

	Jméno projektu	195_C_2019	Sady pionýrů					
	Výkon UT [kW]	70						
	Výkon PWH [kW]	70						
	Teplota primáru zima/léto [°C]	110/65,7	80/40					
	TS prim [°C]	130						
	PS prim [bar]	25						
	Teplota UT vstup/výstup [°C]	85	70					
	Teplota PWH/SV [°C]	55	10					
	Dispoziční tlak / dp za reg. dif tlaku [kPa]	100/100	60					
	PS UT / otevírací tlak PV [bar]	6	5					
	PS PWH / otevírací tlak PV [bar]	10	8					
Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	řressur	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Param	Dodávka
Řídicí systém								
Primární část vstup								
P1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK VEXVE100 40/200-W	1	1	DN32, PN25 (130°C), Přivaření, 1 kPa	0,8 l/s	standard
P2	Filtr	SYSTHERM	32F 25/350-P	1	1	DN32, PN25 (130°C), Přiruba, 1 kPa	0,8 l/s	standard
P3	Manometr	SYSTHERM	M 2500/M20 T300 TP1.6 (kalibrace)	3	1	0 - 25 bar		standard
P4a	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2	1	1	0 - 200 °C		standard
Primární část výstup								
P4b	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2	1	1	0 - 200 °C		standard
P6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 40/240-MP SKH	1	1	DN32, PN25 (110°C), Přiruba, 2 kPa	0,8 l/s	standard
P8	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK VEXVE100 40/200-W	1	1	DN32, PN25 (110°C), Přivaření, 1 kPa	0,8 l/s	standard
P13	Regulátor diferenčního tlaku	Hydronic Engineering		1	1		0,8 l/s	standard
	Příslušenství	Hydronic Engineer	420C3/8"C1R - Kulový kohout k RDT	1	1			standard
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE100 40/200-W	1	1	DN15, PN25 (110°C), Přivaření, 1 kPa	0,2 l/s	standard
Primární část TV								
P23	Regulační ventil 2V	Siemens		1	1		0,6 l/s	standard
P23d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)	1	1	24V, 0-10V		standard
Pvyp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp	1	1	DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard
TV	Výměník trubkový	Secespol	JAD X	1	1			standard
Primární část UT								
P33	Regulační ventil 2V	Siemens		1	1		0,6 l/s	standard
P33d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)	1	1	24V, 0-10V		standard
Pvyp3a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp	1	1	DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard
UT	Výměník deskový	Sweep - pájený		1	1			standard
Společná sekundární část								
S3	Manometr	SYSTHERM	M 600/G1/2 TP1	2	0	0 - 6 bar		standard
S4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	2	0	0 - 120 °C		standard
S5a	Čidlo teploty	Siemens	QAZ36.522/109 95°C DN15-65 PN16 G1/2" L80	1	1	NTC 10 kOhm		standard
S5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN40 G1/2" L100	1	0	0 - 120 °C		standard
S9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" Sbar	1	1			standard
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"	1	1	4-20 mA		standard
Svyp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou	1	1	DN15, PN16 (70°C), Závit		standard
Dopouštění								
D1a	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM	1	1			standard
D1b	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM	1	1			standard
D2	Filtr	SYSTHERM	20F 25/150-E/E SKH	1	1			standard
D6	Zpětná klapka	SYSTHERM	15ZV 16/100-I/I	1	1			standard
D13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	1	1			standard
D16	Vodoměr	Siemens	WFW40.D080 Qn/Q3=1.5/2.5 L80 G3/4 T90	1	1			standard
	Modul vodoměrový	Siemens	WFZ44 imp.modul REED	1	1			standard
Odpouštění								
O2	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I	1	1			standard
O8	Filtr	SYSTHERM	15F 16/120-I/I	1	1			standard
O13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	1	1			standard
Expanzní nádob								
Exp.	Expanzomat	SYSTHERM	EXPANDIK-FIX 105/6	1	1	PN6, V=105 l		separat
	Příslušenství	SYSTHERM	Sada uzavěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN20	1	1			separat
Větev přímá								
Okruh č.1 - 80 kW								
S1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK 16/110-I/I	1	1	DN50, PN16 (85°C), Závit, 0 kPa	1,3 l/s	standard
S2-1	Filtr	SYSTHERM	50F 16/120-I/I	1	1	DN50, PN16 (70°C), Závit, 1 kPa	1,3 l/s	standard
S7-1	Čerpadlo - Okruh č.1 - 80 kW	Wilo	STRATOS 30/1-12	54 kPa	1	DN32, PN10 (85°C), Závit, q=1,28 l/s (4,6 m3/h), dp=54 (111,3) kPa, 1	1,3 l/s	standard
S8-1	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK 16/110-I/I	1	1	DN50, PN16 (85°C), Závit, 0 kPa	1,3 l/s	standard
Teplá voda								
T4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH	1	1	0 - 120 °C		standard
T5	Čidlo teploty	Siemens	QAE2130.010 125°C DN10-400 PN10 G1/2" L100 PWH	1	1	NTC 10 kOhm		standard
T5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH	1	1	0 - 120 °C		standard
T8	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa	0,5 l/s	standard
T9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" 8bar	1	1			standard
TV4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	1	1	0 - 120 °C		separat
TV8	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (55°C), Závit, 0 kPa	0,8 l/s	separat
Cirkulace								
C1	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 65/180-I/I 316	1	1	DN25, PN40 (50°C), Závit, 0 kPa	0,3 l/s	standard
C2	Filtr	SYSTHERM	25F 40/240-I/I 316	1	1	DN25, PN40 (50°C), Závit, 1 kPa	0,3 l/s	standard
C4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH	1	1	0 - 120 °C		standard
C6	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 16/150-I/I 304	1	1	DN25, PN16 (50°C), Závit, 0 kPa	0,3 l/s	standard
C7	Čerpadlo cirkulační	Wilo	Yonos Para Z 25/7,0 RKC	26 kPa	1	DN25, PN10 (50°C), Závit, q=0,28 l/s (1 m3/h), dp=26 (60) kPa, 0,44A	0,3 l/s	standard
Nabíjení								
N1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	0,5 l/s	standard
N6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 16/150-I/I 304	1	1	DN32, PN16 (10°C), Závit, 0 kPa	0,5 l/s	standard
N7	Čerpadlo	Wilo	Yonos Para Z 25/7,0 RKC	16 kPa	1	DN25, PN10 (10°C), Závit, q=0,53 l/s (1,9 m3/h), dp=16 (38,1) kPa, 0,	0,5 l/s	standard
Nvyp1	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 65/180-I/I 316 - s hadic. koncovkou	1	1	DN15, PN40 (55°C), Závit		standard
Studená voda								
SV1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	0,8 l/s	standard
SV1a	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (10°C), Závit, 0 kPa	0,8 l/s	standard
SV2	Filtr	SYSTHERM	32F 40/240-I/I 316	1	1	DN32, PN40 (10°C), Závit, 4 kPa	0,8 l/s	standard
SV3	Kontaktní manometr	SYSTHERM	M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO	1	1	0 - 10 bar		standard
SV6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 16/150-I/I 304	1	1	DN32, PN16 (10°C), Závit, 1 kPa	0,8 l/s	standard
SV9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 531 1/2" x 3/4" 8bar	1	1			standard
SV16	Vodoměr	Sensus	420 Q3_10 L260 G1 T40	1	1	DN25, PN16 (10°C), Závit, q=0,8 l/s (2,9 m3/h), 5 kPa	0,8 l/s	standard
	Příslušenství elektrické	Sensus	HRI - A1 D10 (pro vodoměry 420)	1	1			standard
SVvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou	1	1	DN15, PN16 (55°C), Závit		standard
Akumulace								
AK	Akumulační nádob	SYSTHERM	AKU 300 nerez s izolací	1	1	PN10, V=300 l		separat
AK5b	Čidlo teploty	Siemens	QAZ21.5220 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250	1	1			separat
Volitelná výbava/požadavky KPS								
	Nohy	SYSTHERM	Standární šroub M16x100	8	1			standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D	1	1			standard