

Seznam prací a dodávek vzduchotechnických zařízení

CÚ

Akce:	Rekonstrukce objektu č. 15 – projektová dok. (opakovaná); parcela č. 3787, k.ú. Královo Pole [611484]	Z. č.:	345-V-102
Projekt:	D. 1.4.3 Vzduchotechnika a chlazení	A. č.:	345
Investor:	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno	Smlouva:	
Zpracovatel:	Ing. Bronislav Kubík Zámoraví 599, Napajedla 76361 IČ: 76424073 DIČ:CZ7507215309		

Datum: 03.11.2019
Vpracoval: ING. KUBÍK
Kontroloval: ING. KUBÍK

Pozice	Název	Mj	Počet
	Zařízení č.1 - Větrání levá část budovy		
	Demontáže		
	Demontáže stávajících rozvodů VZT (včetně 1ks odsávacího ventilátoru, cca 60bm propojovacího potrubí, včetně klapek, distribučních elementů atd.). včetně jejich ekologické likvidace, dopřesnění rozsahu demontáží bude určen na stavbě	kpl	1,00
	Demontáže - celkem		
	VZT jednotka		
1.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení s regulací, ve stojatém provedení, deskový rekuperátor protiproudý s účinností až 80%, Vp=4500m3/h pext=350Pa, Vo=4500m3/h pext= 350Pa, ohřívavč voda 20kW voda 80/60°C, chladič-přímý výparník Qch=15kW chladivo R410A ,vypařovací teplota 6°C , motory řízené FM přívodní Pel=2,2kW/4,76A/400V, odvodní Pel= 1,5kW/3,35A/400V, Filtry na přívodu čerstvého vzduchu deskový F7, Filtr na odvodu z místnosti deskový M5, rozměr šxvxh 4270x2120x960, napojovací hrdla 760x800mm , hmotnost 1200kg, včetně regulace, Ve standartu Ekodesign 2018 větracích jednotek dle nařízení komise EU 1253/2014.	ks	1,00
	Systém MaR včetně veškerých čidel, frekvenčních měničů, servopohonů, ovladače, prokabelování, montáže, vzdáleného ovladače	ks	1,00
	Šéfmontáž na místě, včetně dopravy	h	10,00
	Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, napojení na VZT jednotku		
1.2	Modul kompresoru	ks	1,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitemním řízením vypařovací teploty.		
	Modul (kompresor), index přípojitelnosti 100%, chladivo R410A		
	"- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon Qch= 14 kW - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 5,1, ηs-ch 200%) - el.příkon chlazení Pc= kW při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 85 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA8.6 A, obvodový proud MCAMax= 13,5 A, maximální jistič MFA - C/15A (400V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)"		
1.2A	Modul kondenzátoru	ks	1,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. Modul (kondenzátor) vel. 5HP, index přípojitelnosti 100%, chladivo R410A - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení Pc= 500 W při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu 5HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 5HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MCAMax= 7.0 A, maximální jistič MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)		
	včetně příslušenství:		
	sada s expanzním ventilem	ks	1,00
	kabelový ovladač	ks	1,00
	řídící skříňka 0-10V	ks	1,00
	Měděné propojovací potrubí s tepelnou izolací		
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	15,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	10,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	15,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	10,00
	Doplnění chladiva	kg	5,00

Pozice	Název	Mj	Počet
	TLUMIČE HLUKU		
1.3	100x500 délka 1000	ks	32,00
	VYÚSTKA NA KRUHOVÁ POTRUBÍ		
1.4	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu	ks	12,00
1.5	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu	ks	9,00
1.6	525 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu	ks	2,00
1.7	525 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu	ks	2,00
	REGULATOR PRUTOKU MECHANICKÝ		
1.8	průměr 160	ks	12,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE		
1.9	hliníkové listy 1250x1000 včetně síta proti hmyzu	ks	2,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	180,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH		
	do obvodu 1050 100% tvarovek	bm	3,00
	do obvodu 1890 20% tvarovek	bm	75,00
	do obvodu 2630 40% tvarovek	bm	25,00
	do obvodu 4000 90% tvarovek	bm	3,00
	do obvodu 5600 rovné	bm	1,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO		
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	150,00
	do průměru 280 10% tvarovek	bm	20,00
	Zařízení č.1 - celkem		
	Zařízení č.2 - Větrání pravá část budovy		
	Demontáže		
	Demontáže stávajících rozvodů VZT (včetně přívodního ventilátoru, 1ks odsávacího ventilátoru, oca 60bm propojovacího potrubí, včetně klapek, distribučních elementů atd.), včetně jejich ekologické likvidace, dopřesnění rozsahu demontáží bude určen na stavbě	kpl	1,00
	Demontáže - celkem		
	VZT jednotka		
2.1	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve vnitřním provedení s regulací, ve stojatém provedení, deskový rekuperátor protiproudý s účinností až 79%, Vp=2500m3/h pext=350Pa, Vo=2500m3/h pext= 350Pa, ohřívač voda 10kW voda 80/60°C, chladič-přímý výparník Qch=10kW chladivo R410A, vypařovací teplota 6°C, motory řízené FM přívodní Pel=1,1kW/2,51A/400V, odvodní Pel=1,1kW/2,51A/400V, Filtry na přívodu čerstvého vzduchu deskový F7, Filtr na odvodu z místnosti deskový M5, rozměr šxvxh 3501x1800x800, napojovací hrdla 600x640mm, hmotnost 1000kg, včetně regulace, Ve standartu Ekodesign 2018 větracích jednotek dle nařízení komise EU 1253/2014.	ks	1,00
	Systém MaR včetně veškerých čidel, servopohonů, ovladače, prokabelování, montáže, vzdáleného ovladače	ks	1,00
	Šéfmontáž na místě, včetně dopravy	h	10,00
	Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, napojení na VZT jednotku		
2.2	Modul kompresoru	ks	1,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitemním řízením vypařovací teploty.		
	Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A		

Pozice	Název	Mj	Počet
	- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon Qch= 14 kW - Prated,c dle LOT21, ch (min. SEER 5,1, ηsch 200%) - el.příkon chlazení P _c = kW při ekvitemním řízení vypař.teploty (T _i = 19°C WB / T _{ex} = 35°C DB) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 600 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 85 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MC _{Amax} = 13,5 A, maximální jistiění MFA - C/15A (400V/50Hz) - akustický výkon L _w : max. 64 dB(A) - akustický tlak L _p v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)		
2.2A	Modul kondenzátoru	ks	1,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. Modul (kondenzátor) vel. 5HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení P _c = 500 W při ekvitemním řízení vypař.teploty (T _i = 19°C WB / T _{ex} = 35°C DB) - maximální rozměry modulu 5HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 5HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MC _{Amax} = 7.0 A, maximální jistiění MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon L _w : max. 81 dB(A) - akustický tlak L _p v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)		
	včetně příslušenství:		
	sada s expanzním ventilem	ks	1,00
	kabelový ovladač	ks	1,00
	řídící skříňka 0-10V	ks	1,00
	Měděné propojovací potrubí s teplenou izolací		
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	15,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	10,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	15,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	10,00
	Doplnění chladiva	kg	5,00
	TLUMIČE HLUKU		
2.3	100x500 délka 1000	ks	32,00
	VYÚSTKA NA KRUHOVÁ POTRUBÍ		
2.4	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - přívod vzduchu	ks	6,00
2.5	825 x 75 včetně regulace - komfortní provedení - odvod vzduchu	ks	6,00
	REGULATOR PRUTOKU MECHANICKÝ		
2.6	průměr 200	ks	4,00
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE		
2.7	hliníkové listy 1250x1000 včetně síta proti hmyzu	ks	2,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	150,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH		
	do obvodu 1500 20% tvarovek	bm	45,20
	do obvodu 1890 40% tvarovek	bm	7,80
	do obvodu 2630 40% tvarovek	bm	14,40
	do obvodu 5600 rovné	bm	1,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO		
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	65,00
	do průměru 280 10% tvarovek	bm	15,00
	do průměru 400 50% tvarovek	bm	10,00

Pozice	Název	Mj	Počet
	Zařízení č.2 - celkem		
	Zařízení č.3 - Větrání hygienických zařízení		
	<i>DIAGONÁLNÍ VENTILÁTOR DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ IP44</i>		
3.1	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00
3.2	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00
3.3	průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 125	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 125	ks	1,00
3.4	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00
3.5	průměr 125 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 125	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 125	ks	1,00
3.6	průměr 160 IP44 dvouotáčkový ventilátor ultratichý	ks	1,00
	včetně		
	Rychloupínací spona průměr 160	ks	2,00
	Zpětná klapka průměr 160	ks	1,00
	<i>TLUMIČ HLUKU</i>		
3.7	průměr 160 délka 600	ks	8,00
3.8	průměr 25 délka 600	ks	4,00
	<i>VENTILY TALÍŘOVÉ PLASTOVÉ</i>		
3.9	pro odvod vzduchu průměr 125	ks	19,00
3.10	pro odvod vzduchu průměr 160	ks	1,00
	<i>STŘÍŠKA PROCLIMA</i>		
3.11	KRUHOVÁ průměr 160	ks	1,00
3.12-3.14	Neobsazeno		
	<i>OHEBNÉ HADICE S ÚTLUMEM HLUKU</i>		
3.15	průměr 125	m	10,00
3.16	průměr 160	m	1,00
	<i>KRUHOVÉ POTRUBÍ SPIRO</i>		
	do průměru 140 20% tvarovek	bm	25,00
	do průměru 200 20% tvarovek	bm	45,00
	Zařízení č.3 - celkem		
	Zařízení č.4 - Odvod vzduchu z digestoří a chemických skříní		
	<i>Odvod digestoře BNV</i>		
	<i>VENTILÁTOR RADIALNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ</i>		

Pozice	Název	Mj	Počet
4.1	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ		
	průměr 160	ks	2,00
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.2	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ		
	průměr 160	ks	2,00
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.4	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ		
	průměr 160	ks	2,00
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.6	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ		
	průměr 160	ks	2,00
	TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ		
4.8	průměr 160	KS	5,00
	REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ		
4.9	průměr 110	ks	7,00
	PROTIDEŠŤOVÁ STRÍŠKA		
4.10	průměr 160	ks	5,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	30,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU		
	do průměru 125 rovné	bm	2,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	130,00
	Odvod digestoře BNV - celkem		
	Odvod digestoře ZONA 2		
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.3	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZONA 2	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2		
	průměr 160	ks	2,00
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.5	pro odvod vzuchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZONA 2	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2		

Pozice	Název	Mj	Počet
	průměr 160	ks	2,00
	TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2		
4.11	průměr 125	KS	2,00
	REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2		
4.12	průměr 110	ks	2,00
	PROTIDEŠTOVÁ STRÍŠKA ZÓNA 2		
4.13	průměr 160	ks	2,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	8,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU		
	do průměru 125 rovné	bm	1,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	38,30
	Odvod digestoře ZONA 2		
	Odvod chemické skříně ZONA 2		
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.7	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám ZÓNA 2	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ ZÓNA 2		
	průměr 160	ks	2,00
	TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ ZÓNA 2		
4.11	průměr 125	KS	1,00
	REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ ZÓNA 2		
4.12	průměr 110	ks	2,00
	PROTIDEŠTOVÁ STRÍŠKA ZÓNA 2		
4.13	průměr 160	ks	1,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	5,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU ZÓNA 2		
	do průměru 110 10% tvarovek	bm	34,00
	do průměru 125 10% tvarovek	bm	12,70
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	32,00
	do průměru 160 10% tvarovek	bm	1,60
	Odvod chemické skříně ZONA 2 - celkem		
	Odvod chemické skříně		
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ PLASTOVÝ		
4.8	pro odvod vzduchu P = 0,25 kW, n = 1350 ot/min poloha 6 odolný zásadám a kyselinám	ks	1,00
	KOVOVÁ STOLIČKA		
	pro radiální ventilátor	ks	1,00
	TLUMÍCÍ VLOŽKA PLASTOVÁ		
	průměr 160	ks	2,00
	TLUMIČ HLUKU KRUHOVÝ PLASTOVÝ		
4.8	průměr 160	KS	1,00
	REGULAČNÍ KLAPKA KRUHOVÁ		
4.9	průměr 110	ks	7,00
	PROTIDEŠTOVÁ STRÍŠKA		
4.10	průměr 160	ks	1,00
	TEPELNÁ IZOLACE SAMOLEPÍCÍ KAUČUKOVÁ		
	tl 19mm	m2	5,00
	KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU		
	do průměru 110 10% tvarovek	bm	30,50

Pozice	Název	Mj	Počet
	do průměru 140 10% tvarovek	bm	50,00
	do průměru 200 10% tvarovek	bm	30,00
	Odvod chemické skříňe - celkem		
	Zařízení č.4 - celkem		
	Zařízení č.5 - Chlazení vybraných místností		
	Systém klimatizace s proměnným průtokem chladiva VRV (VRF) s vnitřní, kompresorovou částí jednotky, odděleným, kondenzátorovým výměníkem s plug fan ventilátory a EC motory. Systém je určený pro chlazení s možností ekvitemního řízení vypařovací teploty v rozsahu 6°C až 16°C na základě venkovní teploty. Proměnná teplota slouží pro minimalizaci provozních nákladů, maximální zvýšení celoroční účinnosti a komfortní zvýšení teploty vyfukovaného vzduchu při maximálním snížení odvlhčovacího výkonu.		
	Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém		
	Kompresor/kondenzátor 2 trubkový systém VRV (VRF)		
5.1	Modul kompresoru	ks	1,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitemním řízením vypařovací teploty.		
	Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A		
	- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon Qch= 22,4 kW - Prated, c dle LOT21, ch (min. SEER 4,9, ηs-ch 191.1%) - el.příkon chlazení Pc= 7.64 kW při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 105 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MCAMax= 17.4 A, maximální jistič MFA - C/20A (400V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)		
5.1A	Modul kondenzátoru	ks	1,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení Pc= 500 W při ekvitemním řízení vypař.teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MCAMax= 7.0 A, maximální jistič MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)		
5.2	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru - nominální chladicí výkon Qch= 2,6 kW / nominální topný výkon Qt= 3,0 kW - skutečný celkový / číselný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,0 kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	8,00
	Refnet	ks	6,00
	Refnet	ks	1,00
	Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním	ks	5,00
	Plochy dekorativní panel bílý	ks	8,00
	Měděné propojovací potrubí s tepelnou izolací		
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	60,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	45,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	65,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	28,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	20,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	10,00

Pozice	Název	Mj	Počet
	Stíněný komunikační kabel	bm	115,00
	Doplnění chladiva	kg	6,00
	Tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci, VRV-i systém		
	Kompresor/kondenzátor		
5.10	Modul kompresoru	ks	1,00
	Vnitřní kompresorová jednotka s proměnným průtokem chladiva vybavena invertním scroll kompresorem s ekvitemním řízením vypařovací teploty.		
	Modul (kompresor), index připojitelnosti 100%, chladivo R410A		
	- 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - chl.výkon Qch= 22,4 kW - Prated, c dle LOT21, ch (min. SEER 4.9, ηs-ch 191.1%) - el.příkon chlazení Pc= 7.64 kW při ekvitemním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu: výška - 701 mm, šířka - 760 mm, hloubka - 554 mm - maximální hmotnost modulu: 105 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 8.6 A, obvodový proud MCMax= 17.4 A, maximální jistič MFA - C/20A (400V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 64 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 48 dB(A)		
5.10A	Modul kondenzátoru	ks	1,00
	Vnitřní kondenzátorová jednotka pro systém s proměnným průtokem chladiva vybavena plug fan ventilátory s EC motory. Modul (kondenzátor) vel. 8HP, index připojitelnosti 100%, chladivo R410A - 2T systém v provedení HeatPump (tepelné čerpadlo) - el.příkon chlazení Pc= 500 W při ekvitemním řízení vypař. teploty (Ti= 19°C WB / Tex= 35°C DB) - maximální rozměry modulu 8HP: výška - 397 mm, šířka - 1456 mm, hloubka - 1044 mm - maximální hmotnost modulu 8HP: 103 kg - jmenovitý proud kompresoru RLA 4.6 A, obvodový proud MCMax= 7.0 A, maximální jistič MFA - C/10A (230V/50Hz) - akustický výkon Lw: max. 81 dB(A) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky: max. 54 dB(A)		
5.11	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ25B s DC motorem ventilátoru - nominální chladicí výkon Qch= 2,6 kW / nominální topný výkon Qt= 3,0 kW - skutečný celkový / číselný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,0 kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, rozměr - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	5,00
5.12	Kazetová jednotka DAIKIN FXFQ32B s DC motorem ventilátoru - nominální chladicí výkon Qch= 3,3 kW / nominální topný výkon Qt= 3,7 kW - skutečný celkový / číselný chladicí výkon při vypařovací teplotě Tv= 6°C, Qchl= 2,4 kW - rozměry jednotky: výška - 210 mm, šířka - 840x840 mm - nominální elektrický příkon při chlazení Pel= 38 W (230V/50Hz) - akustický tlak Lp v 1m od jednotky (vysoký / nízký): 35 / 28,5 dB(A)	ks	2,00
	Refnet	ks	6,00
	Refnet	ks	1,00
	Kabelový, nástěnný ovladač Madoka bílý s LED podsvícením a českým menu ovládáním	ks	5,00
	Ploché dekorativní panel bílý	ks	8,00
	Měděné propojovací potrubí s tepelnou izolací		
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 6,4 mm	bm	60,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 9,5 mm	bm	75,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 12,7 mm	bm	65,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 15,9 mm	bm	55,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 19,1 mm	bm	30,00
	- Cu-potrubí, vč. parotěsné (kaučuková, nehořlavá) izolace a montážního materiálu - dimenze Ø 22,2 mm	bm	10,00

Pozice	Název	Mj	Počet
	Stíněný komunikační kabel	bm	150,00
	Doplnění chladiva	kg	10,00
	Zařízení č.5 - celkem		
	Lešení		
	Lešení	kmpl	1,00
	Lešení - celkem		
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál		
	ZÁVĚSNÉ LIŠTY, ZÁVITOVÉ TYČE, ZÁVĚSY,		
	KRUHOVÉ ZÁVĚSY, HMOŽDINKY		
	SPOJOVACÍ MATERIÁL		
	TĚSNICÍ MATERIÁL	KPL	1,00
	Montážní, spojovací a těsnicí materiál - celkem		
	Hodinové zúčtovací sazby		
	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY-		
	PŘÍPRAVA KE KOMPLEXNÍMU		
	VYZKOUŠENÍ, OŽIVENÍ A		
	VYREGULOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ	H	15,00
	Hodinové zúčtovací sazby - celkem		