



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1.1 PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÝ KOTEL, VÝKON 20,7 až 102,8 kW
PALIVO ZEMLNÍ PLYN, PN=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 1.2 EXTERNÍ HE ČERPADLO KOTLE (100 kW)–DODÁVKA KOTLE VČETNĚ PŘIPOJ.TRUBKY
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 1.3 MULTIFUNKČNÍ DOPLNKOVÝ MODUL "2 ze 7 FUNKCÍ " KE KOTLI–EXTERNÍ
PORUCHOVÉ HLÁŠENÍ+OVLÁDÁNÍ SPALIN.KLAPKY(PŘESNÝ POPIS VIZ TECH. SPECIFIKACE)
- 2.1 EKVIKTERMINÍ REGULÁTOR PRO 3 KOTLE, 2x OTOPOUOU VĚTVĚ +1xOHŘEV TV
PO DOPLNĚNÍ ze 2.3 OVLÁDÁNÍ DALŠÍCH VĚTVÍ (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH.SPECIFIKACE)
- 2.2 DOPLNKOVÝ KASKÁDNÍ MODUL K REGULÁTORU 2.1
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 2.3 MODUL PRO ROZŠÍŘENÍ O DALŠÍ DVĚ OTOPNÉ VĚTVĚ
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 2.4 DÁLKOVÝ OVLADAČ.PROSTOROVÉ ČIDLO TEPLOTY OTOPNÉ VĚTVĚ č.6
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 2.5 KOMUNIKAČNÍ JEDNOTKA PRO VZDÁLENOU GSM/GPRS SPRÁVU REGULACE
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 3 TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PN=0,6 MPa, OBJEM 8 LITRŮ
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 4 TLAKOVÁ EXPAZNZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PN=0,6 MPa, OBJEM 300 LITRŮ
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 5 HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKU DN 200, průtok 20 m3/h
S DOPLYNĚNÍM, PN=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 6 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ dl.2950 x hl.200 x v.200 (2x100) mm
PN=0,6 MPa (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 7 ČERPADLOVÁ SMĚŠOVACÍ SESTAVA, PŘIPOJENÍ DN 40, VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 250mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
PŘÍRUBOVÝ TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ kvs=25, SERVOPOHON 230V, Q=5,6 m3/h
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 8 ČERPADLOVÁ SMĚŠOVACÍ SESTAVA, PŘIPOJENÍ G 5/4", VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 200mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
ZÁVITOVÝ TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ kvs=7,3, SERVOPOHON 230V, Q=2,3 m3/h
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 9 ČERPADLOVÁ SMĚŠOVACÍ SESTAVA, PŘIPOJENÍ G 5/4", VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 200mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
ZÁVITOVÝ TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ kvs=7,3, SERVOPOHON 230V, Q=2,0 m3/h
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 10 ČERPADLOVÁ SMĚŠOVACÍ SESTAVA, PŘIPOJENÍ DN 40, VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 250mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
PŘÍRUBOVÝ TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ kvs=25, SERVOPOHON 230V, Q=3,6 m3/h
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 11 ČERPADLOVÁ NESMĚŠOVACÍ SESTAVA,PŘIPOJENÍ G 5/4",VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 200mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
Q=2,8 m3/h (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 12 ČERPADLOVÁ SMĚŠOVACÍ SESTAVA, PŘIPOJENÍ G 1", VZDÁLENOST OS PŘIPOJENÍ 125mm
SOUCÁSTI SESTAVY OBĚHOVÉ ČERPADLO (230V)– ELEKTRONICKÝ REGUL. OTÁČKY
ZÁVITOVÝ TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ kvs=2,9, SERVOPOHON 230V, Q=0,26 m3/h
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 13 NEPŘÍMÝOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV OBJEM 485 LITRŮ, PN=1,0/1,0 MPa
S JEDNÍM TOPNÝM VÝMĚNÍKEM (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 14 NEUTRALIZAČNÍ BOX DO VÝKONU ZDROJE 350 kW
(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- 15 AUTOMATICKÁ BLOKOVÁ ÚPRAVNA VODY, RUČNÍ OBSLUHA
průtok 0,3 až 1,5 m3/hod.(PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)

LEGENDA ARMATUR

- (20) POJISTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ G 1"x výtok G 5/4", otev.přetlak 0,3 MPa
alfa w=0,684 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (21) KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (22) KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ G 3/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (23) KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ G 1" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (24) KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (25) KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (26) FILTR ZÁVITOVÝ G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (27) FILTR ZÁVITOVÝ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (28) FILTR ZÁVITOVÝ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (29) ZPĚTNÁ Klapka ZÁVITOVÁ G 3/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (30) ZPĚTNÁ Klapka ZÁVITOVÁ G 2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (31) UZÁVÍRAČÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ Klapka DN 80, ovládnutí ruční (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (32) BEZPEČNOSTNÍ UZÁVÍRAČÍ ARMATURA G 1" PRO SERVIS EXPAZNZNÍ NÁDOBY (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (33) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 2" nastaví průtok 5,6 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (34) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 6/4" nastaví průtok 2,3 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (35) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 6/4" nastaví průtok 2,0 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (36) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 6/4" nastaví průtok 3,6 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (37) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 6/4" nastaví průtok 2,8 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (38) VYVAŽOVACÍ STATICKÝ VENTIL PRO REGULACI, MĚŘENÍ PRŮTOKU, UZÁVÍRÁNÍ G 1/2" nastaví průtok 0,30 m3/hod. (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (39) TEPLŮMĚR KRUHOVÝ (rozsah 0 až 120 C)+NÁVAREK M 20x1,5 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECH.SPECIFIKACE)
- (40) TEPLŮMĚR DTR (rozsah 0 až 120 C)+NÁVAREK M 20x1,5 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (41) MANOMETR (rozsah 0 až 0,6 MPa) + NÁVAREK M 20x1,5 + MANOMETR.KOHOUT (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (42) VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT G 1/2"+NÁVAREK G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (43) AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL G 1/2" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (44) PŘÍME ŠROUBENÍ G 6/4" (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)
- (45) NÁVAREK M 27x2 (PŘESNÝ POPIS VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE)

LEGENDA POTRUBÍ

- TOPNÁ VODA CENTRÁLNĚ EKVIKTERMĚ
PŘEDREGULOVÁVÁ MAX.85 C
- VRATNÁ VODA NEREGULOVANÁ
- TOPNÁ VODA REGULOVANÁ cca 70(68) C
- VRATNÁ VODA REGULOVANÁ cca 50(48) C
- EXPAZNZNÍ POTRUBÍ
- DOPLNĚNÍ SOUSTAVY
- REGULACE
- ODVOD KONDENZÁTU
- ODFLUK

PŘESNÝ TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ, OTOPNÝCH TĚLES, ARMATUR, POTRUBÍ
A TEPELNÝCH ISOLACÍ VIZ TECHNICKÁ SPECIFIKACE !!!

POZNÁMKA

PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNO POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL S OHLEDEM NA
VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY BOŽP.
POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO NEPŘEDPÍVANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ
INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ.

VEDOUcí ZÁKAZNÍK-HP	ing. LIBOR SAUER	ING. SAUER LIBOR	
DOP.PROJEKTANT PROJESE	ing. LIBOR SAUER	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
VYPRACOVAL	ing. LIBOR SAUER	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	
INVESTOR	PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE	MĚSTO STAVBY	SVITAVY,SOKOLOVSKÁ 1638/1
STAVBA	GYMNÁZIUM SVITAVY–REKONSTRUKCE KOTELNY SO-01 CENTRÁLNÍ KOTELNA	PROJESE	10.1.4.1 VYTÁPĚNÍ
VÝKRES	SCHÉMA ZAPOJENÍ CENTRÁLNÍ KOTELNY	STUPEŇ	PROJEKT DSP a DPS
		MĚŘÍTKO	–
		DATUM	02/2014
		ČÍSLO	10.1.4.1-4