

Specifikace výrobků

Projekt 737-4

Datum 25. 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 : 737-4

Zařízení 1

Kód jednotky : Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2



ErP conform



ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	778 x 434 x 1746 mm	Hmotnost	112,0 Kg
Jmenovitý proud (230V)	16,2 A	Jmenovitý výkon (230V)	2,71 KW
Příruby	Ø 200 mm		

Vzduchové a klimatické parametry

Přívod			Odvod		
Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		410 m ³ /h	Požadovaný objemový průtok		410 m ³ /h
Externí tlaková ztráta		100 Pa	Externí tlaková ztráta		100 Pa
Objemový průtok		412 m ³ /h	Objemový průtok		412 m ³ /h
Statický tlak		101 Pa	Statický tlak		101 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		20,0 °C
Výstupní teplota		30,9 °C	Výstupní teplota		-11,6 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		4 %	Relativní vlhkost na výstupu		99 %
Rychlost		3,6 m/s	Rychlost		3,6 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Rozměry	678 x 364 x 1620 mm
Hmotnost	112,0 kg
Příruby	Ø 200 mm

IJK-DV-500 Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV500 48 G4 - 263x210x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFR DV500 48 F7 - 263x210x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

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	23,0 °C	16,6 °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	31,0 °C	-11,6 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	90 %	90 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	2,9 kg/h

Elektrický ohřívač - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	13,0 A	
Jmenovitý výkon	2,00 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		16,6 °C
Relativní vlhkost na vstupu		9 %
Výstupní teplota		30,9 °C
Relativní vlhkost na výstupu		4 %
Okamžitý výkon		2,00 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-2,2 °C
Relativní vlhkost na výstupu		33 %
Okamžitý výkon		2,00 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,6 A
Jmenovitý výkon		0,36 kW
Jmenovité otáčky		3161 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,10 kW	0,10 kW
Okamžité otáčky	2342 ot/min	2342 ot/min

Odvod**IJK-DV-500 Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFR DV500 48 M5 - 263x210x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

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	23,0 °C	16,6 °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	31,0 °C	-11,6 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	90 %	90 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	2,9 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,6 A
Jmenovitý výkon		0,36 kW
Jmenovité otáčky		2749 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,07 kW	0,07 kW
Okamžité otáčky	2037 ot/min	2037 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2 **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-E2 Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2 **Kabel**

Řídící jednotka	M1-E2	
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)]

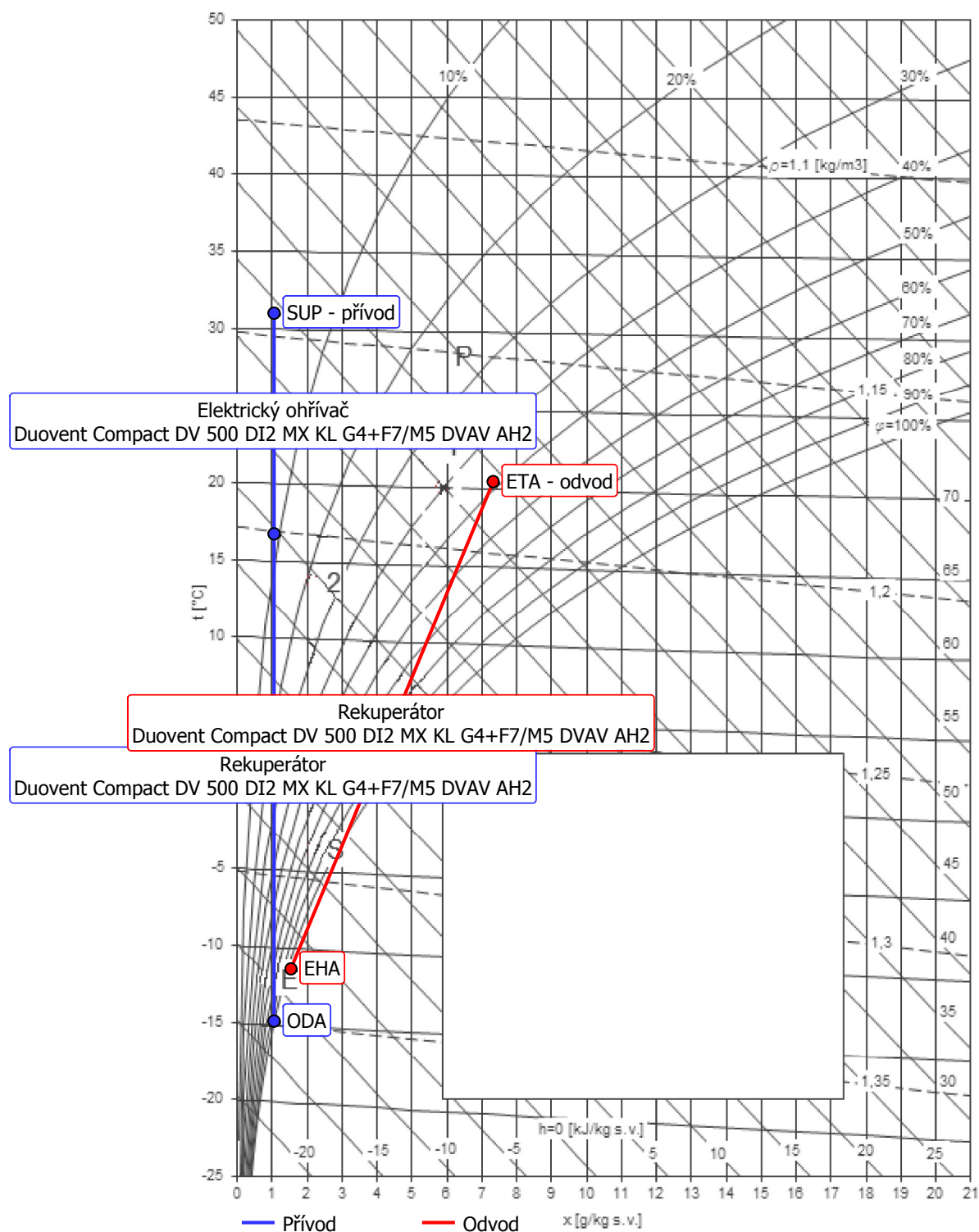
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	53	61	58	51	42	37	66
SUP - přívod	59	69	72	71	62	58	78
ETA - odvod	54	60	58	51	43	39	66
EHA	57	67	69	68	59	55	75

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

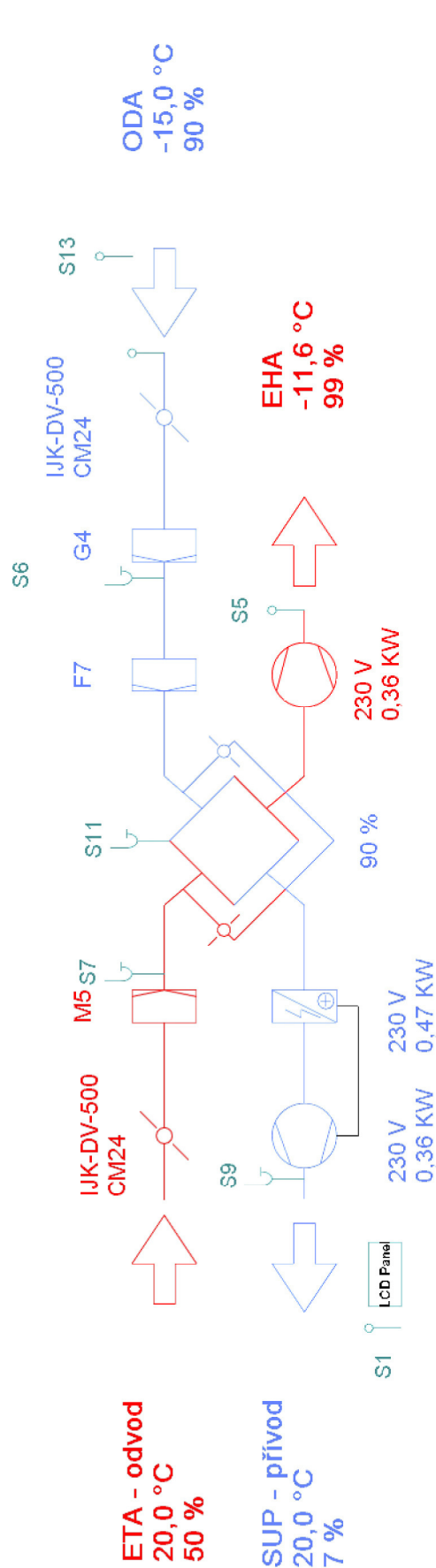
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	17	34	37	28	9	0	42

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

Hx Diagram



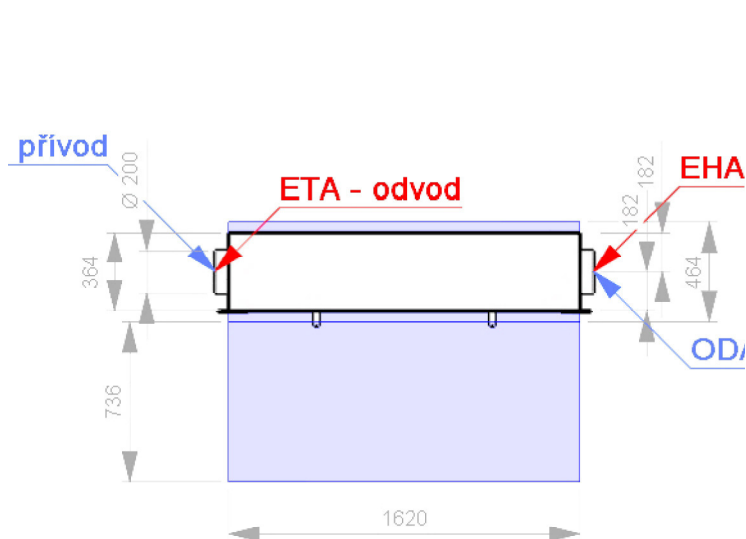
Vzduchotechnické schéma



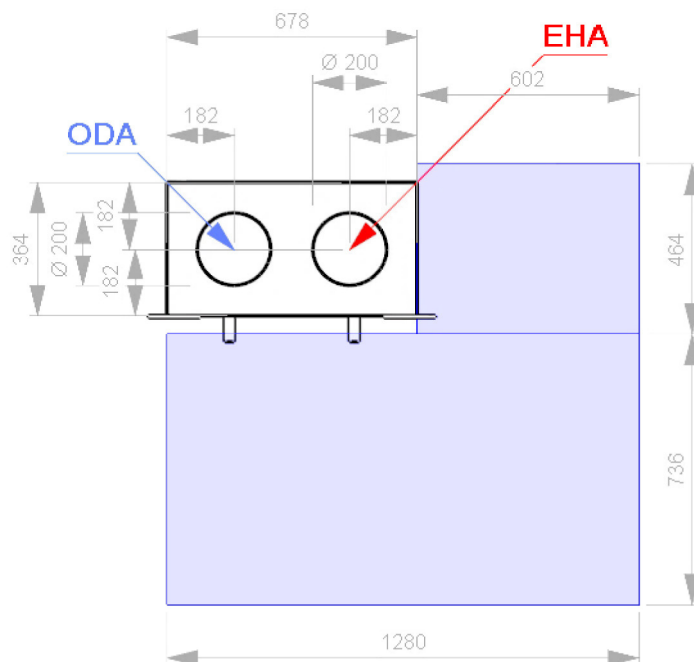
ODA Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod Výtlak čerstvého vzduchu
ETA - odvod Sání odpadního vzduchu
EHA Výtlak odpadního vzduchu

Duovent Compact DV Duovent Compact DV 500 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AH2

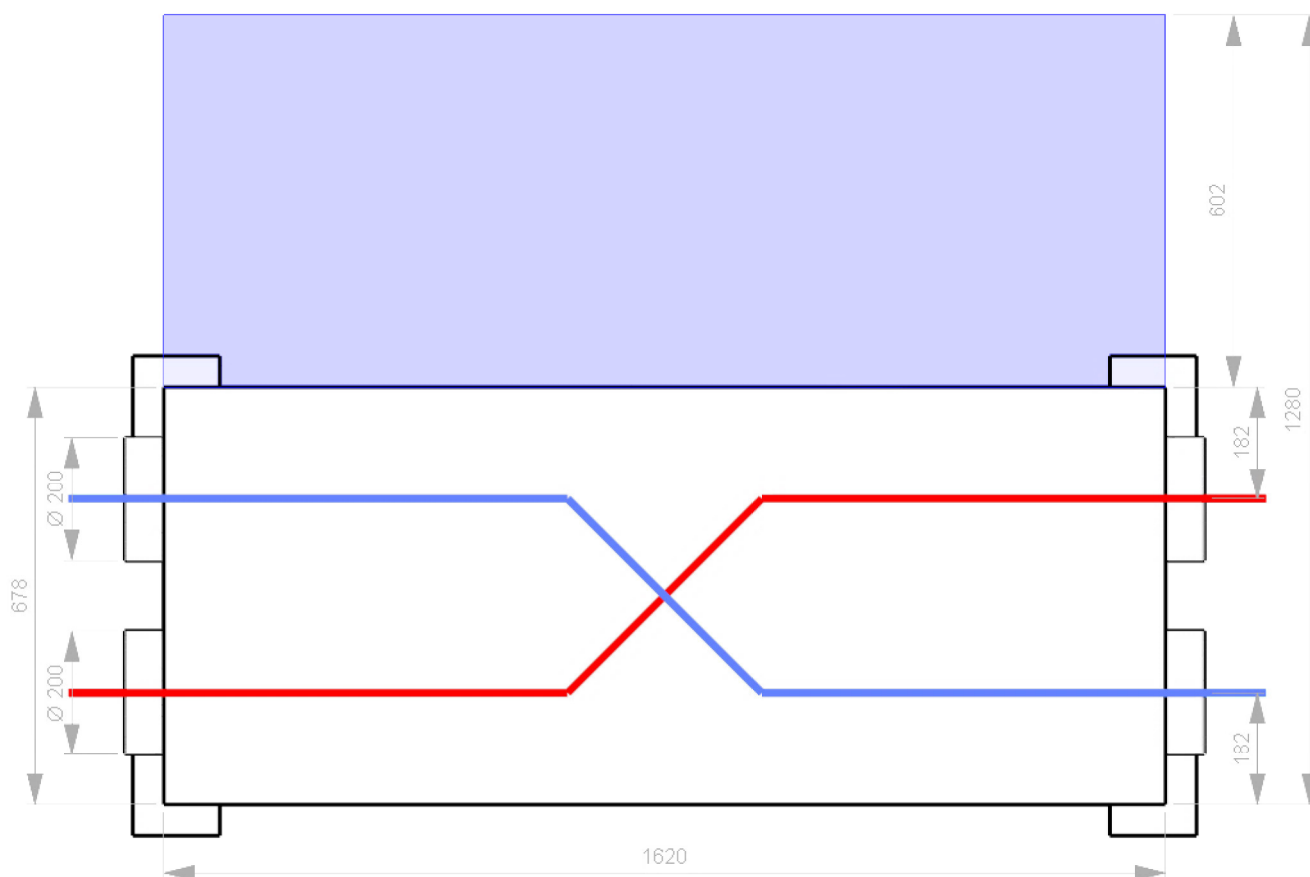
Nárys



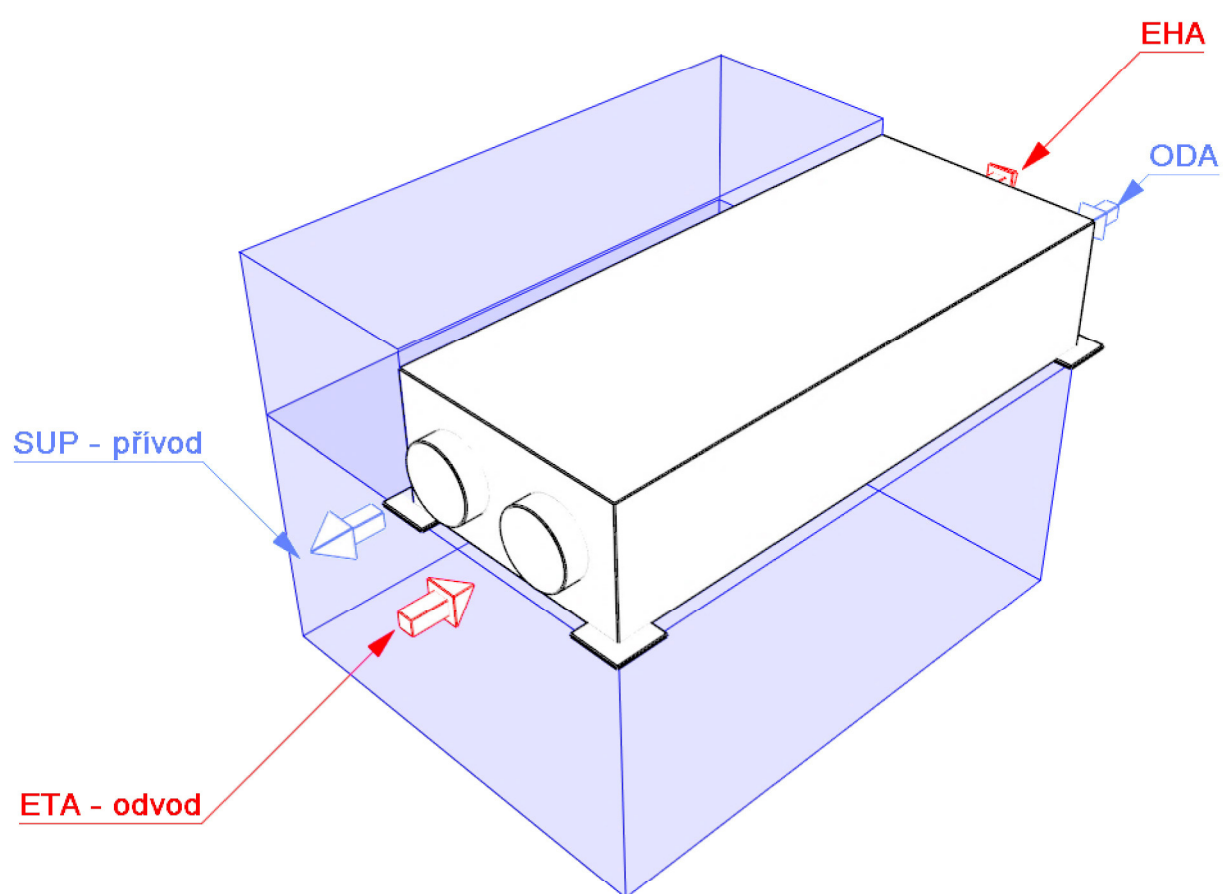
Bokorys



Půdorys



Izometrie



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