



Jméno projektu	871_f_2008	Univerzitní kampus Bohunice - A29
Výkon UT [kW]	825	
Výkon TUV [kW]	75	
Teplota primáru zima/léto [°C]	130/65	100/40
Teplota UT vstup/výstup [°C]	80	60
Teplota TUV/SV [°C]	55	10
PN primární části [bar]	16	
Dispoziční tlak / dp za reg. dif tlaku [kPa]	40/40	25
PN UT / otevírací tlak PV [bar]	6	3
PN TUV / otevírací tlak PV [bar]	10	8

Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	Ks	DN/PN/Přip.	Dodávka
<b>Řídicí systém</b>						
RC	Řídicí systém		Není součástí	0		no
<b>Primár vstup</b>						
P1	Kulový kohout	Systherm	65KK VEXVE100 PN25	1	DN65, PN25 (130°C), Přivaření, pd=0.4 kPa	standard
P2	Filtr	Systherm	65F 25/140-P	1	DN65, PN25 (130°C), Přiruba, pd=2 kPa	standard
P3	Manometr	Systherm	M 1600/20 T300 TP1.6	2	DN65, PN16	standard
P4	Teploměr	Systherm	T 200/B DN15-300 PN40	2	DN65, PN16	standard
TVUTDHV	Regulační ventil společný	Siemens		1		standard
	Pohon - s havarijní funkcí	Siemens	SKD62E (24V, 0-10V, HF)	1	24V, 0-10V	standard
UT1	Výměník deskový	Siemens	Swep - pájený	1		standard
	Výměník deskový - náhradní	Swep - pájený		1		volně loženo
	Návarek pro čidlo teploty	Siemens	Návarek G1/2" pro jímku 100mm DN80-100	2	- G 1/2" -	standard
	Jímka 6mm		JTG 8-100	2		standard
D1p	Návarek pro čidlo tlaku	Systherm	Manometrová smyčka s ventilem M20x1.5	1	- G 1/2" -	standard
<b>Primár výstup</b>						
P5	Regulátor diferenčního tlaku	Hydronic systems	DA516 DN50 (10-100kPa)	1	DN50, PN25 (59°C), Závit, pd=16 kPa	standard
P6	Zpětný ventil	Systherm	65ZV 40/120-MP SKH	1	DN65, PN40 (59°C), Přiruba, pd=2.6 kPa	standard
P7	Kulový kohout	Systherm	65KK VEXVE100 PN25	1	DN65, PN25 (59°C), Přivaření, pd=0.4 kPa	standard
PVYP1	Vypouštěcí kohout	Systherm	15KK VEXVE101 PN40 vyp	1	DN15, PN40 (59°C), Přivaření	standard
MT	Měřič tepla	Siemens	UH50-A65C Qn15 DN50 PN25 bat.	1	DN25, PN25 (63°C), Přiruba, pd=6 kPa	standard
	M-Bus	Siemens	WZU-MB	1	DN, PN- (59°C), , pd=0.4 kPa	standard
	Impulzní modul	Siemens	WZU-MI	1		standard
<b>Společný sekundár</b>						
S3	Manometr	Systherm	M 600/20 T110 TP1.6	2	DN100, PN6	standard
S4	Teploměr	Systherm	T 120/B DN100-300 PN16	2	DN100, PN6	standard
S5	Návarek pro čidlo teploty	Siemens	Návarek G1/2" pro jímku 100mm DN80-100	3	- G 1/2" -	standard
	Jímka 6mm		JTG 8-100	3		standard
S5b	Termostat	Systherm	TC2 s kapalinovým čidlem 30-120°C	1	on/off	standard
S6	Pojistný ventil -	Systherm	PV 527 5/4" x 6/4" 4bar	1		standard
SVYP1	Vypouštěcí kohout	Systherm	15KK 16/110 - se zátkou	1	DN15, PN16 (54°C), Závit	standard
D1	Návarek pro čidlo tlaku	Systherm	Návarek s ventilem M20 T110	1		standard
<b>Pseudoprimár pro DHW</b>						
RVTVU1	Regulační ventil DHW	Siemens		1		standard
	Pohon - bez havarijní funkce	Siemens	SSC619 (24V, 0-10V)	1	24V, 0-10V	standard
TUV1	Výměník deskový	Swep - pájený		1		standard
S7	Čerpadlo mixážní	Wilo	TOP-S 25/7	1	DN25, PN10 (80°C), Závit, q=2 l/s, dp=40.6 (32) kPa, 0.95A, 230V, 1f	standard
MT-tuv	Měřič tepla	Siemens	UH50-A38C Qn2.5 G1" PN16 bat.	1	DN25, PN25 (63°C), Přiruba, pd=15 kPa	standard
	M-Bus	Siemens	WZU-MB	1	DN, PN- (59°C), , pd=0.4 kPa	standard
	Impulzní modul	Siemens	WZU-MI	1		standard
<b>Pressure system</b>						
D2a	Kulový kohout	Systherm	15KK 16/110-I/I	6		standard
D2b	Kulový kohout	Systherm	15KK 16/110 - se zátkou	2		standard
D2c	Kulový kohout	Systherm	15KK 16/110-I/I	2		standard
D3a	Redukční ventil	Systherm	D06F-1/2B	2		standard
D4	Filtr	Systherm	Filtr závitový 1/2"	1	DN15, PN16 (71°C), Závit, pd=0 kPa	standard
D5	Vodoměr dopouštění	Siemens	WFW24.D080/CZ Qn1.5 (výstup REED)	2		standard
D6	Zpětný ventil	Systherm	15ZV 16/110-I/I	2	DN15, PN16 (66°C), Závit	standard
S6	Pojistný ventil	Systherm	PV 527 1/2" x 3/4" 3bar	2	DN25	standard
S4	Teploměr	Systherm	T 120/B DN15-80 PN16	2	DN100, PN6	standard
<b>Větev přímá</b>						
<b>Okruh č.1 - 825 kW</b>						
S1-1	Motýlková klapka	Systherm	100UK 16/120-MP	2	DN100, PN16 (58°C), Přiruba, pd=0.2 kPa	standard
S2-1	Filtr	Systherm	100F 16/120-P	1	DN100, PN16 (58°C), Přiruba, pd=1.8 kPa	standard
S3-1	Manometr	Systherm	M 600/20 T110 TP1.6	2	DN100, PN6	standard
S4-1	Teploměr	Systherm	T 120/B DN100-300 PN16	2	DN100, PN6	standard
S8-1	Motýlková klapka	Systherm	100UK 16/120-MP	1	DN100, PN16 (80°C), Přiruba, pd=0.2 kPa	standard
<b>Příprava TUV studená voda</b>						
SV1	Kulový kohout	Systherm	32KK 63/180-I/I 316	1	DN32, PN40 (10°C), Závit	standard
SV2	Filtr	Systherm	32F 40/240-I/I 316	1	DN32, PN40 (10°C), Závit, pd=1.1 kPa	standard
SV3	Manometr	Systherm	M 1000/20 T110 TP1.6 2xDO	1	DN40, PN16	standard
SV5	Zpětný ventil	Systherm	32ZV 16/150-I/I 304	1	DN32, PN16 (10°C), Závit, pd=3.6 kPa	standard
SV7	Vodoměr	Sensus	WFW14.E130 Qn2.5 (výstup REED)	1	DN25, PN10 (10°C), Závit, pd=11.4 kPa	standard
SVVYP1	Vypouštěcí kohout	Systherm	15KK 63/180-I/I 316 - se zátkou	1	DN15, PN40 (55°C), Závit	standard
D11	Návarek pro čidlo tlaku	Systherm	Návarek s ventilem M20 T110 TUV	1	- M20x1.5 -	standard
<b>Cirkulace TUV</b>						
C1	Kulový kohout	Systherm	25KK 63/180-I/I 316	1	DN25, PN40 (55°C), Závit	standard
C2	Filtr	Systherm	25F 40/240-I/I 316	1	DN25, PN40 (55°C), Závit, pd=0.1 kPa	standard
C7	Čerpadlo cirkulační	Wilo	Star-Z 25/7 3.ot	1	DN25, PN10 (55°C), Závit, q=0.3 l/s, dp=60.8 (30) kPa, 0.6A, 230V, 1f	standard
C8	Zpětný ventil	Systherm	25ZV 16/150-I/I 304	1	DN25, PN10 (55°C), Závit, pd=0.4 kPa	standard
<b>Část TUV</b>						
T1	Kulový kohout	Systherm	32KK 63/180-I/I 316	1	DN32, PN40 (55°C), Závit	standard
T4	Teploměr	Systherm	T 100/B DN15-300 PN16 TUV	1	DN50, PN10	standard
T5	Návarek pro čidlo teploty	Siemens	Návarek G1/2" pro jímku 100mm DN80-100 TUV	1	- G 1/2" -	standard
	Jímka 6mm		JTG 8-100	1		standard
T5b	Termostat	Systherm	TC2 s kapalinovým čidlem 30-120°C TUV	1	on/off	volně loženo
T6	Pojistný ventil -	Systherm	PV 527 1/2" x 3/4" 8bar	1	DN15	standard
<b>Vyrovňovací nádrž</b>						
	Jímka 6mm		JTG 8-100	1		volně loženo
AK	Vyrovňovací nádrž	Systherm	AKU 100I nerez s izolací	1	DN15	volně loženo