

40118

Jméno projektu		195_A_2019	Sady pionýrů					
Výkon UT [kW]		130						
Výkon PWH [kW]		140						
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	Pressur	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Param	Dodávka
Řídicí systém								
Primární část vstup								
P1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK VEXVE100 40/200-W		1	DN40, PN25 (130°C), Přivaření, 0 kPa	1,2 l/s	standard
P2	Filtr	SYSTHERM	40F 25/350-P		1	DN40, PN25 (130°C), Přiruba, 1 kPa	1,2 l/s	standard
P3	Manometr	SYSTHERM	M 2500/M20 T300 TP1.6 (kalibrace)		3	0 - 25 bar		standard
P4a	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2		1	0 - 200 °C		standard
Primární část výstup								
P4b	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 200/B DN15-300 PN40 G1/2" L100 TP2		1	0 - 200 °C		standard
P6	Zpětná klapka	SYSTHERM	40ZV 40/240-MP SKH		1	DN40, PN25 (110°C), Přiruba, 2 kPa	1,2 l/s	standard
P8	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK VEXVE100 40/200-W		1	DN40, PN25 (110°C), Přivaření, 0 kPa	1,2 l/s	standard
P13	Regulátor diferenčního tlaku	Hydronic Engineering			1		1,2 l/s	standard
Příslušenství		Hydronic Enginee	420C3/8"C1R - Kulový kohout k RDT		1			standard
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE100 40/200-W		1	DN15, PN25 (110°C), Přivaření, 1 kPa	0,2 l/s	standard
Primární část TV								
P23	Regulační ventil 2V	Siemens			1		0,8 l/s	standard
P23d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)		1	24V, 0-10V		standard
Pvp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp		1	DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard
TV	Výměník trubkový	Secespol	JAD X		1			standard
Primární část UT								
P33	Regulační ventil 2V	Siemens			1		0,9 l/s	standard
P33d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)		1	24V, 0-10V		standard
Pvp3a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp		1	DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard
UT	Výměník deskový	Swep - pájený			1			standard
Společná sekundární část								
S3	Manometr	SYSTHERM	M 600/G1/2 TP1		2	0 - 6 bar		standard
S4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2		2	0 - 120 °C		standard
S5a	Čidlo teploty	Siemens	QAZ36.522/109 95°C DN15-65 PN16 G1/2" L80		1	NTC 10 kOhm		standard
S5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN40 G1/2" L100		1	0 - 120 °C		standard
S9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" 5bar		1			standard
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"		1	4-20 mA		standard
Svp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou		1	DN15, PN16 (70°C), Závít		standard
Dopouštění								
D1a	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM		1			standard
D1b	Kulový kohout	SYSTHERM	20KK 40/180-I/PM		1			standard
D2	Filtr	SYSTHERM	20F 25/150-E/E SKH		1			standard
D6	Zpětná klapka	SYSTHERM	15ZV 16/100-I/I		1			standard
D13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)		1			standard
D16	Vodoměr	Siemens	WFW40.D080 Qn/Q3=1.5/2.5 L80 G3/4 T90		1			standard
Modul vodoměrový		Siemens	WFZ44_imp.modul REED		1			standard
Odpouštění								
O2	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I		1			standard
O8	Filtr	SYSTHERM	15F 16/120-I/I		1			standard
O13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)		1			standard
Expanzní nádoba								
Exp.	Expanzomat	SYSTHERM	EXPANDIK-FIX 150/6		1	PN6, V=150 l		separat
Příslušenství		SYSTHERM	Sada uzávěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN20		1			separat
Větev přímá								
Okruh č.1 - 130 kW								
S1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK 16/110-I/I		1	DN50, PN16 (85°C), Závít, 0 kPa	2,1 l/s	standard
S2-1	Filtr	SYSTHERM	50F 16/120-I/I		1	DN50, PN16 (70°C), Závít, 1 kPa	2,1 l/s	standard
S7-1	Cerpadlo - Okruh č.1 - 130 kW	Wilo	STRATOS 30/1-12	65 kPa	1	DN32, PN10 (85°C), Závít, q=2,08 l/s (7,5 m3/h), dp=65 (80,9) kPa, 1,3A	2,1 l/s	standard
S8-1	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK 16/110-I/I		1	DN50, PN16 (85°C), Závít, 0 kPa	2,1 l/s	standard
Teplá voda								
T4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH		1	0 - 120 °C		standard
T5	Čidlo teploty	Siemens	QAE2130.010 125°C DN10-400 PN10 G1/2" L100 PWH		1	NTC 10 kOhm		standard
T5c	Termostat	SYSTHERM	TR 0-120°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH		1	0 - 120 °C		standard
T8	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316		1	DN32, PN40 (55°C), Závít, 0 kPa	0,8 l/s	standard
T9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" 8bar		1			standard
TV4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2		1	0 - 120 °C		separat
TV8	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316		1	DN40, PN40 (55°C), Závít, 0 kPa	0,9 l/s	separat
Cirkulace								
C1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316		1	DN32, PN40 (50°C), Závít, 0 kPa	0,4 l/s	standard
C2	Filtr	SYSTHERM	32F 40/240-I/I 316		1	DN32, PN40 (50°C), Závít, 1 kPa	0,4 l/s	standard
C4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH		1	0 - 120 °C		standard
C6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 16/150-I/I 304		1	DN32, PN16 (50°C), Závít, 0 kPa	0,4 l/s	standard
C7	Cerpadlo cirkulační	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	28 kPa	1	DN25, PN10 (50°C), Závít, q=0,44 l/s (1,6 m3/h), dp=28 (24,5) kPa, 1,3A	0,4 l/s	standard
Nabíjení								
N1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 65/180-I/I 316		1	DN32, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	0,8 l/s	standard
N6	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 16/150-I/I 304		1	DN32, PN16 (10°C), Závít, 1 kPa	0,8 l/s	standard
N7	Cerpadlo	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	16 kPa	1	DN25, PN10 (10°C), Závít, q=0,75 l/s (2,7 m3/h), dp=16 (70) kPa, 1,3A	0,8 l/s	standard
Nvp1	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 65/180-I/I 316 - s hadic. koncovkou		1	DN15, PN40 (55°C), Závít		standard
Studená voda								
SV1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316		1	DN40, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	0,9 l/s	standard
SV1a	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316		1	DN40, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	0,9 l/s	standard
SV2	Filtr	SYSTHERM	40F 40/240-I/I 316		1	DN40, PN40 (10°C), Závít, 2 kPa	0,9 l/s	standard
SV3	Kontaktní manometr	SYSTHERM	M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO		1	0 - 10 bar		standard
SV6	Zpětná klapka	SYSTHERM	40ZV 16/150-I/I 304		1	DN40, PN16 (10°C), Závít, 1 kPa	0,9 l/s	standard
SV9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 531 1/2" x 3/4" 8bar		1			standard
SV16	Vodoměr	Sensus	420 Q3_10 L260 G1 T40		1	DN25, PN16 (10°C), Závít, q=0,93 l/s (3,3 m3/h), 7 kPa	0,9 l/s	standard
Příslušenství elektrické		Sensus	HRI - A1 D10 (pro vodoměry 420)		1			standard
SVvp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou		1	DN15, PN16 (55°C), Závít		standard
Akumulace								
AK	Akumulační nádoba	SYSTHERM	AKU 300 nerez s izolací		1	PN10, V=300 l		separat
AK5b	Čidlo teploty	Siemens	QAZ21.5220 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250		1			separat
Volitelná výbava/požadavky KPS								
Nohy		SYSTHERM	Standardní šroub M16x100		8			standard
Vodováha		SYSTHERM	Vodováha 2D		1			standard