

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

D.2.4.2. VZDUCHOTECHNIKA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT : Pam Arch s.r.o. IČO : 26289491, DIČ : CZ26289491 kancelář : Ječná 29A, 621 00 Brno Tel. : +420 775377 554 E-mail : michal.nagy@pamarch.cz; info@pamarch.cz web : http://www.pamarch.cz			 ing. Jaroslav BRESTIČ vzduchotechnika Veselská 50, 664 41 Popůvky tel.: 602 531 415 fax: 533 400 211 e-mail: jbrestitc@seznam.cz		PROFESE : D.2.4.2-VZT	
ODP. PROJEKTANT :		VYPRACOVAL :	OBJEDNATEL :			
Ing. arch. ROBERT ŠEVČÍK		Ing. JAROSLAV BRESTIČ	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, BRNO - JUNDROV			
			VESLÁŘSKÁ 57, 637 00 BRNO			
NÁZEV STAVBY :					ZAK. ČÍSLO : 1194	
ZŠ JASANOVÁ - REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ KUCHYNĚ A JÍDELNY A OBJEKT CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY					DATUM : 14.12.2018	
MÍSTO STAVBY :					FORMÁT : -	
ZŠ JASANOVÁ 2, BRNO - JUNDROV					STUPEŇ : DPS	
STAV. OBJEKT : SO 02		OBSAH : TĚLOCVIČNA, CHLAZENÍ - SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ			Č. VÝKR. : D.2.4.2-SSZ	

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	-15--46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	-20--21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště		1,90%				
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	-15--46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	-20--21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště		1,90%				
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	–15–+46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	–20–+21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodláženost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtyřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště	1,90%					
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	–15–+46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	–20–+21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště	1,90%					
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	–15–+46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	–20–+21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště	1,90%					
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	–15–+46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	–20–+21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště		1,90%				
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
1.01.1	Singlesplitová jednotka	ks	2				
1.01.2	chladicí výkon (kW)	12,5 (5,5 – 14,0)					
1.02.1	příkon (kW)	3,86					
1.02.2	oblast použití (°C)	–15–+46					
	topný výkon (kW)	14,0 (5,0 – 16,0)					
	příkon (kW)	3,51					
	oblast použití (°C)	–20–+21					
	Vnitřní jednotka						
	Proud vzduchu (m3/h)	1770 / 2520					
	Statický tlak (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	33 / 40					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1400 / 732 / 250					
	Hmotnost (kg)	43					
	Venkovní jednotka						
	Objemový průtok vzduchu (m3/h)	7200					
	Hladina akustického tlaku (dB(A))	50 / 52					
	Rozměry (mm) Š / H / V	1050 / 330 (+40) / 1338					
	Hmotnost (kg)	125					
	Údaje o chladivu						
	Celková délka vedení (m)	75					
	Max. výškový rozdíl (m)	30					
	Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg) GWP	R410A / 5,0 / 7,4					
	/ ekvivalent CO2(t) / ekvivalent CO2 max. (t)	2088 / 10,44 / 15,45					
	Množství předplněného chladiva pro (m)	30					
	Průměr připojení chladiva Ø (mm) kap/plyn	10/16					
	Elektrické parametry						
	Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	380 – 415, 3+N, 50					
	Provozní el. proud chlazení / topení (A)	5,93 / 5,63					
	Doporučená velikost jističe (A)	16					
	Designové kabelové dálkové ovládání včetně propojení						
1.10	Chladivové rozvody kompletní, potrubí vč náplní						
	včetně izolací						
	ovládací a komunikační projení propojení vnitřní a vnější jednotky						
	propojení ovladačů a jednotek						
	Potrubí chladivové 9,52/15,88 30 + 35 m	bm	65				
1.40	Tkaninové potrubí včetně výústky	ks	2				
	včetně zhotovení závěsů a konzol						
	tvár půlkruhový - rozměr 630, celková délka 9500 mm, první konec - začátek,						
	druhý konec - zaslepení, 1 ks zip 630, průtok 2520 m3/h, použitelný přetlak 50 Pa,						
	tlaková ztráta třením 2,9 Pa, přechod na čtyřhranný 1400 x 250/500						
	Tkanina PMS - 100 % polyester, nekonečné vlákno, hmotnost 200 g/m2,						
	tloušťka 0,30 mm, prodlžnost 55 m3/h při 120 Pa, pevnost 1830/1020 N,						
	požární odolnost - třída B - s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní						
	odolnost -60 °C až +110 °C, srážlivost 0,5/0,5 % p ři 40 °C, vhodná pro čisté						
	prostor - třída 4, pratelná v pračce, barva světle šedá						
	Seznam montážního materiálu						
	8 ks - 2000 mm hliníkový profil, 2 ks - 800 mm hliníkový profil, 8 ks hliníková spojka						
	profilů, 1 ks - čtřhranný 1400 x 250, nerez příruba						
	Mikroperforace - S1 A 8800 mm, 1192 m3/h, směr/oblast 110/40 + B 8800 mm,						
	1192 m3/h, 250/40						
1	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1	CHLAZENÍ TĚLOCVIČNY						
	MEZISOUČET						
	Náklady na dopravu		2,50%				
	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	Zařízení staveniště		1,90%				
	Komplexní vyzkoušení	hod	24,0				
	Zaregulování zařízení	hod	6,0				
	Revize protipožárních klapek	ks					
	Zaškolení obsluhy	hod	2,0				
	PD, dokumentace skutečného provedení	ks	1,0				
	DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY						
	MEZISOUČET						
	C E L K E M						