

Název Objektu	Číslo objektu	NÁZEV A CHARAKTERISTIKA	Měr.j.	POČET	Dodávka	Montáž	Cena dodávka + montáž v CZK
		07-chlazení					
		Chladicí stroj s vodou chlazeným kondenzátorem DAIKIN typ EWWD500MBYNN, chladivo R 134a, výkon 425,8kW, příkon P=147,6kW, 50Hz, 3x400V, CHV 7/12°C, Hmotnost 3156kg, rozměry 600x600x1200 mm, včetně Karta pro napojení chilleru na Bacnet protokol - EKBSMBA	kpl	1	0	0	0
		Kondenzátor GÜNTNER typ GFH 080.3A/2x4-M(D)-G6/4P), výkon 287kW, příkon P=11,52kW, 50Hz, 3x400V, Hmotnost 1710 kg, rozměry 8100x2291x1430 mm, Hladina akust. tlaku v 5m 58dB(A), Příslušenství: Společný servisní vypínač pro 2 ventilátory, Kompaktní rozvaděč GKS 25/4	kpl	2	0	0	0
		Izolátory chvění NOVIBRA typ RA 800 EM, tvrdost A, včetně uchycení	kpl	12	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS TP 100-250/4, Q=122,5m3/hod, H=17m, 3N-400V, 50Hz, P=11kW , včetně připojovacího šroubení	kpl	2	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS TP 100-90/4, Q=71m3/hod, H=6m, 3N-400V, 50Hz, P=2,2kW , včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS TP 80-210/2, Q=41,2m3/hod, H=17m, 3N-400V, 50Hz, P=4kW , včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Akumulační nádoba CHV12°C atypická, PN 6, V=2m3, 2xhrdlo DN 200/6 odkalení DN100/6, odvzdušnění DN 3/8", revizní otvor d= 450 mm, materiál ocel, uvnitř bez nátěru, vně 2x základní, včetně návarků, přírub	kpl	1	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS TPE 100-170/4-S, Q=78m3/hod, H=13m, 3N-400V, 50Hz, P=5,5kW , včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS TP 80-110/4, Q=35,6m3/hod, H=9m, 3N-400V, 50Hz, P=2,2kW , včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Oběhové čerpadlo GRUNDFOS CRN 3-7, Q=2m3/hod, H=35m, 3N-400V, 50Hz, P=0,55kW , včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Deskový výměník CHV0/5-CHV7/12°C, Q=209kW	kpl	1	0	0	0
		Plastová nádoba doplňování glykolu 500 litrů	ks	1	0	0	0
		Tlaková expanzní nádoba Reflex N 100/6, objem 200 litrů, PN6	ks	1	0	0	0
		Tlaková expanzní nádoba Reflex S 200/10, objem 100 litrů, PN10,	ks	1	0	0	0
		Kulový kohout pro zajištění expanzní nádoby, typ MK 3/4"	ks	1	0	0	0
		Kulový kohout pro zajištění expanzní nádoby, typ MK 1"	ks	1	0	0	0
		Vložkový filtr doplňovací vody DN 1", PN10, porozita 100 µm, včetně připojovacích šroubení	ks	1	0	0	0
		Pojistný ventil DUCO DN 3/4"x 1"KD, otev.přetlak. 400kPa	ks	2	0	0	0
		Pojistný ventil DUCO DN 1"x 5/4"KD, otev.přetlak. 400kPa	ks	2	0	0	0
		Přřžový kompenzátor TEGUFLEX DN 80/PN16 - červený, včetně napojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Přřžový kompenzátor TEGUFLEX DN 100/PN16 - červený, včetně napojovacích protipřírůb	kpl	20	0	0	0
		Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 1/2"	ks	10	0	0	0
		Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 3/4"	ks	48	0	0	0
		Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 1"	ks	47	0	0	0
		Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 2"	ks	7	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN65/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	3	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN80/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN100/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	13	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN125/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	11	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN150/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	9	0	0	0
		Bezpečnostní uzavírací klapka KSB BOAX DN200/6, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	6	0	0	0
		Filtr hrubý DN 3/4"	ks	1	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 65/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 80/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 100/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 125/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	1	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 150/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Filtr přírubový KSB BOA-S DN 200/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně připojovacích protipřírůb	kpl	2	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ STAD, DN 1/2"	ks	5	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ STAD, DN 3/4"	ks	1	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ STAD, DN 2"	ks	5	0	0	0
		Vyvažovací ventil STAF DN65/16 bez vypouštění, včetně protipřírůb a těsnění	kpl	3	0	0	0
		Vyvažovací ventil STAF DN80/16 bez vypouštění, včetně protipřírůb a těsnění	kpl	1	0	0	0
		Vyvažovací ventil STAF DN100/16 bez vypouštění, včetně protipřírůb a těsnění	kpl	1	0	0	0
		Vyvažovací ventil STAF DN125/16 bez vypouštění, včetně protipřírůb a těsnění	kpl	1	0	0	0
		Vyvažovací ventil STAF DN150/16 bez vypouštění, včetně protipřírůb a těsnění	kpl	2	0	0	0

Název Objektu	Číslo objektu	NÁZEV A CHARAKTERISTIKA	Měr.j.	POČET	Dodávka	Montáž	Cena dodávka + montáž v CZK
		Vyvažovací ventil STAF DN200/16 bez vypouštění, včetně protipřírub a těsnění	kpl	1	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ TBV-C, DN 1/2"	ks	10	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ TBV-C, DN 3/4"	ks	75	0	0	0
		Vyvažovací ventil, typ TBV-C, DN 1"	ks	13	0	0	0
		Zpětný ventil 3/4"	ks	1	0	0	0
		Zpětný ventil 1"	ks	1	0	0	0
		Mezipřírubový zpětný ventil , BOA-RVK DN 100/16, včetně připojovacích protipřírub	kpl	1	0	0	0
		Mezipřírubový zpětný ventil , BOA-RVK DN 125/16, včetně připojovacích protipřírub	kpl	1	0	0	0
		Mezipřírubový zpětný ventil , BOA-RVK DN 150/16, včetně připojovacích protipřírub	kpl	4	0	0	0
		Mezipřírubový zpětný ventil , BOA-RVK DN 200/16, včetně připojovacích protipřírub	kpl	2	0	0	0
		Kulový vypouštěcí kohout GIACOMINI R608 s napojením na hadici, DN 1/2"	ks	24	0	0	0
		Kulový vypouštěcí kohout GIACOMINI R608 s napojením na hadici, DN 3/4"	ks	20	0	0	0
		Automatický odvzdušňovací ventil GIACOMINI R88/1, DN 3/8"	ks	150	0	0	0
		Teploměr o průměru 100 mm, -30 -50oC, vč. návarku a jímky	kpl	16	0	0	0
		Teploměr o průměru 100 mm, 0-120oC, vč. návarku a jímky	kpl	1	0	0	0
		Tlakoměr prům. 100mm rozsah: 0 - 600kPa včetně kondenzační smyčky s 3-cestným zkušebním kohoutem, 1 m připojovacího potrubí DN15	kpl	3	0	0	0
		Tlakoměr pro měření zanesení filtru prům. 100mm, připojení G1/2" rozsah: 0 - 600kPa. Včetně kondenzační smyčky s 3-cestným zkušebním kohoutem, připojovacím potrubím a uzavíracích kulových kohoutů.	kpl	8	0	0	0
		Montáž regulačních armatur (dodávka MaR), dodat včetně šroubení/příruby a těsnění	kpl	6	0	0	0
		Návarek pro teplotní čidlo MaR DN1/2" včetně jímky	kpl	11	0	0	0
		Návarek pro tlakové čidlo DN1/2" včetně 3-cestného zkušebního kohoutu	kpl	2	0	0	0
		Pancéřová hadice s opletem délky 500mm DN 1/2"	ks	20	0	0	0
		Pancéřová hadice s opletem délky 500mm DN 3/4"	ks	118	0	0	0
		Pancéřová hadice s opletem délky 500mm DN 1"	ks	60	0	0	0
		Potrubí z ocelových trubek závitových bezešvých dle ČSN 42 5710 (vč. ohybů, redukcí, T-kusů, izolace nátěrů, uložení a montáže).		0	0	0	0
		DN 20	m	16	0	0	0
		DN 25	m	9	0	0	0
		DN 50	m	29	0	0	0
		Potrubí z ocelových trubek bezešvých hladkých dle ČSN 42 5715 (vč. ohybů, redukcí, T-kusů, izolace nátěrů, uložení a montáže).		0	0	0	0
		DN 65	m	28	0	0	0
		DN 80	m	83	0	0	0
		DN 100	m	57	0	0	0
		DN 125	m	60	0	0	0
		DN 150	m	45	0	0	0
		DN 200	m	129	0	0	0
		Plastové potrubí PVC-SCH 40		0	0	0	0
		DN 15	m	100	0	0	0
		DN 20	m	320	0	0	0
		DN 25	m	258	0	0	0
		DN 32	m	166	0	0	0
		DN 40	m	81	0	0	0
		DN 50	m	345	0	0	0
		DN 65	m	141	0	0	0
		Trubicová tepelná izolace Armaflex AC tl. 19mm pro plastové potrubí		0	0	0	0
		pro DN 15	m	100	0	0	0
		pro DN 20	m	320	0	0	0
		pro DN 25	m	258	0	0	0
		pro DN 32	m	166	0	0	0
		pro DN 40	m	81	0	0	0
		pro DN 50	m	345	0	0	0
		pro DN 65	m	141	0	0	0
		Izolační desky AF Armaflex H-99 tl. 13 mm, pro potrubí DN 200 a více, akumulární nádrže, rozdělovače a sběrače, armatur	m2	50	0	0	0
		Sendvičová tepelná izolace s oplechováním pro potrubí DN125. Tepelná izolace je tvořena těmito vrstvami: termoizolační desky AF Armaflex H-99 tl. 13 mm tepelná izolace Orsil izolační segmenty tl. 40mm oplechování Al plechem tl. 1mm	m	27	0	0	0
		Protipožární prostup-pěna HILTI CP620, 300ml	kpl	1	0	0	0
		Protipožární prostup tvořený manžetou HILTI CP644-63/2"	ks	28	0	0	0
		Protipožární prostup tvořený manžetou HILTI CP644-75/2,5"	ks	8	0	0	0
		Protipožární prostup tvořený manžetou HILTI CP644-110/4"	ks	2	0	0	0
		Protipožární prostup tvořený manžetou HILTI CP644-125/5"	ks	2	0	0	0
		Protipožární prostup tvořený manžetou HILTI CP644-200/8"	ks	12	0	0	0
		Nátěr pomocných ocelových konstrukcí 1x základní barvou, 2x vrchní email	m2	10	0	0	0
		Štítky pro popis zařízení a armatur	ks	50	0	0	0
		Štítky pro označení směru proudění	ks	380	0	0	0
		Fabrikované , žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem) pro plastové potrubí	kg	700	0	0	0
		Tlaková zkouška potrubí	h	12	0	0	0

Název Objektu	Číslo objektu	NÁZEV A CHARAKTERISTIKA	Měr.j.	POČET	Dodávka	Montáž	Cena dodávka + montáž v CZK
		Lehké pracovní lešení 8m2	kpl	1	0	0	0
		Zprovoznění	h	12	0	0	0
		Naplnění a odvzdušnění systému	h	12	0	0	0
		Chladicí zkouška	h	12	0	0	0
		Hydraulické vyvážení soustavy včetně protokolu	h	12	0	0	0