



### LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÉ/TRUBKOVÁ VČ TRV

1.08-01	Označení místnosti, pořadí OT
22/5140	Typ OT provedení/výška/délka/typ
105	PV-provedení HLADKÝ-SVISLÝ
	ST-stávající OT
	KLK-trubkové OT
	Výpočtový průtok ventilu OT -l/h

### LEGENDA PRVKŮ KOTELNA -UT

01-Závěsný kondenzační kotel s integrovaným oběhovým čerpadle a pojistovacím ventilem 0,3MPa, systémovou regulací. Jmenovitý výkon min. 45 kW / ks

02-Nové systémové odkouření DN80 / DN125 -kocentrické připojení kaskády, sání vzduchu z exteriéru, do nového sběrače

03-Termohydraulický oddělovač DN100 /4xDN32

04.1-Nabíjecí sestava pro ohřev TV 25-40, 230V,oběhové čerpadlo s funkcí vyvažovacího ventilu a adaptabilního řízení výkonu, měřič tepla DN15 0n=1

04.2-Nový zásobník pro nepřímý ohřev TV MIN. 440l vč. záložní el. spirály max 6kW/6/4" 400V

04.3-Expanzní nádobu SV - min 18l/6

04.4-Vodoměr spotřeby SV na ohřev TV

05-Expanzní nádobu otopné soustavy NG min. 80/6

06-Měřič tepla DN15 0n=1, vyvaž. ventil DN20 kv=5

07.1- Třífázní směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V říditelná a s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN15 MIN kv=2,5 vč. pohonu,měřič tepla DN15 0n=1, vyvaž. ventil DN20 kv=5 nastav dle schématu

08- Rozdělovač a sběrač topného systému vč konzole na podlahu 1xVSTUP DN32

10- Domovní rozvaděč 230/400V

11- STOP Hlařtko

12- Hlavní modul MaR systému vytápění

13- Podružný modul MaR -vzdálená správa

14- Podružný modul MaR -ovládání topného okruhu

15- Podružný modul MaR -ohřev TV

16- Venkovní čidlo teploty

### LEGENDA PRVKŮ KOTELNA -MaR

01- Otopná voda přívod 70°C

02- Otopná voda vrat 50°C

03- Studená vody - SV 10°C

04- Teplá užitková voda - TV 55°C

05- Cirkulace TUV - cTV 45°C

06- Topná voda přívod 75°C-stávající

07- Topná vody vrat 60°C-st.

08- Studená vody - SV 10°C -st.

09- Teplá užitková voda - TUV 55°C -st.

10- Cirkulace TUV - CTUV 45°C-st.

11- Kabeláž el. instalace, MaR

12- Plyn

13- Potrubí plyn ocelové stávající

14- Plyn

15- Potrubí pyl ocelové nové

16- Odvzdušnění plynovodu

17- Dopouštění otopné soustavy

18- Expanzní potrubí

19- Oznáčení stoupacích potrubí -UT

20- dP 16x2 -iz -potrubí plastové,isolované izolované

21- d 22x1 -iz -potrubí měděné, izolované

22- 12 / 6 iz. - před izolovaná Cu trubka chladivá, dvojitá

23- 32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20

24- 22°C Výpočtová vnitřní teplota

### LEGENDA ARMATUR

UZAVÍRACÍ KLAPKA - UK	close flap
ZPĚTNÝ VENTIL - ZV	non-return valve
ZPĚTNÁ KLAPKA - ZK	non-return flap
VYVÁŽOVACÍ VENTIL	balancing valve
REG. DIF. TLAKU	press. dif. regulator
TERMOSTATICKÝ VENTIL	thermostatic valve
REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - RŠ	regulative fitting
REG. VENTIL S POHONEM	regulative valve with drive
TRIOCESTNÝ VENTIL - TRV	three way valve
REGULAČNÍ KLAPKA S POHONEM	regulative flap with drive
ARMATURA PRO NÁPOJENÍ EXP. NÁDOBY S OCHRANOU PROTI NEŽÁDOUCÍ MANIPULACI	fitting for connection of exp. tank with the protection against undesirable handling
POJISTNÝ VENTIL - PV	safety valve
FILTR - F	filter
KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ PRŮRUBOVÝ	flange compensator of vibration
KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ ZÁVITOVÝ	screw compensator of vibration
ODVZDUŠNĚNÍ	deerate
VYPPOUŠTĚNÍ	discharge
TEPLOMĚR VIZUÁLNÍ 0-200°C	thermometer
TLAKOMĚR VIZUÁLNÍ	manometer
KALORIMETRICKÝ MĚŘÍČ TEPLA	calorimetric heat/cool meter
PRŮTOKOMĚR	flow meter
ČERPADLO EL. ŘÍZENÉ	pump
TEPLOTA MaR	temperature MaR
TLAK MaR	pressure MaR
MĚŘENÍ PRŮTOKU MaR	volute flow meter MaR
MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA MaR	consumption meter MaR

### LEGENDA PRVKŮ-PLYN

P.1- napojení na st. vedení před kotelnou a bezpečnostním uzávěrem ve staré budově.

### VĚTRÁNÍ KOTELNY

V1A-přívod a odvod zajištěn kocentrickým vedením, spotřebič ff. °C

Project <b>A</b> plus			tel: +420 488 572 214	e-mail: info@projectaplus.cz
			fax: +420 488 572 219	web: www.projectaplus.cz
Vypracoval:	Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.:	DSP	Datum: Leden 2022
Vedoucí projektu:	Krátká 639, 468 61 Desná	Číslo zakázky:	DSP_04_01_22	
Odp. projektant:	Ing. Ondřej Zummer	Měřítko:	1:50	Formát: 6xA4
Investor:	Ing. Martin Bažant	Autorizace:		Paré:
Město Libáň nám. Svobody 36, 507 23 Libáň				
Libáň, základní škola stavební úpravy jídelny st. 67/10 k.ú. Libáň				
D.1.4.3	Schéma zdroje	05		