

## **Specifikace výrobků**

**Projekt 803-1.NP**

**Datum 2. 12. 2017**

<b>Zhotovitel</b>	<b>Investor</b>
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



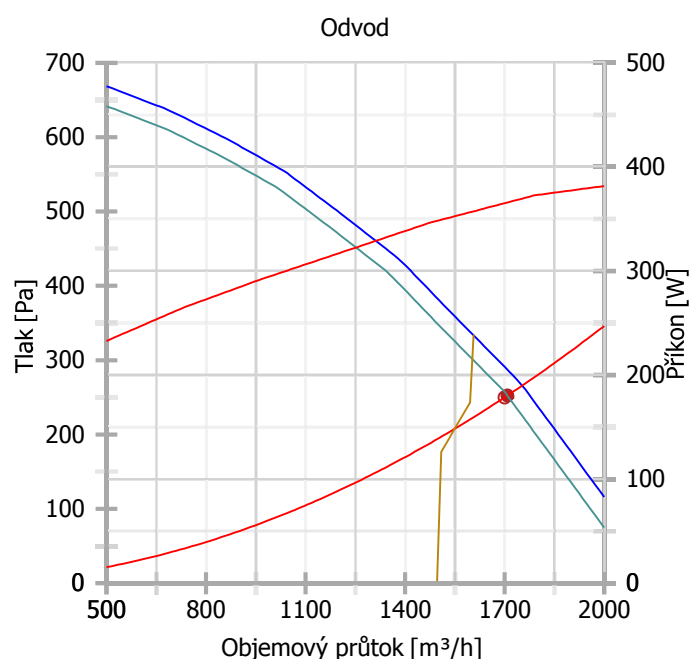
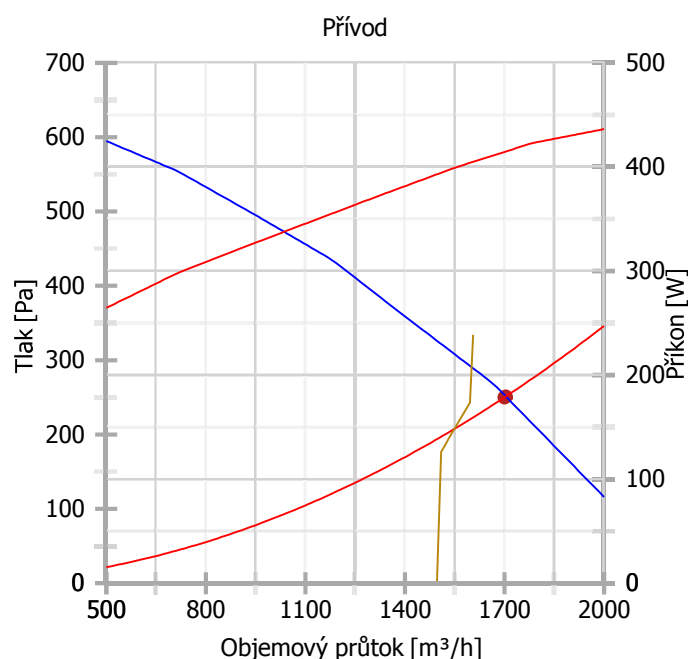
ErP conform

**Varování :**

- ☐ Výpočet mimo rozsah ErP 2016

**Základní vlastnosti**

Rozměry	700 x 1762 x 1924 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		1699 m³/h	Požadovaný objemový průtok		1699 m³/h
Externí tlaková ztráta		250 Pa	Externí tlaková ztráta		250 Pa
Objemový průtok		1704 m³/h	Objemový průtok		1708 m³/h
Statický tlak		251 Pa	Statický tlak		252 Pa
Vstupní teplota		-15,0 °C	Vstupní teplota		20,0 °C
Výstupní teplota		23,5 °C	Výstupní teplota		-10,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		60 %
Relativní vlhkost na výstupu		6 %	Relativní vlhkost na výstupu		72 %
Rychlost		4,8 m/s	Rychlost		4,8 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	15,7 °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	-10,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	72 %
Okamžitá účinnost rekuperace	88 %	88 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	15,6 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		15,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu		10 %
Výstupní teplota		23,5 °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		-8,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		51 %
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	0,42 kW	0,42 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	Ano
Teplota na sání	32,0 °C	-15,0 °C	
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %	
Teplota na přívodu	23,2 °C	15,7 °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	-10,7 °C	
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	72 %	
Okamžitá účinnost rekuperace	88 %	88 %	
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %	
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %	
Kondenzace	0,0 kg/h	15,6 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	0,35 kW	0,35 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		
Příruba	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		
Příruba	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 <sup>2</sup>
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 oktávnových pásmech [dB(A)]**

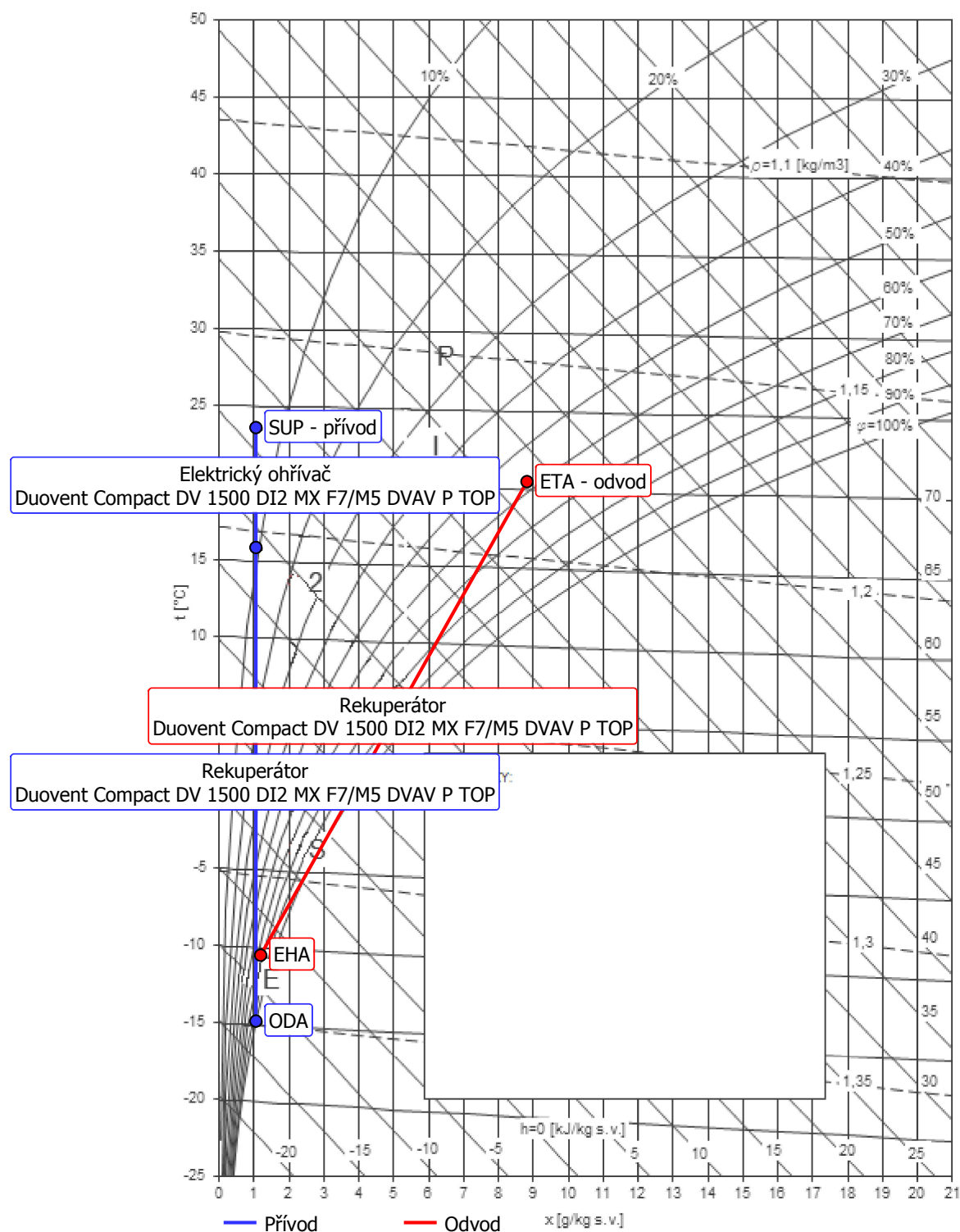
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	54	63	63	64	60	53	70
SUP - přívod	61	71	76	76	71	64	81
ETA - odvod	55	64	65	66	62	55	72
EHA	58	69	75	75	69	62	79

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

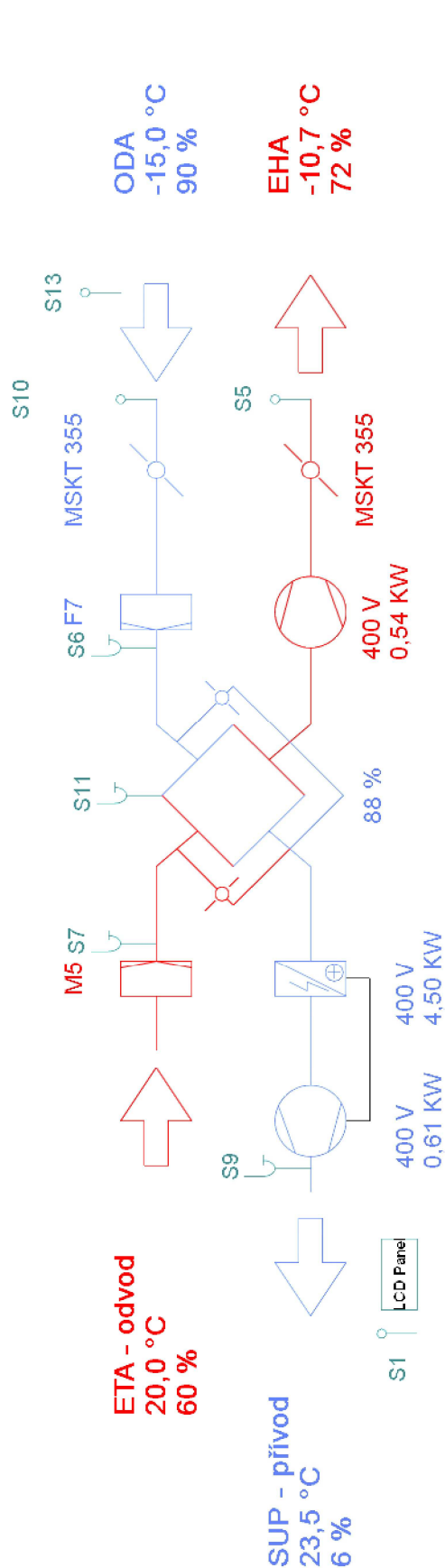
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	13	29	36	28	12	0	38

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

## Hx Diagram

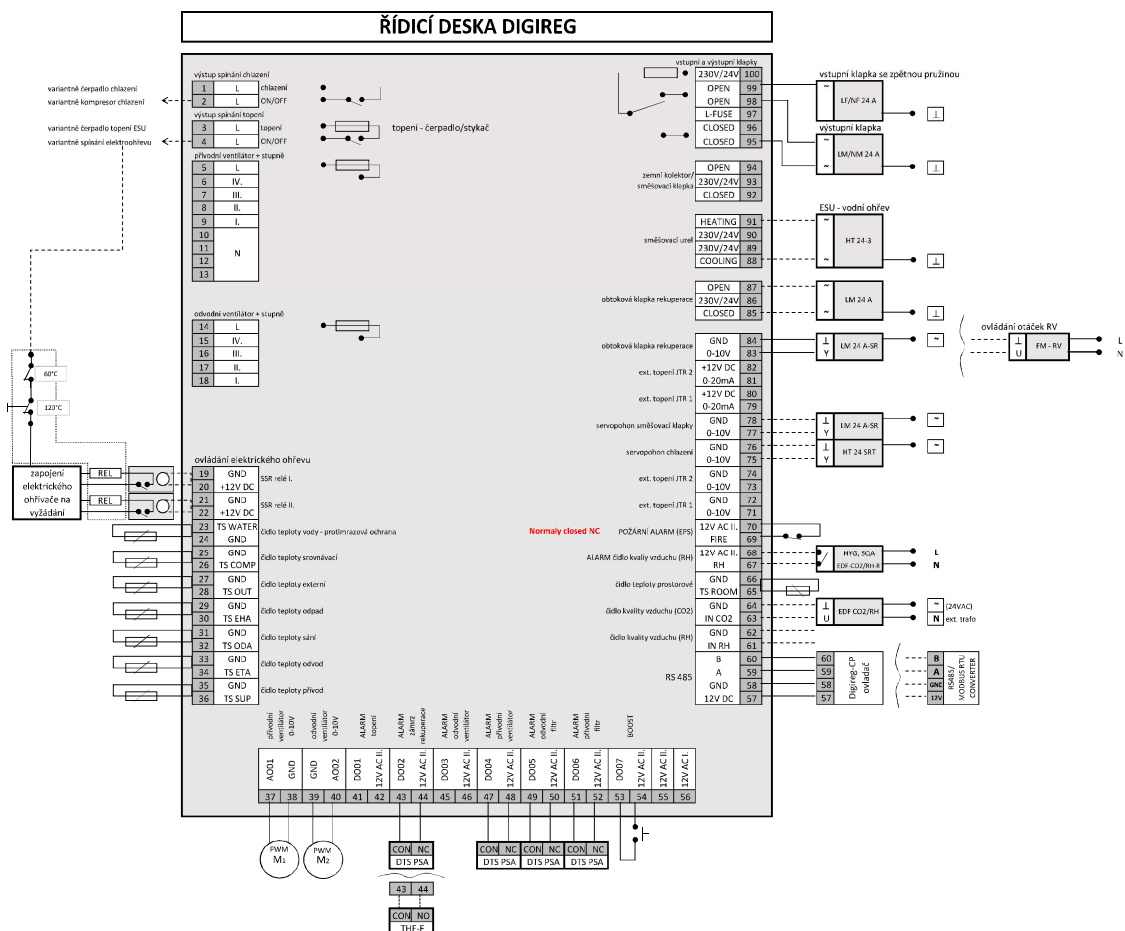


## Vzduchotechnické schéma

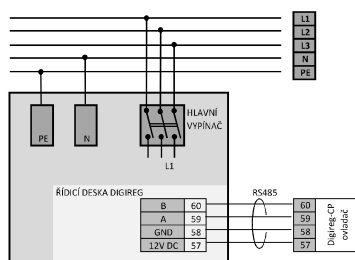


ODA Sání čerstvého vzduchu  
SUP - přívod Výtlač čerstvého vzduchu  
ETA - odvod Sání odpadního vzduchu  
EHA Výtlač odpadního vzduchu

## Schéma zapojení regulační sady



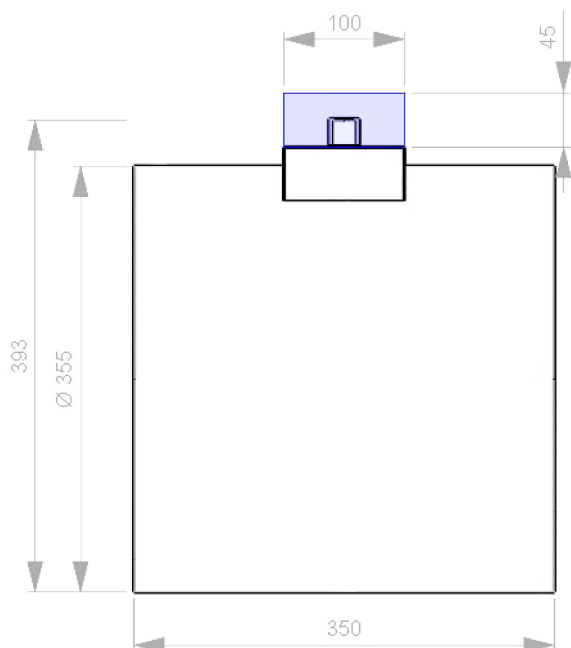
## Schéma připojení 3f - 400V (M3-Vx, M3-Ex)



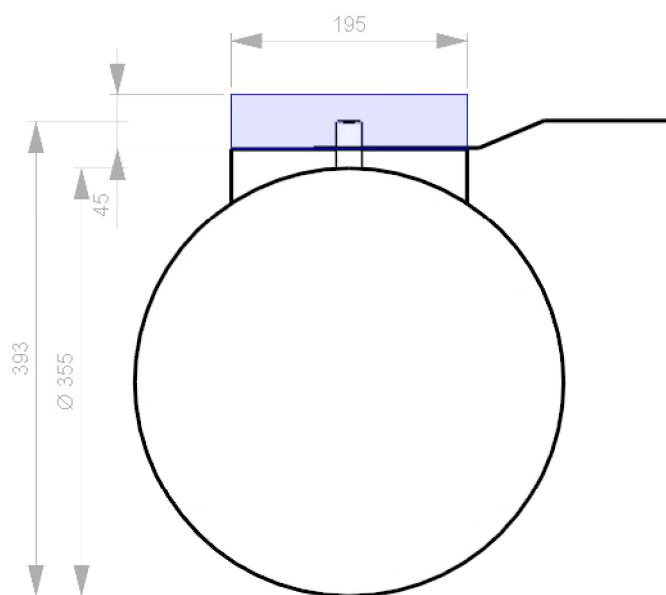


## Regulační klapka MSKT 355

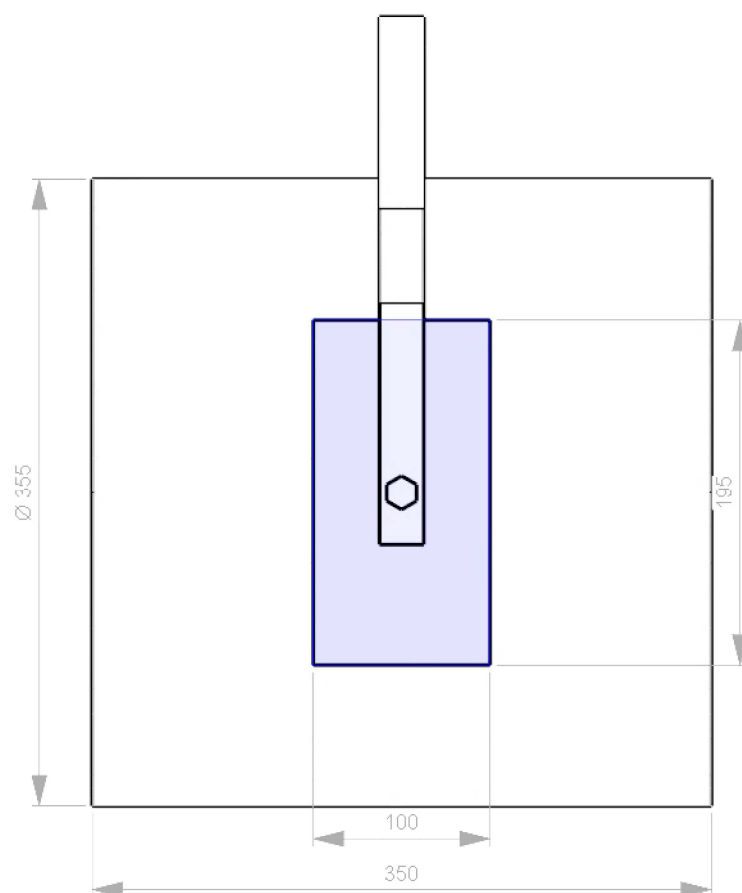
Nárys



Bokorys

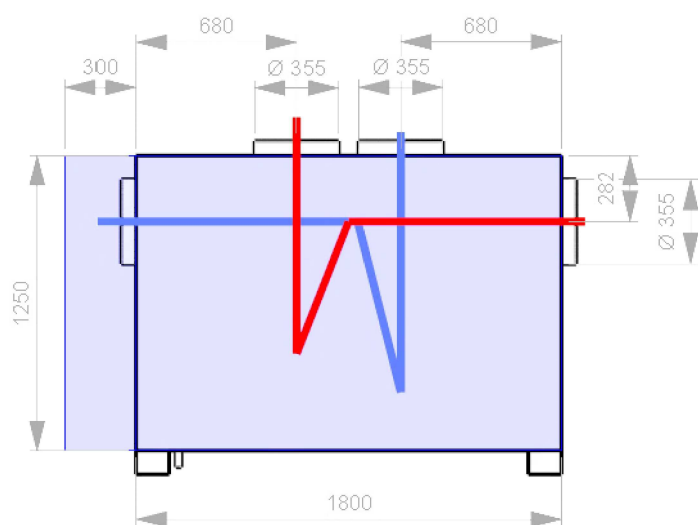


Půdorys

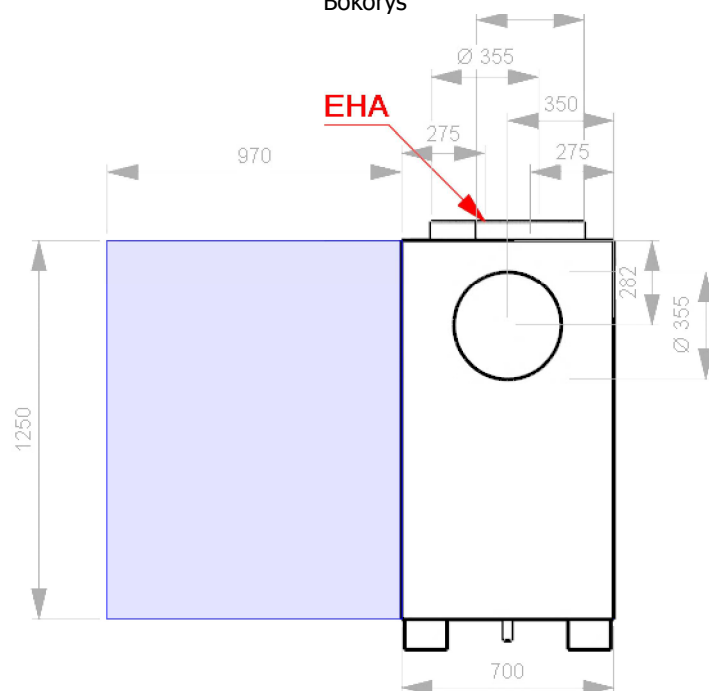


**Duovent Compact DV TOP Duovent Compact DV 1500 DI2 MX F7/M5 DVAV P TOP**

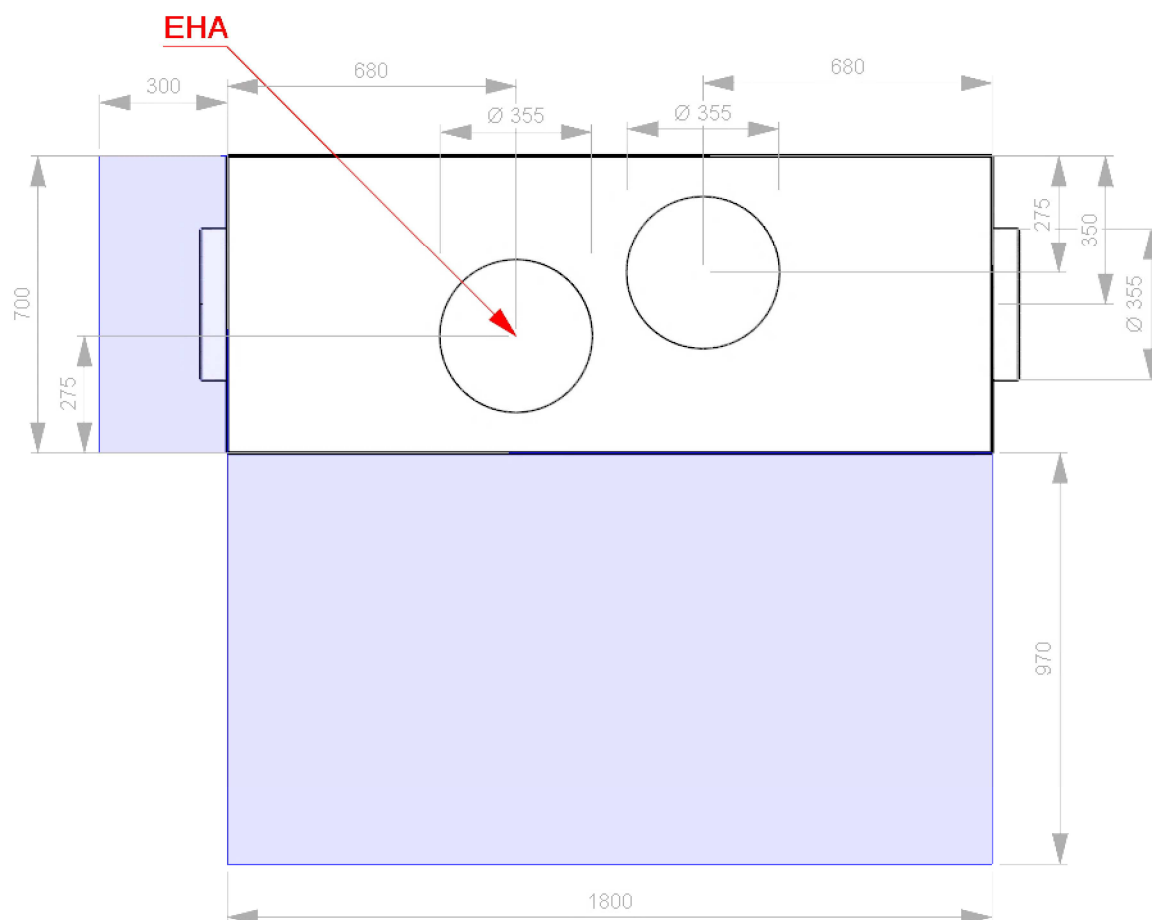
Nárys



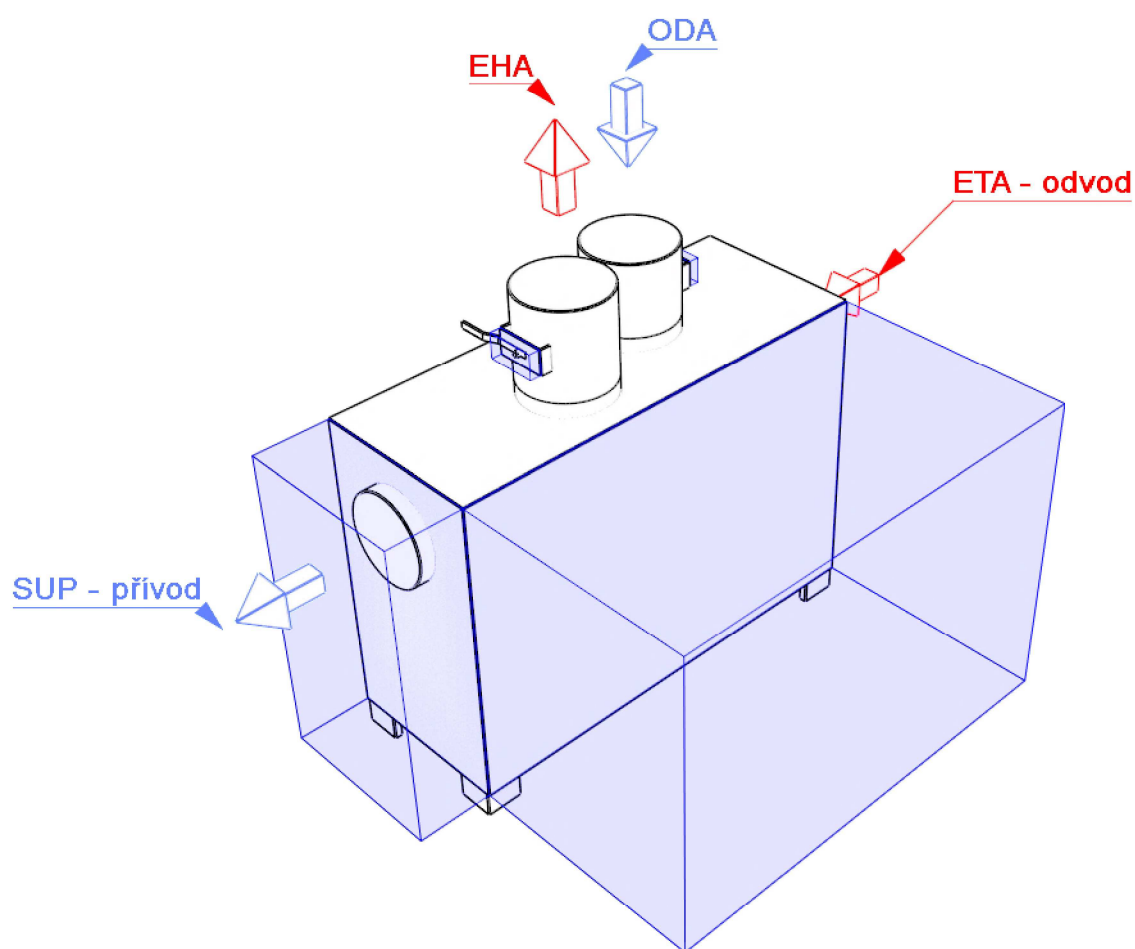
Bokorys



Přodorys



## Izometrie



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