

			Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výkon		155 kW	35 kW
		Teplotní program:	90/59-80/60 °C	70/46 °C	55/10 °C
		Návrhová teplota:	110 °C	87,5 °C	55 °C
		Návrhový tlak:	1500 kPa	500 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak:	PN16	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	120/120 kPa	-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout závitový		DN50	
1.2b	1	Manometrová souprava, 16 bar		DN15	
1.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
1.4	1	Filtr závitový		DN50	
11.1	1	Zpětná klapka mezipřírubová		DN50	
11.2	1	Regulátor tlakové difference		DN25	
11.3	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
11.5	1	Kulový kohout závitový		DN50	
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 190 kW		
2.1-1	1	Regulační ventil dvoucestný		DN25	
2.1-2	1	Pohon 24V, 0-10V		-----	
2.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
3-1	1	Výměník tepla deskový, Q _{max} =190 kW(primár- 90/58°C,q=1,48l/s, dp=11,6 kPa, sekundár- 70/48°C, q=2,15 l/s, dp=16,7 kPa)		DN20/25	
3-2	1	Izolace deskového výměníku		-----	
3.1a	1	Jímka pro teplotní čidlo, 80 mm		DN15	
3.1c	1	Návarek vnitřní závit, l=100 mm		DN20	
3.1d-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
3.1d-3	1	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
3.3	1	Pojistný ventil závitový, 5 bar		DN15/20	
3.6-1	1	Manometr, 6 bar		DN8	
3.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	

3.6-3	1	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
3.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN32	
Systém udržování sek. tlaku					
5.2a	1	Kulový kohout závitový		DN15	
5.2b	1	Filtr závitový		DN15	
5.2c	1	Kulový kohout závitový		DN15	
5.2d	1	Solenoidový 2-cestný nepřímo-ovládaný ventil s cívkou, pro neutrální kapaliny, l=45,5 mm, DN10, teplota média - 30-120°C, otevírací čas 40 ms, uzavírací čas 250 ms		DN12	
5.2g	1	Vodoměr lopatkový pro studenou vodu, Qn=1,5 m3, l=110 mm		DN15	
5.2h	1	Zpětný ventil závitový		DN15	
5.4	2	Expanzní nádoba, V=200 l/0,6 Mpa		DN25	
5.5	1	Úpravna vody-automatický změkčovač kabinetní, objemové řízení, objem změkčené vody V=11m3/h(T=1mmol/l), kapacita 80 m3 x °dH, orientační průtok 0,6-2,0 m3/h		-----	
Rozdělovač a sběrač					
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
Sekundární okruh 1			ÚT Do ulice - 48 kW		
4.1-1	1	Trojcestný směšovací ventil, kvs=10		DN25	
4.1-2	1	Pohon 24V,0-10 V		-----	
4.4	1	Čerpadlo oběhové ÚT, s elektronickou regulací výkonu, Q=2,1 m3/h, hmax=5,6m, P=124W/230V/50Hz		DN25	
4.5	1	Filtr závitový		DN32	
4.6-1	2	Manometr, 6 bar		DN8	
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
4.6-3	2	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	

4.8	2	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
4.10a	2	Kulový kohout závitový		DN32	
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN32	
4.12	1	Zpětný ventil zavíto		DN32	
Sekundární okruh 2			ÚT Do dvora - 66 kW		
4.1-1	1	Trojcestný směšovací ventil, kvs=10		DN25	
4.1-2	1	Pohon 24V, 0-10 V		-----	
4.4	1	Čerpadlo oběhové ÚT, s elektronickou regulací výkonu, Q=2,9 m3/h, hmax=8,1m, P=163W/230V/50Hz		DN25	
4.5	1	Filtr závitový		DN40	
4.6-1	2	Manometr, 6 bar		DN8	
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
4.6-3	2	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
4.10a	2	Kulový kohout závitový		DN40	
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN40	
4.12	1	Zpětný ventil zavíto		DN40	
Sekundární okruh 3			VZT Kuchyň + škola - 33,1 kW		
4.4	1	Čerpadlo oběhové ÚT, s elektronickou regulací výkonu, Q=1,4 m3/h, hmax=3,5m, P=91W/230V/50Hz		DN25	
4.5	1	Filtr závitový		DN32	
4.6-1	2	Manometr, 6 bar		DN8	
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
4.6-3	2	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
4.10a	2	Kulový kohout závitový		DN32	
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN32	
4.12	1	Zpětný ventil zavíto		DN32	
Sekundární okruh 4			VZT jídelna - 7,5 kW		
4.1-1	1	Trojcestný směšovací ventil, kvs=1,6		DN15	

4.1-2	1	Pohon 24V, 0-10V		-----	
4.4	1	Čerpadlo oběhové ÚT, s elektronickou regulací výkonu, Q=0,3 m3/h, hmax=2,0m, P=45W/230V/50Hz		DN25	
4.5	1	Filtr závitový		DN20	
4.6-1	2	Manometr, 6 bar		DN8	
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
4.6-3	2	Návarek vnější závit, l=100 mm		DN15	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou, 0-120°C		DN15	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
4.10a	2	Kulový kohout závitový		DN20	
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN20	
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA		DN20	
Sekundární okruh TV - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 35 kW		
6.1d	1	Čerpadlo oběhové ÚT, s elektronickou regulací výkonu, Q=1,5 m3/h, hmax=3,5m, P=91W/230V/50Hz		DN25	
6.1e	1	Zpětný ventil závitový		DN32	
6.5	2	Kulový kohout závitový		DN32	
Okruh TV			35 kW		
8.2	1	Kulový kohout závitový		DN32	
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo, l=220 mm		DN15	
9.1	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN32	
9.2	1	Filtr závitový		DN32	
9.3	1	Vodoměr lopátkový pro studenou vodu, Qn=1,5 m3, l=110 mm		DN15	
9.4	1	Zpětný ventil závitový		DN32	
9.5	1	Redukční ventil voda, vstupní tlak max. 60 bar, výstupní tlak 20-45 bar		DN20	
9.6-1	1	Manometr, 10 bar		DN8	
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	
9.6-3	1	Návarek nerezový, l=35 mm		DN15	
9.8	1	Pojistný ventil závitový, 9 bar		DN15/20	
10.1	1	Kulový kohout závitový		DN20	
10.2	1	Filtr závitový		DN20	

10.3	1	Čerpadlo cirkulační TV, vnitřní povrchová úprava bronz, Q=0,5 m ³ /h, h _{max} =2,5m, P=45W/230V/50Hz		DN25	
10.4	1	Zpětný ventil zavítový		DN20	
10.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	
12	1	Ohřívač vody zásobníkový kombinovaný, V=295 l, S=3,2 m ² , vnitřní povrchová úprava smalt, včetně el. topné patrony 2,2 kW, tepelné izolace		-----	