

Specifikace výrobků

Projekt 803-1.NP

Datum 2. 12. 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 :
Projekt : 803-1.NP

Zařízení 1

Kód jednotky : Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP



ErP conform

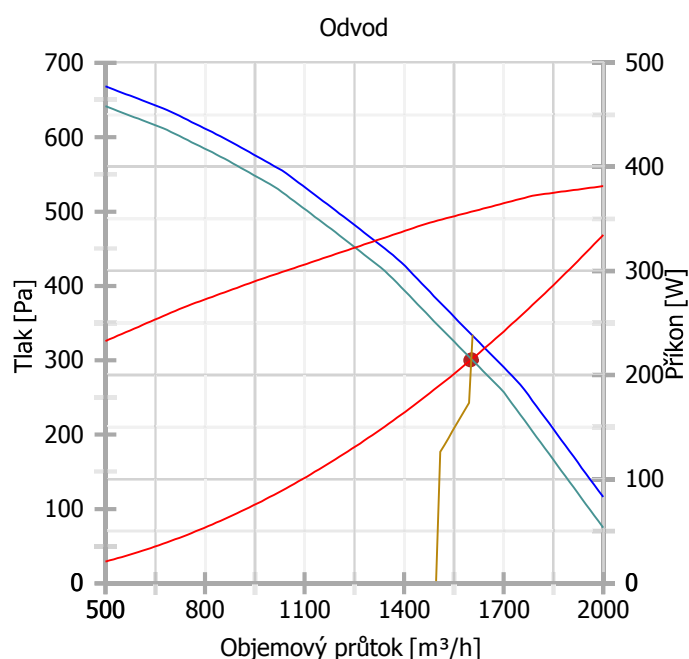
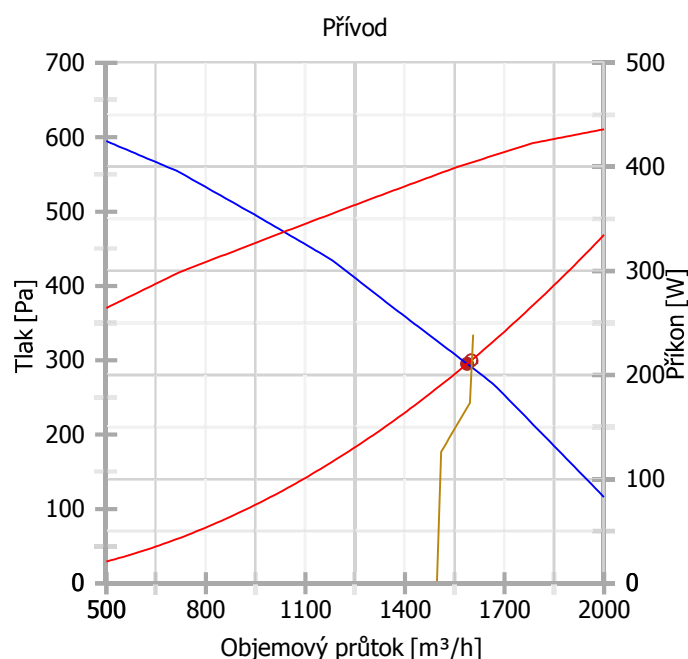


ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	700 x 1762 x 1800 mm	Hmotnost	242,0 Kg
Jmenovitý proud (400V)	14,7 A	Jmenovitý výkon (400V)	5,65 KW
Příruby	Ø 355 mm		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		1599 m³/h	Požadovaný objemový průtok		1599 m³/h
Externí tlaková ztráta		300 Pa	Externí tlaková ztráta		300 Pa
Objemový průtok		1587 m³/h	Objemový průtok		1603 m³/h
Statický tlak		295 Pa	Statický tlak		301 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		20,0 °C
Výstupní teplota		24,2 °C	Výstupní teplota		-10,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		60 %
Relativní vlhkost na výstupu		6 %	Relativní vlhkost na výstupu		71 %
Rychlost		4,5 m/s	Rychlost		4,5 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

Rozměry	700 x 1412 x 1800 mm
Hmotnost	235,0 kg
Příruby	Ø 355 mm

Filtr - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFRM DV1500TOP 96 F7 - 364x596x96
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

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	23,2 °C	15,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	84 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	60 %
Teplota na odpadu	30,8 °C	-10,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	71 %
Okamžitá účinnost rekuperace	88 %	88 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	14,7 kg/h

Elektrický ohřivač - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	13,0 A	
Jmenovitý výkon	4,50 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		15,8 °C
Relativní vlhkost na vstupu		10 %
Výstupní teplota		24,2 °C
Relativní vlhkost na výstupu		6 %
Okamžitý výkon		4,50 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-7,5 °C
Relativní vlhkost na výstupu		49 %
Okamžitý výkon		4,50 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	0,9 A	
Jmenovitý výkon	0,61 kW	
Jmenovité otáčky	2302 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,41 kW	0,41 kW
Okamžité otáčky	2301 ot/min	2302 ot/min

Odvod**Filtr - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP**

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFRM DV1500TOP 96 M5 - 364x596x96
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

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	23,2 °C	15,8 °C
Relativní vlhkost na přívodu	84 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	60 %
Teplota na odpadu	30,8 °C	-10,8 °C
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	71 %
Okamžitá účinnost rekuperace	88 %	88 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	14,7 kg/h

Ventilátor - Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	0,8 A	
Jmenovitý výkon	0,54 kW	
Jmenovité otáčky	2196 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,34 kW	0,34 kW
Okamžité otáčky	2106 ot/min	2157 ot/min

Vzduchotechnické příslušenství**Přívod****Škrťací klapka těsná - MSKT 355**

Rozměry	355 x 405 x 350 mm	
Hmotnost	3,5 kg	
Příruby	Ø 355 mm	
	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Odvod**Škrťací klapka těsná - MSKT 355**

Rozměry	355 x 405 x 350 mm	
Hmotnost	3,5 kg	
Příruby	Ø 355 mm	
	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP 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 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP 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
Režim regulace	VAV - (Variable Air Volume) – vestavěný regulátor, nebo frekvenční měnič reguluje otáčky ventilátoru	

Akustická data

Akustický výkon v oktávových pásmech [dB(A)]

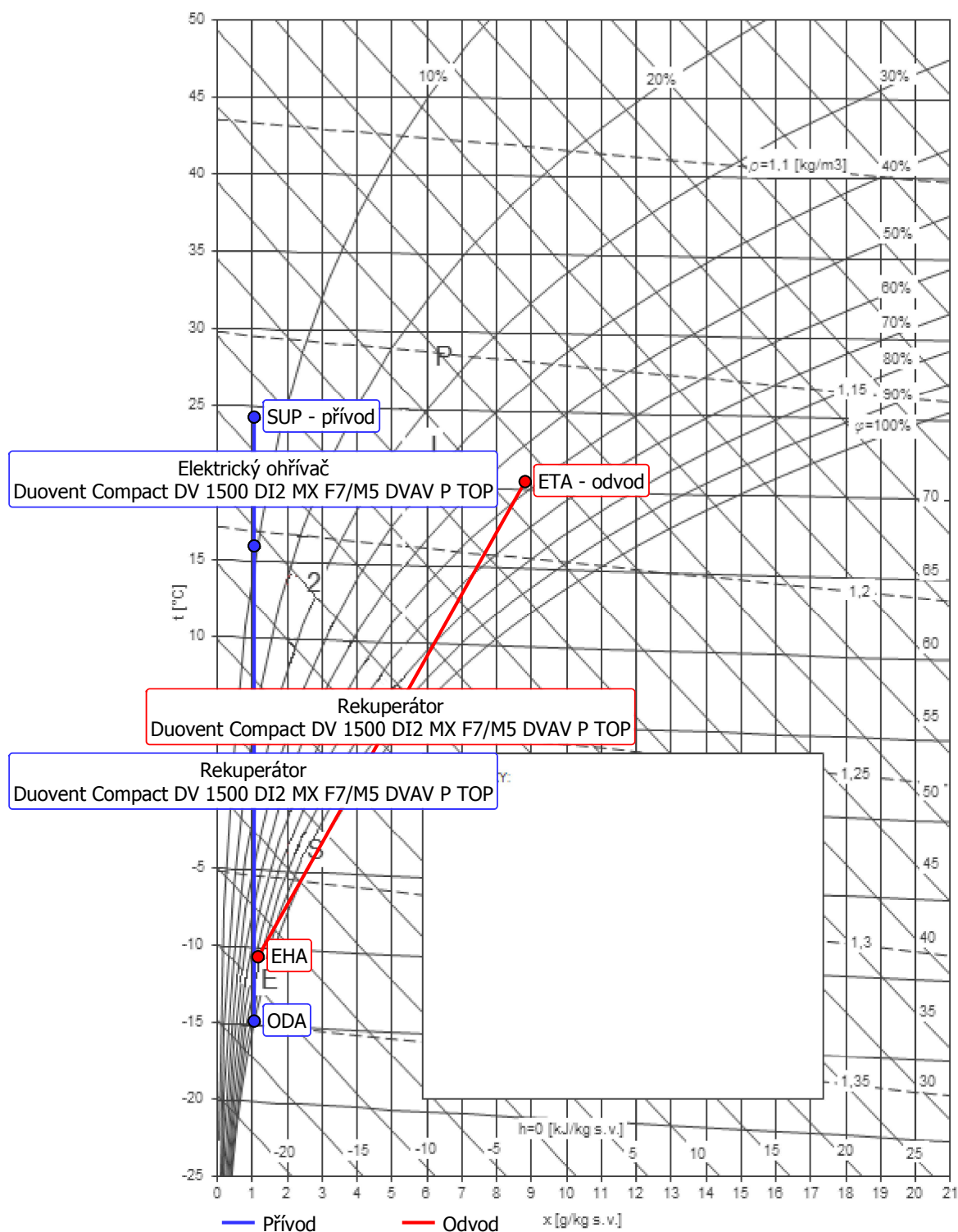
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	54	63	63	64	60	53	70
SUP - přívod	61	71	76	76	71	64	81
ETA - odvod	55	64	65	66	62	55	72
EHA	58	69	75	75	69	62	79

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

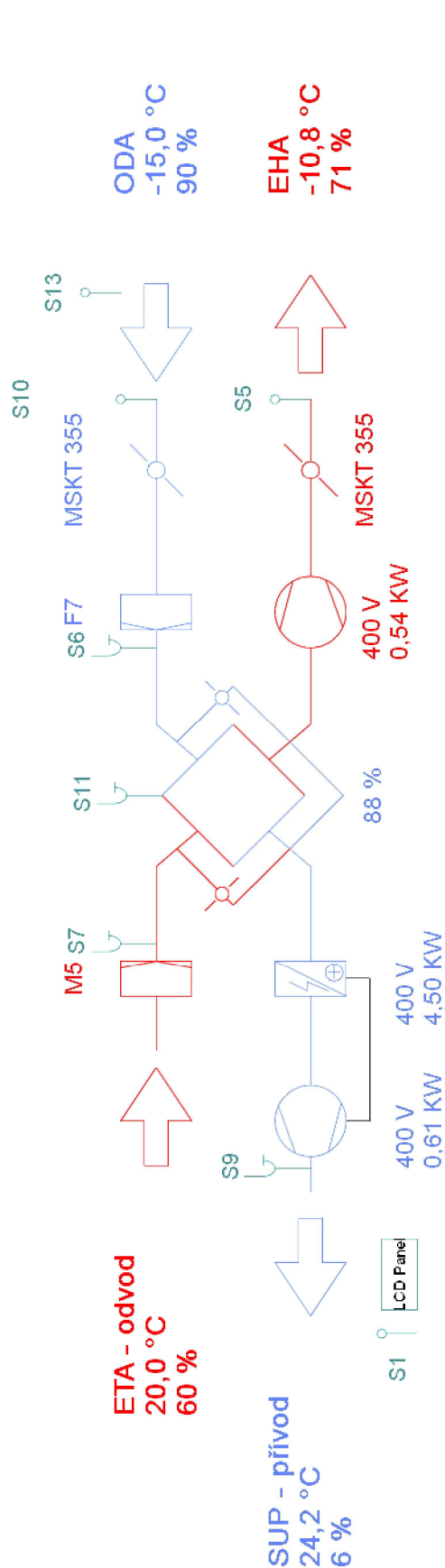
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	13	29	36	28	12	0	38

* 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

Schéma zapojení regulační sady

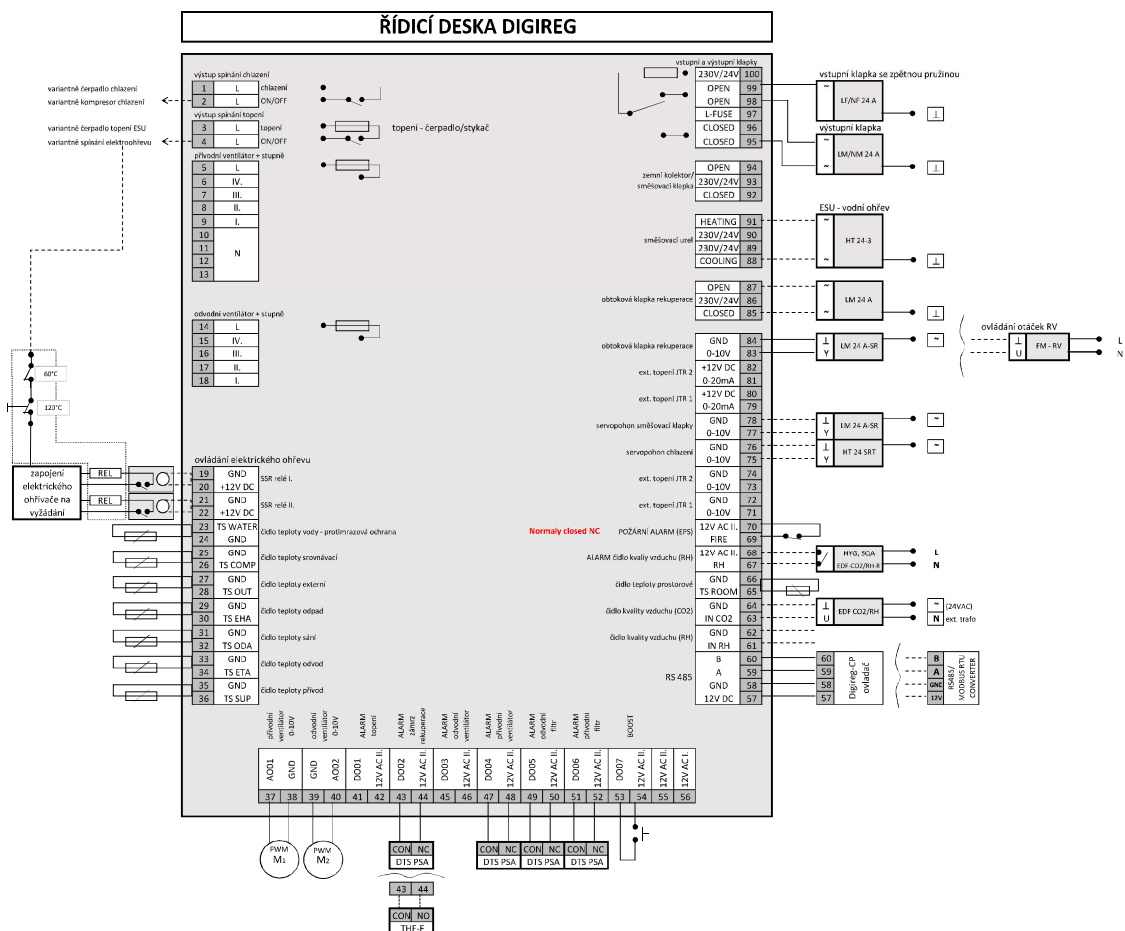
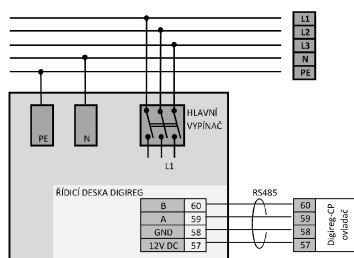
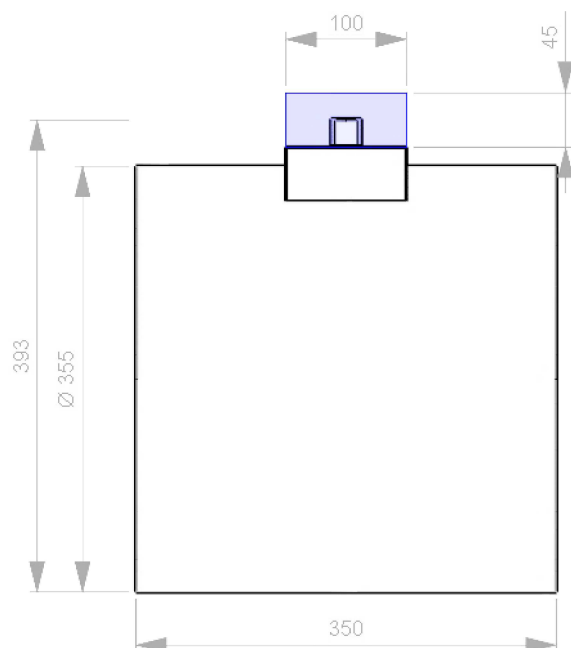


Schéma připojení 3f - 400V (M3-Vx, M3-Ex)

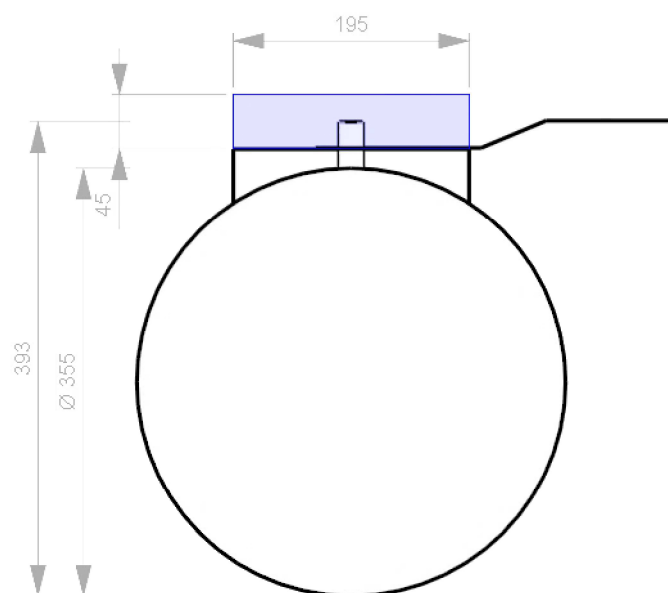


Regulační klapka MSKT 355

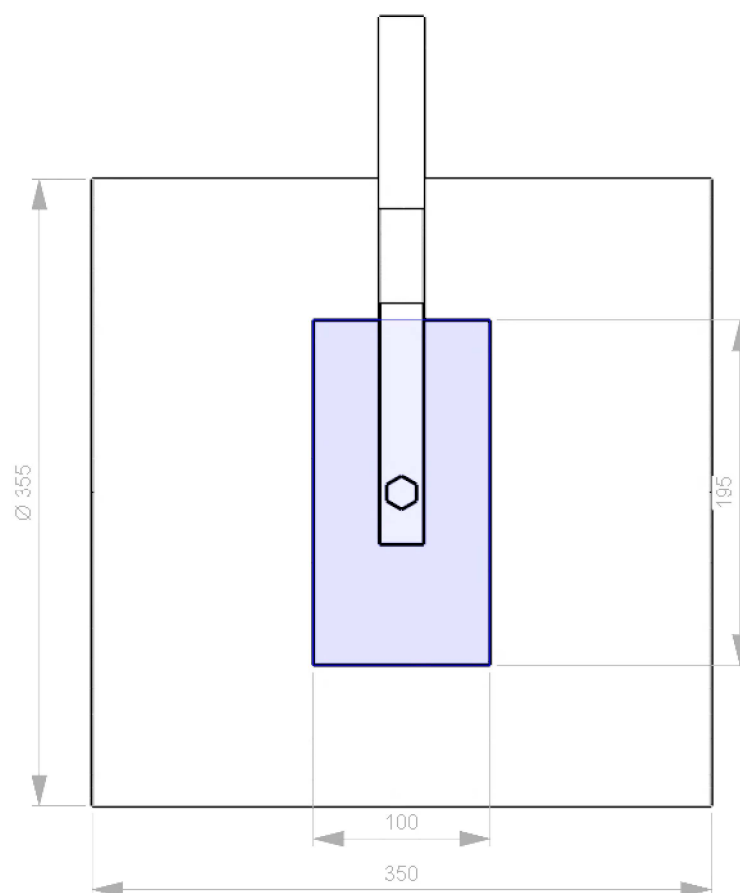
Nárys



Bokorys

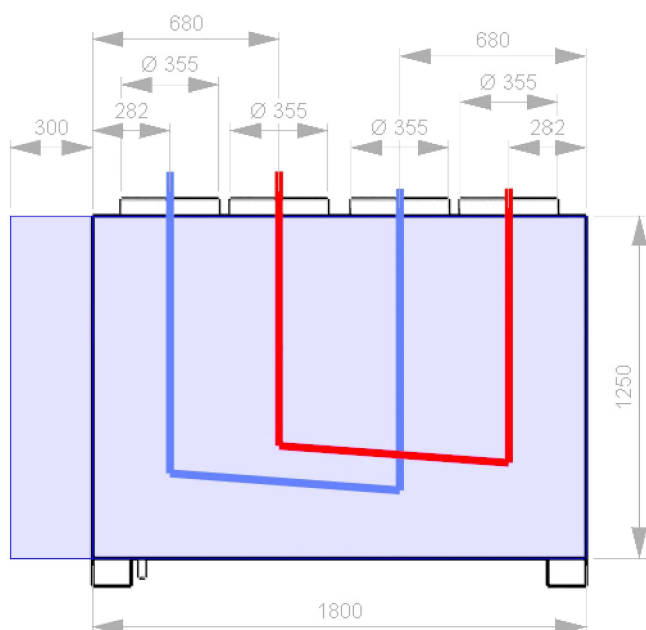


Půdorys

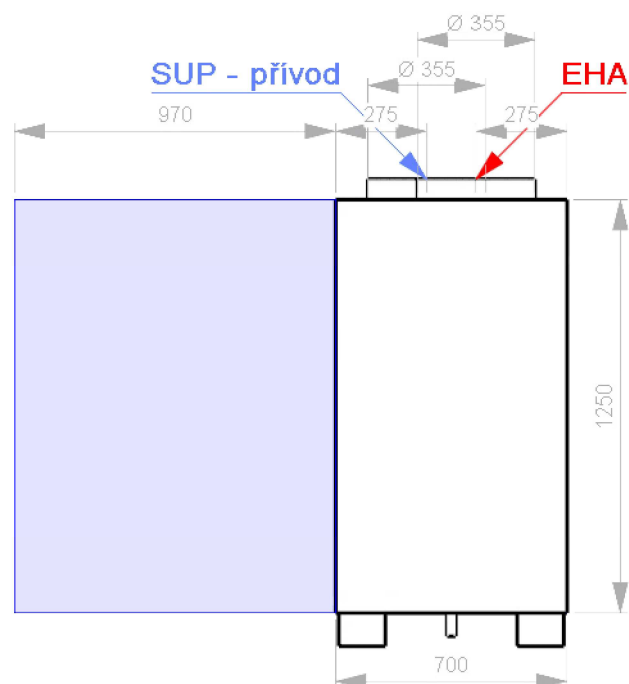


Duovent Compact DV TOP Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP

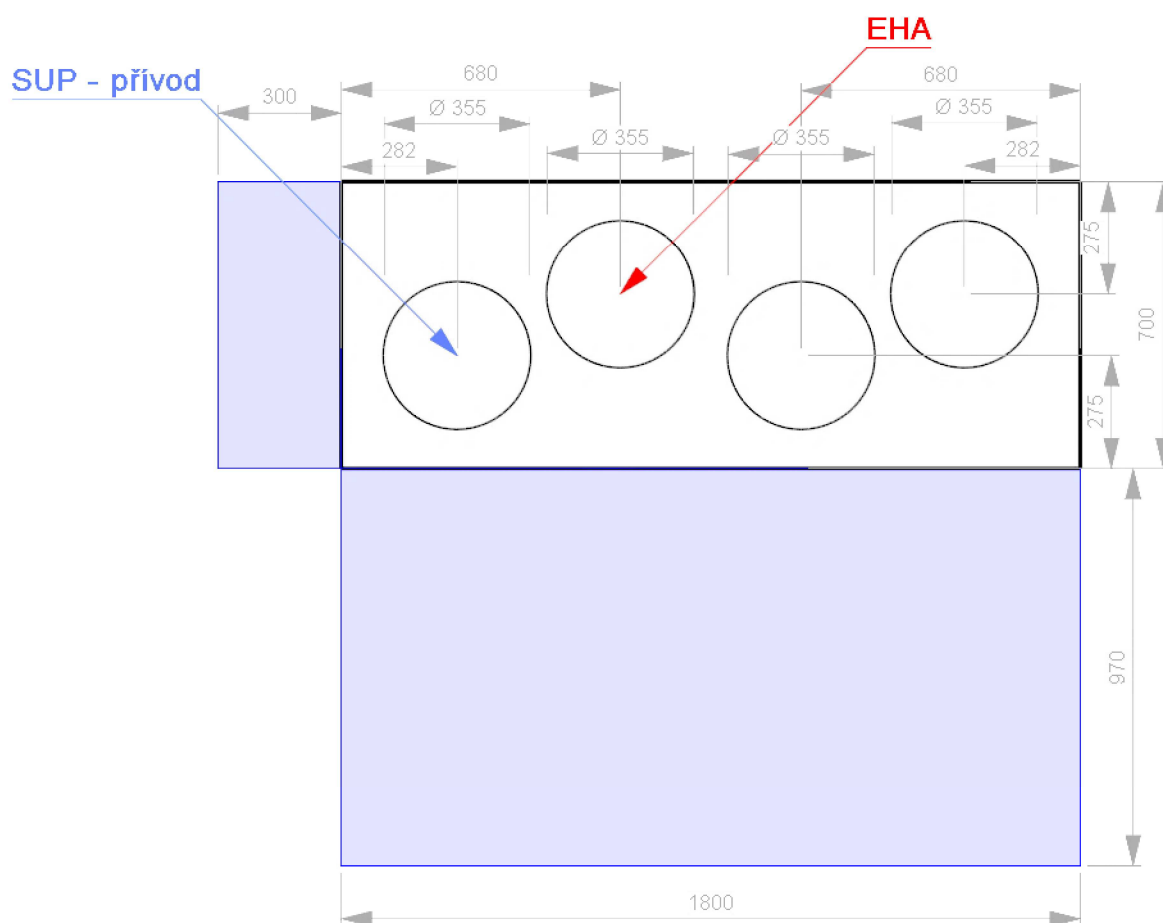
Nárys



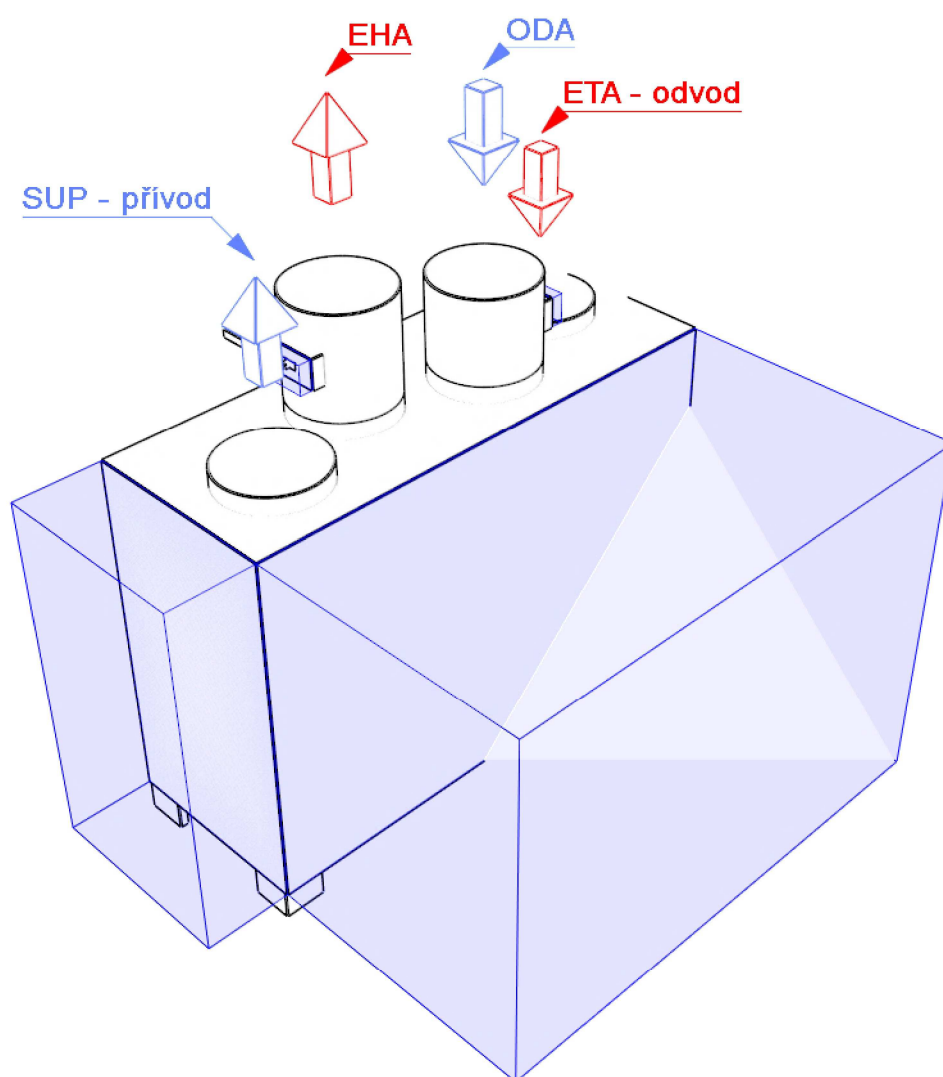
Bokorys



Přodorys



Izometrie



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