

# Snížení energetické náročnosti objektu Zámek

DOMOV PRO SENIORY ROŽDALOVICE, Zámek Rožďalovice, U Barborky 1

SPEC. OBJEDNATEL	Investor:		Č.paré		
	Objednatel:				
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	Domov Rožďalovice, U Barborky 1, Rožďalovice 289 34				
	Domov Rožďalovice, U Barborky 1, Rožďalovice 289 34				
	Zodpovědný projektant	Hlavní inženýr projektu	Kreslil	Autorizováno	
	Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Otakar VAŠÁK	Ing. Petr Linek		
PROJEKCE CZ S.R.O., Tovární 290, Chrudim 537 01 tel.:+420 469 622 833,					
PROJEKTANT ČÁSTI	Zodpovědný projektant		Vypracoval	Kreslil	Autorizováno
	Ing. Karel Dovrtěl		Ing. Karel Dovrtěl	Ing. Karel Dovrtěl	
	KD PROJEKT, Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06, tel.:+420 731 111 627				
IDENTIFIKACE PROJEKTU	stupeň dokumentace:	profesní část:	datum expedice:	datum editace:	měřítko:
	DPS	D.1.4 a Vzduchotechnika	06/2019	06/2019	-
zakázka:		název výkresu:			číslo výkresu:
61905		SPECIFIKACE - VZDUCHOTECHNIKA			D.1.4 a.02

## SPECIFIKACE

Pozice	Název dílu	Jednotky	Množství
1	<b>KUCHYŇ</b>		
1. 1	<p>Sestavná vzduchotechnická rekuperační jednotka tepelně a zvukově opláštěná (40mm izolace; 1mm krycí plechy), vnitřní provedení - přívod/odtah nad sebou;  <b>Jednotka splňuje požadavky ErP směrnice platné od 01.01.2018</b>  dxšxv=4006x1621x2259 mm; 1750 kg.</p> <p>Složení jednotky: pružná manžeta na všech hrdlech, uzavírací klapka ovládaná servopohonem (SM) na sání a výfuku (SM dodá MaR), filtry F7/M5+tukový G3, deskový rekuperační výměník tepla s obtokem, přívodní a odvodní ventilátorová komora s radiálním ventilátorem s volným oběžným kolem a EC motorem; teplovodní ohřívač (směšovací uzel dodávka ÚT) . Jednotka vč. rámu 120mm vysokého</p> <p>Parametry ohřívače: Qoh = 23,1 kW, ohřev z 13°C na tp = 20 °C (pro vodu 70/50°C)</p> <p>Parametry rekuperátoru: min. účinnost rekuperace dle EN 308 suchá/(mokrý) 76%/(86 %)</p> <p>Přívodní ventilátor: Vp = 9700 m3/h, pext = 400 Pa, motor 3,5 kW; 5,4 A; 400 V</p> <p>Odvodní ventilátor: Vo = 9700 m3/h, pext = 400 Pa, motor 3,5 kW; 5,4 A; 400 V</p> <p>Hlukové parametry: do potrubí sání/přívod/odvod/výfuk - Lw = 75/85/74/87 dB(A); hluk od opláštění do okolí Lw = 65 dB(A)</p> <p>Regulaci jednotky a dodávku regulačních komponentů, čidel, servopohonů, ovládání, apod. zajišťuje profese MaR. Podrobnější technické parametry, rozměry, uspořádání, požadavky, viz. technická zpráva a výkresová dokumentace.</p>	kpl	1,0
1. 2	Radiální KUCHYŇSKÝ (motor mimo proud vzduchu) ventilátor do čtyřhranného potrubí s EC motorem; 1300 m3/h; 200 Pa; 0,18 kW; 230 V; 0,8 A; 53 dBA ve 3m; tmax 120°C; IP55	ks	1,0
1. 3	<p>Tlumič hluku buňkový, velikost 1500x600/1500 mm (složený z 9 buněk s děrovaným plechem 500x200x1500mm), včetně náběhových a výběhových plechů.</p> <p>Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1500mm pro střední frekvence v oktařovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 7/11/18/24/38/41/37/25/15 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.</p>	kpl	2,0
1. 4	<p>Tlumič hluku buňkový, velikost 1500x600/1000 mm (složený z 9 buněk s děrovaným plechem 500x200x1000mm), včetně náběhových a výběhových plechů.</p> <p>Parametry útlumu hluku pro buňku délky 1000mm pro střední frekvence v oktařovém pásmu 32/63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz: 6/9/12/19/26/28/24/18/10 dB. Plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí.</p>	kpl	4,0
1. 5	Kulisový tlumič hluku 400x355x1500 (složený ze 2 kulis 100x355x1500, konce kulis budou opatřeny náběhovými hranami), plášť tlumiče hluku je započten do výměry 4hranného potrubí	kpl	2,0

1. 6	Protidešťová žaluzie "NASÁVACÍ" v Al provedení 1000x1500 mm, vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm; tvar sacích lamel v horní části uzpůsoben pro zachyt kapek strhávaných proudem vzduchu V = 9700 m3/h; rychlost na volném průřezu w = 2,5 m/s	ks	1,0
1. 7	Výfukový/nasávací díl na 4hranné potrubí 1000x500 mm; zkosený 45°; vč. ochranného pletiva z drátků o tl. 1mm, s oky 10x10mm	ks	1,0
1. 8	Požární klapka do čtyř-hranného potrubí 630x710 mm; ovládání teplotní a ruční s koncovým stavem polohy "zavřeno"; požární odolnost min. 90 minut	ks	2,0
1. 9	Stropní ventilátor (destratifikátor) ; průměr oběžného kola 1420mm; 65W; 230V; 0,3A; vč. regulátoru otáček (on/off; 1°,2°,3°); přepínače pro změnu směru otáček	ks	1,0
1. 10	Uzavírací klapka těsná, vícelistá, protiběžná 400x400 mm; příprava pro ovládání servopohonem - servopohon v dodávce profese MaR	ks	1,0
1. 11	Odsávací, prostorový, nerezový zákryt 1200x1500 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu a vypouštěcího ventilu; BEZ osvětlení; pro vzduchový výkon 1300 m3/h; připojovací hrdlo 315x200mm vč. nízké regulační klapky; vč. závěsného materiálu	kpl	1,0
1. 12	Odsávací, prostorový, nerezový zákryt 1400x1550 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu a vypouštěcího ventilu; vč. osvětlení v příslušném krytí IP; pro vzduchový výkon 1500 m3/h; připojovací hrdlo 315x250mm vč. nízké regulační klapky; vč. závěsného materiálu	kpl	2,0
1. 13	Odsávací, prostorový, nerezový zákryt 1200x1800 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu a vypouštěcího ventilu; vč. osvětlení v příslušném krytí IP; pro vzduchový výkon 1500 m3/h; připojovací hrdlo 315x250mm vč. nízké regulační klapky; vč. závěsného materiálu	kpl	1,0
1. 14	Odsávací, prostorový, nerezový zákryt 1200x2250 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu a vypouštěcího ventilu; BEZ osvětlení; pro vzduchový výkon 1800 m3/h; připojovací hrdlo 500x200mm vč. nízké regulační klapky; vč. závěsného materiálu; atypické provedení dle výkresové dokumentace!!!!	kpl	1,0
1. 15	Odsávací, prostorový, nerezový zákryt 1150x2150 mm; vč. kovových tukových filtrů s maximální konečnou tlakovou ztrátou 100 Pa; žlábků pro odvod kondenzátu a vypouštěcího ventilu; vč. osvětlení v příslušném krytí IP; pro vzduchový výkon 1700 m3/h; připojovací hrdlo 2x 250x200mm vč. nízké regulační klapky; vč. závěsného materiálu	kpl	2,0
1. 16	Přívodní textilní vyústky, tvar kruhový, rozměr d800/d560 mm, celková délka 9900 mm (4800+500+4400), první konec začátek, druhý konec zaslepení, 1ks zip d800, 1ks zip d560, průtok 9700 m3/h (4700+5000), použitelný přetlak 90 Pa, vč. vyztužující obruče plastové uvnitř vč. závěsového a montážního příslušenství, přívod mikroperforací, v úhlu 240°, uchycení pomocí jedné lišty.	kpl	1,0
1. 17	Pružná manžeta pro napojení ventilátoru; 400x400 mm	ks	2,0
1. 18	Hranaté potrubí sk I z pozinkovaného plechu, vč. montážního, závěsového, spojovacího a těsnícího materiálu viz technická zpráva a výkresová dokumentace	m2	425,0
1. 19	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem; min. 65 kg/m3; $\lambda = 0,033$ W/mK při 0°C; činitel zvukové pohltivosti/frekvence = 0,25/125Hz; 0,8/250Hz; 1/500Hz; 1/1kHz; 1/2kHz; 1/4kHz ; Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654 - "A"	m2	250,0

1. 20	Izolace hluková z minerální vaty o tl. 6cm s AL polepem ve venkovním provedení (tj. do plechu); min. 65 kg/m <sup>3</sup> ; $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ při 0°C; činitel zvukové pohltivosti/frekvence = 0,25/125Hz; 0,8/250Hz; 1/500Hz; 1/1kHz; 1/2kHz; 1/4kHz ; Třída zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 11654 - "A"	m2	65,0
1. 21	ocelové konzole pod VZT potrubí vedené po střeše; vč. 4 roznašecích plastových dlaždic a vyrovnávacích prvků	kpl	5,0
<b>1</b>	<b>Celkem zařízení - KUCHYŇ</b>		
<b>2</b>	<b>DEMONTÁŽE, LIKVIDACE A PŘELOŽKY STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ</b>		
2. 1	Demontáž a ekologická likvidace stávající VZT jednotky umístěné ve strojovně vzduchotechniky, VZT zařízení přívod+odvod, bez rekuperace, V=5000m <sup>3</sup> /h	kpl	1,0
2. 2	Demontáž a ekologická likvidace stávajících odsávacích zákrytů, nerezových; rozměru (2750x500; 2x 950x950; 3x 1700x900; 2800x900)	kpl	1,0
2. 3	Demontáž a ekologická likvidace stávajícího VZT potrubí vč. prvků rozvodu (vyústky, klapky, tlumiče hluku, ad.); celkový výměra VZT potrubí cca 250 m <sup>2</sup>	kpl	1,0
2. 4	Přeložka stávajícího rozvodu plynového potrubí v délce cca 5m (v místě kde vstupuje potrubí VZT do kuchyně)	kpl	1,0
2. 5	Přeložka stávajícího rozvodu potrubí vody v délce cca 5m (v místě kde vstupuje potrubí VZT do kuchyně)	kpl	1,0
2. 6	Přeložka stávajícího rozvodu potrubí ÚT v délce cca 5m (v místě kde vstupuje potrubí VZT do kuchyně); vč. vypuštění a opětovného napuštění větve	kpl	1,0
2. 7	Demontáž a ekologická likvidace stávajícího kruhového VZT potrubí ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH GASTRO SPOTŘEBIČŮ. Délky cca 30m do max d250mm	kpl	1,0
<b>2</b>	<b>Celkem zařízení - DEMONTÁŽE, LIKVIDACE A PŘELOŽKY STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ</b>		
<b>3</b>	<b>SYSTÉM MĚŘENÍ A REGULACE</b>		
3.1	Kompletní dodávka a instalace systému měření a regulace vzduchotechnické jednotky kuchyně včetně použitého materiálu, kabelových tras vedených v lištách nebo ve žlábech a dodavatelské projektové dokumentace podle skutečně vybraného systému	kpl	1,0
	<b>Celkem dodávka a montáž</b>		
	<b>Doprava</b>		
	<b>Zaregulování, předání a vyzkoušení</b>		
	<b>Zaškolení obsluhy</b>		
	<b>Celková cena zakázky bez DPH</b>		