

Specifikace výrobků

Projekt 737-3

Datum 22. 4. 2017

Zhotovitel	Investor
Společnost	Společnost
Kontaktní osoba	Kontaktní osoba
Adresa	Adresa
Telefon	Telefon
E-mail	E-mail
Webová stránka	Webová stránka

Technická data zařízení

Číslo nabídky : N04AX700744

Projekt : 737-3

Zařízení 1

Kód jednotky : Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH



ErP conform



ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	1118 x 434 x 2097 mm	Hmotnost	153,0 Kg
Jmenovitý proud (230V)	16,6 A	Jmenovitý výkon (230V)	3,84 KW
Příruby	Ø 250 mm		

Vzduchové a klimatické parametry

Přívod			Odvod		
Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		720 m3/h	Požadovaný objemový průtok		720 m3/h
Externí tlaková ztráta		200 Pa	Externí tlaková ztráta		200 Pa
Objemový průtok		724 m3/h	Objemový průtok		724 m3/h
Statický tlak		202 Pa	Statický tlak		202 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		20,0 °C
Výstupní teplota		29,0 °C	Výstupní teplota		-11,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		4 %	Relativní vlhkost na výstupu		99 %
Rychlost		4,1 m/s	Rychlost		4,1 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Rozměry	992 x 364 x 1984 mm
Hmotnost	153,0 kg
Příruby	Ø 250 mm

IJK-DV-800 Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV800 48 G4 - 263x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFR DV800 48 F7 - 263x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-15,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	22,9 °C	16,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	9 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	5,0 kg/h

Elektrický ohřívač - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	13,0 A	
Jmenovitý výkon	3,00 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		16,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		9 %
Výstupní teplota		29,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		4 %
Okamžitý výkon		3,00 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-4,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		38 %
Okamžitý výkon		3,00 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,8 A
Jmenovitý výkon		0,42 kW
Jmenovité otáčky		3500 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,25 kW	0,25 kW
Okamžité otáčky	2969 ot/min	2969 ot/min

Odvod**IJK-DV-800 Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFR DV800 48 M5 - 263x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-15,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	22,9 °C	16,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	9 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	5,0 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,8 A
Jmenovitý výkon		0,42 kW
Jmenovité otáčky		3301 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,21 kW	0,21 kW
Okamžité otáčky	2800 ot/min	2800 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH Kabel

Krouticí moment	2 N·m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,00 kW
Se zpětnou pružinou	Ne
Ovládání	Otevřeno/Zavřeno
Maximální plocha klapky	0,4 m ²
Rozměry	158 x 28 x 61 mm
Hmotnost	0,2 kg

Digireg - M1-E8-2 Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH Kabel

Řídící jednotka	M1-E8-2	
DigiReg		
Snímač tlaku přívodního ventilátoru (povinné-hlídá chod) - S9	DTS PSA 100/1500	JYTY 2x1
Snímač tlaku na přívodním filtru - S6	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Snímač tlaku na odvodním filtru - S7	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Prostorové teplotní čidlo přívodního vzduchu - S13	TGCU 3	
Teplotní čidlo prostorové - S1	LCD Panel	CMFM 2x2x0,5
Teplotní čidlo přiváděného vzduchu - S10	TGCU M3	JYTY 2x1
Teplotní čidlo odpadního vzduchu - S5	TGCU M3	JYTY 2x1
Snímač námrazy rekuperátoru - S11	DTS PSA 100/1500	JYTY 2x1
Servopohon klapky vstupní	CM24	
Servopohon klapka výstupní	CM24	
Režim regulace	VAV - (Variable Air Volume) – vestavěný regulátor, nebo frekvenční měnič reguluje otáčky ventilátoru	

Akustická data

Akustický výkon v oktaóvových pásmech [dB(A)]

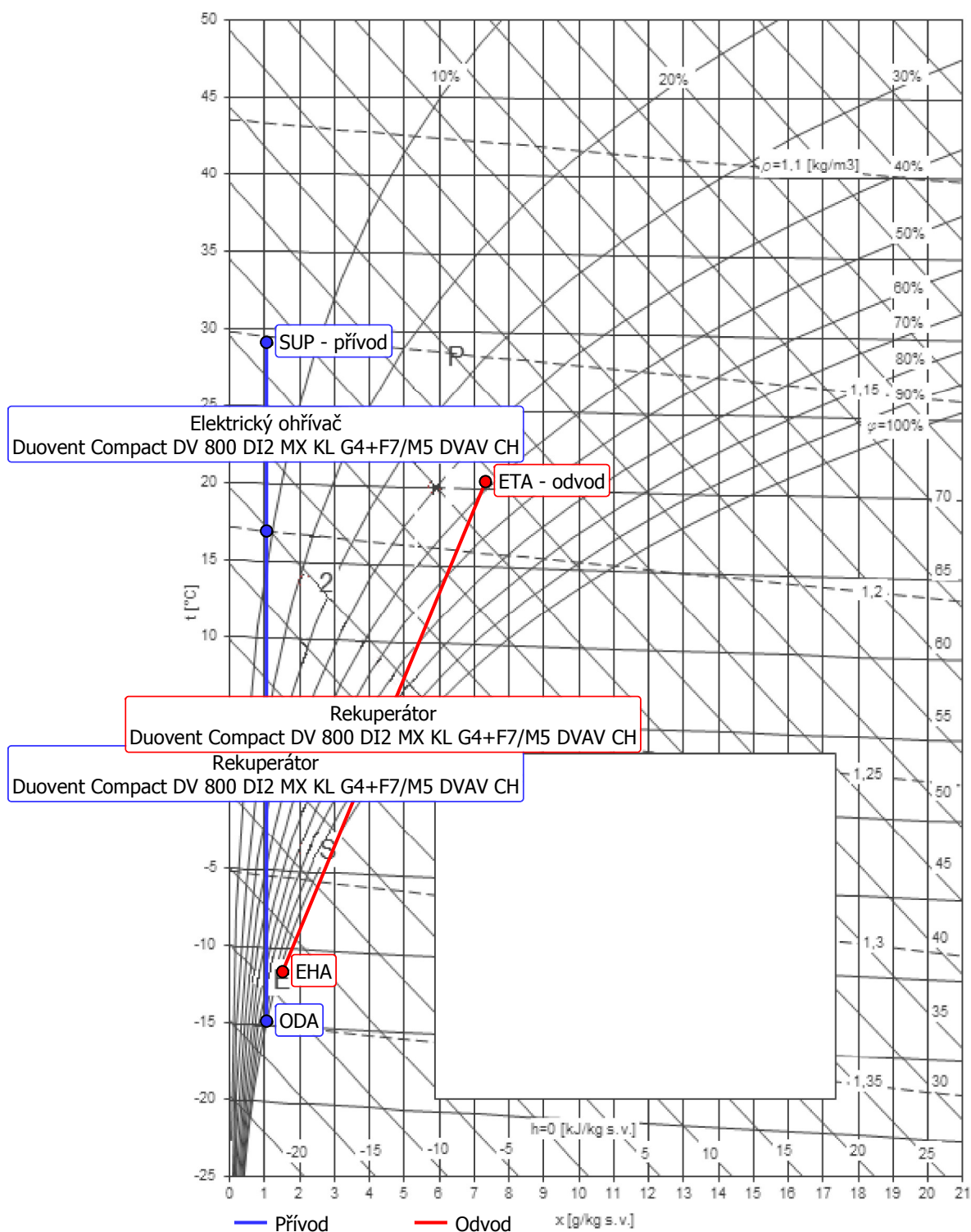
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	51	59	58	51	44	40	65
SUP - přívod	57	67	72	72	63	60	78
ETA - odvod	51	57	58	52	45	42	64
EHA	55	63	69	69	61	58	75

Akustický tlak v oktaóvových pásmech [dB(A)] *

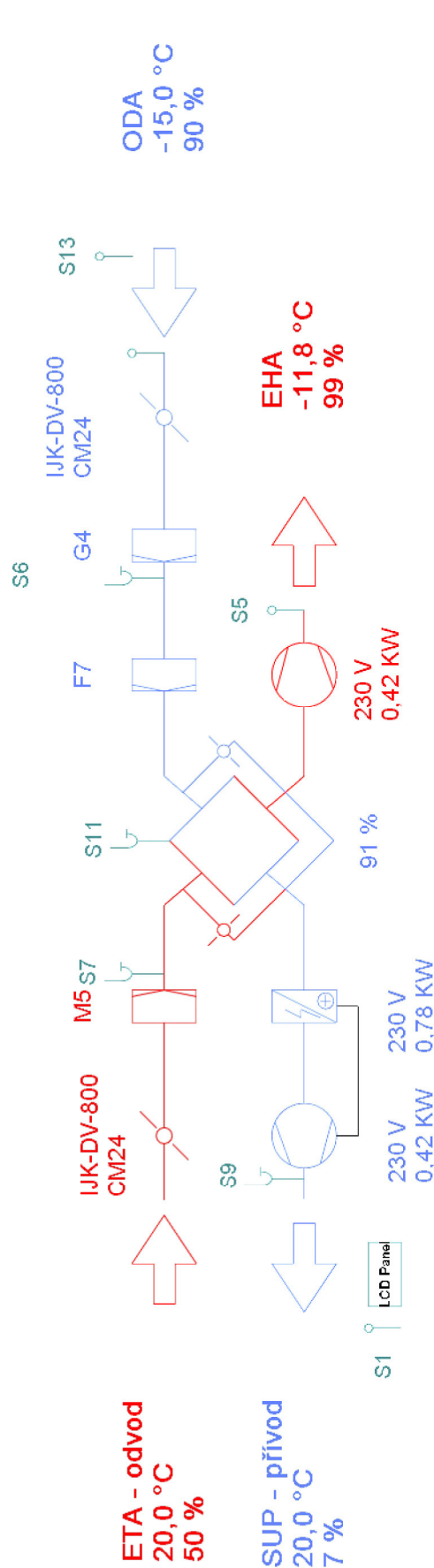
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	7	23	29	21	2	-6	33

* Hladina akustického tlaku je uvedena ve vzdálenosti 1,5 m.

Hx Diagram



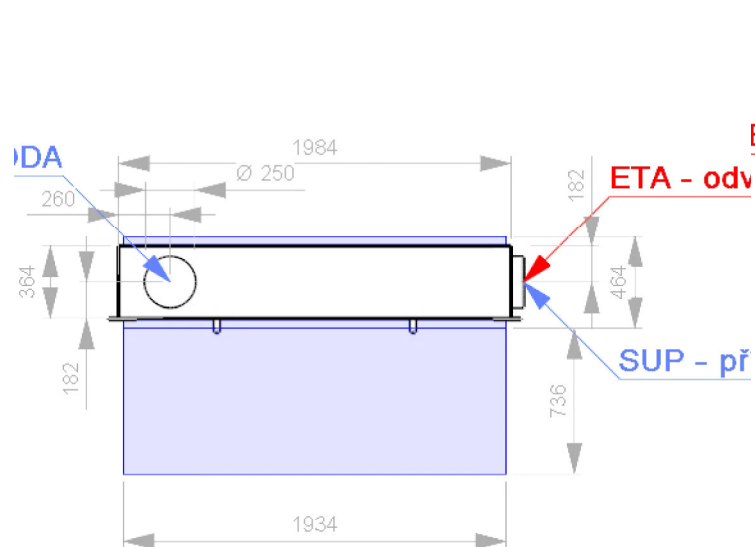
Vzduchotechnické schéma



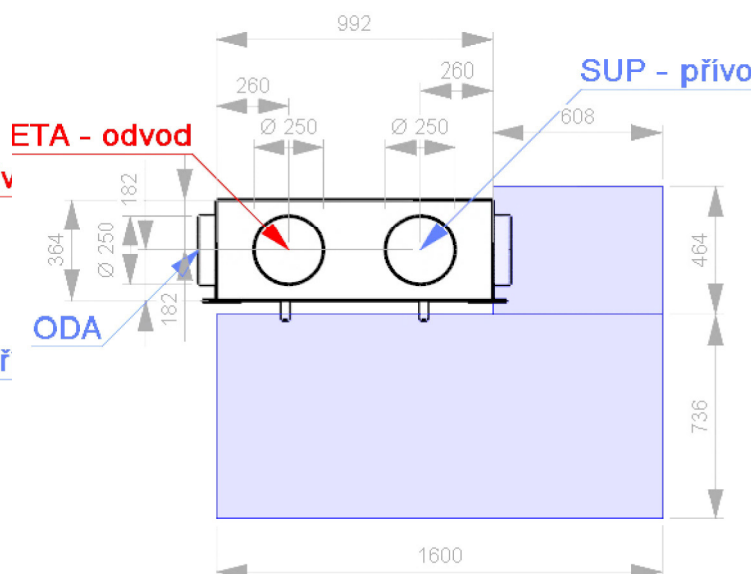
ODA Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod Výtlač čerstvého vzduchu
ETA - odvod Sání odpadního vzduchu
EHA Výtlač odpadního vzduchu

Duovent Compact DV Duovent Compact DV 800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV CH

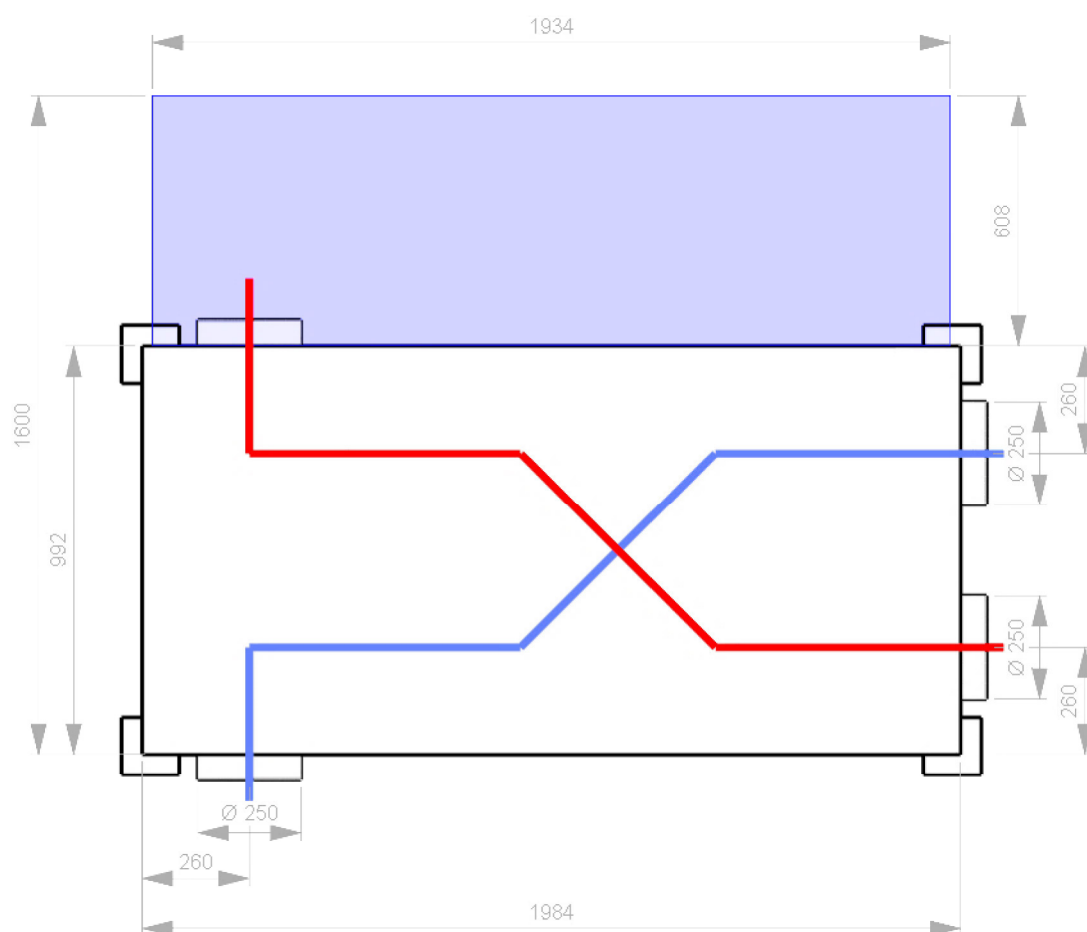
Nárys



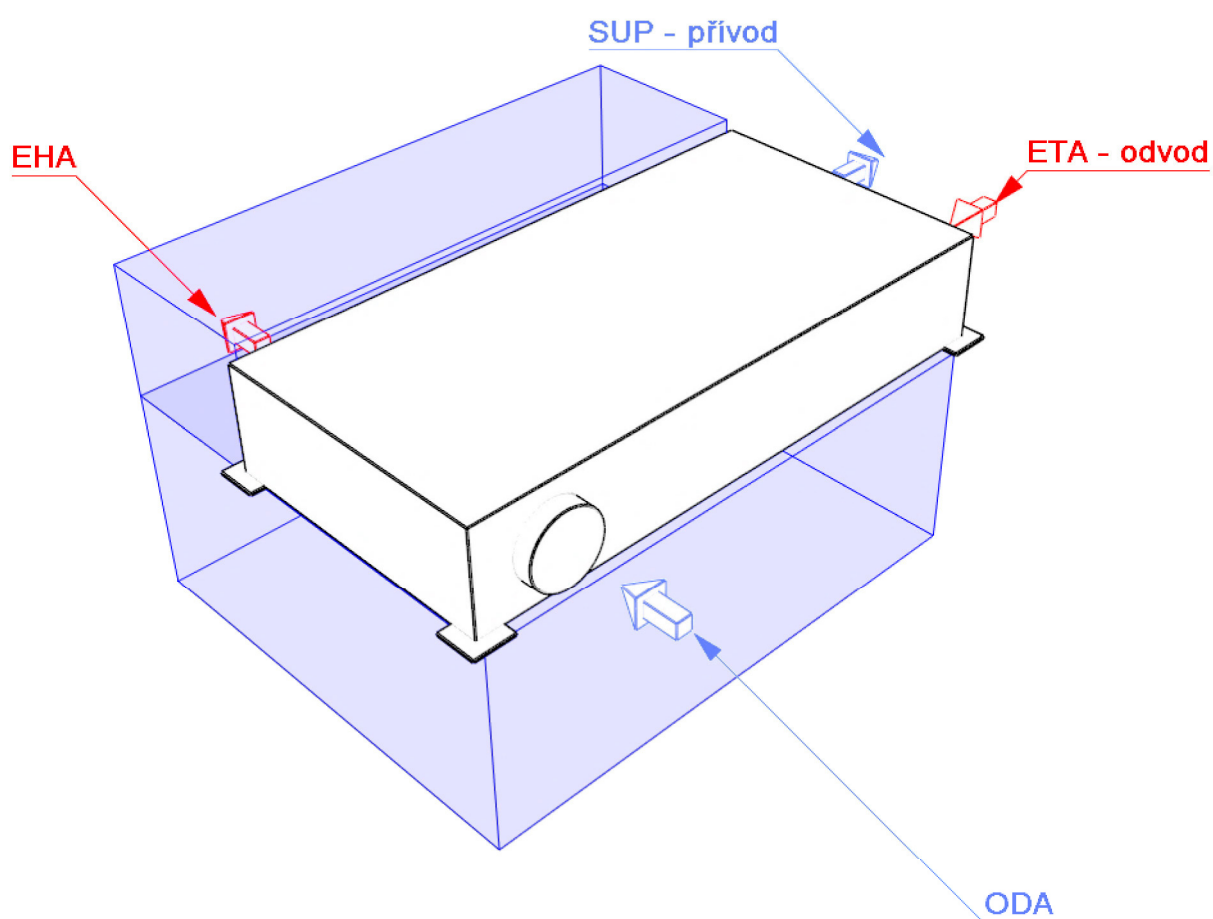
Bokorys



Půdorys



Izometrie



ODA	Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod	Výtlač čerstvého vzduchu
ETA - odvod	Sání odpadního vzduchu
EHA	Výtlač odpadního vzduchu