

		Vypracováno dne : 20.04.2022						verze SW DB EOT		TD_2022_1 22-04	
Číslo zakázky / verze		22_0131		A1							
Název projektu		REKO VS808									
Typ technologie		PrefTherm									
		Výkon		Akumulace		Expanze				Ing. Tomáš Daniček	
Okruh ToV vytápění		1400kW				800l				+420 739 347 276	
Okruh TV teplá voda		650kW		1000l						tomas.danicek@eotechnology.eu	
Parametry primární okruh						Průtok		Dimenze			
Maximální teplota primárního média		140°C									
Výpočtová teplota zima		130°C									
Výpočtová teplota léto		80°C									
Maximální provozní tlak		2,5MPa									
Dispoziční tlak zima min/max		100kPa		200kPa							
Dispoziční tlak léto min/max		100kPa		250kPa							
Průtok zima						6,19l/s		DN100			
Průtok léto						3,10l/s					
Parametry sekundární okruhy											
Okruh ŮT vytápění											
Maximální provozní tlak / pojistný ventil		0,6MPa		0,50MPa				DN150			
Teplota výstup / tlak. ztráta rozvodu / průtok		75°C		100kPa		30,00l/s					
Teplota zpátečka		65°C									
Okruh TV teplá voda											
Maximální provozní tlak / pojistný ventil		1,0MPa		1,0MPa							
Studená voda		10°C				3,46l/s		DN100			
Cirkulace TV / tlak. ztráta rozvodu / průtok		45°C		60kPa		3,50l/s		DN80			
Výstup teplá voda		55°C				3,46l/s		DN100			
Soupis komponentů											

PO_9a	1	Kamstrup č.7032905; DN 65, 25m3/h", včetně komponentů pro přenos				NE	dodávka zákazník			
PO_9b	1	čidlo teploty				NE	dodávka zákazník			
PO_9c	1	jímka				NE	dodávka zákazník			
PO_9d	1	Návarek šikmý 45mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 Q25-350 T50-350, MT L100 Q32-65 T50-65, MT L150 O80-150 T100-125)				ANO	standard	0,1kg		PN40
PO_10	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
VÝMĚNÍKOVÝ BLOK VYTÁPĚNÍ										
H_5a	2	Deskový výměník pájený Nerez 306L pájka Cu, 75% P = 1050kW, dP max 15/15kPa				ANO	standard	120,0kg	65/100	PN25
H_5b	2	Izolace tepelná výměník. (TYPE-A, 0,031W/mK, Fire class rat. E, do +130°C)				ANO	standard			
PIS_2a	2	Ventil regulační 2C přírub. tvárná litina (dpmax X/D/B-500/650/1200) DN40 PN25, kvs 20				ANO	standard	#ODKAZI	#ODKAZI	#ODKAZI
PIS_2b	2	Pohon elektrohř. (24V,0-10V,HF) bez napětí autom. uzav. (20mm, 1000N, 30s ot. 15s zav.)				ANO	standard	3,6kg		
	2	Pomocný kontakt ASC1.6				ANO	standard			
H_52a	2	Ventil pojistný Herose o.p. 5bar				ANO	standard	1,7kg	DN32	PN16
H_52b	2	Vsuvka přivař. ocel 1 1/4" L150 W/E do PN16 150°C				ANO	standard	0,6kg	DN32	PN16
H_53a	2	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
H_53b	2	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-150 G1/2" L=150mm ploché těs. do PN25 200°C				ANO	standard	0,5kg	DN15	PN25
H_53c	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN40
H_54a	2	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C				ANO	standard	0,3kg	DN15	PN6
H_54b	2	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C				ANO	standard	0,7kg		PN250
H_54c	2	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
H_51	4	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN65 PN25 reduk.				ANO	standard	4,7kg	DN65	PN25
H_55	4	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN125 PN16 disk nerez				ANO	standard	7,0kg	DN125	PN16
PIS_10	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
POS_10	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
SI_10c	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
SO_10c	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
SEKUNDÁR VYTÁPĚNÍ VÝSTUP										
SO_1	1	Kohout kulový přivař. W/W s ruč. kolem s převod. ocel PŘEV DN150 PN25 reduk.				ANO	standard	30,5kg	DN150	PN25
SO_1B	1	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel DN25 PN40 reduk.				ANO	standard	1,0kg	DN25	PN40
SO_2	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
SO_2b	1	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-150 G1/2" L=150mm ploché těs. do PN25 200°C				ANO	standard	0,5kg	DN15	PN25
SO_2c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN40
SO_6	3	Čidlo teploty ponorné NS720-120_0až100°C (Pt 1000/3850, 0-10V, od 0 do +100°C, do jímky 100mm)				ANO	standard	0,2kg		
SO_6b	3	Jímka teplom. nerez JS130-100 G1/2" L=100mm těs. v závitů do PN16 350°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN16
SO_6c	3	Návarek šikmý 45mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 Q25-350 T50-350, MT L100 Q32-65 T50-65, MT L150 O80-150 T100-125)				ANO	standard	0,1kg		PN40
SO_9	1	Čidlo tlaku (nerezová membrána, 0-10V, 0-6bar)				ANO	standard	0,1kg	DN8	PN6
SO_9b	1	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C				ANO	standard	0,7kg		PN250
SO_9c	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
SO_7	2	Termostat omezovací kapilárový [od +15 do +95°C, do jímky 100mm/příložny]				ANO	standard	0,3kg		
SO_7b	2	Jímka teplom. mosaz nikl. G1/2" L=100mm těs. v závitů do PN10 180°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN10
SO_7c	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN40
SO_10	1	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
SO_11	1	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
SO_12	1	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN25 PN40 reduk.				ANO	standard	1,1kg	DN25	PN40
SO_13a	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN16
SO_13b	1	Autom. odvz. ventil se zpět. vent. závit. ISO228 mosaz DN15 PN10 do 8bar 110°C				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN10
SEKUNDÁR VYTÁPĚNÍ ZPĚTEČKA										
SI_1	1	Kohout kulový přivař. W/W s ruč. kolem s převod. ocel PŘEV DN150 PN25 reduk.				ANO	standard	30,5kg	DN150	PN25
SI_1B	1	Kohout kulový přivař. W/I s pákou ocel PÁKA DN25 PN40 reduk.				ANO	standard	1,0kg	DN25	PN40
SI_2	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=150mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
SI_2b	1	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-150 G1/2" L=150mm ploché těs. do PN25 200°C				ANO	standard	0,5kg	DN15	PN25
SI_2c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN40
SI_3	6	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C				ANO	standard	0,3kg	DN15	PN6
SI_3b	6	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C				ANO	standard	0,7kg		PN250
SI_3c	6	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
SI_4	3	Filtr přírub. šedá litina DN125 PN16 jemnost síta 1,6mm				ANO	standard	38,5kg	DN125	PN16
SI_4b	3	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
SI_6	1	Čidlo teploty ponorné NS720-120_0až100°C (Pt 1000/3850, 0-10V, od 0 do +100°C, do jímky 100mm)				ANO	standard	0,2kg		
SI_6b	1	Jímka teplom. nerez JS130-100 G1/2" L=100mm těs. v závitů do PN16 350°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN16
SI_6c	1	Návarek šikmý 45mm G1/2" P235GH do PN40 350°C (L100 Q25-350 T50-350, MT L100 Q32-65 T50-65, MT L150 O80-150 T100-125)				ANO	standard	0,1kg		PN40
SI_9	1	Čidlo tlaku (nerezová membrána, 0-10V, 0-6bar)				ANO	standard	0,1kg	DN8	PN6
SI_9b	1	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C				ANO	standard	0,7kg		PN250
SI_9c	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
SI_EXP	1	Vsuvka přivař. ocel 1 1/4" L150 W/E do PN16 150°C				ANO	standard	0,6kg	DN32	PN16
SI_10a	4	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
SI_11	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
SI_50a	2	TPE 100-180/2				NE	dodávka zákazník			
SI_50b	2	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s ruč. kolem s převod. litina (nerez) DN125 PN16 disk nerez				ANO	standard	12,1kg	DN125	PN16
SI_50c	2	Ventil zpětný přírub. šedá litina DN125 PN16				ANO	standard	21,3kg	DN125	PN16
SI_90	1	Presostat (rozs. nastav. -0,2 až 8 bar, nastav. tlak. rozdíl 0,4 až 1,5 bar)				ANO	standard	0,3kg	DN8	PN16
SI_90b	1	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C				ANO	standard	0,7kg		PN250
SI_90c	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
SI_12	1	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN25 PN40 reduk.				ANO	standard	1,1kg	DN25	PN40
SI_13a	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou mosaz DN15 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN16
SI_13b	1	Autom. odvz. ventil se zpět. vent. závit. ISO228 mosaz DN15 PN10 do 8bar 110°C				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN10
VÝMĚNÍKOVÝ BLOK OHŘEV TEPLÉ VODY TV										
PI_W11	1	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN65 PN25 reduk.				ANO	standard	4,7kg	DN65	PN25
PO_W11	1	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN65 PN25 reduk.				ANO	standard	4,7kg	DN65	PN25
H_Wa	2	Deskový výměník závit. ISO228PL DN50/DN50 AISI316 pájka nerez Pn 490kW při 80/30 – 10/55°C				ANO	standard	31,1kg	DN50	PN25
H_Wb	2	Izolace tepelná výměník. 130°C, 31(TYPE-A, 0,031W/mK, Fire class rat. E, do +130°C)				ANO	standard	1,7kg		
PIW_2a	2	Ventil regulační 2C přírub. tvárná litina (dpmax X/D/B-1200/1200/1200) DN25 PN25, kvs 10				ANO	standard	6,1kg	DN25	PN25

PIW_2b	2	Pohon elektrohyd. (24V,0-10V,HF) bez napětí autom. uzav. (20mm, 1000N, 30s ot. 15s zav.)				ANO	standard	3,6kg		
	2	Pomocný kontakt ASC1.6				ANO	standard			
H_W2a	2	Ventil pojistný Herose o.p. 10bar				ANO	standard	1,7kg	DN25	PN16
H_W2b	2	Vsuvka přivař. nerez 1" L40 W/E do PN16 110°C				ANO	standard	0,1kg	DN25	PN16
H_W3a	2	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
H_W3b	2	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN25
H_W3c	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN16
H_W4a	2	Manometr mosaz 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C				ANO	standard	0,3kg	DN15	PN10
H_W4b	2	Ventil manom. zkuš. nerez M20x1,5 s přípojkou do PN630 300°C				ANO	standard	0,7kg		PN630
H_W4c	2	Smyčka manom. zahnutá přivař. nerez M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
POW_3a	1	Měhč tepla ultrazv. UH50-A61 (Qn=10m3/h, DN40, 300mm, PN25, bateriové nap.)				ANO	mezikus	7,0kg	DN40	PN25
POW_3b	2	Sada teplotních čidel WZU5-1020 pro měřiče tepla UH50 (Pt500, délka 100mm, průměr 6mm, kabel 2m)				NE	dodávka zákazník	0,2kg		
POW_3c	2	Jímka teplom. nerez ALT-SSF100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN40 350°C				NE	dodávka zákazník	0,6kg	DN15	PN40
POW_3d	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN16
POW_3e	1	M-Bus modul WZU-MI pro měřiče tepla UH50-A.. (dva impulsní vstupy (Reed), s FW 5.15 a vyšší)				NE	dodávka zákazník	0,0kg		
POW_3f	1	Napájecí modul WZU-AC230-15 pro měřiče tepla UH50 (230V, kabel 1,5m)				NE	dodávka zákazník	0,4kg		
H_W1	4	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel PÁKA DN50 PN40 reduk.				ANO	standard	2,7kg	DN50	PN40
POW_10b	1	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
H_W5	4	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN65 PN16 disk nerez				ANO	standard	3,0kg	DN65	PN16
PIW_10	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
POW_10	2	Kohout kulový se zátkou přivař. W/ET s pákou ocel PÁKA DN20 PN25 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN25
WI_10c	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
WO_10c	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16				ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
ČÁST PITNÉ VODY										
VSTUP STUDENÉ VODY										
WI_2a	1	Filtr přírub. litina (epoxi nátěr) DN100 PN16 jemnost síta 1,5mm, zátká 3/4"				ANO	standard	18,0kg	DN100	PN16
WI_3a	1	vodoměr Actaris č.62028 (DN 50, 15m3/h))				NE	stávající			
WI_4	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez DN20 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
WI_6a	1	Manometr mosaz 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C				ANO	standard	0,3kg	DN15	PN10
WI_6b	1	Ventil manom. zkuš. nerez M20x1,5 s přípojkou do PN630 300°C				ANO	standard	0,7kg		PN630
WI_6d	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. nerez M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
WI_7a	1	Presetat (rozs. nastav. -0,2 až 8 bar, nastav. tlak. rozdíl 0,4 až 1,5 bar)				ANO	standard	0,3kg	DN8	PN16
WI_7b	1	Ventil manom. zkuš. nerez M20x1,5 s přípojkou do PN630 300°C				ANO	standard	0,7kg		PN630
WI_7c	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. nerez M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
WI_8	1	Ventil zpětný mezipřír. WAFER nerez DN100 PN40				ANO	standard	2,7kg	DN100	PN40
WI_9	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN100 PN16 disk nerez				ANO	standard	4,5kg	DN100	PN16
VSTUP CÍRKULACE TEPLÉ VODY										
CW_1	5	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN80 PN16 disk nerez				ANO	standard	3,5kg	DN80	PN16
CW_2	2	Filtr přírub. litina (epoxi nátěr) DN80 PN16 jemnost síta 1,5mm, zátká 3/4"				ANO	standard	13,0kg	DN80	PN16
CW_2b	2	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez DN20 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
CW_3	2	Čerpadlo mokroběžné přírub. bronz např. YONOS MAXO Z 65/0,5-12 PN6/10 RG 230V ErP				ANO	standard	30,6kg	DN65	PN10
CW_4	2	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN20 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
CW_5a	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
CW_5b	1	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN25
CW_5c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN16
CW_6a	3	Manometr mosaz 10bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C				ANO	standard	0,3kg	DN15	PN10
CW_6b	3	Ventil manom. zkuš. nerez M20x1,5 s přípojkou do PN630 300°C				ANO	standard	0,7kg		PN630
CW_6c	3	Smyčka manom. zahnutá přivař. nerez M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C				ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250
CW_7	2	Ventil zpětný mezipřír. WAFER nerez DN80 PN40				ANO	standard	1,9kg	DN80	PN40
CW_20	1	Snímač průtoku on/off				ANO	standard			
CW_9a	1	Čidlo teploty ponorné NS720-120_0až100°C (Pt 1000/3850, 0-10V, od 0 do +100°C, do jímky 100mm)				ANO	standard	0,2kg		
CW_9b	1	Jímka teplom. nerez JS130-100 G1/2" L=100mm těs. v závitu do PN16 350°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN16
CW_10	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN25 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,6kg	DN25	PN16
CW_11a	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez EOT DN15 PN25Z nereduk.				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN16
CW_11b	1	Autom. odvzůš. ventil se zpět. vent. závit. ISO228 mosaz DN15 PN10 do 8bar 110°C				ANO	standard	#ODKAZI	#ODKAZI	#ODKAZI
VÝSTP Z DESKOVÉHO VÝMĚNIKU TV										
LWO_1	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN100 PN16 disk nerez				ANO	standard	4,5kg	DN100	PN16
LWO_5a	2	Termostat omezovací kapilárový (od +15 do +95°C, do jímky 100mm/přiložený)				ANO	standard	0,3kg		
LWO_5b	2	Jímka teplom. mosaz nkl. G1/2" L=100mm těs. v závitu do PN10 180°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN10
LWO_5c	2	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN16
LWO_6a	2	Čidlo teploty ponorné rychlé NS760-100/D6/T1_0až100°C (Pt 1000/3850, 0-10V, od 0 do +100°C, přímo do média)				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN16
LWO_6c	2	Návarek šikmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-40)				ANO	standard	0,1kg		PN16
AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK										
AKW_1	1	nerezová nádrž 1000L PN10 s izolací				ANO	standard			
AKW_2	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez DN25 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,6kg	DN25	PN16
VÝSTUP Z AKUMULAČNÍHO ZÁSOBNÍKU										
WO_1	1	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN100 PN16 disk nerez				ANO	standard	4,5kg	DN100	PN16
WO_4a	1	Čidlo teploty ponorné NS720-120_0až100°C (Pt 1000/3850, 0-10V, od 0 do +100°C, do jímky 100mm)				ANO	standard	0,2kg		
WO_4b	1	Jímka teplom. nerez JS130-100 G1/2" L=100mm těs. v závitu do PN16 350°C				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN16
WO_4c	1	Návarek šikmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-40)				ANO	standard	0,1kg		PN16
WO_5	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez DN20 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
WO_6a	1	Teploměr bimetal. nerez 120°C PN25 D=100mm L=100mm G1/2" zadní TP1,6 vč. jímky nerez PN25				ANO	standard	0,2kg	DN15	PN25
WO_6b	1	Jímka teplom. (součást teploměru) nerez JIMKA-100 G1/2" L=100mm ploché těs. do PN25 200				ANO	standard	0,4kg	DN15	PN25
WO_6c	1	Návarek kolmý 70mm G1/2" 1.4404 do PN16 110°C (L100 T32-350)				ANO	standard	0,1kg		PN16
WO_8	2	Klapka uzavírací mezipřír. WAFER s pákou litina (nerez) DN100 PN16 disk nerez				ANO	standard	4,5kg	DN100	PN16
WO_10	1	Kohout kulový závit. ISO7 I/I s pákou nerez DN25 PN16 nereduk.				ANO	standard	0,6kg	DN25	PN16
SOUSTAVA UDRŽOVÁNÍ TLAKU VYTÁPĚNÍ										
R_1	3	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel DN25 PN40 reduk.				ANO	standard	1,1kg	DN25	PN40
R_2	2	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel DN20 PN40 reduk.				ANO	standard	0,9kg	DN20	PN40
R_3	1	Filtr přírub. tvárná litina DN20 PN25 jemnost síta 1mm				ANO	standard	3,0kg	DN20	PN25

R_4	1	Kohout kulový přivař. W/l s pákou ocel DN15 PN40 reduk.			ANO	standard	0,7kg	DN15	PN40
R_5	1	Tělo ventilu uzav. solen. závit. ISO228 mosaz (dpmin 0,1bar, dpmax 20bar) 1/2" DN10 PN25			ANO	standard	0,3kg	DN10	PN25
R_6	1	Ventil vyvažovací závit. ISO228 bronz DN15 PN25 s měř. vsuvkami bez vypouštění			ANO	standard	0,5kg	DN15	PN25
R_8	1	Kohout kulový přivař. W/W s pákou ocel DN20 PN40 reduk.			ANO	standard	0,9kg	DN20	PN40
R_9a	1	Itrón 3/4", 130mm, Q3=4m3/h			NE	stávající			
R_9c	1	komponenty pro přenos dat z vodoměru			NE	dodávka zákazník			
R_10	1	Ventil zpětný závit. ISO228 mosaz DN20 PN16 celokovový			ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
R_11	1	Ventil pojistný Herose o.p. 5bar			ANO	standard	1,7kg	DN15	PN16
RO_1	1	Kohout kulový závit. ISO7 l/l s pákou mosaz EOT DN20 PN16 nereduk.			ANO	standard	0,3kg	DN20	PN16
RO_1	1	Kohout kulový závit. ISO7 l/l s pákou mosaz EOT DN20 PN16 nereduk.			ANO	standard	0,3kg	DN20	PN16
RO_2	1	Filtr závit. ISO228 mosaz DN20 PN16 jemnost síta 0,5mm			ANO	standard	0,3kg	DN20	PN16
RO_3	1	Tělo ventilu uzav. solen. závit. ISO228 mosaz (dpmin 0,1bar, dpmax 20bar) 1/2" DN10 PN25			ANO	standard	0,3kg	DN10	PN25
RO_1	5	Kohout kulový závit. ISO7 l/l s pákou mosaz DN20 PN16 nereduk.			ANO	standard	0,3kg	DN20	PN16
RO_2	1	Filtr závit. ISO228 mosaz DN20 PN16 jemnost síta 0,5mm			ANO	standard	0,3kg	DN20	PN16
EXP_3	2	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN20 PN16			ANO	standard	0,2kg	DN20	PN16
RW_1	1	Itrón 1/2", 110mm, Q3=2.5m3/h, včetně komponentů pro přenos			NE	stávající			
RW_2	3	Ventil zpětný závit. ISO228 mosaz DN20 PN16 celokovový			ANO	standard	0,4kg	DN20	PN16
RW_3	1	Ventil pojistný Herose o.p. 5bar			ANO	standard	1,7kg	DN15	PN16
EXPANZNÍ SESTAVA PRO VYTÁPĚNÍ									
EXP_1	1	Expanzomat (800 litrů, 6 bar, pevná membrána, závit. ISO7)			ANO	standard	96,0kg	DN25	PN6
EXP_2	1	Kohout kulový závit. ISO7 l/l s pákou mosaz DN32 PN16 nereduk.			ANO	standard	0,7kg	DN32	PN16
EXP_3	1	Kohout kulový vypouš. závit. ISO228 E/H s pákou mosaz DN15 PN16 22-04			ANO	standard	0,2kg	DN15	PN16
EXP_4a	1	Manometr mosaz 6bar D=100mm M20x1,5 TP1,0 do +130°C			ANO	standard	0,3kg	DN15	PN6
EXP_4b	1	Ventil manom. zkuš. mosaz M20x1,5 s přípojkou do PN250 200°C			ANO	standard	0,7kg		PN250
EXP_4c	1	Smyčka manom. zahnutá přivař. ocel M20x1,5L s přípojkou do PN250 300°C			ANO	standard	0,6kg	DN15	PN250