

Specifikace výrobků

Projekt 803-2-1NP

Datum 9. 12. 2017

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

Technická data zařízeníČíslo nabídky :
Projekt : 803-2-1NP**Zařízení 1**

Kód jednotky : Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Stříška : ROOFPACK-B-DUO-DV-V-1800



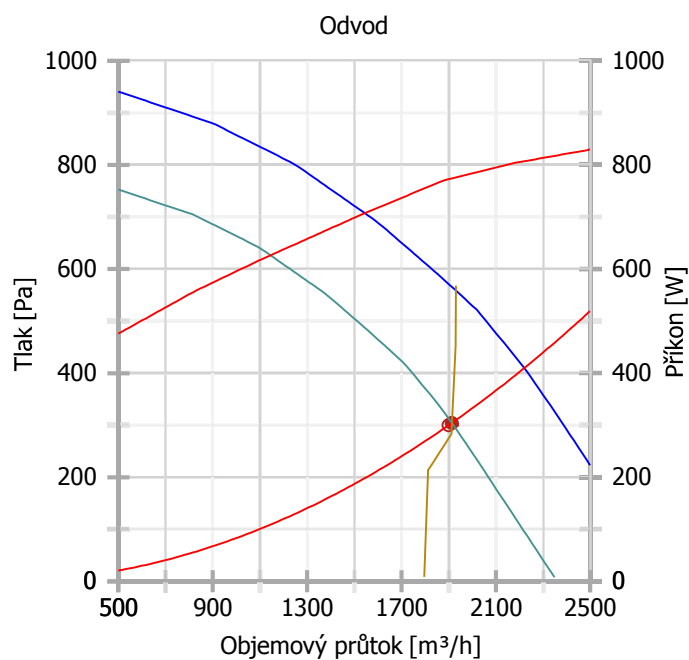
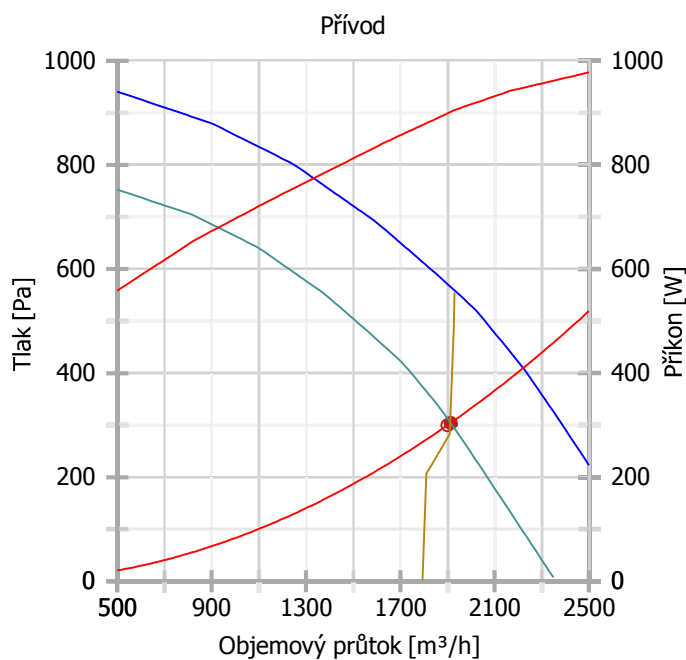
ErP conform



ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	551 x 2285 x 2638 mm	Hmotnost	379,0 Kg
Jmenovitý proud (400V)	13,3 A	Jmenovitý výkon (400V)	9,26 KW
Příruby	334 x 491 mm		

Vzduchové a klimatické parametry

Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		1900 m ³ /h	Požadovaný objemový průtok		1900 m ³ /h
Externí tlaková ztráta		300 Pa	Externí tlaková ztráta		300 Pa
Objemový průtok		1913 m ³ /h	Objemový průtok		1913 m ³ /h
Statický tlak		304 Pa	Statický tlak		304 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		22,0 °C
Výstupní teplota		26,0 °C	Výstupní teplota		2,1 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		60 %
Relativní vlhkost na výstupu		5 %	Relativní vlhkost na výstupu		100 %
Rychlost		3,2 m/s	Rychlost		3,2 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Rozměry	521 x 1620 x 2562 mm
Hmotnost	379,0 kg
Příruby	334 x 491 mm

IJK-DV-1800 Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV1800 48 G4 - 420x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

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

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

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	24,6 °C	17,9 °C
Relativní vlhkost na přívodu	77 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	60 %
Teplota na odpadu	29,4 °C	2,1 °C
Relativní vlhkost na odpadu	32 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	74 %	89 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	74 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	12,7 kg/h

Elektrický ohřívač - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	10,9 A	
Jmenovitý výkon	7,50 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		17,9 °C
Relativní vlhkost na vstupu		8 %
Výstupní teplota		26,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		5 %
Okamžitý výkon		5,20 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-4,6 °C
Relativní vlhkost na výstupu		40 %
Okamžitý výkon		7,50 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Jmenovité napětí		400 V
Jmenovitý proud		1,2 A
Jmenovitý výkon		0,88 kW
Jmenovité otáčky		2678 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,66 kW	0,66 kW
Okamžité otáčky	2417 ot/min	2417 ot/min

Odvod**IJK-DV-1800 Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFR DV1800 48 M5 - 420x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

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	24,6 °C	17,9 °C
Relativní vlhkost na přívodu	77 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	60 %
Teplota na odpadu	29,4 °C	2,1 °C
Relativní vlhkost na odpadu	32 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	74 %	89 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	74 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	12,7 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	1,2 A	
Jmenovitý výkon	0,88 kW	
Jmenovité otáčky	2525 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,57 kW	0,57 kW
Okamžité otáčky	2279 ot/min	2279 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon klapka výstupní - LM24A

Kabel

Krouticí moment	5 N·m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,00 kW
Se zpětnou pružinou	Ne
Ovládání	Spojité
Maximální plocha klapky	1 m ²
Rozměry	158 x 47 x 41 mm
Hmotnost	0,5 kg

Servopohon klapky vstupní - LF24

Kabel

Krouticí moment	4 N·m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,01 kW
Se zpětnou pružinou	Ano
Ovládání	Spojité
Maximální plocha klapky	0,8 m ²
Rozměry	181 x 82 x 98 mm
Hmotnost	1,4 kg

Servopohon obtoku rekuperátoru - LM24A-SR Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Kabel

Krouticí moment	5 N·m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,00 kW
Se zpětnou pružinou	Ne
Ovládání	Spojité
Maximální plocha klapky	1 m ²
Rozměry	158 x 47 x 41 mm
Hmotnost	0,5 kg

Digireg - M3-E15 Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

Kabel

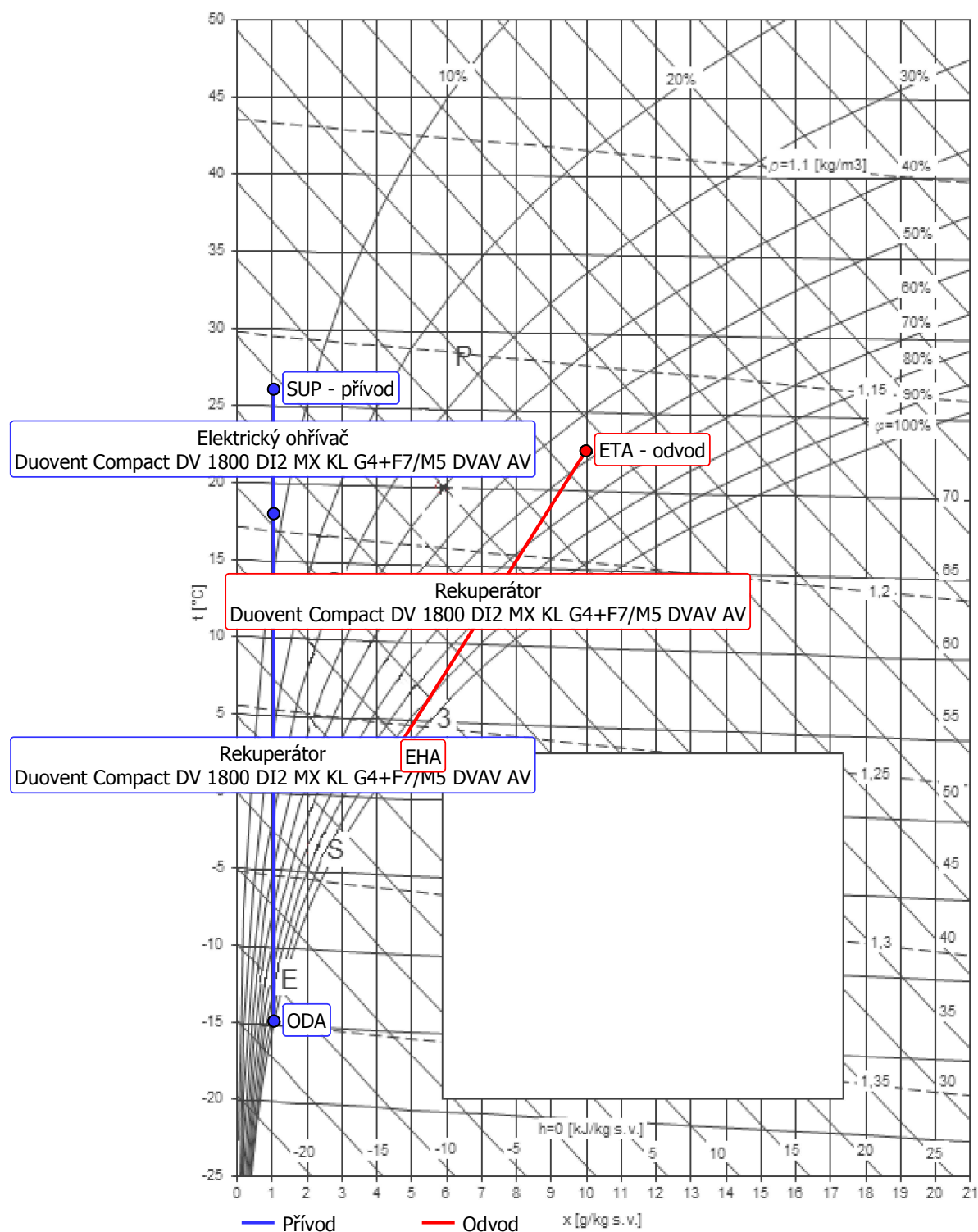
Řídící jednotka	M3-E15	
DigiReg		
Snímač tlaku přívodního ventilátoru (povinné-hlídá chod) - S9	DTS PSA 100/1500	JYTY 2x1
Snímač tlaku na přívodním filtru - S6	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Snímač tlaku na odvodním filtru - S7	DTS PSA 30/300	JYTY 2x1
Prostorové teplotní čidlo přívodního vzduchu - S13	TGCU 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
Režim regulace	VAV - (Variable Air Volume) – vestavěný regulátor, nebo frekvenční měnič reguluje otáčky ventilátoru	

Akustická data

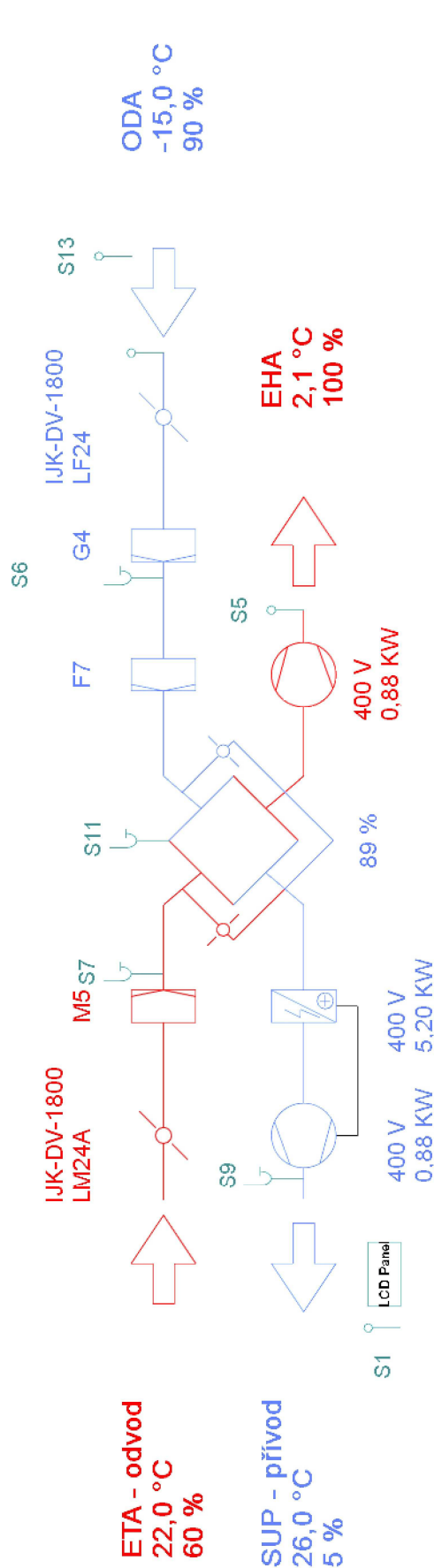
Akustický výkon v oktávových pásmech [dB(A)]							
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	48	59	56	57	49	44	64
SUP - přívod	58	72	77	78	70	66	82
ETA - odvod	50	60	59	59	53	48	66
EHA	56	70	77	77	70	65	81
Akustický tlak v oktávových pásmech [dB(A)] *							
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	17	37	44	36	19	9	46

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

Hx Diagram



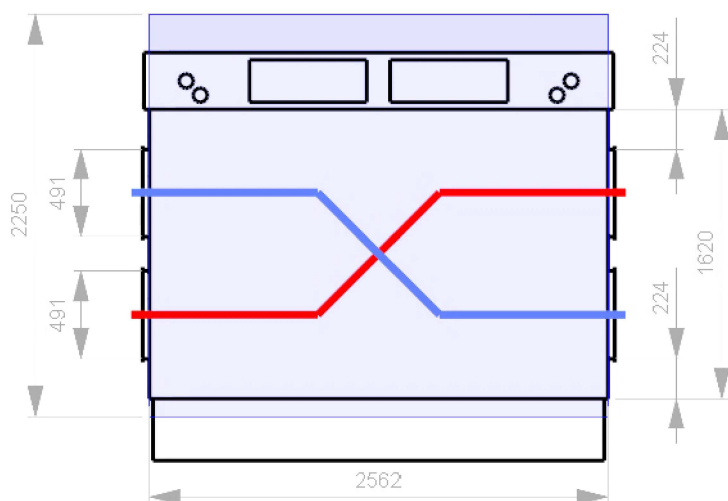
Vzduchotechnické schéma



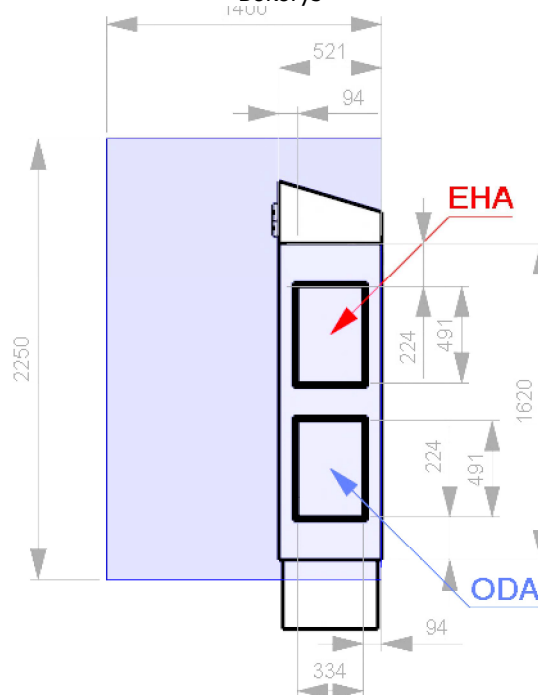
ODA Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod Výtlač čerstvého vzduchu
ETA - odvod Sání odpadního vzduchu
EHA Výtlač odpadního vzduchu

Duovent Compact DV Duovent Compact DV 1800 DI2 MX KL G4+F7/M5 DVAV AV

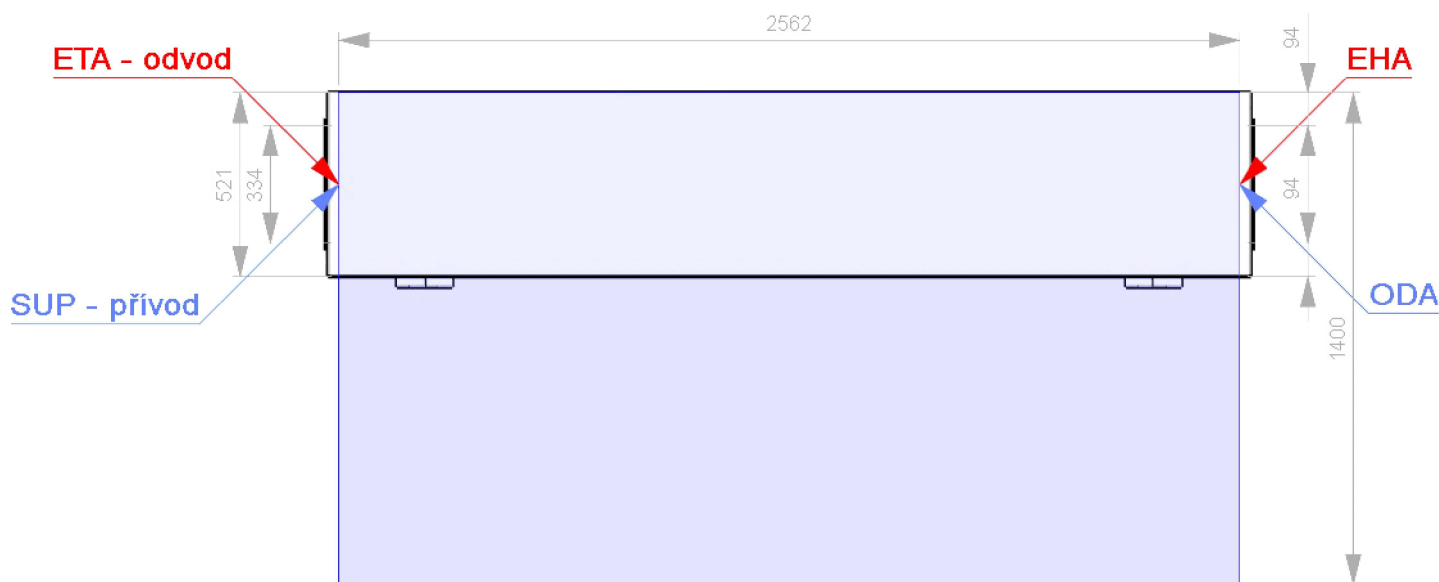
Nárys



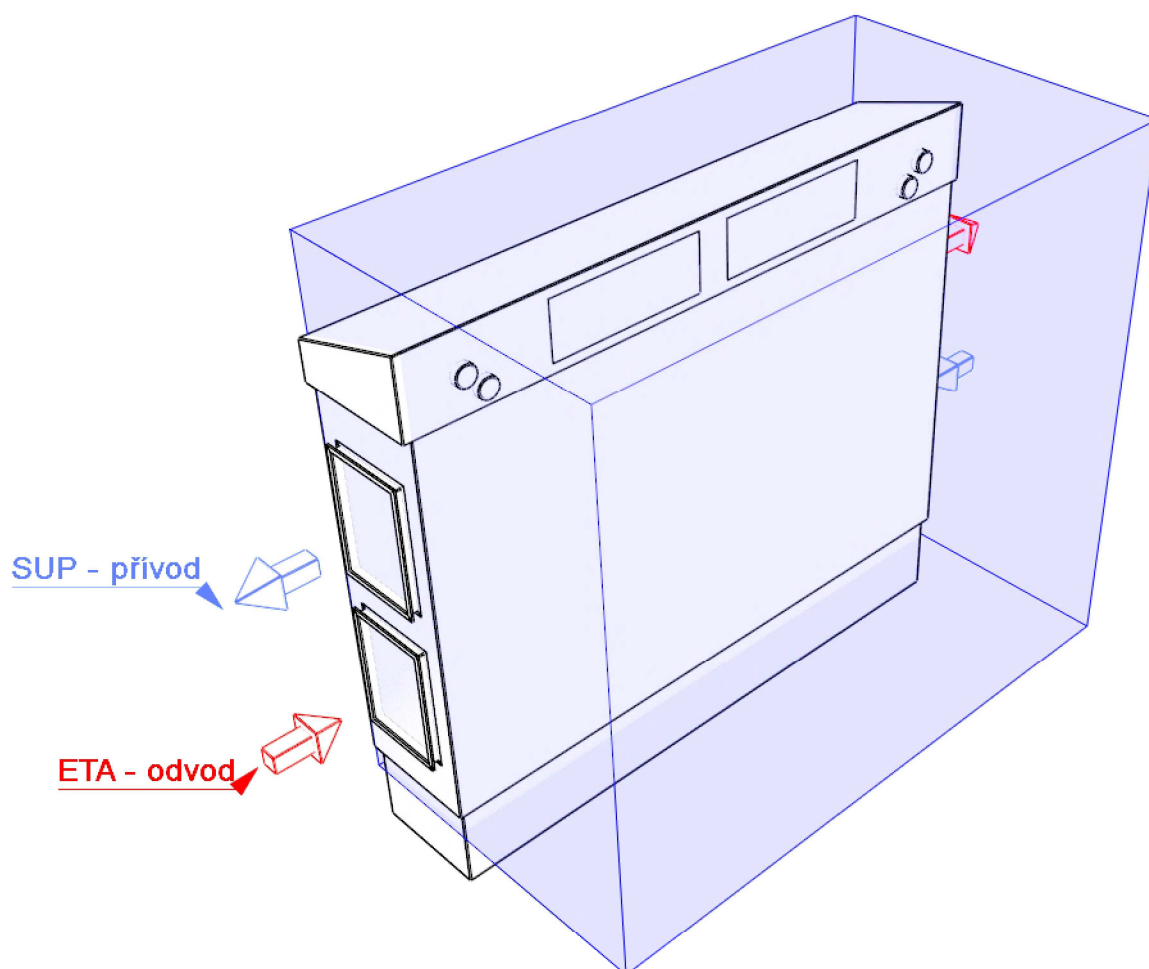
Bokorys



Půdorys



Izometrie



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