

Číslo zakázky / verze	24_10208				
Název projektu	KPS Meziškolská				
Typ technologie	PrefTherm				
Okruh ToV vytápění	Výkon	Akumulace	Expanze		
Okruh TV teplá voda	155kW		300l		
Parametry primární okruh	100kW	200l	33l		
Maximální teplota primárního média	140°C		Průtok	Dimenze	
Výpočtová teplota zima	115°C				
Výpočtová teplota léto	75°C				
Maximální provozní tlak	2,5MPa				
Dispoziční tlak zima min/max	50kPa	200kPa			
Dispoziční tlak léto min/max	50kPa	250kPa			
Průtok zima			1,00l/s	DN40	
Průtok léto			0,53l/s		
Parametry sekundární okruhy					
Okruh ÚT vytápění					
Maximální provozní tlak / pojistný ventil	0,6MPa	0,60MPa		DN50	
Teplota výstup / tlak. ztráta rozvodu / průtok	80°C	50kPa	1,86l/s		
Teplota zpátečka	60°C				
Okruh TV teplá voda					
Maximální provozní tlak / pojistný ventil	1,0MPa	0,9MPa			
Studená voda	10°C		0,53l/s	DN32	
Cirkulace TV / tlak. ztráta rozvodu / průtok	50°C	33kPa	0,37l/s	DN32	
Výstup teplá voda	55°C		0,61l/s	DN32	
Soupis komponentů	Tlakově nezávislá předávací stanice				

Pozice	Počet kusů	Specifikace	Technický popis	Výrobce	Kod výrobce	Hmotnost	DN	PN
PRIMÁR VSTUP								
PI_1	1	VEXVE 100 PÁKA DN40 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel VEXVE 100 PÁKA DN40 PN40 reduk.	Vexve	100040	1,8kg	DN40	PN40
PI_2	1	TBI_PN25_D100_L100_200_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 200°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	EOTechnology	Q465-4-100SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
PI_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
PI_2c	1	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
PI_3	2	MAN_25BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 25bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M6-EOT-B	0,3kg	DN15	PN25
PI_3b	2	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C	EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
PI_3c	2	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C	EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
PI_4a	1	40_FIP_PN25_FL/FL_C_EOT	Filtr přírub. tvárná litina EOT DN40 PN25 jemnost síta 1mm	EOTechnology	200-240	9,0kg	DN40	PN25
PI_4b	1	BALLOMAX 105_PÁKA DN15 PN25	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel BALLOMAX 105_PÁKA DN15 PN25 reduk.	Broen	E61105015S26870	0,8kg	DN15	PN25
PRIMÁR VÝSTUP								
PO_1	3	VEXVE 100 PÁKA DN40 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel VEXVE 100 PÁKA DN40 PN40 reduk.	Vexve	100040	1,8kg	DN40	PN40
PO_2	1	TBI_PN25_D100_L100_200_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 200°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	EOTechnology	Q465-4-100SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
PO_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
PO_2c	1	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
PO_3	2	MAN_25BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 25bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M6-EOT-B	0,3kg	DN15	PN25
PO_3b	2	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C	EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
PO_3c	2	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C	EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
PO_8	1	40_VZM_PN40_FX/FX_S_EOT	Ventil zpětný mezipřř. WAFER nerez EOT DN40 PN40	EOTechnology	2415_08	0,5kg	DN40	PN40
PO_16	1	VHG519L15-5 (30-210)	Regulátor tlak. dif. závit. ISO228PL tvárná litina VHG519L15-5 (30-210) (dp=30-210kPa, Kvs=5m3/h)	Siemens	VHG519L15-5	4,1kg	DN15	PN25
PO_16b	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61101015010	0,7kg	DN15	PN40
PO_16c	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61101015010	0,7kg	DN15	PN40
PO_1c	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN25 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN25 PN40 reduk.	Broen	E64101025010	1,0kg	DN25	PN40
CELKOVÉ MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA								
PO_7	1	měřič tepla Ultrazvukový	Měřič tepla ultrazv. (Qn=3,5m3/h, DN25, 260mm, PN25, bateriové nap.)	Kamstrup		5,0kg	DN25	PN25
PO_7b	2		Sada teplotních čidel WZU5-1020 pro měřiče tepla (Pt500, délka 100mm, průměr 6mm, kabel 2m)	Kamstrup		0,2kg		
PO_7c	2		Jímka teplom. nerez G1/2" L=100mm ploché těs. do PN40 350°C	Kamstrup		0,6kg	DN15	PN40
PO_7d	2	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40

PO_7e	1		M-Bus modul		Kamstrup		0,0kg		
PO_7f	1		Napájecí modul pro měřiče tepla (230V, kabel 1,5m)		Kamstrup		0,4kg		
H_PO_10	1	BALLOMAX 105_PÁKA DN15 PN25	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel BALLOMAX 105_PÁKA DN15 PN25 reduk.		Broen	E61105015S26870	0,8kg	DN15	PN25
výměníkový blok pro vytápění									
H_a	1	CB30-70H (200kW 130/64-60/80°C)	Deskový výměník závit. ISO228PL DN25/DN32 AISI316 pájka Cu Pn 200kW při 130/64 – 60/80°C		AlfaLaval	3287083365	9,7kg	DN25	PN25
H_b	1	INS-BOX_CB30_130°C_61-80PL	Izolace tepelná výměník. CB30_130°C_61-80PL (TYPE-A, 0,031W/mK, Fire class rat. E, do +130°C)		AlfaLaval	3236000884	1,0kg		
H_PL_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40 reduk.		Broen	E64102032010	1,4kg	DN32	PN40
H_P_6	1	VVF53.25-8,0 (dpmax X/D/B-1200/1200/1200)	Ventil regulační 2C přírub. tvárná litina VVF53.25-8,0 (dpmax X/D/B-1200/1200/1200) DN25 PN25		Siemens	S55208-V119	6,1kg	DN25	PN25
H_P_6b	1	SKD62E (24V,0-10V/4-20mA,HF)	Pohon elektrohýd. SKD62E (24V,0-10V/4-20mA,HF) bez napětí autom. uzav. (20mm, 1000N, 30s ot. 15s zav.)		Siemens	SKD62E	3,6kg		
H_PO_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40 reduk.		Broen	E64102032010	1,4kg	DN32	PN40
H_PO_10	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40 reduk.		Broen	E61101015010	0,7kg	DN15	PN40
H_11a	1	DUCO 3/4"x1" 5,5bar UT	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 3/4"x1" 5,5bar UT (alfaw=0,580 , So=177mm2) do 120°C		DucoTech	692025.55	0,3kg	DN20	PN16
H_11b	1	ZVSPR_3/4" _L150_PN16_W/E_C	Vsuvka přivař. ocel 3/4" L150 W/E do PN16 150°C			GB072.150.06S	0,3kg	DN20	PN16
H_SO_2	1	TBI_PN25_D100_L150_120_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 120°C PN25 D=100mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25		EOTechnology	Q465-1-150SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
H_SO_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C		EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
H_SO_2c	1	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
H_SO_3	1	MAN_6BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C		EOTechnology	Q200A-M3-EOT-B	0,3kg	DN15	PN6
H_SO_3b	1	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C		EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
H_SO_3c	1	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C		EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
H_SI_10	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07		EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
OKRUH ToV VÝSTUP									
SO_1	1	50_KKZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN50 PN16 nereduk.		EOTechnology	SD8217.1.050	1,5kg	DN50	PN16
SO_17	1	50_KOMP_PN16_FL/FL_R_EOT	Kompenzátor přírub. pryž EOT DN50 PN16		EOTechnology	2831_09	4,1kg	DN50	PN16
SO_3	1	MAN_6BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C		EOTechnology	Q200A-M3-EOT-B	0,3kg	DN15	PN6
SO_3b	1	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C		EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
SO_3c	1	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C		EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
SO_5	1	YONOS MAXO 30/0,5-12 PN10 230V EIP	Čerpadlo mokr oběžné závit. ISO228PL šedá litina YONOS MAXO 30/0,5-12 PN10 230V EIP		Wilo	2120644	7,0kg	DN32	PN10
SO_12	1	QAE2121.010	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)		Siemens	QAE2121.010	0,1kg		
SO_12b	1	QAZ.100JIMKA	Jímka teplom. mosaz nikel. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitě do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)		Siemens	QAZ.100JIMKA	0,4kg	DN15	PN10
SO_12c	1	NS_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek šikmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-40, MT L150 T80)		EOTechnology	NS_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
SO_14	1	RAK-TW.1000HB	Termostat omezovací kapilárový RAK-TW.1000HB (od +15 do +95°C, do jímky 100mm/příložný)		Siemens	S55700-P115	0,3kg		
SO_14b	1	QAZ.100JIMKA	Jímka teplom. mosaz nikel. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitě do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)		Siemens	QAZ.100JIMKA	0,4kg	DN15	PN10
SO_14c	1	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
OKRUH ToV ZPÁTEČKA									
SI_1	1	50_KKZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN50 PN16 nereduk.		EOTechnology	SD8217.1.050	1,5kg	DN50	PN16
SI_17	1	50_KOMP_PN16_FL/FL_R_EOT	Kompenzátor přírub. pryž EOT DN50 PN16		EOTechnology	2831_09	4,1kg	DN50	PN16
SI_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C		EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
SI_2c	1	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)		EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
SI_3	2	MAN_6BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C		EOTechnology	Q200A-M3-EOT-B	0,3kg	DN15	PN6
SI_3b	2	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C		EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
SI_3c	2	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C		EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
SI_4	1	50_FOZ_PN16_I/I_B_EOT	Filtr s odkal. závit. ISO228 mosaz EOT DN50 PN16 jemnost síta 0,85mm		EOTechnology	20.050	1,4kg	DN50	PN16
SI-4b	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07		EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
SI_13a	1	QBE9310-P6	Čidlo tlaku QBE9310-P6 (nerezová membrána, 4-20mA, 0-6bar)		Siemens	QBE9310-P6	0,1kg	DN8	PN6
SI_13b	1	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C		EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
SI_13c	1	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C		EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
SI_EXP	2	ZVSPR_1" _L150_PN16_W/E_C	Vsuvka přivař. ocel 1" L150 W/E do PN16 150°C			GB072.150.06S	0,5kg	DN25	PN16
PŘÍPRAVA TV									
MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA TV									
POW_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40 reduk.		Broen	E64102032010	1,4kg	DN32	PN40
POW_7	1	měřič tepla Ultrazvukový	Měřič tepla ultrazv. (Qn=3,5m3/h, DN25, 260mm, PN25, bateriové nap.)		Kamstrup		5,0kg	DN25	PN25
POW_7b	2		Sada teplotních čidel WZU5-1020 pro měřiče tepla (Pt500, délka 100mm, průměr 6mm, kabel 2m)		Kamstrup		0,2kg		
POW_7c	2		Jímka teplom. nerez G1/2" L=100mm ploché těs. do PN40 350°C		Kamstrup		0,6kg	DN15	PN40

POW_7d	2	NK_70_G1/2_P235GH_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_P235GH	0,1kg		PN40
POW_7e	1		M-Bus modul	Kamstrup		0,0kg		
POW_7f	1		Napájecí modul pro měřiče tepla (230V, kabel 1,5m)	Kamstrup		0,4kg		
POW_10	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61101015010	0,7kg	DN15	PN40
výměníkový blok přípravy TV								
H_PIW_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40 reduk.	Broen	E64102032010	1,4kg	DN32	PN40
H_POW_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN32 PN40 reduk.	Broen	E64102032010	1,4kg	DN32	PN40
H_PIW_6	1	VVF53.20-6.3 (dpmax X/D/B-1200/1200/1200)	Ventil regulační 2C přírub. tvárná litina VVF53.20-6.3 (dpmax X/D/B-1200/1200/1200) DN20 PN25	Siemens	S55208-V116	5,3kg	DN20	PN25
H_PIW_6b	1	SKD62E (24V,0-10V/4-20mA,HF)	Pohon elektrohýd. SKD62E (24V,0-10V/4-20mA,HF) bez napětí autom. uzav. (20mm, 1000N, 30s ot. 15s zav.)	Siemens	SKD62E	3,6kg		
H_POW_10	1	BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel BALLOMAX 101_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61101015010	0,7kg	DN15	PN40
HW_a	1	AlfaNova52-40H (150kW 65/30-10/55°C)	Deskový výměník závit. ISO228PL DN25/DN32 AISI316 pájka nerez Pn 150kW při 65/30 – 10/55°C	AlfaLaval	3288001265	11,3kg	DN25	PN25
HW_b	1	INS-BOX_AlfaNova52_130°C_39-58PL	Izolace tepelná výměník. AlfaNova52_130°C_39-58PL (TYPE-A, 0,031W/mK, Fire class rat. E, do +130°C)	AlfaLaval	3236000893	1,3kg		
HW_11	1	DUCO 3/4" x 1" 10bar TV	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 3/4" x 1" 10bar TV (alfaw=0,580 , So=177mm2) do 95°C	DucoTech	692025.100B	0,3kg	DN20	PN16
HW_11b	1	ZVSPR_3/4" _L40_PN16_W/E_S	Vsuvka přivař. nerez 3/4" L40 W/E do PN16 110°C		0G00340001 0149_05 30	0,1kg	DN20	PN16
H_LWO_2	1	TBI_PN25_D100_L100_120_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	EOTechnology	Q465-1-100SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
H_LWO_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
H_LWO_2c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
H_LWO_3	1	MAN_10BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M4-EOT-B	0,3kg	DN15	PN10
H_LWO_3b	1	15_KOZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8239.015	0,2kg	DN15	PN16
H_LWO_3c	1	SMLE_PN16_G1/2_S_EOT	Smyčka manom. L economy přivař. nerez EOT G1/2" do PN16 150°C	EOTechnology	ANGMZ0G00241501	0,4kg	DN15	PN16
H_LWO_12	1	QAE2121.010	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)	Siemens	QAE2121.010	0,1kg		
H_LWO_12	1	AQE2102	Svěr. šroubení teplom. nerez AQE2102 G1/2" L=40mm těs. v závitu do PN16 130°C	Siemens	AQE2102	0,1kg	DN15	PN10
H_LWO_12	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
H_LWO_1	1	32_KKZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN25Z nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN25Z
H_LWI_10	2	50_KKZ_PN16_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN50 PN16 nereduk.	EOTechnology	014_09 A3AFFG00840000	2,6kg	DN50	PN16
H_LWI_10b	2	bajonetová koncovka	koncovka pro proplach					
H_LWO_10	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07	EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
vstup studené vody								
WI_1	2	32_KKZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN25Z nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN25Z
WI_4	1	32_FIZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Filtr závit. ISO7 nerez EOT DN32 PN25Z jemnost síta 1mm	EOTechnology	2460_07	0,8kg	DN32	PN25Z
WI_4b	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07	EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
WI_7	1	WFK240.E130	Vodoměr mechan. WFK240.E130 (SV, Q3=4,0m3/h, Q4=5,0m3/h, přípř. pro imp. modul + M-bus)	Siemens	S55560-F112	0,6kg	DN20	PN16
WI_7b	1	WFZ44 (Reed)	Přídavný impulsní modul WFZ44 (Reed) (Reed kontakt) k vodoměrům WFW a WFK	Siemens	S55563-F134	0,1kg		
WI_10	1	15_KKZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN15 PN25Z nereduk.	EOTechnology	014_04 A3AFFG00240000	0,2kg	DN15	PN25Z
WI_3	1	MAN_10BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M4-EOT-B	0,3kg	DN15	PN10
WI_3b	1	15_KOZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8239.015	0,2kg	DN15	PN16
WI_3c	1	SMLE_PN16_G1/2_C_EOT	Smyčka manom. L economy přivař. ocel EOT G1/2" do PN16 150°C	EOTechnology	SMLE_PN16_G1/2_C_EO	0,4kg	DN15	PN16
WI_13	1	QBE9310-P10	Čidlo tlaku QBE9310-P10 (nerezová membrána, 4-20mA, 0-10bar)	Siemens	QBE9310-P10	0,1kg	DN8	PN10
WI_13b	1	15_KOZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8239.015	0,2kg	DN15	PN16
WI_13c	1	SMLE_PN16_G1/2_S_EOT	Smyčka manom. L economy přivař. nerez EOT G1/2" do PN16 150°C	EOTechnology	ANGMZ0G00241501	0,4kg	DN15	PN16
WI_8	1	32_VZZ_PN16_I/I_S_EOT	Ventil zpětný závit. ISO7 nerez EOT DN32 PN16	EOTechnology	2416_07	1,1kg	DN32	PN16
WI_11	1	DUCO 1/2"x3/4" 10bar TV	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 1/2"x3/4" 10bar TV (alfaw=0,540 , So=177mm2) do 95°C	DucoTech	691520.100B	0,2kg	DN15	PN16
WI_11b	1	ZVSPR_1/2" _L35_PN16_W/E_S	Vsuvka přivař. nerez 1/2" L35 W/E do PN16 110°C		0G00240001 0149_04 30	0,0kg	DN15	PN16
WI_19	1	DD 33/10	Expanzomat DD 33/10 (33 litrů, 10 bar, butylový vak, závit. ISO228)	Reflex	7380700	5,8kg	DN20	PN10
WI_19b	1	FLOWJET 3/4"	Průtočná armatura závit. ISO228 mosaz FLOWJET 3/4" DN20 PN16 do 70°C	Reflex	9116799	0,5kg	DN20	PN16
vstup cirkulace TV								
CW_1	2	32_KKZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN25Z nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN25Z
CW_4	1	32_FIZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Filtr závit. ISO7 nerez EOT DN32 PN25Z jemnost síta 1mm	EOTechnology	2460_07	0,8kg	DN32	PN25Z
CW_4b	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07	EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
CW_5	1	Stratos MAXO Z 25/0,5-6 PN10	Čerpadlo mokroběžné závit. ISO228PL nerez STRATOS MAXO Z 25/0,5-7 PN10 INOX 230V ErP	Wilo	atos MAXO Z 25/0,5-6 PN			
CW_10	1	15_KKZ_PN16_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	014_04 A3AFFG00240000	0,2kg	DN15	PN16
CW_2	1	TBI_PN25_D100_L150_120_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 120°C PN25 D=150mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	EOTechnology	Q465-1-150SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
CW_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25

CW_2c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
CW_3	1	MAN_10BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M4-EOT-B	0,3kg	DN15	PN10
CW_3b	1	15_KOZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový s odv. závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8239.015	0,2kg	DN15	PN16
CW_3c	1	SML_E_PN16_G1/2_S_EOT	Smyčka manom. L economy přivař. nerez EOT G1/2" do PN16 150°C	EOTechnology	ANGMZ0G00241501	0,4kg	DN15	PN16
CW_12	1	QAE2121.010	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)	Siemens	QAE2121.010	0,1kg		
CW_12b	1	QAZ.100JIMKA	Jímka teplom. mosaz nikel. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitu do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	Siemens	QAZ.100JIMKA	0,4kg	DN15	PN10
CW_12c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
CW_8	1	32_VZZ_PN16_I/I_S_EOT	Ventil zpětný závit. ISO7 nerez EOT DN32 PN16	EOTechnology	2416_07	1,1kg	DN32	PN16
nabíjení akumulace TV								
LW_1	2	32_KKZ_PN16_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN16 nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN16
LW_5	1	YONOS MAXO Z 25/0,5-7 PN10 INOX 230V ErP	Čerpadlo mokróběžné závit. ISO228PL nerez YONOS MAXO Z 25/0,5-7 PN10 INOX 230V ErP	Wilo	2175538	4,0kg	DN25	PN10
LW_8	1	32_VZZ_PN16_I/I_S_EOT	Ventil zpětný závit. ISO7 nerez EOT DN32 PN16	EOTechnology	2416_07	1,1kg	DN32	PN16
LW_1a	1	32_KKZ_PN16_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN16 nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN16
akumulační zásobník								
AKW	1	AKU_500_PN10_S	Nerezová akumulační nádrž AISI316L s tepelnou izolací	EOTechnology				
AKW_10	1	40_KKZ_PN16_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN40 PN16 nereduk.	EOTechnology	014_08 A3AFFG00640000	1,5kg	DN40	PN16
AKW_10	1	bajonetová koncovka	proplach					
AKW_12	1	QAE2121.010	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)	Siemens	QAE2121.010	0,1kg		
AKW_12b	1	QAZ.250JIMKA	Jímka teplom. mosaz nikel. QAZ.250JIMKA G1/2" L=250mm těs. v závitu do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	Siemens	QAZ.250JIMKA	0,5kg	DN15	PN10
AKW_12c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
výstup z AKU nádrže								
WO_10	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07	EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
WO_2	1	TBI_PN25_D100_L150_120_S_EOT	Teploměr bimetal. nerez EOT 120°C PN25 D=100mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25	EOTechnology	Q465-1-150SS-EOT-B	0,2kg	DN15	PN25
WO_2b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
WO_2c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
WO_12	1	QAE2121.010	Čidlo teploty ponorné QAE2121.010 (LG-Ni1000, od -30 do +130°C, do jímky 100mm)	Siemens	QAE2121.010	0,1kg		
WO_12b	1	QAZ.100JIMKA	Jímka teplom. mosaz nikel. QAZ.100JIMKA G1/2" L=100mm těs. v závitu do PN10 180°C (pro QAZ21 a QAE22)	Siemens	QAZ.100JIMKA	0,4kg	DN15	PN10
WO_12c	1	NS_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek šikmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-40)	EOTechnology	NS_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
WO_14	1	RAK-TW.1000HB	Termostat omezovací kapilárový RAK-TW.1000HB (od +15 do +95°C, do jímky 100mm/příložný)	Siemens	S55700-P115	0,3kg		
WO_14b	1	JIMKA-EOT-100	Jímka teplom. (součást teploměru EOT) nerez JIMKA-EOT-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C	EOTechnology	JIMKA-EOT-100	0,4kg	DN15	PN25
WO_14c	1	NK_70_G1/2_1.4404_EOT	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)	EOTechnology	NK_70_G1/2_1.4404	0,1kg		PN16
WO_1a	1	32_KKZ_PN25Z_I/I_S_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN32 PN25Z nereduk.	EOTechnology	014_07 A3AFFG00540000	1,1kg	DN32	PN25Z
DOPOUŠTĚNÍ Z PRIMÁRU								
R_1	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61102015010	0,8kg	DN15	PN40
R_1a	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61102015010	0,8kg	DN15	PN40
R_4	1	15_FIP_PN25_FL/FL_C_EOT	Filtr přírub. tvárná litina EOT DN15 PN25 jemnost síta 1mm	EOTechnology	200-215	2,6kg	DN15	PN25
R_1b	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61102015010	0,8kg	DN15	PN40
R_6	1	8324VN011S230 (dpmín 0,1bar, dpmax 20bar)	Ventil uzav. solen. závit. ISO228 mosaz 8324VN011S230 (dpmín 0,1bar, dpmax 20bar) 1/2" DN10 PN25	CEME	8324VN011S230	0,5kg	DN10	PN25
R_1d	1	BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel BALLOMAX 102_PÁKA DN15 PN40 reduk.	Broen	E61102015010	0,8kg	DN15	PN40
R_7a	1	AN130 015 L165 G3/4 Qp1,5 M K10	Vodoměr mechan. AN130 015 L165 G3/4 Qp1,5 M K10 (UT, Q3=1,5m3/h, Q4=3,0m3/h, vč. imp. modulu)	Sensus	88189301	2,0kg	DN15	PN16
R_8	1	15_VZZ_PN16_I/I_B_EOT	Ventil zpětný závit. ISO228 mosaz EOT DN15 PN16 celokovový	EOTechnology	TM3506G2804	0,2kg	DN15	PN16
R_11	1	DUCO 1/2"x3/4" 6bar UT	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 1/2"x3/4" 6bar UT (alfaw=0,540 , So=177mm2) do 120°C	DucoTech	691520.60	0,2kg	DN15	PN16
R_1e	1	15_KKZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN15 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8217.1.015	0,2kg	DN15	PN16
OKRUH_EXPANZE								
EXP	1	N 200/6	Expanzomat N 200/6 (200 litrů, 6 bar, pevná membrána, závit. ISO7)	Reflex	8213300	22,0kg	DN25	PN6
EXP_1	1	25_KKZ_PN16_I/I_B_EOT	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz EOT DN25 PN16 nereduk.	EOTechnology	SD8217.1.025	0,5kg	DN25	PN16
EXP_10	1	15_KVZ_PN16_E/H_B_EOT	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz EOT DN15 PN16 24-07	EOTechnology	810.015	0,2kg	DN15	PN16
EXP_3	1	MAN_6BAR_D100_M20_B_EOT	Manometr mosaz EOT 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C	EOTechnology	Q200A-M3-EOT-B	0,3kg	DN15	PN6
EXP_3b	1	VMZ_PN250_M20_B_EOT	Ventil manom. zkuš. mosaz EOT M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C	EOTechnology	137517.B.5 1_110_406	0,7kg		PN250
EXP_3c	1	SMZ_PN250_M20L_C_EOT	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel EOT M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C	EOTechnology	137530.B.1 1_780_067	0,6kg	DN15	PN250
EXP_11	1	DUCO 1/2"x3/4" 6bar UT	Ventil pojist. pev. nast. závit. ISO228 mosaz DUCO 1/2"x3/4" 6bar UT (alfaw=0,540 , So=177mm2) do 120°C	DucoTech	691520.60	0,2kg	DN15	PN16