

Specifikace výrobků

Projekt

Datum 26.03.2018

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 :

Projekt :

Zařízení 1

Kód jednotky : Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Stříška : ROOFPACK-A-DUO-DV-H-800



ErP conform

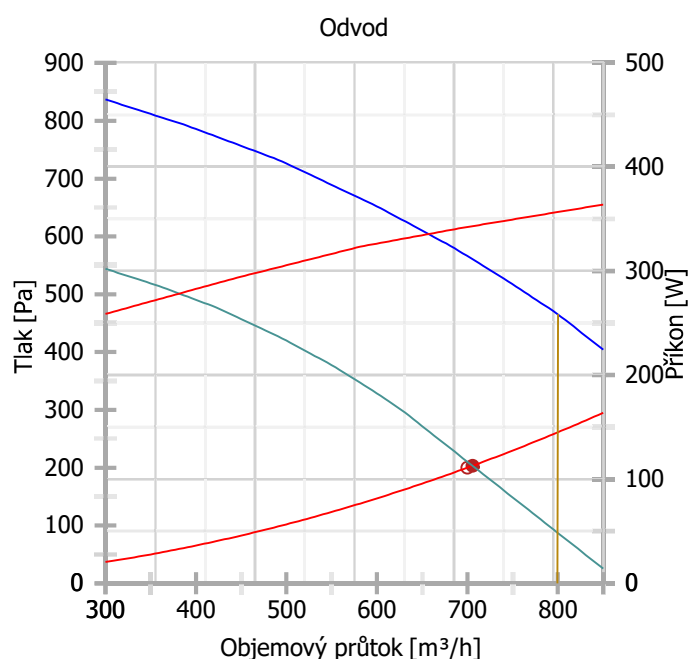
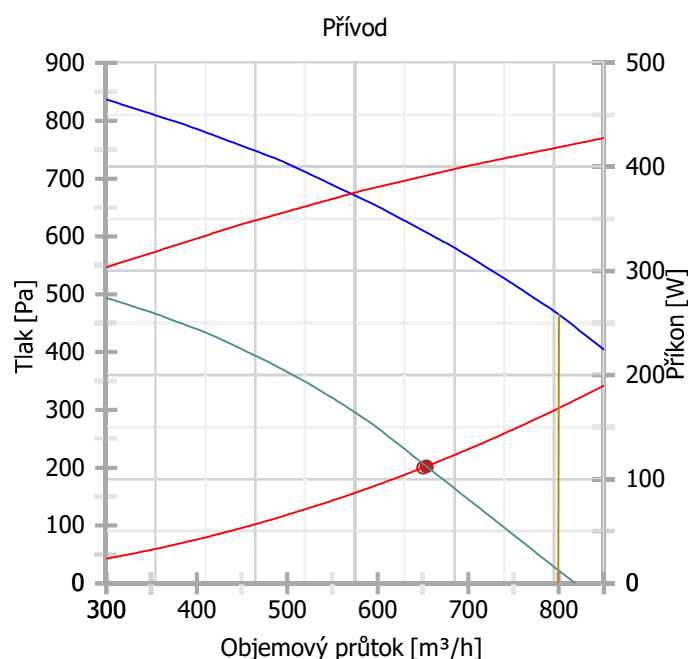


ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	1055 x 521 x 2110 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



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		650 m³/h	Požadovaný objemový průtok		700 m³/h
Externí tlaková ztráta		200 Pa	Externí tlaková ztráta		200 Pa
Objemový průtok		653 m³/h	Objemový průtok		705 m³/h
Statický tlak		202 Pa	Statický tlak		203 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		24,0 °C
Výstupní teplota		34,3 °C	Výstupní teplota		-11,5 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		3 %	Relativní vlhkost na výstupu		78 %
Rychlost		3,7 m/s	Rychlost		4,0 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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

IJK-DV-800 Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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

Rekuperátor - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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	20,6 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	7 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	24,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,5 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	78 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	6,8 kg/h

Elektrický ohřívač - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	13,0 A	
Jmenovitý výkon	3,00 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		20,6 °C
Relativní vlhkost na vstupu		7 %
Výstupní teplota		34,3 °C
Relativní vlhkost na výstupu		3 %
Okamžitý výkon		3,00 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-2,8 °C
Relativní vlhkost na výstupu		35 %
Okamžitý výkon		3,00 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	1,8 A	
Jmenovitý výkon	0,42 kW	
Jmenovité otáčky	3500 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,21 kW	0,21 kW
Okamžité otáčky	2825 ot/min	2825 ot/min

Odvod**IJK-DV-800 Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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

Rekuperátor - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

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	20,6 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	7 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	24,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,5 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	78 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	6,8 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	1,8 A	
Jmenovitý výkon	0,42 kW	
Jmenovité otáčky	3301 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,20 kW	0,20 kW
Okamžité otáčky	2767 ot/min	2767 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2 **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 KL G4+F7/M5 DVAV BP2 **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 oktávnových pásmech [dB(A)]

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	L _{wa}
ODA	50	58	57	50	43	39	64
SUP - přívod	56	66	71	71	62	59	77
ETA - odvod	51	57	58	52	45	42	64
EHA	55	63	69	69	61	58	74

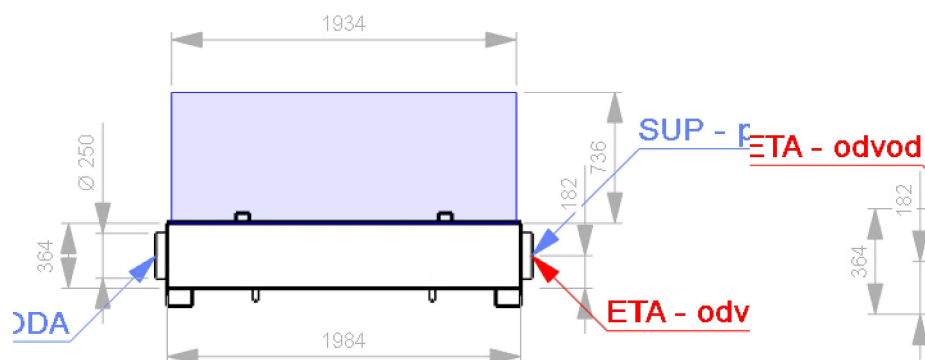
Akustický tlak v oktávnových pásmech [dB(A)] *

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	L _{pa}
Hluk do okolí	6	22	28	20	1	-7	32

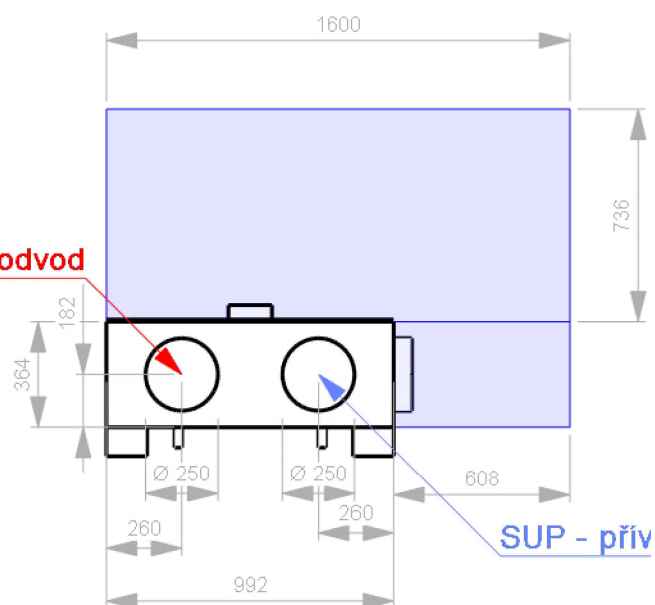
* Hladina akustického tlaku je uvedena ve vzdálenosti 1,5 m.

Duovent Compact DV Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

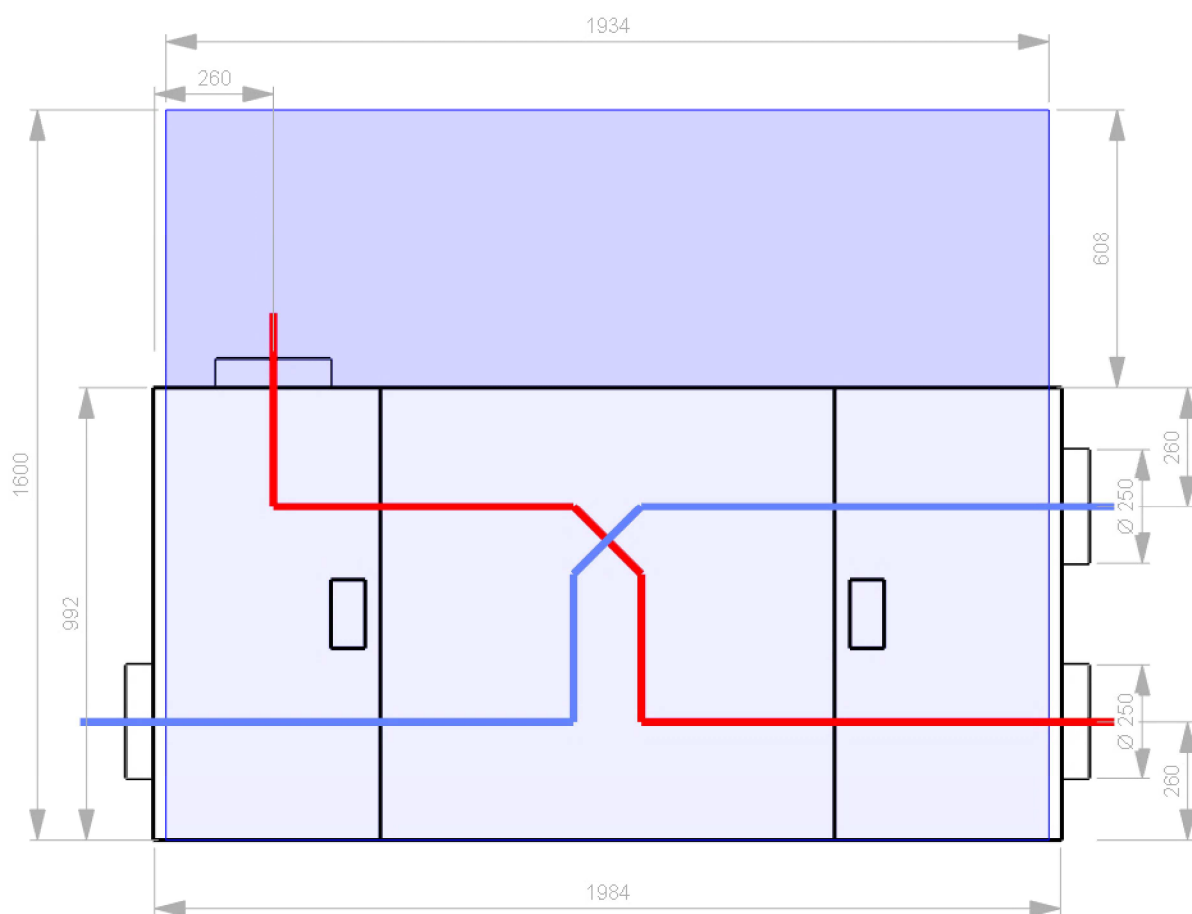
Nárys



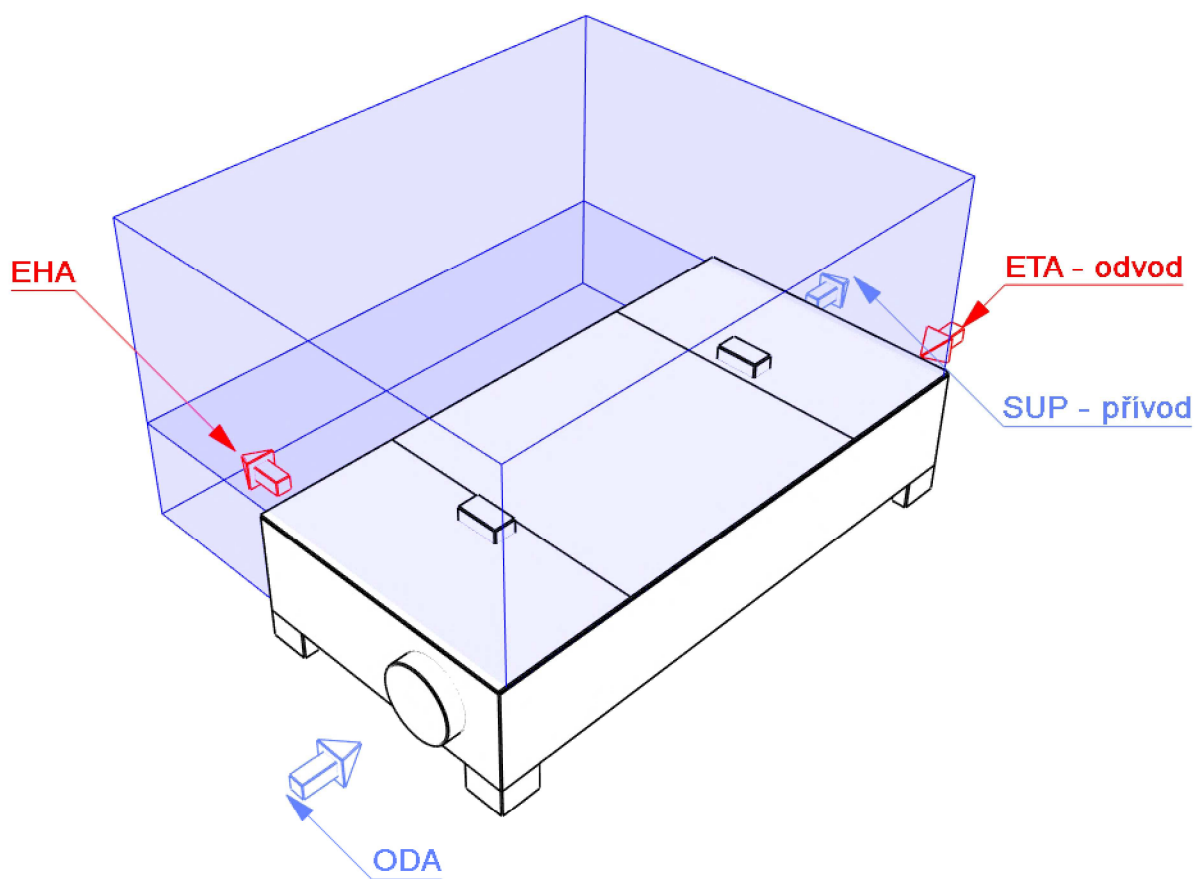
Bokorys



Půdorys



Izometrie



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

Technická data zařízení

Číslo nabídky :

Projekt :

Zařízení 2

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

Stříška : ROOFPACK-A-DUO-DV-H-800



ErP conform

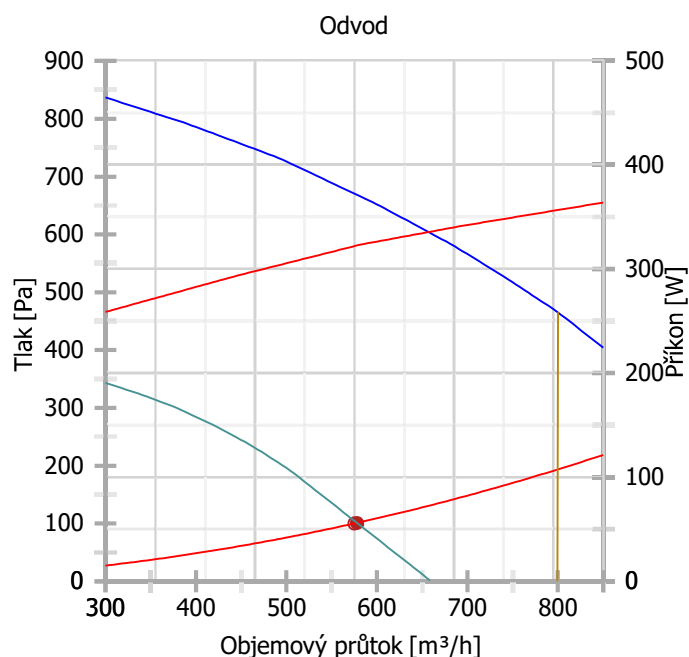
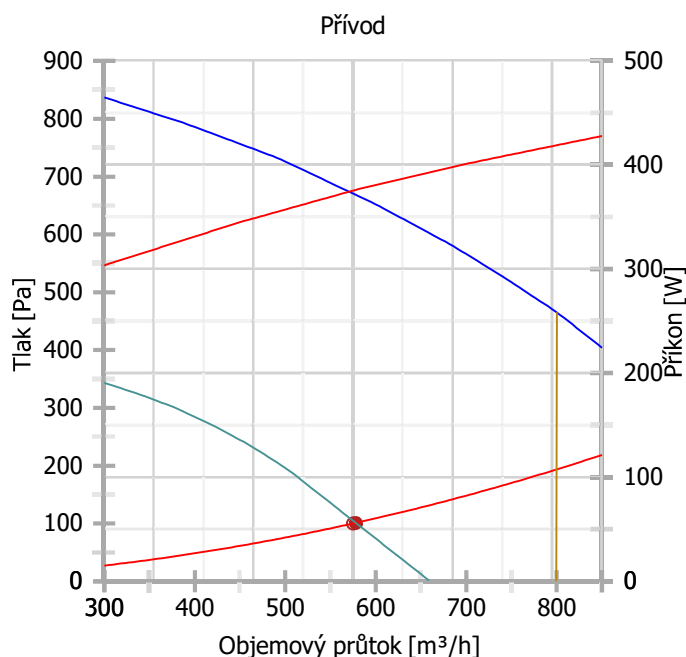


ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	1055 x 521 x 2110 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



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		575 m³/h	Požadovaný objemový průtok		575 m³/h
Externí tlaková ztráta		100 Pa	Externí tlaková ztráta		100 Pa
Objemový průtok		577 m³/h	Objemový průtok		577 m³/h
Statický tlak		101 Pa	Statický tlak		101 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		24,0 °C
Výstupní teplota		36,3 °C	Výstupní teplota		-11,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		3 %	Relativní vlhkost na výstupu		75 %
Rychlost		3,3 m/s	Rychlost		3,3 m/s

Přívod

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

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

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

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

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

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

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

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

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

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	22,8 °C	20,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	86 %	7 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	24,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,2 °C	-11,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	75 %
Okamžitá účinnost rekuperace	92 %	92 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	5,6 kg/h

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

Jmenovité napětí	230 V	
Jmenovitý proud	13,0 A	
Jmenovitý výkon	3,00 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		20,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		7 %
Výstupní teplota		36,3 °C
Relativní vlhkost na výstupu		3 %
Okamžitý výkon		3,00 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-1,2 °C
Relativní vlhkost na výstupu		31 %
Okamžitý výkon		3,00 kW

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

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,8 A
Jmenovitý výkon		0,42 kW
Jmenovité otáčky		3500 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,13 kW	0,13 kW
Okamžité otáčky	2472 ot/min	2472 ot/min

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

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

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

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

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

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	22,8 °C	20,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	86 %	7 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	24,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,2 °C	-11,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	75 %
Okamžitá účinnost rekuperace	92 %	92 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	5,6 kg/h

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

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		1,8 A
Jmenovitý výkon		0,42 kW
Jmenovité otáčky		3301 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,11 kW	0,11 kW
Okamžité otáčky	2331 ot/min	2331 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon klapka výstupní - CM24

Kabel

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

Servopohon klapky vstupní - CM24

Kabel

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

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

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 KL G4+F7/M5 DVAV DP

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 příváděného vzduchu - S10	TGCU M3	JYTY 2x1
Teplotní čidlo přívodního vzduchu - S2	TGCU M3	JYTY 2x1
Teplotní čidlo odváděného vzduchu - S4	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	47	55	54	47	40	36	61
SUP - přívod	53	63	68	68	59	56	74
ETA - odvod	47	53	54	48	41	38	60
EHA	51	59	65	65	57	54	71

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

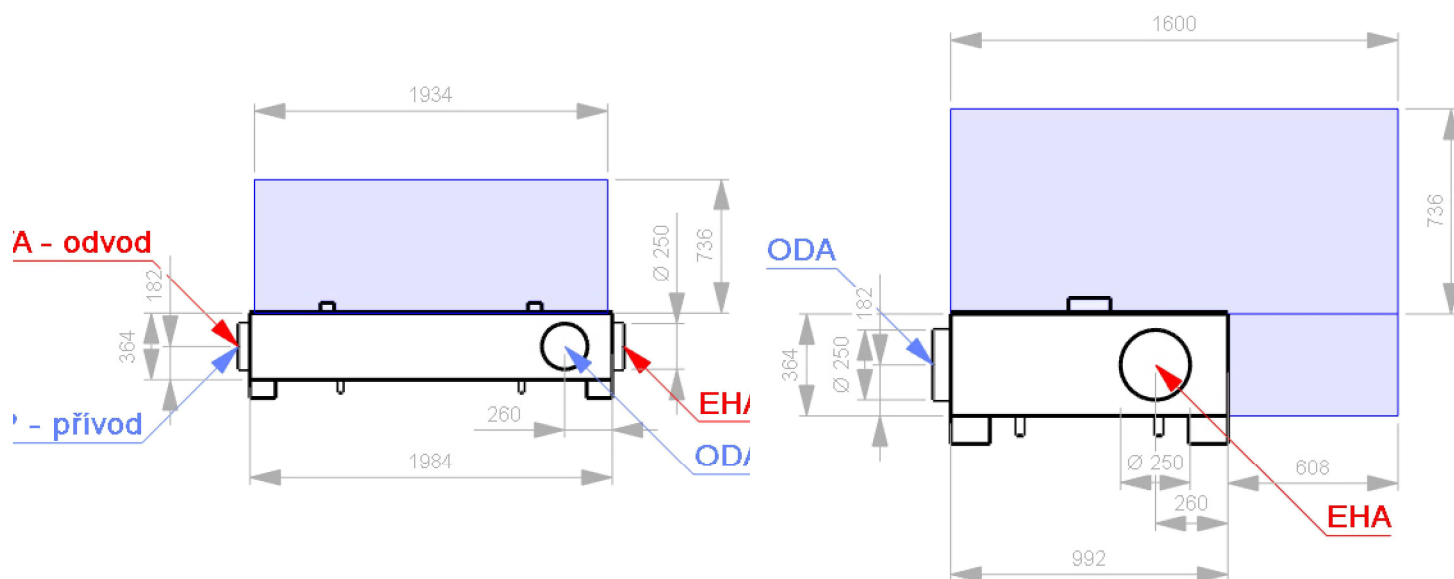
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	3	19	25	17	-2	-10	29

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

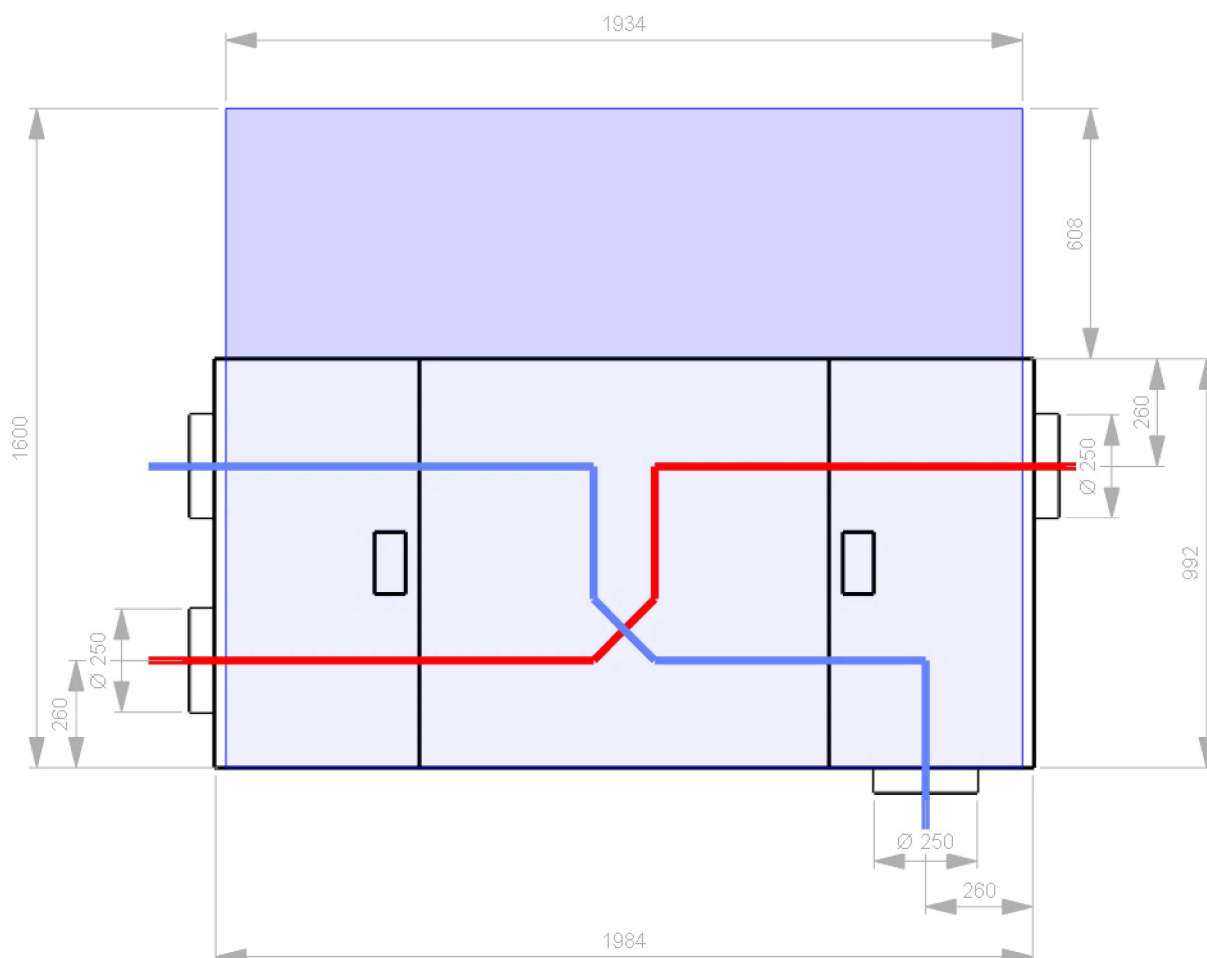
Duovent Compact DV Duovent Compact DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV DP

Nárys

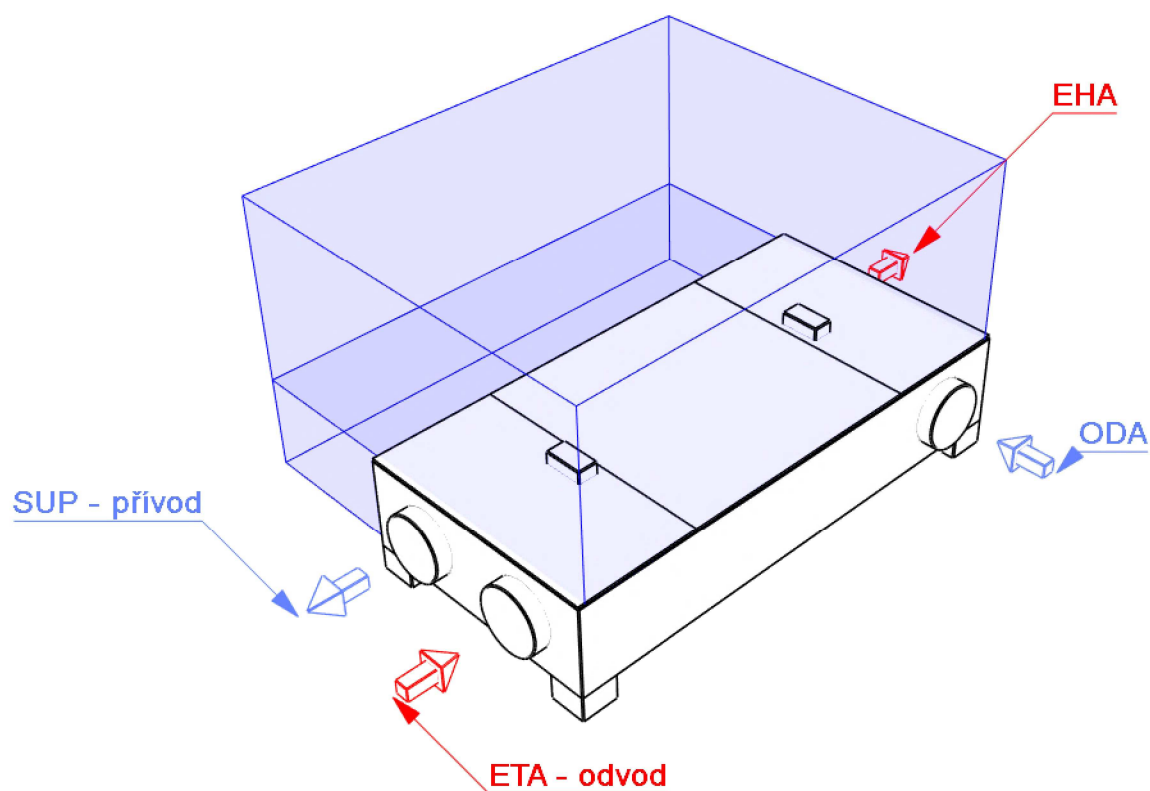
Bokorys



Půdorys



Izometrie



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