



TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	ZDROJ TEPLA	KASKÁDA 3KS ZÁVĚSNÝCH PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, CELKOVÝ JMENOVITÝ VÝKON KASKÁDY 289kW PŘI SPÁDU 80/60°C, 230V, P MAX=4bar, KASKÁDOVÁ REGULACE 0–10V, SESTAVA NAPŘ. 2xMP+1.110, 1xMP+1.90
STR1.2	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX N 600/6 bar
STR1.3	ANULOID	HVDT III, PRŮTOK 12 m3/hod
STR1.4	ODLUČOVAČ KALŮ	ODLUČOVAČ NEČISTOT A KALŮ DN80, PN10, Vmax=27m3/h
STR2.1	ROZDĚLOVAČ – SBĚRAČ	TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ – SBĚRAČ DN125, 6 VÝVODŮ, PRŮTOK 12 m3/hod VČ. MINERÁLNÍ IZOLACE S Al FÓLIÍ TL.80mm
STR3.1	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230V, H=6,27m, Q=5,43m3/hod (MAGNA 3, 25–100)
STR3.2	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230V, H=7,4m, Q=5,53m3/hod, (MAGNA 3, 32–120)
STR3.3	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230V, H=4,28m, Q=9,4m3/hod (MAGNA 3, 32–60)
STR3.4	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230V, H=4,1m, Q=4,41m3/hod (MAGNA 3, 25–60)
STR4.1	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32, kvs=16 SERVOPOHON 24V, SPOJITÉ OVLÁDÁNÍ 0–10V
STR4.2	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	3–CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs=6,3 SERVOPOHON 24V, SPOJITÉ OVLÁDÁNÍ 0–10V

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR	AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR KABINETNÍ; 230V; 50 Hz, V=1,5m3/hod MONTÁŽNÍ BLOK – PŘIPOJOVACÍ ARMATURA SE ZABUDOVANÝM OBTOKEM (3/4")
ZT1.2	DÁVKOVACÍ NÁDOBA CHEMIKÁLIÍ	DÁVKOVACÍ OCELOVÁ NÁDOBA DN100; INHIBITOR APT80355
ZT1.3	SOLENOIDOVÝ VENTIL	DANFOSS EV220B+ČÍVKA 230V, bez proudu zavřeno
ZT2.1	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO KOTLE DO VÝKONU 500kW vč. NÁPLNĚ GRANULÁTU

LEGENDA ROZVODŮ

NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFESE	
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		EXPANZNÍ POTRUBÍ
		UPRAVENÁ VODA
		PITNÁ VODA – STUDENÁ
		KANALIZACE – KONDENZÁT
		PLYNOVOD – NTL
		PLYNOVOD – CHRÁNIČKA

LEGENDA ZNAČEK A ARMATUR

F	FILTR
KK	KULOVÝ KOHOUT
M	MANOMETR
MK	MK ARMATURA PŘED EXP. NÁDOBU
MPK	MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka
PS	PŘÍRUBOVÝ SPOJ
R	REDUKCE POTRUBÍ
T	TEPLOMĚR
Tc	NÁVAREK 1/2" PRO TEPLOTNÍ ČIDLO
Pc	NÁVAREK 1/2" PRO TLAKOVÉ ČIDLO
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ Klapka

POZNÁMKA

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ. ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZEŠVÝCH (OZNAČENÍ Fe), SPOJOVANÝCH PŘEVÁŽNĚ SVAŘOVÁNÍM. VEŠKERÉ ROZVODY TOPNÉHO POTRUBÍ V KOTELNĚ BUDOU OPATŘENY NOVÝMI POTRUBNÍMI IZOLAČNÍMI POUZDRY Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN OPATŘENOU HLINÍKOVOU FOLIÍ A TO VČ. NEDEMONTOVANÉHO STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ TOPNÝCH VĚTVÍ. VŠECHNY NEJVÝŠE POSTAVENÉ KULOVÉ KOHOUTY NA OTOPNÝCH VĚTVÍCH U ROZDĚLOVAČE BUDOU UMÍSTĚNÉ DO VÝŠKY 2200mm OD PODLAHY PRO SNADNOU OBSLUHU KVALITA TOPNÉ VODY MUSÍ BÝT V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE KOTLE! PŘÍPUSTNÁ TVRDOTOST PLNÍCÍ A DOPLŇOVACÍ VODY MUSÍ BÝT NAPŘ. ≤2.0 mmol/l (11°dH), pH mezi 6,5–8,5; ULOŽENÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO POMOCÍ KOVOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PRÝŽKOVOU VÝSTELKOU. PODPĚRY A KOTVY BUDOU VE STYKU S PODLAHOU PODTMELENY PRUŽNÝM STAVEBNÍM TMELEM PRO ZACHOVÁNÍ HYDROIZOLACE PODLAHY MÍSTNOSTI;

INVESTOR	Gymnázium Tišnov Na Hrádku 20, 666 01 Tišnov	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Jungmannova 1899 666 01 Tišnov IČ: 032 429 19
PROJEKT	Gymnázium Tišnov - rekonstrukce kotelny	CERGO ENERGY ENERGETICKÉ PROJEKTY projekce@cergo.cz
OBJEKT - ČÁST	SO01 - KOTELNA	ZAKÁZKA ČÍSLO 205Z018
PROFESIE - UCELENÁ ČÁST	SO01.2 ZDROJ TEPLA	PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI CERGO ENERGY s.r.o. Jungmannova 1899 666 01 Tišnov IČ: 032 429 19
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	CERGO ENERGY ENERGETICKÉ PROJEKTY projekce@cergo.cz
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. RENÉ ŠVARC	
KONTOLOVAL :	ING. MICHAL JETELINA	
VYPRACOVAL :	ING. PATRIK HANAČEK	
NÁZEV VÝKRESU :	SCHÉMA KOTELNY	
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘÍTKO	REVIZE
01.2.4	1:25	R00
		DATUM
		2020-03
		PARÉ Č.