

Číslo položky	Kód položky	Popis položky a výměry	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Měrná jednotka	množství	Cena v Kč		Cenová databáze	POZNÁMKA
								Jednotková	Celkem		
Vytápění											
1		Kotelny, strojovny				kpl	6				
		Dodávka zdroje tepla tepelné čerpadelo vzduch/vody s technologií invertoru ve venkovním provedení kompaktní monoblokové provedení. Scroll kompresor s možností dosažení výstupní teploty až 65 C, chladivový okruh hermeticky uzavřen s kontrolou při výrobě. Chladivo R410A. Tepelný výkon 14,3 kW pro A-7/W65									
		Dodávka zdroje tepla -Regulátor tepelného čerpadla pro řízení kaskády 3 ks tepelných čerpadel dle požadavků systému UT a TV. V kombinaci s Internet Service lze tepelná čerpadla				kpl	2				
		Dodávka zdroje tepla - Rozšíření regulace tepelného čerpadla pro řízení kaskády 3 ks				kpl	2				
		Dodávka zdroje tepla - Internet Service Gateway příslušenství regulace pro možnost připojení				kpl	1				
		Dodávka zdroje tepla - Akumulačního zásobníku topné vody UT obsah 1000 litrů, ocelová nádrž s přírubami pro napojení okruhů a s přípravou pro montáž šroubovacích el topných				kpl	1				
		Dodávka zdroje tepla - Tepelná izolace akumulačního zásobníku topné vody UT obsah 1000 litrů z tvrdé pěny EPS s povrchvou úpravou				kpl	1				
		Dodávka zdroje tepla -Oběhové čerpadlo primárního okruhu tepelného čerpadla				kpl	8				
		Dodávka zdroje tepla -Elektrická topná příruba šroubovací těleso o výkonu 2-6 kW pro osazení do akumulační nádoby UT				kpl	4				
		Dodávka zdroje tepla - Stacionární zásobník teplé vody pro provoz s tepelným čerpadlem s vysokým výkonem dvou topných vložek obsah 800 litrů.Ocelová nádrž s přírubami pro napojení rozvodů UT a ZTI a s přípravou pro montáž el topných přírub.				kpl	2				
		Dodávka zdroje tepla - Tepelná izolace stacionárního zásobníku teplé vody 800 litrů z tvrdé pěny EPS s povrchvou úpravou				kpl	2				
		Dodávka zdroje tepla -Elektrická topná příruba těleso o výkonu 6/12 kW pro osazení do akumulační nádoby TV s přírubovým hrdlem				kpl	2				
		Dodávka zdroje tepla -Nástěnná konzole z pozikované oceli vč. tlumičů vibrací, balení 2 ks				kpl	6				
		Dodávka zdroje tepla -Úpravná vody				kpl	1				
		Tlaková expanzní nádoba obsah 250 litrů, tlak 6 bar				kpl	1				
		Rozdělovač, Sběrač sekundární topné vody DN80/L 1500 mm, včetně tepelné izolace					2				
		Rozdělovač, Sběrač primární topné vody DN80/L 2100 mm, včetně tepelné izolace					2				
2		Otopná tělesa									
		Otopná tělesa ocelová desková ventil kompaktní s rovnou čelní plochou									
		typ 21 VK PLAN									
		11/600/400				ks	1				
		11/600/500				ks	1				
		11/600/600				ks	4				
		11/600/700				ks	1				
		11/600/800				ks	3				
		11/600/1100				ks	2				
		11/600/1200				ks	3				
		11/600/1800				ks	1				
		21/600/400				ks	2				
		21/600/700				ks	8				
		21/600/800				ks	3				
		21/600/900				ks	3				
		21/600/1000				ks	11				

Číslo položky	Kód položky	Popis položky a výměry	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Měrná jednotka	množství	Cena v Kč		Cenová databáze	POZNÁMKA
								Jednotková	Celkem		
Vytápění											
		21/600/1100				ks	1				
		21/600/1200				ks	3				
		21/600/1400				ks	1				
		22/600/1100				ks	3				
		Konvektor včetně TRV a RŠ									
		hloubka.šířka.délka									
		150.180.1400				ks	2				
		150.230.1600				ks	2				
		Kryt stojánkové konzole 150/180				ks	2				
		Kryt stojánkové konzole 150/230				ks	2				
		Koupełnová trubková otopná tělesa se středovým připojením									
		Rozměr výška /šířka									
		1820.500				ks	2				
		1820.600				ks	1				
		Vodní vytápěcí cirkulační jednotky Sahara									
		Vodní vytápěcí cirkulační podstropní jednotka Sahara včetně sekundární žaluzie, AC motor 3x400 V, 2-ot. Provedení idustry. Velikost 1, 2. výkonová řada. Topný výkon 7 kW pro ti=10-16 C, topná voda 60/34 C, vzduch 2000 m3/hod, závěs podstropní				ks	4				
		Vodní vytápěcí cirkulační podstropní jednotka Sahara včetně sekundární žaluzie, AC motor 3x400 V, 2-ot. Provedení idustry. Velikost 1, 1. výkonová řada. Topný výkon 5 kW pro ti=10 C, topná voda 60/40 C, vzduch 1500 m3/hod, závěs podstropní				ks	1				
		Vodní vytápěcí cirkulační podstropní jednotka Sahara včetně sekundární žaluzie, AC motor 3x400 V, 2-ot. Provedení idustry. Velikost 1, 1. výkonová řada. Topný výkon 1,5 kW pro ti=10 C, topná voda 60/25 C, vzduch 1500 m3/hod, závěs podstropní				ks	1				
		Vodní vytápěcí cirkulační podstropní jednotka Sahara včetně nástěnné sekundární žaluzie, AC motor 3x400 V, 2-ot. Provedení idustry. Velikost 1, 1. výkonová řada. Topný výkon 3,0 kW pro ti=10 C, topná voda 60/33 C, vzduch 1500 m3/hod, závěs kompaktní				ks	1				
3		Armatury									
		Kulový kohout DN15				ks	7				
		Kulový kohout DN20				ks	12				
		Kulový kohout DN25				ks	1				
		Kulový kohout DN32				ks	35				
		Kulový kohout DN40				ks	4				
		Kulový kohout DN50				ks	4				
		Kulový kohout DN65				ks	5				
		Zpětná klapka DN20				ks	1				
		Zpětná klapka DN25				ks	1				
		Zpětná klapka DN32				ks	9				
		Zpětná klapka DN40				ks	1				
		Zpětná klapka DN50				ks	1				
		Vypouštěcí kohout VK15				ks	48				
		Odvzdušňovací ventil OV10				ks	18				

Číslo položky	Kód položky	Popis položky a výměry	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Měrná jednotka	množství	Cena v Kč		Cenová databáze	POZNÁMKA
								Jednotková	Celkem		
Vytápění											
		Filtr DN32				ks	6				
		Filtr DN65				ks	1				
		Ruční regulační ventil DN25				ks	8				
		Poujistný ventil TČ DN15/ 0,3 MPa				ks	6				
		Tlakové nezácvísly seřizovací a regulační ventil TNRV DN10				ks	1				
		Tlakové nezácvísly seřizovací a regulační ventil TNRV DN15				ks	11				
		Tlakové nezácvísly seřizovací a regulační ventil TNRV DN25				ks	1				
		Tlakové nezácvísly seřizovací a regulační ventil TNRV DN32				ks	1				
		Termopohon k tlakové nezácvíslym seřizovacím a regulačním ventilům TNRV 24V				ks	11				
		Teploměr kruhový s jímkou				ks	12				
		Měřič tepla ultrazvukový TV qn=3,0 m3/hod				ks	2				
		Měřič tepla ultrazvukový UT+VZT qn=15,0 m3/hod				ks	1				
		Oběhové čerpadlo okruh K, 250 litrů/hod /H=2,0 m / 230 V				ks	1				
		Oběhové čerpadlo okruh P, 1200 litrů/hod /H=3,0 m / 230 V				ks	1				
		Oběhové čerpadlo okruh V, 1800 litrů/hod /H=4,5 m / 230 V				ks	1				
		Oběhové čerpadlo okruh T, 2700 litrů/hod /H=5,0 m / 230 V				ks	1				
		Trojcestný směšovací ventil okruh K, DN15/Kvs 1,0 / 250 litrů/hod s el pohonem 24 V				ks	1				
		Trojcestný směšovací ventil okruh P, DN20/Kvs 6,3 /1200 litrů/hod s el pohonem 24 V				ks	1				
		Trojcestný směšovací ventil okruh T, DN25/Kvs 10,0 /2700 litrů/hod s el pohonem 24 V				ks	1				
		Termostatický ventil HN typ rohový s termostatickou hlavici pro koupelňová tělesa									
		DN15				ks	3				
		Připojovací rohové regulační H šroubení s nastavením pro desková otopná tělesa									
		DN15				ks	51				
		Termostatická hlavice pro Plan VK				ks	51				
		Automatický ventil pro doplňování topné soustavy				ks	1				
		Regulační uzel VZT (oběhové čerpadlo , ERV s pohonem, armatury uzavírací dodávka VZT)				ks	4				
		Teplná izolace armatur, rozdělovačů, čerpadel				kpl	1				
4		Rozvody									
		Potrubí z trubek Cu včetně tvarovek, odboček, redukci, přechodů. Tepelná izolace v tloušťkách dle tabulek na výkresech. Izolace v podlahách polyetylen, v podhledech nehořlavá minerální vata s povrchovou úpravou Al.. Včetně závěsného systému									
		Sekundární okruh PN6									
		Ø15x1				m	480				
		Ø18x1				m	280				

Číslo položky	Kód položky	Popis položky a výměry	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Popis položky doplnění	Měrná jednotka	množství	Cena v Kč		Cenová databáze	POZNÁMKA
								Jednotková	Celkem		
Vytápění											
		Ø22x1				m	330				
		Ø28x1,5				m	220				
		Ø35x1,5				m	350				
		Ø42x1,5				m	60				
		Ø54x2,0				m	26				
		Ø54x2,1				m	14				
		Ø54x2,2				m	14				
		Protipožární ucpávka prostupu potrubí mezi požárními úseky				kpl	36				
5		Podlahové vytápění									
		Trubka S 17x2,0 (500 m) PE-Xa polyetylen vysokotlakově zasilěný dle DIN16892 s ochrannou vrstvou proti difuzi kyslíku dle DIN4726				m	1700				
		Systémová deska 11,0 mm (22,4 m²)				m²	180				
		Systémová deska s kročejovou izolací 30-2 mm (11,2 m²)				m²	80				
		Rozdělovač HKV-D NEREZ (vnější závit) 2				ks	1				
		Rozdělovač HKV-D NEREZ (vnější závit) 3				ks	1				
		Rozdělovač HKV-D NEREZ (vnější závit) 9				ks	1				
		Ochranná trubka pro trubku 16x2,0/17x2,0 (50 m) (50 m)				m	90				
		Skříňka rozdělovače UP 550				ks	2				
		Skříňka rozdělovače UP 950				ks	1				
		Vyvažovací ventili - sada 1" (1 set)				set	3				
		Rozvaděč pro regulaci 24 V hybrid=bus+bezdrátový				ks	3				
		Transformátor 24 V				ks	3				
		Termostat podlahového vytápění				ks	11				
		Okrajová dilatační páska PE s fólií 8/150mm (100 m)				m	280				
		Plastifikátor P (10 kg)				kg	60				
		Spojovací pás 0,04 ks na m2 desky				ks	24				
		Ukončovací pás 0,18 ks na m2 desky				ks	46				
		Upevňovací skoba				ks	62				
		Termopohon UNI 24 V				ks	14				
		Fixační oblouk 90°, 17				ks	28				
		Svěrné šroubení 17 x 2,0				ks	28				
	součet	Dodávka částí vytápění									0
		Doprava a montáž částí vytápění									
		Tlakové a topné zkoušky									
		Zaregulování systému									
CELKEM	bez DPH	Dodávka a montáž částí vytápění									0