PROJEKT

Habrovanský zámek

CHLAZENÍ PODKROVNÍCH POKOJŮ UŽIVATELŮ
V BUDOVÁCH HABROVANSKÉHO ZÁMKU

Habrovany 1, 683 01 Rousínov

INVESTOR

Habrovanský zámek p.o.

Habrovany 1, 683 01 Rousínov

IČ: 709 21 245

STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVEDEDNÍ STAVBY

ČÁST PROJEKTU

CHLAZENÍ

ZPRACOVATEL ČÁSTI

ING. DAVID PAVLAS
PURKYŇOVA 35B, 612 00 BRNO
+420 603 568 968
info@klima-projekt.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ing. David Pavlas

VÝKRES

Specifikace zařízení

DATUM	MĚŘÍTKO
04/2017	
RAZÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU: 1.08
	PARÉ Č.

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkovácena	j-montáž	cena celkem
zařízení 1 - Chlazení pokojů						
1.01	dodávka a montáž jednobloková kondenzační jednotka (tepelné čerpadlo/rekuperace tepla) ve venkovním provedení s proměnným průtokem chladiva Qchl(nom)=34 kW s garancí chodu pro chlazení od -10°C až +43° a s garancí chodu pro topení -25° až 18°C, hmotnost 220 kg, rozměry 930x1690x760 mm, akustickým tlakem (1 m) 59 dB(A), max. jmenovitým příkon 7,6 kW (3f, 380-410 V, 50 Hz), max. jmenovitý proud 28 A, zařízení vč. náplně chladiva R410A, EER min 4,4	ks	2			
1.02-1.09	NEOBSAZENO					
1.10	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=1,6 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 30 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	4			
1.11	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=2,2 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 32 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel;silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	8			
1.12	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=2,8 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 34 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel;silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	7			

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkovácena	j-montáž	cena celkem
1.13	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=3,6 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 37 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	2			
1.14	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 895x285x205 mm, Qchl(nom)=4,5 kW, jmenovitý příkon 20 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 40 dB(A), hmotnost tělesa 11 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	1			
1.15	dodávka a montáž vnitřní nástěnná jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva, rozměr 1030x325x245 mm, Qchl(nom)=7,1 kW, jmenovitý příkon 76 W(1f, 220-240 V), akustický tlak (1 m) 43 dB(A), hmotnost tělesa 16 kg, provední bílá barva, jednotka vybavena modulem suchého (beznapěťového kontaktu); vč. čerpadla kondenzátu s min. výtlačnou výškou 2 m (čerpadlo obsahuje: sání a výtlak; napájecí kabel; silikonové připojovací trubičky; konektro pro ovládací kabely s termistory; kabel s teplotním senzorem-čidlo vyšší teploty, čidlo nižšší teploty, kabel s konektorem)	ks	1			
1.16	dodávka a montáž hydrokit pro přípravu teplé užitkové vody vysokoteplotní Qtop(nom)=25,2 kW, typ výměníku chladiva/voda - dekový, typ kompresoru dvojitý rotační, výkon kompresoru 4 kW (1f, 220-240 V), rozměry 520x1080x330 mm, hmotnost 94 kg	ks	1			
1.17-1.19	NEOBSAZENO					
1.20	dodávka a montáž nástěnný drátový ovladač s provozními režimy zapnuto/vypnuto/otáčky ventilátoru/teplota režim, led disply, teploty v místnosti, součásti dodávky je kabel délky 10 m	ks	24			
1.21	dodávka a montáž centrální ovladač pro ovládání a monitorování všech vnitřních jednotek, ovladač je možné připojit k internetu; ovladač vybaven dotykovým 5 palcovým panelem; umožňuje okamžité změny provozního režimu vnitřních klimatizačních jednotek, zobrazuje poruchy nebo alarmy (výměny oleje atd.), energetická statiska, plánování, skupinové/individuální řízení	kpl	1			
1.22-1.29	NEOBSAZENO					

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkovácena	j-montáž	cena celkem
1.30	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 28,58 mm	bm	118			
1.31	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 22,2 mm	bm	18			
1.32	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 19,05 mm	bm	61			
1.33	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 15,88 mm	bm	136			
1.34	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 12,7 mm	bm	350			
1.35	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 9,52 mm	bm	175			
1.36	dodávka a montáž předizolované Cu potrubí 6,35 mm	bm	148			
1.37-1.39	NEOBSAZENO					
1.40	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač pro rekuperaci tepla se součtovým chladícím výkonem do 44 kW	ks	2			
1.41	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač se součtovým chladícím výkonem do 44 kW	ks	2			
1.42	dodávka a montáž Cu Y rozdělovač se součtovým chladícím výkonem do 22 kW	ks	9			
1.43	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se dvěma výstupy	ks	2			
1.44	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se třemi výstupy	ks	2			
1.45	dodávka a montáž distribuční box pro systém rekuperaci tepla se čtyřmi výstupy	ks	1			
1.46	dodávka a montáž chladivo R410A (dodatečné množství)	kg	38			
1.47-1.49	NEOBSAZENO					
1.50	dodávka a montáž sifon trubkový pro odvod kondenzátu se suchou klapkou proti zápachu DN32	ks	23			
1.51	dodávka a montáž potrubí pro odvod kondenzátu DN40	bm	20			

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkovácena	j-montáž	cena celkem
1.52	dodávka a montáž potrubí pro odvod kondenzátu DN32	bm	129			
1.57-1.59	NEOBSAZENO					
1.60	dodávka a montáž třífázový jistič - max. proud 32 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 400 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	2			
1.61	dodávka a montáž jednofázový jistič - max. proud 10 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 230 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	5			
1.62	dodávka a montáž jednofázový jistič - max. proud 32 A, charakteristika typu zátěže B (jmenovitý napětí 230 V, jm. kmitočet 50 Hz), odpovídá dle ČSN EN 60898, příp. ČSN EN 60947-2	ks	1			
1.63	dodávka a montáž kabel 5x10 mm^2, jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, výplň pryž, plášť PVC typu TM 1	bm	80			
1.64	dodávka a montáž kabel 3x1,5 mm^2, jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, výplň pryž, plášť PVC typu TM 1	bm	270			
1.65	dodávka a montáž stíněný kabel 2x1 mm^2, jádro Cu, izolace PVC typu TI dle ČSN 347410-1, ovinutou Al lamovanou folií plášť PVC typu TM 1	bm	460			
1.66	dodávka a montáž plechový žlab pro ukládání kabelů a Cu potrubí s povrchovou úpravou zinkováním 125x60 mm	bm	280			
1.67-1.69	NEOBSAZENO					
1.70	dodávka a montáž lišta vkládácí s krytem 150x100 mm vč. tvarovek	bm	50			
1.71	dodávka a montáž ocelová konstrukce pod venkovní jednotky žárově zinkována	kg	50			
1.72-1.79	NEOBSAZENO					
1.80	dodávka a montáž akumulační nádoba pro TUV, objem vody 480 l, rozměry pr.850x1900 mm, tloušťka izolace 100 mm, hmotnost 160 kg	ks	1			
1.81-1.89	NEOBSAZENO měděné potrubí 42x1,5 mm vč. izolace z pěnového polyetylonu 40/20 mm	bm	12			
	dodávka a montáž montážní a spotřební materiál	kpl	1			
	revize elektro	kpl	1			

Habrovanský zámek

Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	jednotkovácena	j-montáž	cena celkem
	doprava	kpl	1			
	spuštění a zaregulování systému	hod	40			