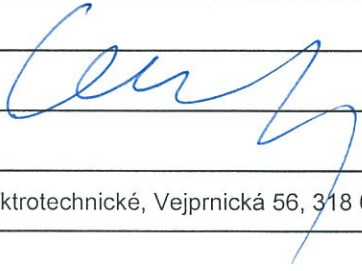


ing.T.Knapp -

PROJEKCE VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACE A CHLAZENÍ

Barradova 26, 326 00 Plzeň, tel.,fax 377481 126 E-mail: knapp@tzbplzen.cz

Vedoucí projektant	L. Beneda		
Odpovědný projektant	Ing. T. Knapp		
Vypracoval	Ing. T. Knapp		
Objednatel - investor	Střední odborné učiliště elektrotechnické, Vejprnická 56, 318 00 Plzeň		
Místo stavby	Plzeň		
Stavba	II. ETAPA ROZVOJE SPORTOVNÍHO GYMNÁZIA - PŘÍSTAVBA PAVILONU "D"	Stupeň DSP	Číslo paré
		Datum 4/2017	
Profese	D.1.4/V Vzduchotechnika Technické parametry jednotek	Č. zakázky 07-17	Č. přílohy D.1.4/V-7.

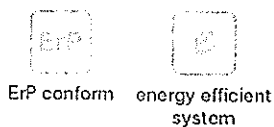
TECHNICKÉ PARAMETRY JEDNOTEK

„Technické parametry zařízení“ jsou nedílnou součástí Výkazu výměr

A KONKRETIZUJÍ VÝKONY, PARAMETRY A ROZMĚRY BLOKOVÝCH JEDNOTEK,

Pro zpracování dokumentace a předání podkladů bylo nutno pracovat s konkrétními výrobky, těmito výrobky je dán standard projektu.

Tyto materiály uvedené v projektové dokumentaci pro zadání stavby jsou pouze směrné dle nutných standardů. Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných nebo lepších parametrů a funkcí. Při případných změnách je nutno pamatovat na navazující profese, které pro vlastní dimenzování počítaly s předanými podklady.



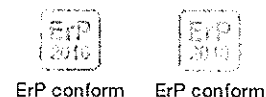
Technická data zařízení

Projekt : SOUE Vejprnická Plzeň

Zařízení 3,4 a 5

Kód jednotky : DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

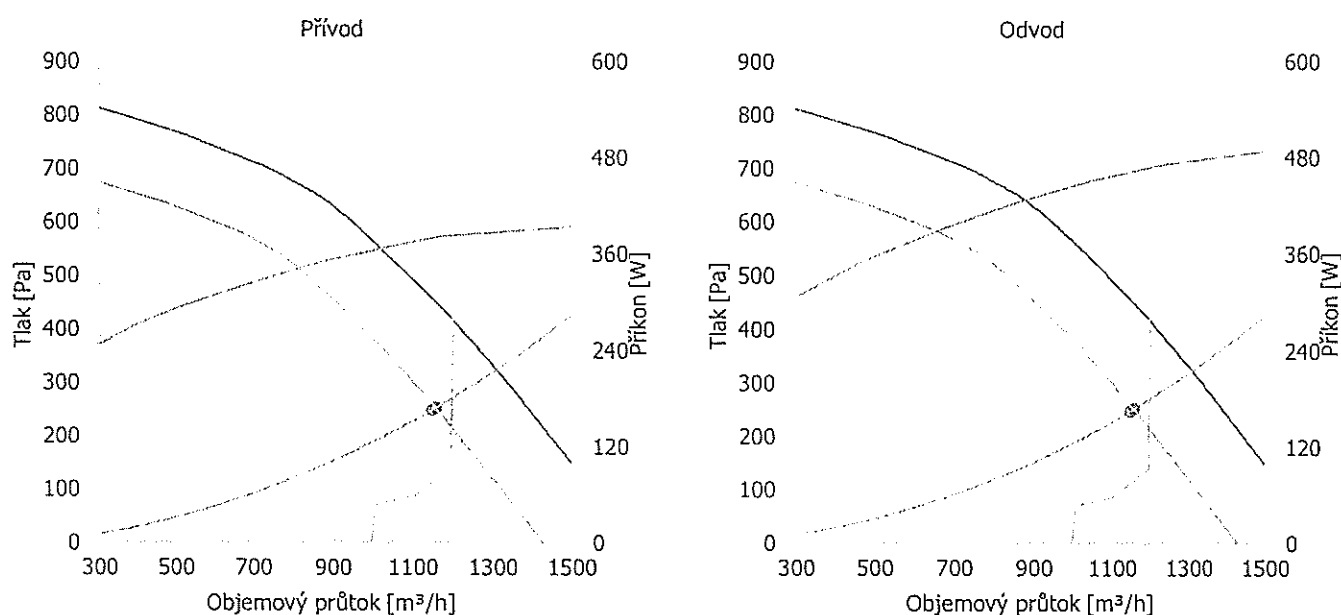
Stříška : (-A-DUO-DV-H-1200



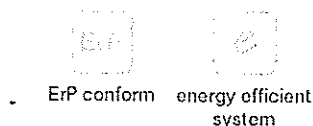
Základní vlastnosti

Rozměry	1215 x 678 x 2537 mm	Hmotnost	205,0 Kg
Jmenovitý proud (230V)	31,5 A	Jmenovitý výkon (230V)	4,26 KW
Příruby	Ø 315 mm		
Popis	3 kusy		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	1150 m3/h	1150 m3/h	Požadovaný objemový průtok	1150 m3/h	1150 m3/h
Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa	Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa
Objemový průtok	1157 m3/h	1157 m3/h	Objemový průtok	1157 m3/h	1157 m3/h
Statický tlak	253 Pa	253 Pa	Statický tlak	253 Pa	253 Pa
Vstupní teplota	32,0 °C	-15,0 °C	Vstupní teplota	22,0 °C	22,0 °C
Výstupní teplota	22,9 °C	22,0 °C	Výstupní teplota	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	90 %	Relativní vlhkost na vstupu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na výstupu	85 %	7 %	Relativní vlhkost na výstupu	29 %	96 %
Rychlost	4,1 m/s	4,1 m/s	Rychlost	4,1 m/s	4,1 m/s



Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla -

DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

Rozměry	992 x 521 x 2091 mm
Hmotnost	205,0 kg
Příruby	Ø 315 mm

IJK-DV-1200

DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - : DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV1200 48 G4 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - , DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFR DV1200 48 F7 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - I , DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

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	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	9,4 kg/h

Elektrický ohřivač - I : DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

Jmenovité napětí	230 V
Jmenovitý proud	26,1 A
Jmenovitý výkon	3,00 kW

	Léto	Zima
Vstupní teplota		18,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu		8 %
Výstupní teplota		22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		7 %
Okamžitý výkon		1,26 kW

Bez rekuperace

	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-8,1 °C
Relativní vlhkost na výstupu		52 %
Okamžitý výkon		3,00 kW



ErP conform

energy efficient
system**Ventilátor -****DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP**

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		2,7 A
Jmenovitý výkon		0,63 kW
Jmenovité otáčky		3500 ot/min
Okamžitý výkon	Léto	0,29 kW
Okamžité otáčky		3213 ot/min
	Zima	0,29 kW
		3213 ot/min

Odvod**IJK-DV-1200****DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP**

Tlaková ztráta	Léto	0 Pa	Zima	0 Pa
----------------	------	------	------	------

Filtr -**DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP**

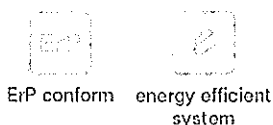
Třída filtrace		M5
Rozměry		AFR DV1200 48 M5 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta		250 Pa

Rekuperátor -**DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP**

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	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	9,4 kg/h

Ventilátor**DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP**

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		2,7 A
Jmenovitý výkon		0,63 kW
Jmenovité otáčky		3500 ot/min
Okamžitý výkon	Léto	0,36 kW
Okamžité otáčky		3213 ot/min
	Zima	0,36 kW
		3213 ot/min



Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SF BP	: DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV	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	DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP	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 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 oktávových pásmech [dB(A)]

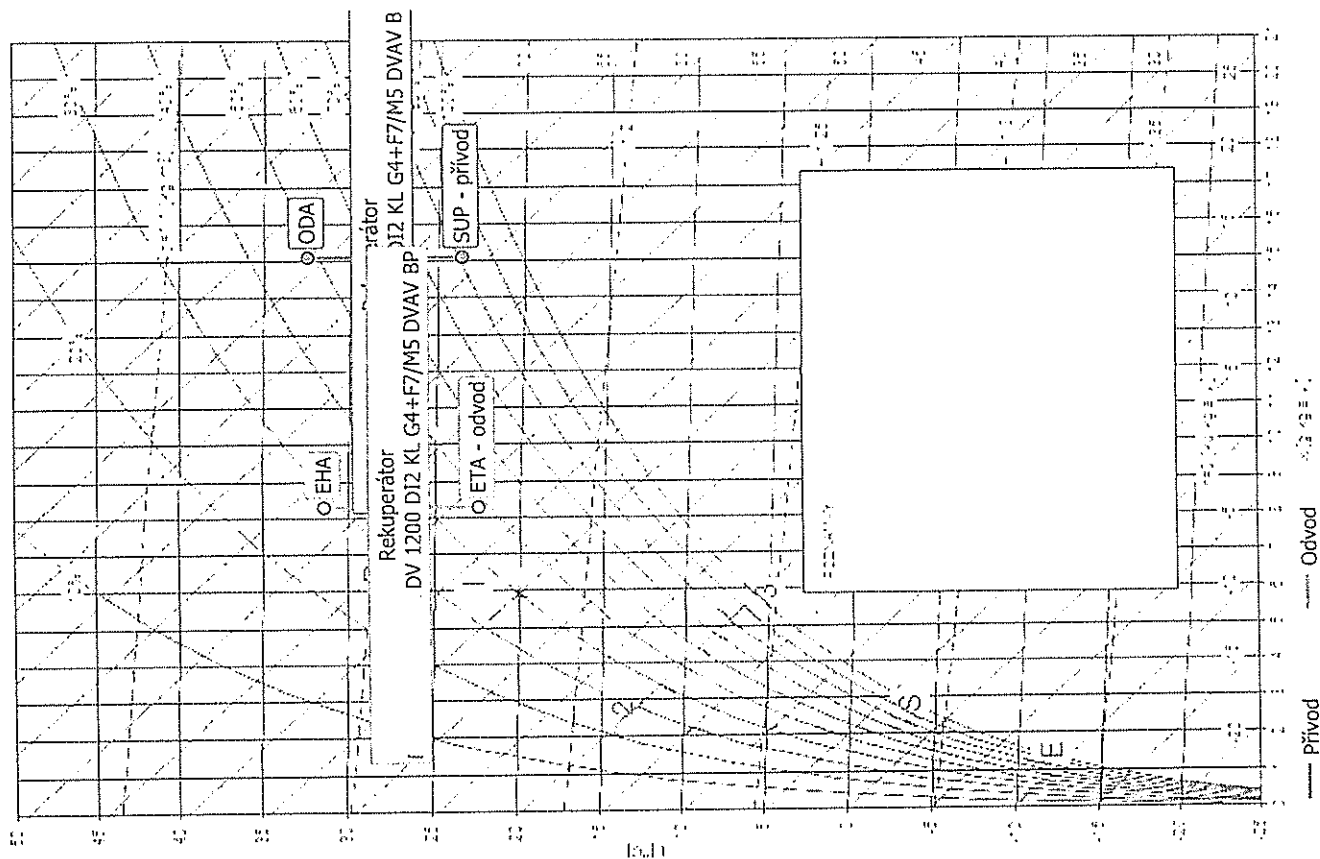
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	54 54	63 63	68 68	65 65	58 58	54 54	73 73
SUP - přívod	59 59	73 73	78 78	78 78	73 73	69 69	84 84
ETA - odvod	57 57	66 66	71 71	68 68	61 61	57 57	76 76
EHA	58 58	72 72	77 77	77 77	72 72	68 68	83 83

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

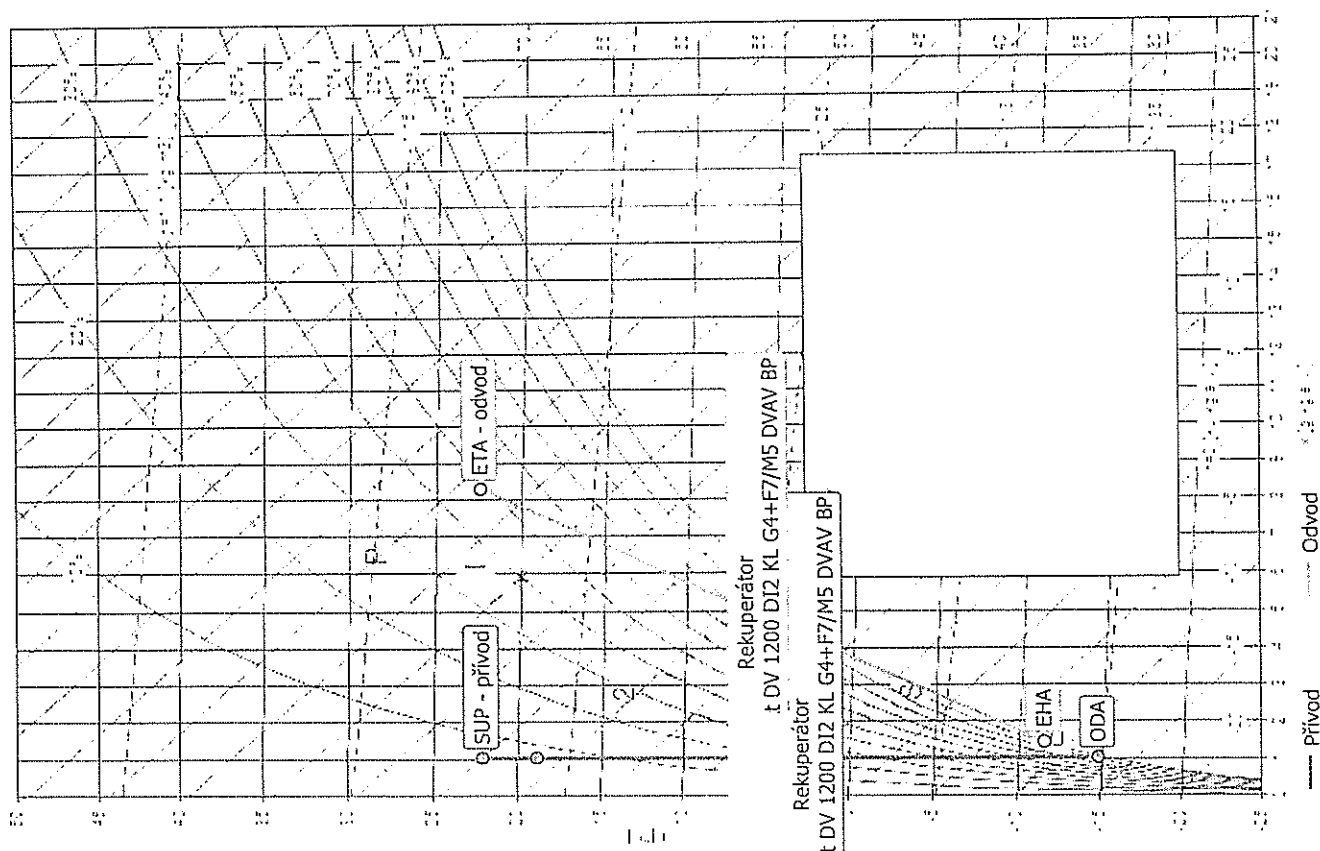
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	12 12	32 32	38 38	30 30	15 15	6 6	42 42

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

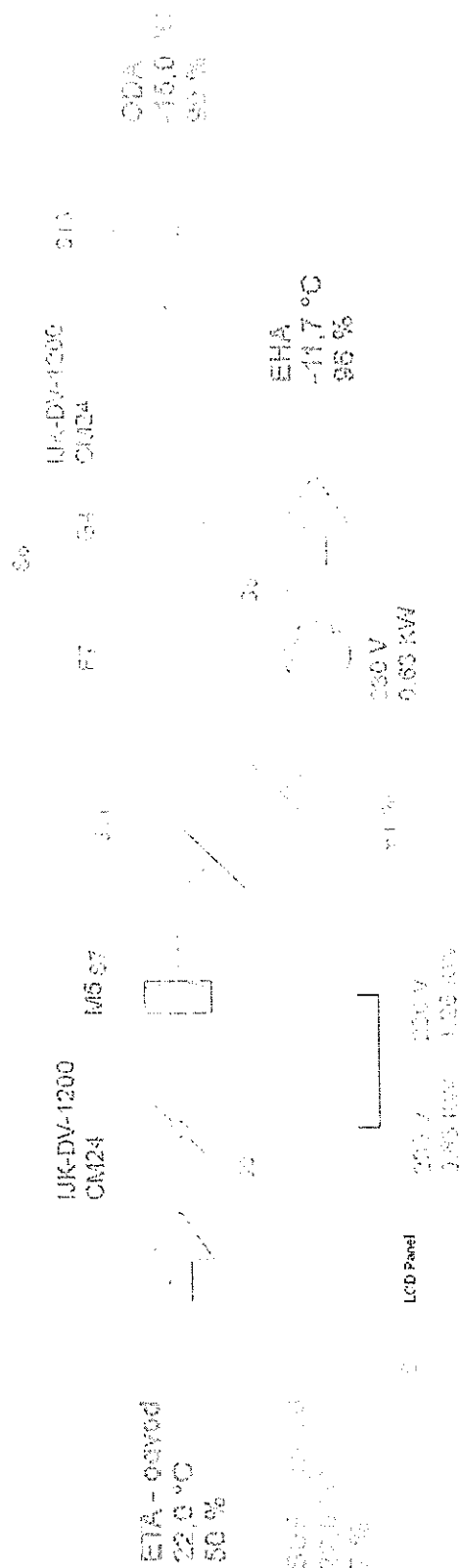
Hx Diagram - Léto



Hx Diagram - Zima



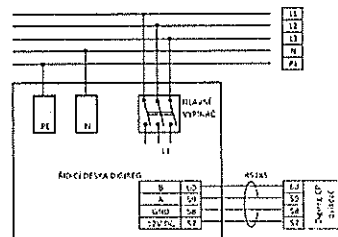
Vzduchotechnické schéma



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

[illegible]

12345





ErP conform



energy efficient
system



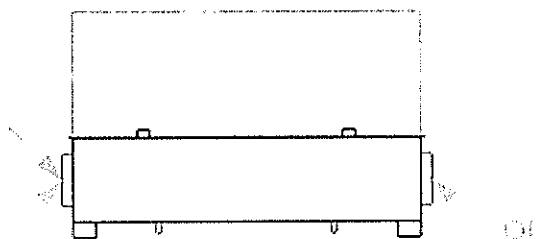
DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP

Nárys

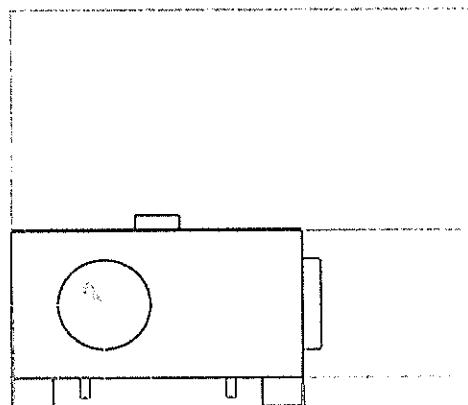
Bokorys

A - odvod

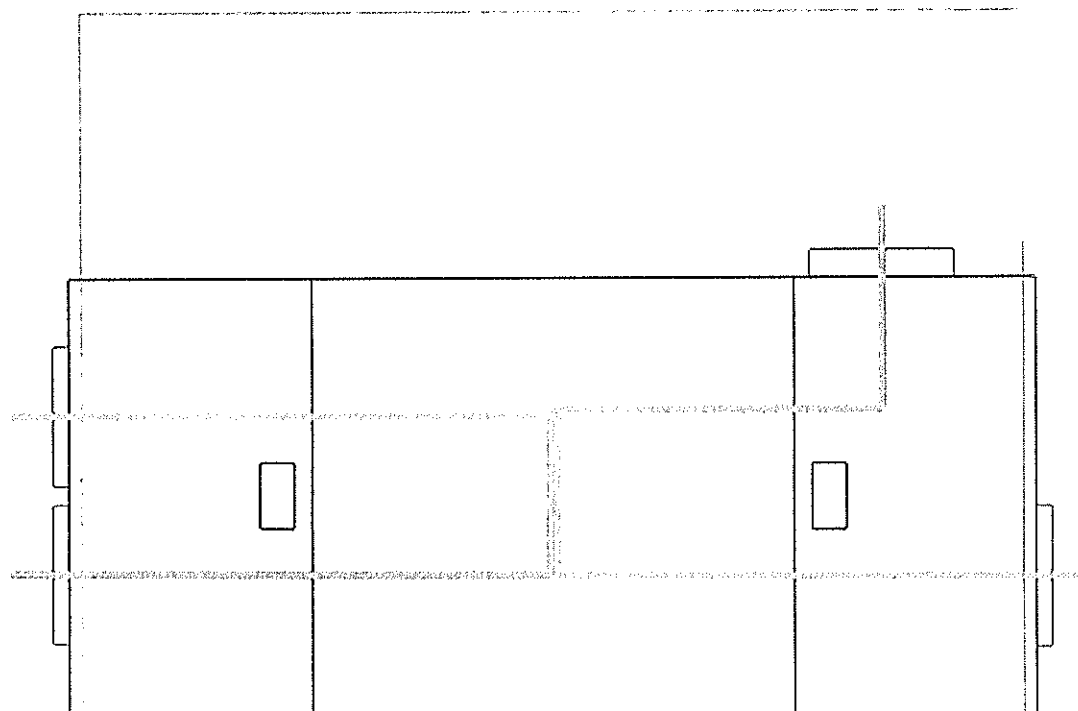
P - přívod

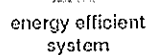
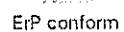


SDA

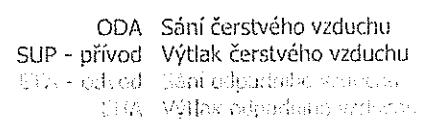


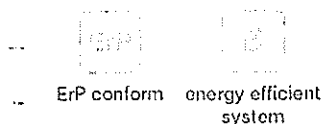
Půdorys





Izometrie



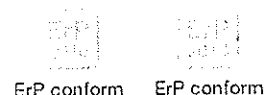


Technická data zařízení

Projekt : SOUE Vejprnická Plzeň

Zařízení 6

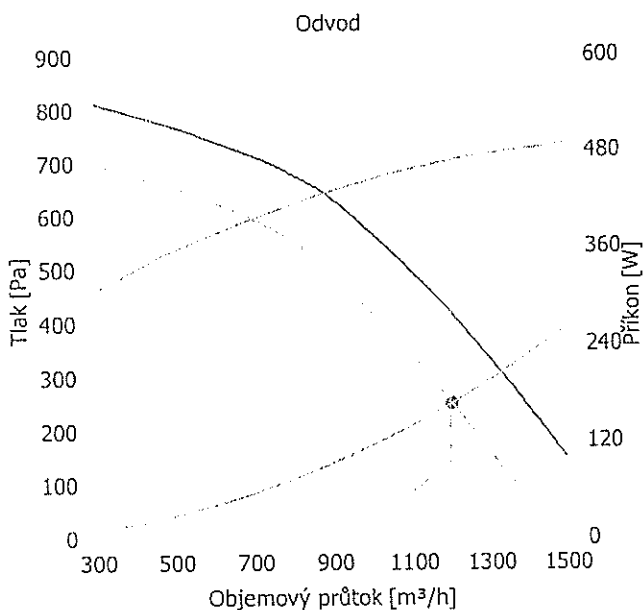
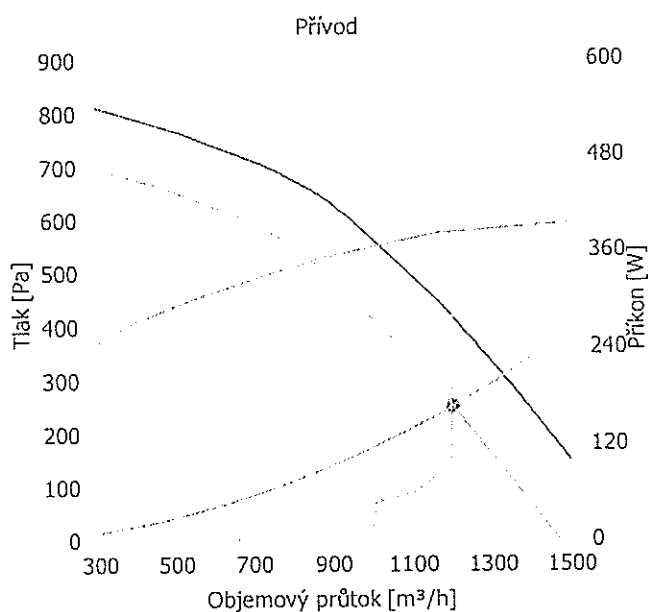
Kód jednotky : ... DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2
Stříška -A-DUO-DV-H-1200



Základní vlastnosti

Rozměry	1055 x 678 x 2217 mm	Hmotnost	205,0 Kg
Jmenovitý proud (230V)	31,5 A	Jmenovitý výkon (230V)	4,26 KW
Příruby	Ø 315 mm		
Popis	1 kusy		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	1200 m³/h	1200 m³/h
Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa
Objemový průtok	1201 m³/h	1201 m³/h
Statický tlak	251 Pa	251 Pa
Vstupní teplota	32,0 °C	-15,0 °C
Výstupní teplota	22,9 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	90 %
Relativní vlhkost na výstupu	85 %	7 %
Rychlost	4,3 m/s	4,3 m/s

Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	1200 m³/h	1200 m³/h
Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa
Objemový průtok	1201 m³/h	1201 m³/h
Statický tlak	251 Pa	251 Pa
Vstupní teplota	22,0 °C	22,0 °C
Výstupní teplota	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na výstupu	29 %	96 %
Rychlost	4,3 m/s	4,3 m/s



Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla -

: DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Rozměry	992 x 521 x 2091 mm
Hmotnost	205,0 kg
Příruby	Ø 315 mm

IJK-DV-1200 I

DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Léto	Zima
0 Pa	0 Pa

Tlaková ztráta

Filtr - DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV1200 48 G4 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Třída filtrace	F7
Rozměry	AFR DV1200 48 F7 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - DV 1200 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	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odvodu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	9,8 kg/h

Elektrický ohřívač - : DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí	230 V
Jmenovitý proud	26,1 A
Jmenovitý výkon	3,00 kW

Léto	Zima
Vstupní teplota	18,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu	8 %
Výstupní teplota	22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu	7 %
Okamžitý výkon	1,33 kW

Bez rekuperace

Léto	Zima
Vstupní teplota	-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu	90 %
Výstupní teplota	-8,4 °C
Relativní vlhkost na výstupu	53 %
Okamžitý výkon	3,00 kW

Ventilátor - DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí		230 V
Jmenovitý proud		2,7 A
Jmenovitý výkon		0,63 kW
Jmenovité otáčky		3500 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,31 kW	0,31 kW
Okamžité otáčky	3265 ot/min	3265 ot/min

Odvod**IJK-DV-1200 I : DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2**

Tlaková ztráta	Léto 0 Pa	Zima 0 Pa
----------------	-----------	-----------

Filtr - DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFR DV1200 48 M5 - 420x365x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor : DV 1200 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	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	9,8 kg/h

Ventilátor - DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Jmenovité napětí			230 V
Jmenovitý proud			2,7 A
Jmenovitý výkon			0,63 kW
Jmenovité otáčky			3500 ot/min
	Léto	Zima	
Okamžitý výkon	0,38 kW	0,38 kW	
Okamžité otáčky	3265 ot/min	3265 ot/min	

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR BP2	DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV	Kabel
Kroutící 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 m²	
Rozměry	158 x 28 x 61 mm	
Hmotnost	0,2 kg	
Digireg - M1-E8-	DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2	Kabel
Řídicí 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 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

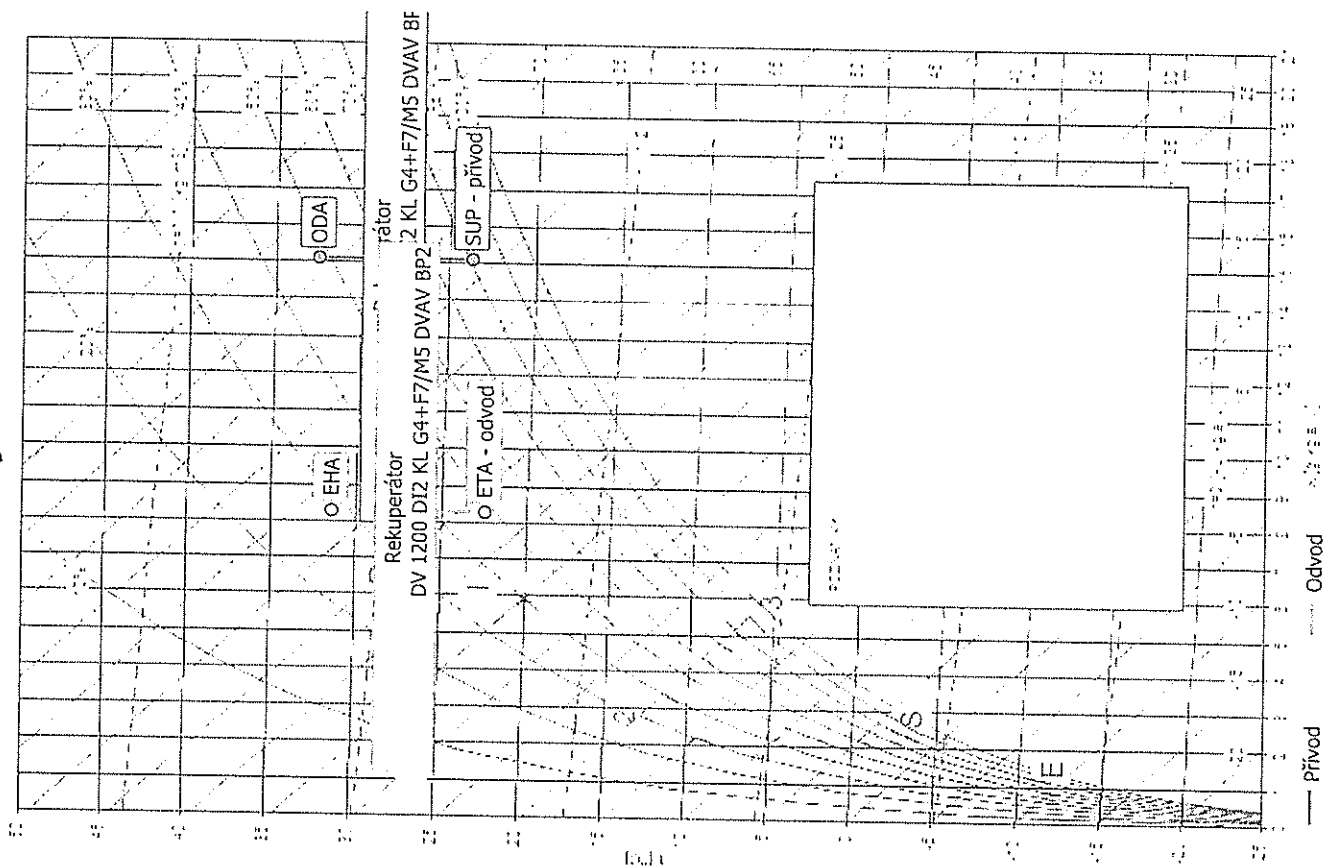
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	54 54	63 63	68 68	65 65	58 58	54 54	73 73
SUP - přívod	59 59	73 73	78 78	78 78	73 73	69 69	84 84
ETA - odvod	57 57	66 66	71 71	68 68	61 61	57 57	76 76
EHA	58 58	72 72	77 77	77 77	72 72	68 68	83 83

H _z	125	250	1000	2000	4000	8000	L _{pa}
Hluk do okolí	12 12	32 32	38 38	30 30	15 15	6 6	42 42

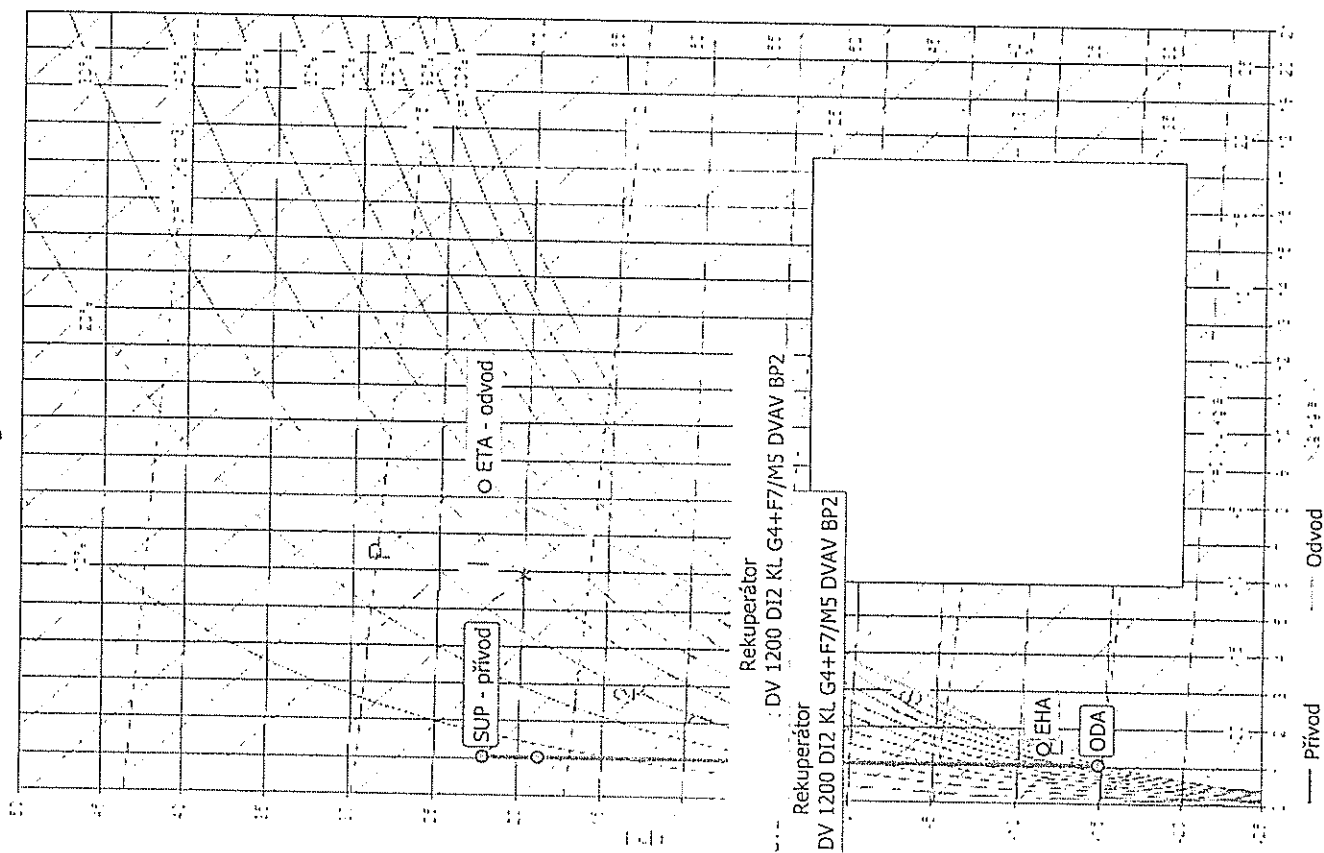
* Hladina akustického tlaku je uvedena ve vzdálenosti 1,5 m.

ErP conform energy efficient system

Hx Diagram - Léto



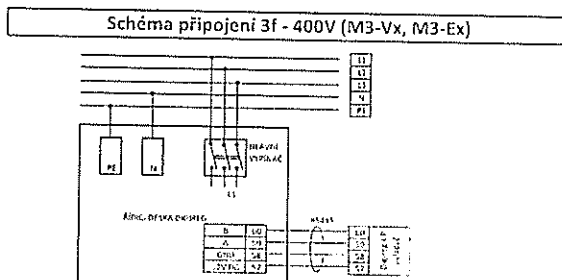
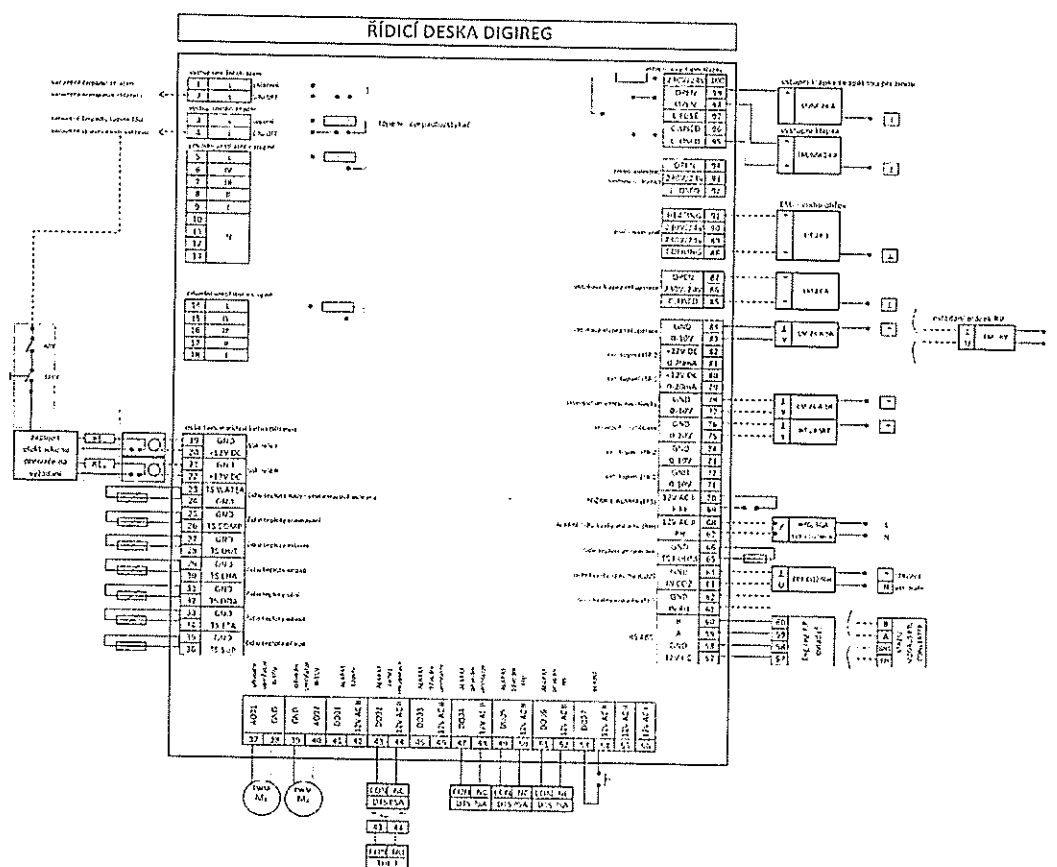
Hx Diagram - Zima



ErP conform energy efficient system



Schéma zapojení regulační sady



ErP conform energy efficient system

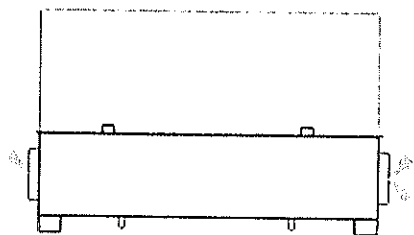


DV 1200 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Nárys

Bokorys

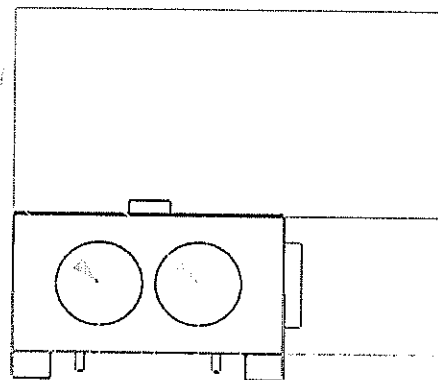
0.4A



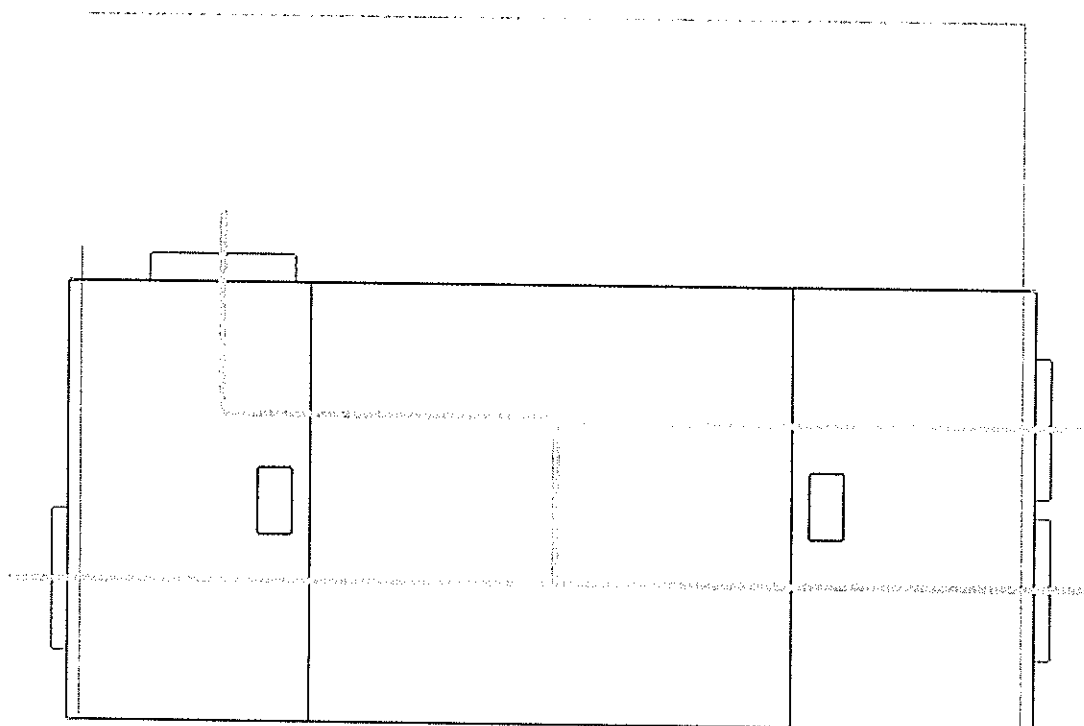
ETA - od

ETA - od

0.4A



Přodorys



ODA	Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod	Výtlačk čerstvého vzduchu
ODA	Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod	Výtlačk čerstvého vzduchu



Technická data zařízení

Čís
Projekt : SOUE Vejprnická Plzeň

Zařízení 1

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

Stříška : I -A-DUO-DV-H-800

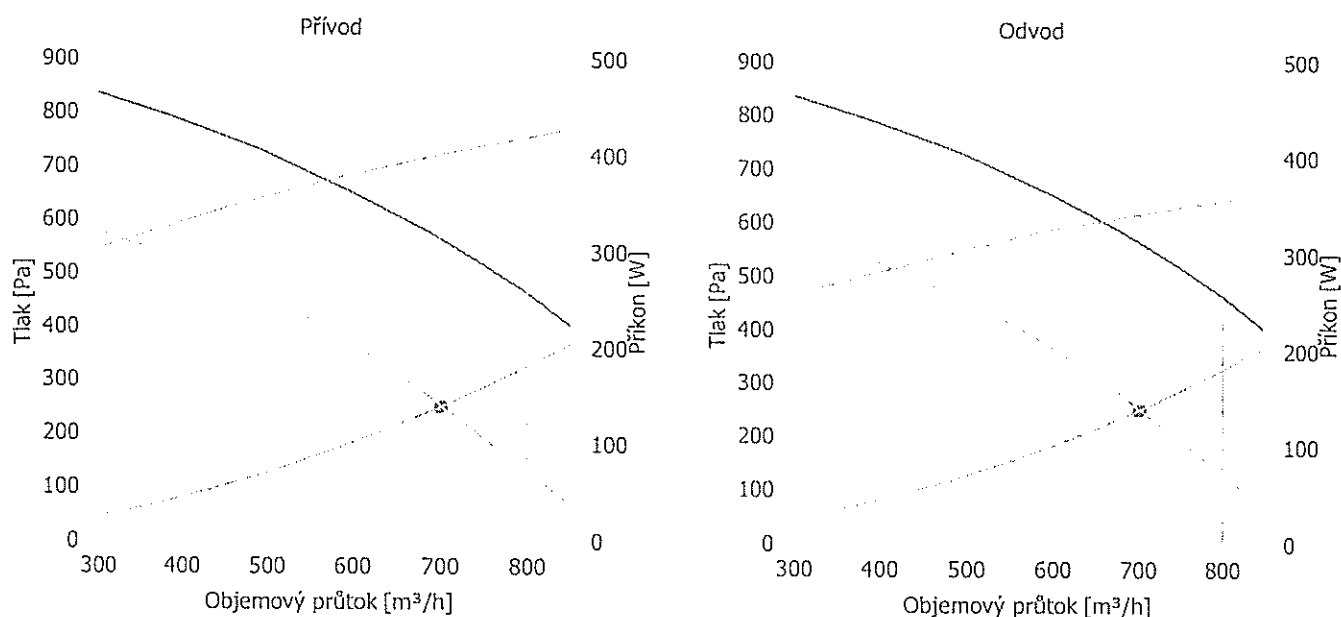
ErP conform

ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	1183 x 521 x 2365 mm	Hmotnost	153,0 Kg
Jmenovitý proud (230V)	16,6 A	Jmenovitý výkon (230V)	3,84 KW
Příruby	Ø 250 mm		
Popis	1kus		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok	700 m³/h	700 m³/h	Požadovaný objemový průtok	700 m³/h	700 m³/h
Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa	Externí tlaková ztráta	250 Pa	250 Pa
Objemový průtok	701 m³/h	701 m³/h	Objemový průtok	701 m³/h	701 m³/h
Statický tlak	251 Pa	251 Pa	Statický tlak	251 Pa	251 Pa
Vstupní teplota	32,0 °C	-15,0 °C	Vstupní teplota	22,0 °C	22,0 °C
Výstupní teplota	22,9 °C	22,0 °C	Výstupní teplota	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu	50 %	90 %	Relativní vlhkost na vstupu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na výstupu	85 %	7 %	Relativní vlhkost na výstupu	29 %	96 %
Rychlost	4,0 m/s	4,0 m/s	Rychlost	4,0 m/s	4,0 m/s



Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - I

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

DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - G4

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 - F7

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 -

: 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	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu	85 %	8 %
Teplota na odvodu	22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Teplota na odpadu	31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu	29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace	91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg/h	5,7 kg/h

Elektrický ohřevač -

: 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		18,7 °C
Relativní vlhkost na vstupu		8 %
Výstupní teplota		22,0 °C
Relativní vlhkost na výstupu		7 %
Okamžitý výkon		0,79 kW

Bez rekuperace

	Léto	Zima
Vstupní teplota		-15,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Výstupní teplota		-3,7 °C
Relativní vlhkost na výstupu		37 %
Okamžitý výkon		3,00 kW



Ventilátor	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
Okamžitý výkon	Léto	0,25 kW	Zima 0,25 kW
Okamžité otáčky		3004 ot/min	3004 ot/min

Odvod

IJK-DV-800	DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2		
Tlaková ztráta	Léto	0 Pa	Zima 0 Pa
Filtr -	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 - I	DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2		
Typ			Křížový deskový výměník
Provedení s obtokem			Ano
Teplota na sání	Léto	32,0 °C	Zima -15,0 °C
Relativní vlhkost na sání		50 %	90 %
Teplota na přívodu		22,9 °C	18,7 °C
Relativní vlhkost na přívodu		85 %	8 %
Teplota na odvodu		22,0 °C	22,0 °C
Relativní vlhkost na odvodu		50 %	50 %
Teplota na odpadu		31,1 °C	-11,7 °C
Relativní vlhkost na odpadu		29 %	96 %
Okamžitá účinnost rekuperace		91 %	91 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace		0 %	0 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace		0 %	0 %
Kondenzace		0,0 kg/h	5,7 kg/h

Ventilátor -	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
Okamžitý výkon	Léto	0,22 kW	Zima 0,22 kW
Okamžité otáčky		2833 ot/min	2833 ot/min



Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon obtoku rekuperátoru - CM24-SR BP2

DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV

Kabel

Kroučící 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 m²
Rozměry	158 x 28 x 61 mm
Hmotnost	0,2 kg

Digireg - M1-E8-2

: 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 příváděného 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 oktávových pásmech [dB(A)]

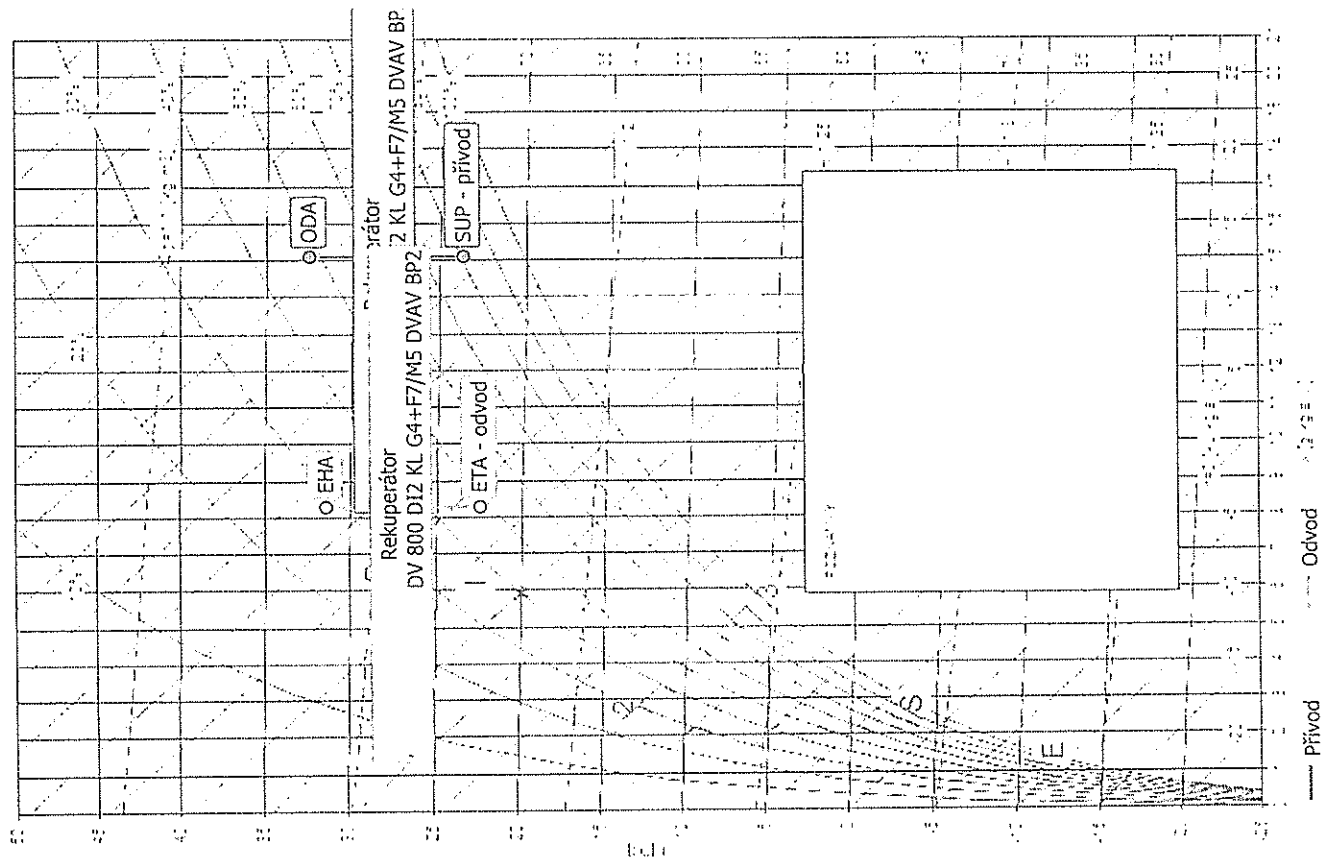
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	52 52	60 60	59 59	52 52	45 45	41 41	65 65
SUP - přívod	58 58	68 68	73 73	73 73	64 64	61 61	78 78
ETA - odvod	52 52	58 58	59 59	53 53	46 46	43 43	65 65
EHA	56 56	64 64	70 70	70 70	62 62	59 59	75 75

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

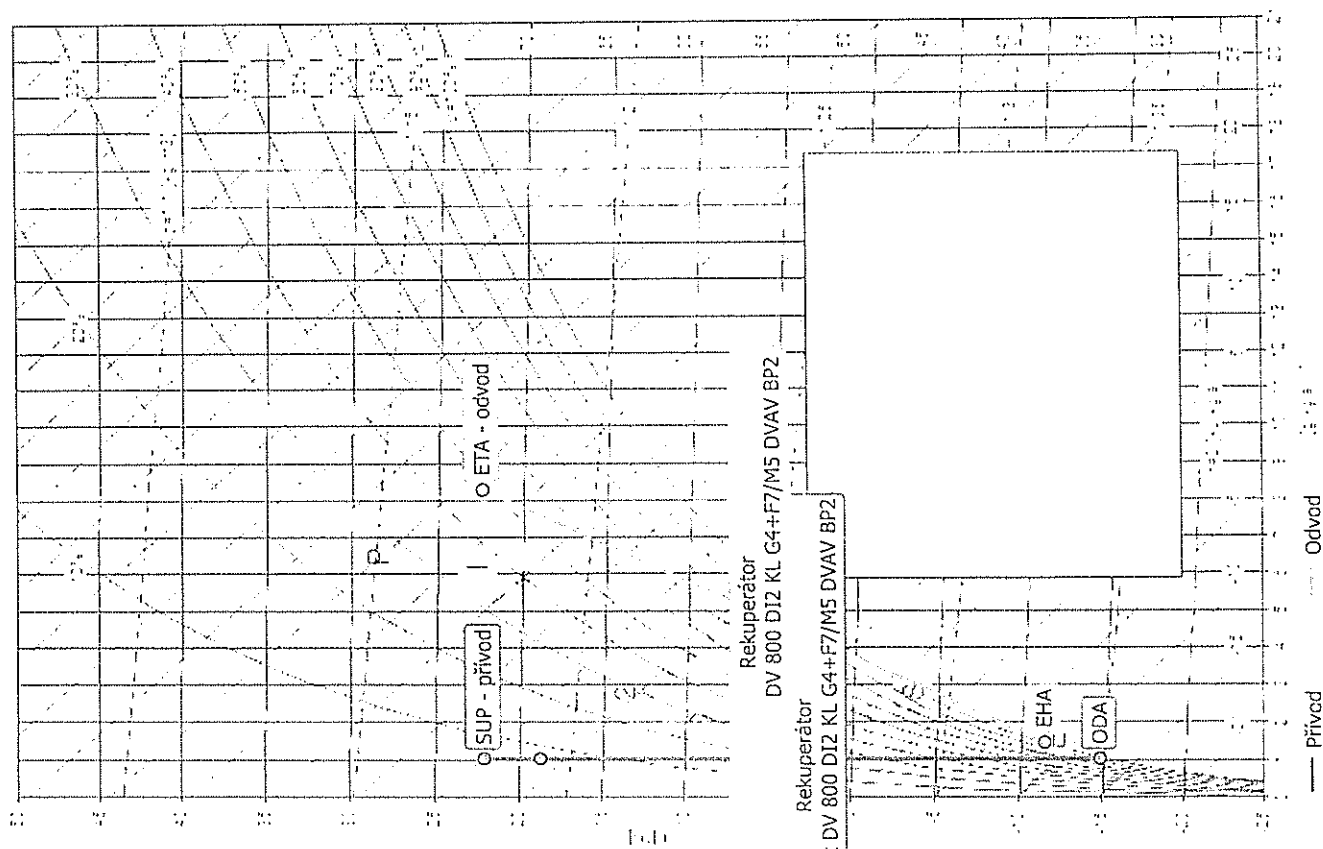
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	8 8	24 24	30 30	22 22	3 3	-5 -5	34 34

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

Hx Diagram - Léto

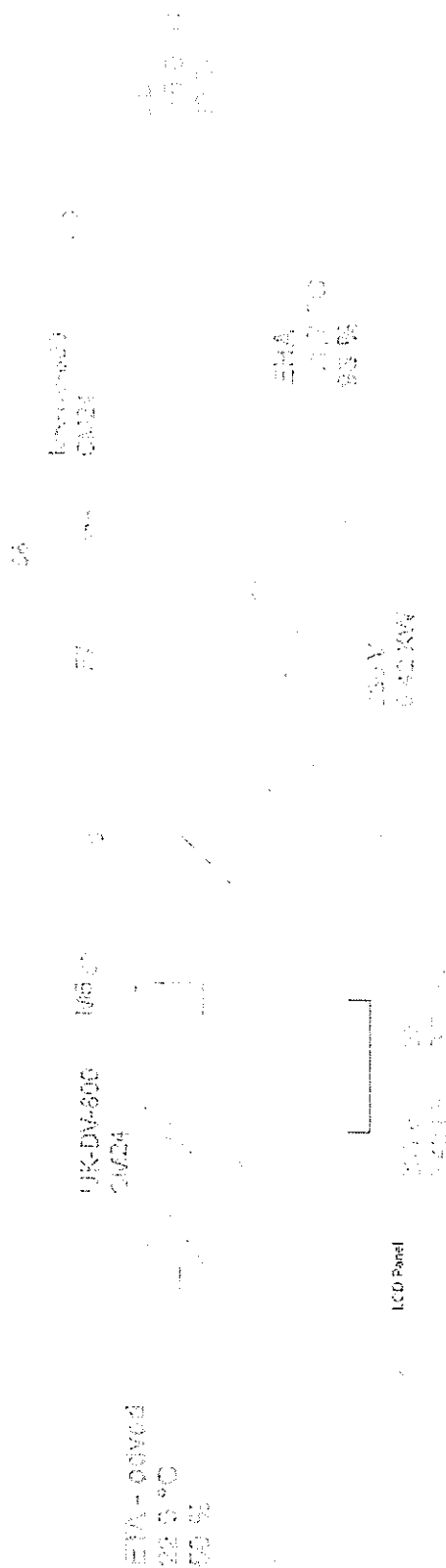


Hx Diagram - Zima



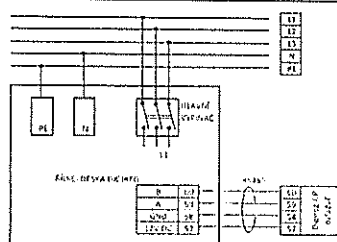
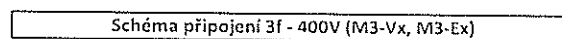


Vzduchotechnické schéma



ODA Sání čerstvého vzduchu
 SUP - přívod
 Výtlaček čerstvého vzduchu
 22.0 °C
 50 %
 20.0 °C
 140.0 %

5



№

ErP conform energy efficient
system

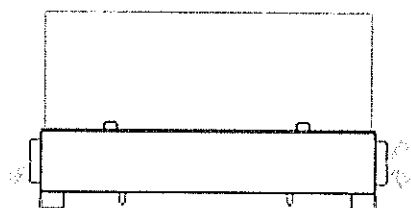


..t DV 800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV BP2

Nárys

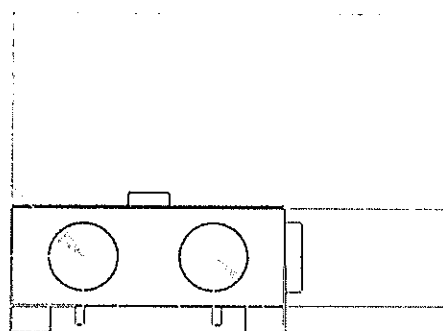
Bokorys

DDA



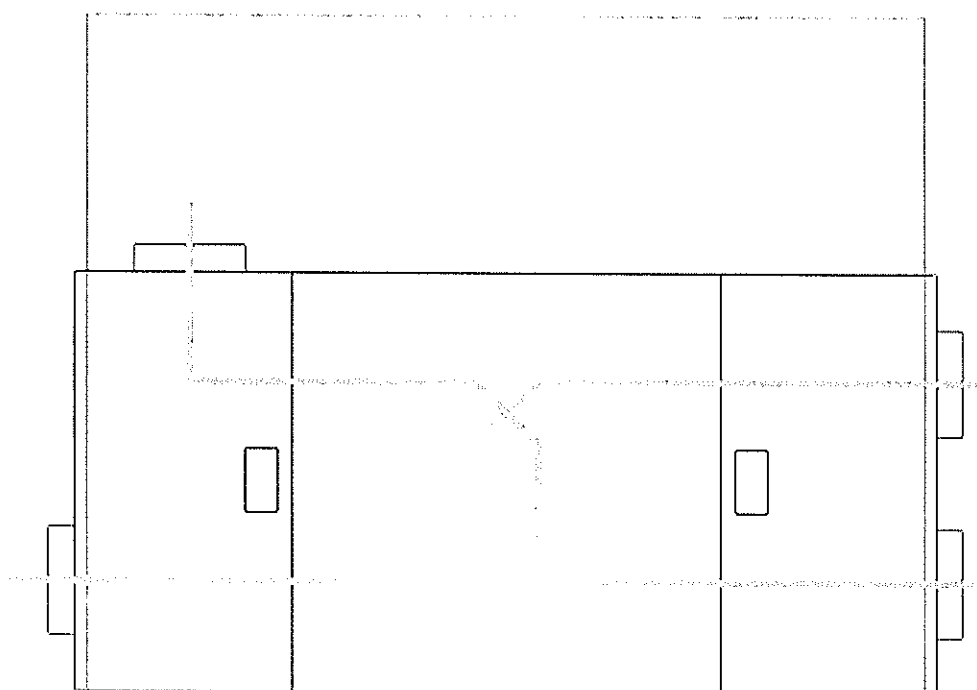
ErP ETA - pouvod

ETA - pouvod



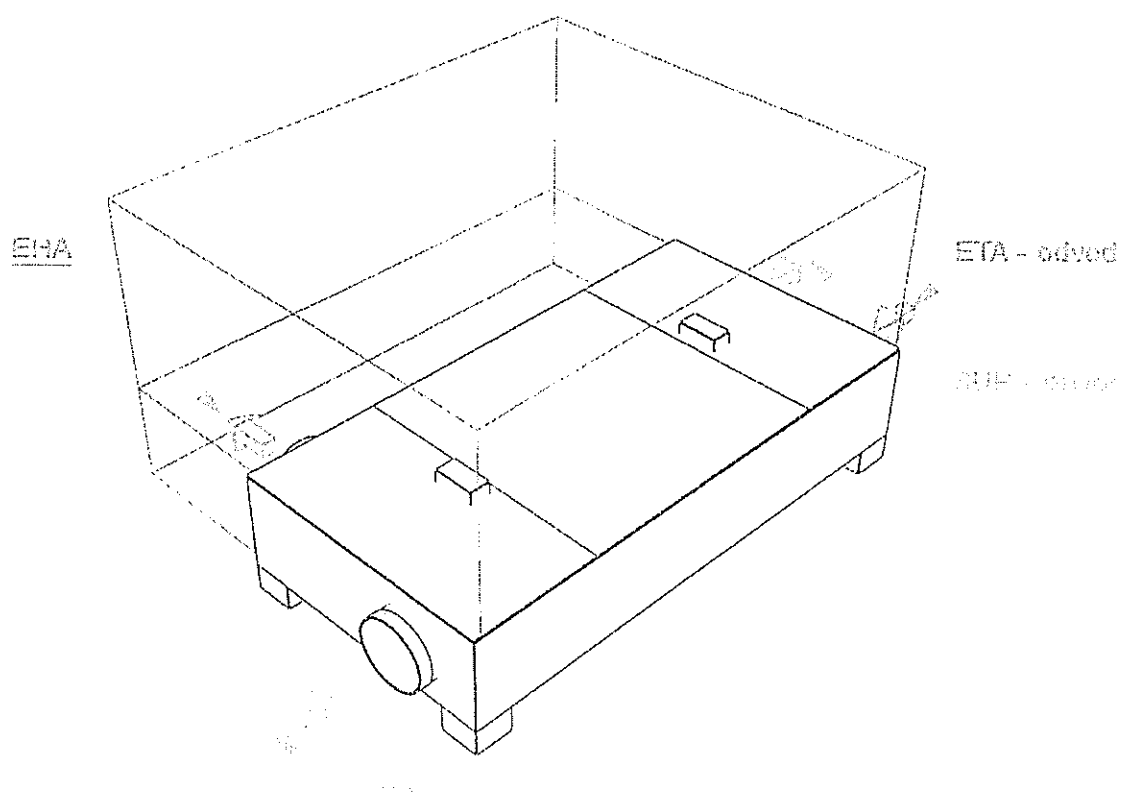
ErP pouvod

Přídorys





Izometrie



ODA Sání čerstvého vzduchu
 SUP - přívod Výtlak čerstvého vzduchu
 ETA - odvod Výtlaček odpadního vzduchu
 ODA - výtok Výtlaček teploizolovaného vzduchu

Cenová kalkulace č. N04AX700616

Datum: 19.04.2017 13:27

Stránka: 1/2

Nabízí firma	Pro firmu	Expozitura
	Ing. Tomáš Knapp	
	Anglické nábřeží 2310/11	
	301 00 Plzeň	
	IČO: 49179063	D1Č: CZ6302260327
Dat. vystavení/platnosti: 19.04.2017 / 10.05.2017	Název akce: SOUE Vejprnická, Plzeň - 5 učeben	Poptávka
Pracoviště: Plzeň	Tel:	Kontaktní osoba:
		Fax:

Pozice	Název zboží	Množ.	MJ	Cena/MJ základní	Cena celkem základní
Zař. 1	1 DV 800 D12 KL	1,00			
	F7/M5 DVAV BP2				
	ROOFPACK-A-DUO-DV-11 800 sestava pro nástřešní provedení	1,00	ks		
	Digireg IP65 příplatek za vyšší krytí	1,00	Kč		
	Digireg-->ModBUS převodník (insitu) bez boxu	1,00	ks		
	Digireg-->ModBUS kabel	1,00	ks		
	SF-P 300 sifon podtl.s uzávěrem	1,00	ks		
	EDF-CO2 prostor.čidlo	1,00	ks		
	VDK-10 kouřové čidlo do vzd.potrubí	1,00	ks		
	CTE 12/15W DC transformátor pro čidlo VDK-10	1,00	ks		
Zař.3,4,5	1 DV 1200 D12 KL	3,00			
	F7/M5 DVAV BP				
	ROOFPACK-A-DUO-DV-11 1200 sestava pro nástřešní provedení	3,00	ks		
	Digireg IP65 příplatek za vyšší krytí	3,00	Kč		
	Digireg-->ModBUS převodník (insitu) bez boxu	3,00	ks		
	Digireg-->ModBUS kabel	3,00	ks		
	SF-P 300 sifon podtl.s uzávěrem	3,00	ks		
	EDF-CO2 prostor.čidlo	3,00	ks		
	VDK-10 kouřové čidlo do vzd.potrubí	3,00	ks		
	CTE 12/15W DC transformátor pro čidlo VDK-10	3,00	ks		
Zař. 6	1 DV 1200 D12 KL	1,00			
	F7/M5 DVAV BP2				
	ROOFPACK-A-DUO-DV-11 1200 sestava pro nástřešní provedení	1,00	ks		
	Digireg IP65 příplatek za vyšší krytí	1,00	Kč		
	Digireg-->ModBUS převodník (insitu) bez boxu	1,00	ks		
	Digireg-->ModBUS kabel	1,00	ks		
	SF-P 300 sifon podtl.s uzávěrem	1,00	ks		
	EDF-CO2 prostor.čidlo	1,00	ks		
	VDK-10 kouřové čidlo do vzd.potrubí	1,00	ks		
	CTE 12/15W DC transformátor pro čidlo VDK-10	1,00	ks		