

40118

Jméno projektu	192_B_2019	Dlouhá
Výkon UT [kW]	370	
Výkon PWH [kW]	250	
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	Pressure	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Param	Dodávka
Řídicí systém								
Primární část vstup								
P1	Kulový kohout	SYSTHERM	65KK VEXVE100 25/200-W		1	DN65, PN25 (130°C), Přivaření, 0 kPa	3,4 l/s	standard
P2	Filtr	SYSTHERM	65F 25/200-W		1	DN65, PN25 (130°C), Přivaření, 2 kPa	3,4 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	65ZV 40/240-MP SKH		1	DN65, PN25 (110°C), Přiruba, 5 kPa	3,4 l/s	standard
P8	Kulový kohout	SYSTHERM	65KK VEXVE100 25/200-W		1	DN65, PN25 (110°C), Přivaření, 0 kPa	3,4 l/s	standard
P13	Regulátor diferenčního tlaku	Hydronic Engineering			1		3,4 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		1,5 l/s	standard
P23d	Pohon	Siemens	SKD62E (24V,0-10V,HF)		1	24V, 0-10V		standard
Pvyp2a	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		2,5 l/s	standard
P33d	Pohon	Siemens	SKB62 (24V,0-10V,HF)		1	24V, 0-10V		standard
Pvyp3a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK VEXVE101 PN40 vyp		1	DN15, PN25 (130°C), Přivaření		standard
UT	Výměník deskový	Swep - pájený			1			standard
UT-a	Redukce		DN65 / DN80		1	dp=1,5 kPa		standard
UT-b	Redukce		DN80 / DN65		1	dp=0,5 kPa		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 3/4" x 1" 5bar		1			standard
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"		1	4-20 mA		standard
Svyp2a	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-l/l - s hadic. koncovkou		1	DN15, PN16 (70°C), Závit		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 T9C	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 400/6	1	PN6, V=300 l		separat
	Příslušenství	SYSTHERM	Sada_uzávěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN20	1			separat
Větev přímá Okruh č.1 - 370 kW							
S1-1	Motýlková klapka	SYSTHERM	80UK 16/120-MP	1	DN80, PN16 (85°C), Příruba, 0 kPa	5,9 l/s	standard
S2-1	Filtr	SYSTHERM	80F 16/300-P	1	DN80, PN16 (70°C), Příruba, 2 kPa	5,9 l/s	standard
S7-1	Čerpadlo - Okruh č.1 - 250 kW	Wilo	STRATOS 50/1-16	1	DN50, PN10 (85°C), Příruba, q=5,92 l/s (21,3 m3/h), dp=58 (75,6) kPa,	5,9 l/s	standard
S8-1	Motýlková klapka	SYSTHERM	80UK 16/120-MP	1	DN80, PN16 (85°C), Příruba, 0 kPa	5,9 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	40KK 65/180-I/I 316	1	DN40, PN40 (55°C), Závít, 0 kPa	1,3 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	50KK 65/180-I/I 316	1	DN50, PN40 (55°C), Závít, 0 kPa	1,6 l/s	separat
Cirkulace							
C1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1	DN40, PN40 (50°C), Závít, 0 kPa	0,9 l/s	standard
C2	Filtr	SYSTHERM	40F 40/240-I/I 316	1	DN40, PN40 (50°C), Závít, 1 kPa	0,9 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	40ZV 16/150-I/I 304	1	DN40, PN16 (50°C), Závít, 1 kPa	0,9 l/s	standard
C7	Čerpadlo cirkulační	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	1	DN25, PN10 (50°C), Závít, q=0,86 l/s (3,1 m3/h), dp=32 (76,1) kPa, 1,3	0,9 l/s	standard
Nabíjení							
N1	Kulový kohout	SYSTHERM	40KK 65/180-I/I 316	1	DN40, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	1,3 l/s	standard
N6	Zpětná klapka	SYSTHERM	40ZV 16/150-I/I 304	1	DN40, PN16 (10°C), Závít, 1 kPa	1,3 l/s	standard
N7	Čerpadlo	Wilo	STRATOS PARA-Z 25/1-8 PN10	1	DN25, PN10 (10°C), Závít, q=1,33 l/s (4,8 m3/h), dp=18 (70) kPa, 1,3A,	1,3 l/s	standard
Nvyp1	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	50KK 65/180-I/I 316	1	DN50, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	1,6 l/s	standard
SV1a	Kulový kohout	SYSTHERM	50KK 65/180-I/I 316	1	DN50, PN40 (10°C), Závít, 0 kPa	1,6 l/s	standard
SV2	Filtr	SYSTHERM	50F 40/240-I/I 316	1	DN50, PN40 (10°C), Závít, 3 kPa	1,6 l/s	standard
SV3	Kontaktní manometr	SYSTHERM	M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO	1	0 - 10 bar		standard
SV6	Zpětná klapka	SYSTHERM	50ZV 16/150-I/I 304	1	DN50, PN16 (10°C), Závít, 1 kPa	1,6 l/s	standard
SV9	Pojistný ventil -	SYSTHERM	PV 531 1/2" x 3/4" 8bar	1			standard
SV16	Vodoměr	Sensus	420 Q3_16 L300 G6/4 T40	1	DN40, PN16 (10°C), Závít, q=1,57 l/s (5,7 m3/h), 6 kPa	1,6 l/s	standard
	Příslušenství elektrické	Sensus	HRI - A1 D10 (pro vodoměry 420)	1			standard
SVvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I - s hadic. koncovkou	1	DN15, PN16 (55°C), Závít		standard
Akumulace							
AK	Akumulační nádoba	SYSTHERM	AKU 750 nerez s izolací	1	PN10, V=500 l		separat
AK5b	Čidlo teploty	Siemens	QAZ21.5220 95°C DN300-400 PN16 G1/2" L250	1			separat
Volitelná výbava/požadavky KPS							

Nohy	SYSTHERM	Standarní šroub M16x100	8	standard
Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D	1	standard