



Technická data zařízení

Číslo nabídky :

Projekt :

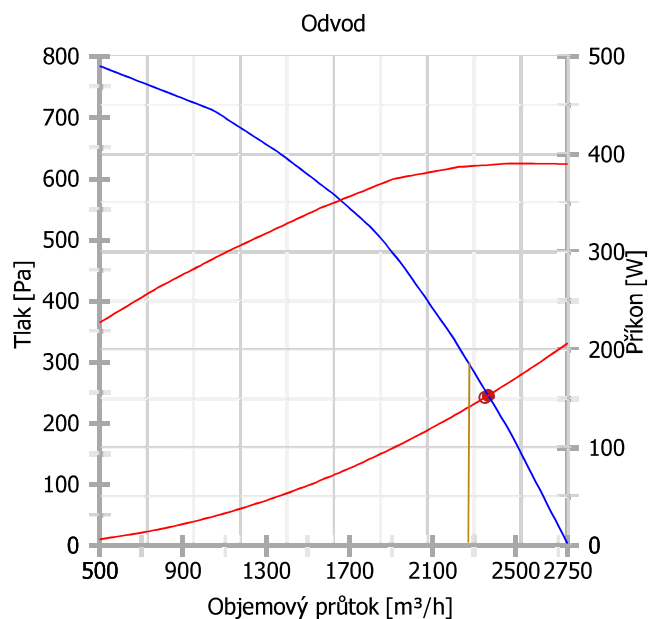
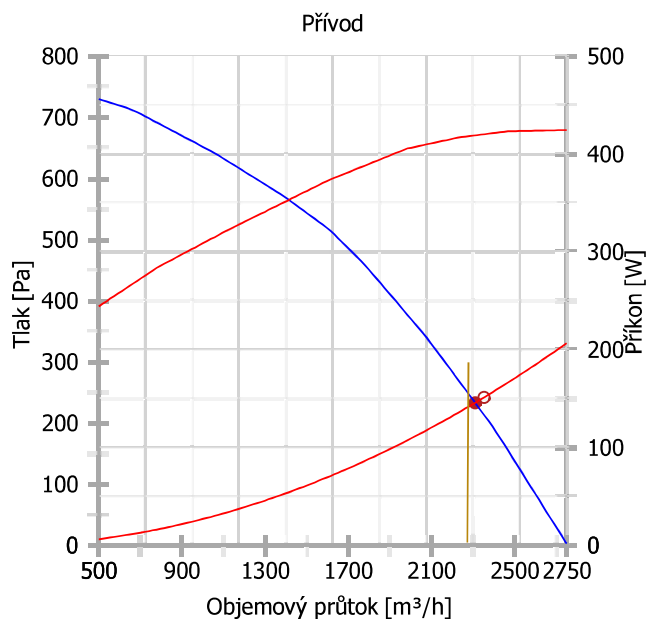
Zařízení 1



Základní vlastnosti

Rozměry	800 x 2112 x 2000 mm	Hmotnost	309,0 Kg
Jmenovitý proud (400V)	23,8 A	Jmenovitý výkon (400V)	16,47 KW
Příruby	Ø 400 mm		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		2353 m³/h	Požadovaný objemový průtok		2353 m³/h
Externí tlaková ztráta		242 Pa	Externí tlaková ztráta		242 Pa
Objemový průtok		2310 m³/h	Objemový průtok		2368 m³/h
Statický tlak		233 Pa	Statický tlak		245 Pa
Vstupní teplota		-12,0 °C	Vstupní teplota		22,0 °C
Výstupní teplota		22,0 °C	Výstupní teplota		-8,4 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		8 %	Relativní vlhkost na výstupu		99 %
Rychlost		5,1 m/s	Rychlost		5,2 m/s



Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla

Rozměry	800 x 1512 x 2000 mm
Hmotnost	301,0 kg
Příruby	Ø 400 mm

Filtr

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFRM DV2200TOP 96 F7 - 416x698x96
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-12,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	23,1 °C	18,4 °C
Relativní vlhkost na přívodu	84 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	30,9 °C	-8,4 °C
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	89 %	89 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	17,8 kg/h

Elektrický ohřivač

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	21,7 A	
Jmenovitý výkon	15,00 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		18,4 °C
Relativní vlhkost na vstupu		10 %
Výstupní teplota		22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		8 %
Okamžitý výkon		2,80 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-12,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		12,4 °C
Relativní vlhkost na výstupu		15 %
Okamžitý výkon		15,00 kW

Ventilátor

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	1,1 A	
Jmenovitý výkon	0,77 kW	
Jmenovité otáčky	2454 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,42 kW	0,42 kW
Okamžité otáčky	2454 ot/min	2454 ot/min



Odvod

Filtr

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFRM DV2200TOP 96 M5 - 416x698x96
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-12,0 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Teplota na přívodu	23,1 °C	18,4 °C
Relativní vlhkost na přívodu	84 %	10 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	30,9 °C	-8,4 °C
Relativní vlhkost na odpadu	30 %	99 %
Okamžitá účinnost rekuperace	89 %	89 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	17,8 kg/h

Ventilátor

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	1,0 A	
Jmenovitý výkon	0,70 kW	
Jmenovité otáčky	2388 ot/min	
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,39 kW	0,39 kW
Okamžité otáčky	2388 ot/min	2388 ot/min

Vzduchotechnické příslušenství

Přívod

Škrťací klapka těsná

Rozměry	400 x 450 x 600 mm	
Hmotnost	4,0 kg	
Příruby	Ø 400 mm	
	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Odvod

Škrťací klapka těsná

Rozměry	400 x 450 x 600 mm	
Hmotnost	4,0 kg	
Příruby	Ø 400 mm	
	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa



Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru

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

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 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	

Servopohon

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

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

Akustická data

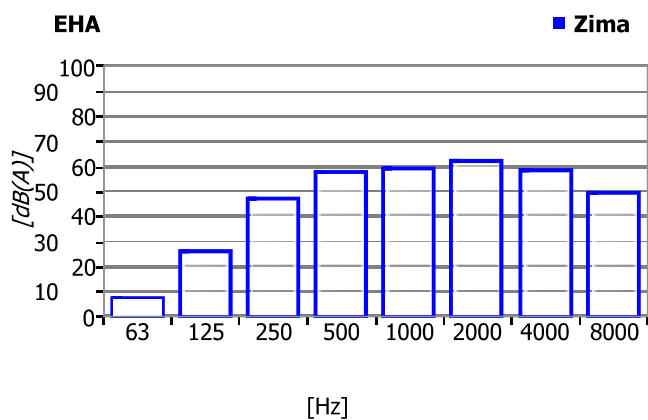
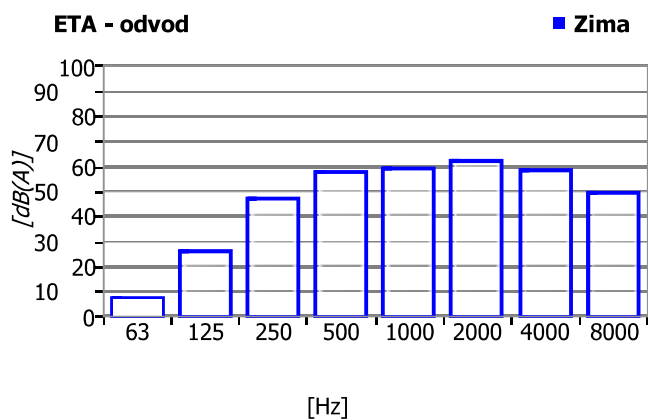
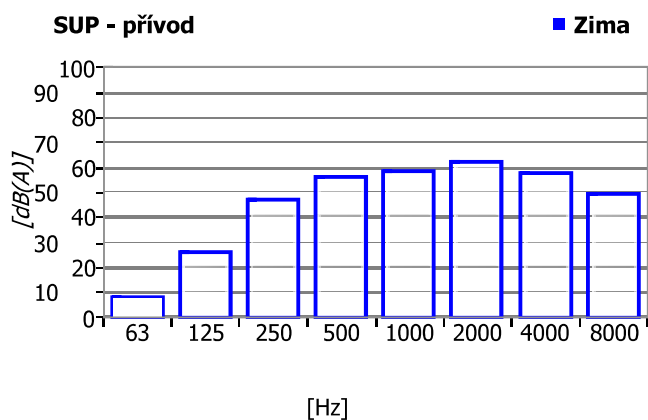
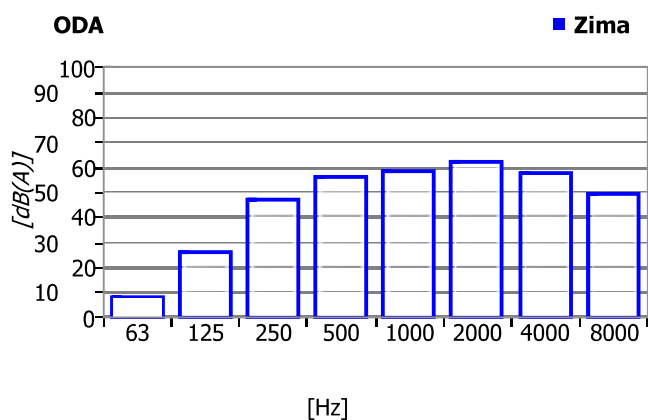
Akustický výkon v oktaóvových pásmech [dB(A)]

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
SUP - přívod	43	57	59	62	57	51	66
ETA - odvod	43	57	60	62	58	51	67
EHA	43	57	60	62	58	51	67
ODA	43	57	59	62	57	51	66

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

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	6	27	37	29	14	2	39

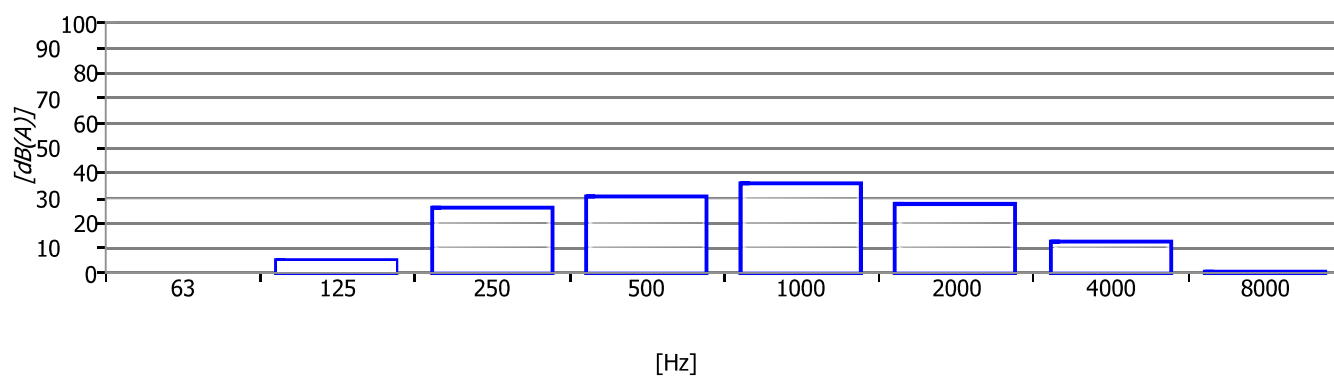
* Hladina akustického tlaku je uvedena ve vzdálenosti 1,5 m.





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

■ Zima



Hx Diagram

