	ZÁSOBNÍK TV - OBJEM 208 l
6	AKUMULAČNÍ NÁDOBA - OBJEM 750 l, S NENASÁKAVOU KAUKUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ
7	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S NENASÁKAVOU KAUKUKOVOU TEPELNOU IZOLACÍ, 6 PŘIPOJENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A 2 PŘIPOJENÍ PRO CHLAZENÍ V LETNÍM OBDOBÍ, VČETNĚ NOSNÝCH KONZOLÍ

POZN. SCHÉMA ZAPOJENÍ A SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ VIZ. VÝKRES Č.108

TABULKA ZAŘÍZENÍ SYSTÉMU CHLAZENÍ:

OZN.	POPIS ZAŘÍZENÍ
CHL.01	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA KOMERČNÍ MULTISPLIT KLIMATIZACE S MOŽNOSTÍ NAPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ BOXY, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=12,3 kW, P=2,4 kW, 3f, 400 V, 50Hz, 13,42 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/19, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87 kg
CHL.02	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ JEDNOTKA KOMERČNÍ MULTISPLIT KLIMATIZACE S MOŽNOSTÍ NAPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ BOXY, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=14,1 kW, P=3,1 kW, 3f, 400 V, 50Hz, 14,21 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/19, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87 kg
CHL.03	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ KOMERČNÍ SPLIT JEDNOTKA, Qchl=15,0 kW, P=4,69 kW, 3f,400V, 50Hz, 17,3 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/16, CHLADIVO R32, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87,5 kg
CHL.04	VENKOVNÍ KONDENZAČNÍ KOMERČNÍ SPLIT JEDNOTKA, Qchl=9,5 kW, P=2,15 kW, 3f, 400V, 50Hz, 7,9 A, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 9/16, CHLADIVO R32, ROZMĚRY (ŠxVxH): 950x1380x330 mm, HM.: 87,5 kg
CHL.01.01	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 754x308x189 mm, HM.: 7,8 kg
CHL.01.02	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=3,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 837x308x189 mm, HM.: 8,7 kg
CHL.01.03	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=1,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.01.04	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.01	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=1,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.02	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=2,1 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
CHL.02.03	VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE, PRO CELOROČNÍ PROVOZ, Qchl=3,5 kW, CHLADIVOVÉ POTRUBÍ 6/10, CHLADIVO R410A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 14 kg
DB	DISTRIBUČNÍ BOX PRO NAPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK ROZMĚRY (ŠxVxH): 302x143x252 mm, HM.: 4,9 kg PŘIPOJENÍ 9/19, VÝSTUP 3x 6/10, P=10 W, 1f, 230V, 50 Hz, 0,05 A
FCU.01	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PŘÍPOJENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchl=1,65 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=12 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,37 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 12,9 kg
FCU.02	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PŘÍPOJENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchl=2,55 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=15 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,38 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x214x570 mm, HM.: 12,9 kg
FCU.03	KAZETOVÁ FANCOIL JEDNOTKA, DVOUTRUBKOVÉ PŘÍPOJENÍ PRO CHLAZENÍ, Qchl=3,95 kW, SPÁD CHLAZENÍ 7/12 °C, P=43 W, 1f, 230V, 50Hz, 0,42 A, ROZMĚRY (ŠxVxH): 570x256x570 mm, HM.: 14 kg

TABULKA VENTILŮ:

OZN.	POPIS	POČET [ks]
RV3	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 15, Q=0,31 m³/h, kvs=0,511, dp=36,6 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	17
RV4	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 15, Q=0,46 m³/h, kvs=0,873, dp=28,2 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	8
RV5	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM, DN 20, Q=0,7 m³/h, kvs=1,818, dp=15,0 kPa, (SERVOPOHON DODÁVKA MaR)	2

LEGENDA ČAR:

	POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - PÁTERNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
	POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VRATNÉ - PÁTERNÍ ROZVOD A PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ - Cu
	POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ - Cu
	POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ VRATNÉ Cu
	CHLADIVOVÉ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ
	CHLADIVOVÉ POTRUBÍ VRATNÉ - Cu PŘEDIZOLOVANÉ

LEGENDA ZNAČEK A POPISŮ:

	STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ
	REDUKCE
	DVOUCESTNÝ TLAKOVÉ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL-DIMENZE/NASTAVENÍ DISTRIBUČNÍ BOX CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ, PŘIPOJENÍ 9/19, VÝSTUPY 3x 6/10
	OZNAČENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY
	OZNAČENÍ JEDNOTKY
	NOMINÁLNÍ CHLADÍČÍ VÝKON VNITŘNÍ JEDNOTKY

VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE

VNITŘNÍ VÝPARNÍKOVÁ KAZETOVÁ JEDNOTKA KOMERČNÍ KLIMATIZACE

REVIZNÍ OTVOR - MIN. ROZMĚR 500x500 mm, PŘÍSTUP PRO SERVIS

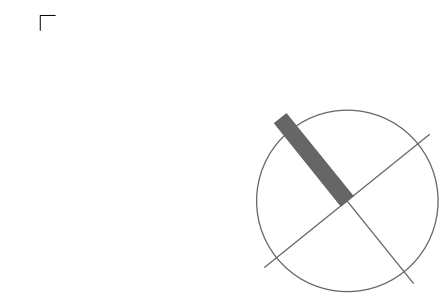
POZNÁMKY:

- VÝPOČTOVÉ VNITŘNÍ TEPLOTY STANOVENY DLE ČSN EN 12831 A DLE POŽADAVKŮ INVESTORA
- MATERIÁL POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ - MĚĎ - VEDENO POD STROPEM A V PODHLEDECH
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUALNÍ - MĚĎ - PŘEDIZOLOVANÉ
- ROZBOČOVAČE CHLADIVOVÝCH POTRUBÍ VČ. IZOLACE
- TEPLOTNÍ SPÁD VODNÍHO CHLAZENÍ 7/12 °C
- KONDENZAČNÍ JEDNOTKY UMÍSTĚNÉ NA STŘEŠE JSOU ULOŽENY NA GUMOVÝCH ANTIVIBRAČNÍCH PODSTAVCÍCH, KONDENZÁT Z VEKOVÝCH JEDNOTEK BUDE VOLNĚ STÉKAT PO STŘEŠNÍM PLÁŠTI DO STŘEŠNÍHO VTKU
- PROFESE ZTI ZAJISTÍ ODVOD KONDENZÁTU OD VNITŘNÍCH CHLADÍČÍCH ZAŘÍZENÍ S NAPOJENÍM NA VNITŘNÍ KANALIZACI PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRU
- PROFESE STAVBA ZAJISTÍ REVIZNÍ OTVORY V PODHLEDECH
- KE KAŽDÉMU INSTALOVANÉMU ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚN SERVISNÍ PŘÍSTUP
- MONTÁŽ VEŠKERÝCH ZAŘÍZENÍ, TĚLES A ROZVODŮ PROBĚHNE DLE INSTRUKCÍ VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ VZNIKU KOLIZE S OSTATNÍM INSTALAČNÍM VEDENÍM JE NUTNÉ POTRUBÍ MÍSTNĚ UPRAVIT
- PŘED INSTALACÍ ZAŘÍZENÍ A POTRUBÍ MUSÍ BÝT PROVEDENA KOORDINACE VŠECH INSTALACÍ
- DETAIL REGULAČNÍCH UZLŮ FCU VIZ. VÝKRES Č.110

TEPELNÁ IZOLACE:

- VEŠKERÉ POTRUBÍ OPATŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ BUDE SPLŇOVAT POŽADAVKY DLE VYHL. 193/2007 SB.
- SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI BUDE ≤ 0,038 W/(m.K)
- POTRUBÍ VODNÍHO CHLAZENÍ BUDE OPATŘENO NENASÁKAVOU TEPELNOU IZOLACÍ Z KAUKUKU

potrubí	tl. TI [mm]
Cu 22x1,0	25
Cu 28x1,0	32
Cu 35x1,5	50
Cu 42x1,5	25
Cu 54x2,0	32
Cu 64x2,0	40
Cu 76,1x2,0	40



±0,000 = 266,430 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centras s. r. o.
Křetovská 4303, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant:
Ing. Libor Truhelka
Zástupce hlavního projektanta:
Ing. Arch. Václav Wadlich
Hlavní architekt:

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



Energy Benefit Centras s. r. o.
Křetovská 4303, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

Vypracoval:
Ing. Richard Karas
Zodpovědný projektant:
Ing. Jan Košner, Ph.D.

STÁVEBNÍK:

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ - TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
17. listopadu 2172/15, 708 Ostrava - Poruba

PROJEKT:

Budova CPIT TL4
v areálu Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava

MÍSTO STAVBY: areál Vysoké školy báňské v Ostravě, k.ú.: Poruba [715174], parcelní číslo 1738/101, 1738/102, 1738/4

OBJEKT:

SO 01 - BUDOVA VŠB TUO CPIT TL 4

ČÁST, PROFES:

"D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

VÝKRES:

PŮDORYS CHLAZENÍ 6NP

ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFES, PROFES-ČÍSLO, OBSAH, ZNĚNÍ:

CPITTL4_DPS_S001_D.1.4.2_VYT CHL-112_PUDORYS CHLAZENI 6NP

razítko a podpis

Zakázkové číslo:

230217

Par:

Datum:

06/2024

Stupeň:

DPS

Mřížko:

1 : 50