

Specifikace výrobků

Projekt MŠ Kelčice

Datum 07.11.2016

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 : MŠ Kelčice

1

Kód jednotky : Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH



ErP conform

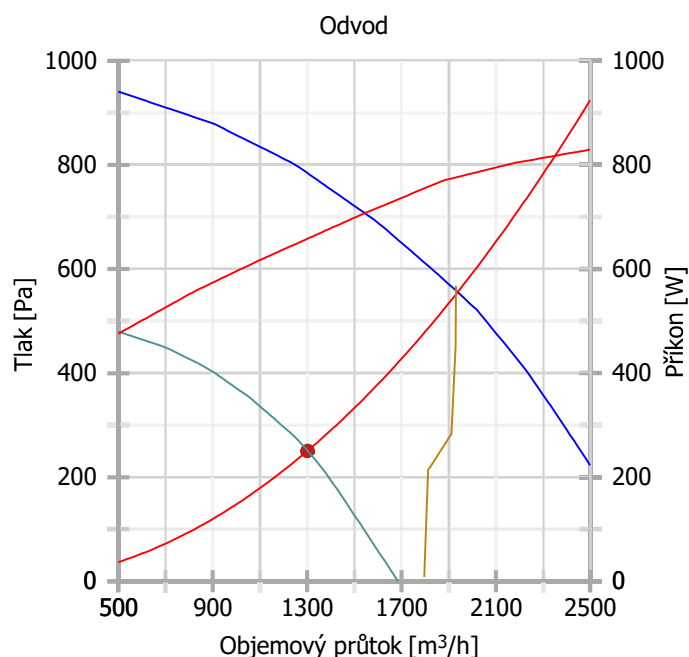
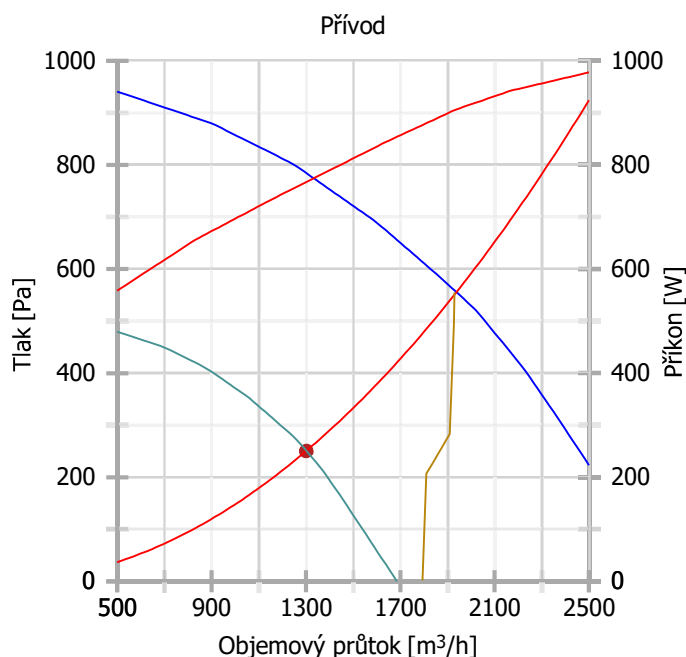


ErP conform

Základní vlastnosti

Rozměry	1720 x 596 x 2662 mm	Hmotnost	379,0 Kg
Jmenovitý proud (400V)	13,3 A	Jmenovitý výkon (400V)	9,26 KW
Příruby	491 x 334 mm		

Vzduchové a klimatické parametry



Vlastnost	Léto	Zima	Vlastnost	Léto	Zima
Požadovaný objemový průtok		1300 m³/h	Požadovaný objemový průtok		1300 m³/h
Externí tlaková ztráta		250 Pa	Externí tlaková ztráta		250 Pa
Objemový průtok		1302 m³/h	Objemový průtok		1302 m³/h
Statický tlak		250 Pa	Statický tlak		250 Pa
Vstupní teplota		-12,0 °C	Vstupní teplota		20,0 °C
Výstupní teplota		20,0 °C	Výstupní teplota		0,3 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %	Relativní vlhkost na vstupu		50 %
Relativní vlhkost na výstupu		9 %	Relativní vlhkost na výstupu		100 %
Rychlost		2,2 m/s	Rychlost		2,2 m/s

Přívod

Větrací jednotka s rekuperací tepla - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Rozměry	1620 x 521 x 2562 mm
Hmotnost	379,0 kg
Příruby	491 x 334 mm

IJK-DV-1800 Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Třída filtrace	G4
Rozměry	AFR DV1800 48 G4 - 420x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

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

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-12,0 °C
Teplota na přívodu	24,1 °C	16,1 °C
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Teplota na odpadu	29,9 °C	0,3 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Relativní vlhkost na přívodu	79 %	12 %
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na odpadu	31 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	79 %	88 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	78 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg · h ⁻¹	5,4 kg · h ⁻¹

Elektrický ohřívač - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Jmenovité napětí	400 V	
Jmenovitý proud	10,9 A	
Jmenovitý výkon	7,50 kW	
	Léto	Zima
Vstupní teplota		16,1 °C
Výstupní teplota		20,0 °C
Relativní vlhkost na vstupu		12 %
Relativní vlhkost na výstupu		9 %
Okamžitý výkon		1,74 kW
Bez rekuperace	Léto	Zima
Vstupní teplota		-12,0 °C
Výstupní teplota		3,4 °C
Relativní vlhkost na vstupu		90 %
Relativní vlhkost na výstupu		28 %
Okamžitý výkon		7,50 kW

Ventilátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Jmenovité napětí		400 V
Jmenovitý proud		1,2 A
Jmenovitý výkon		0,88 kW
Jmenovité otáčky		2678 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,31 kW	0,31 kW
Okamžité otáčky	1979 ot/min	1979 ot/min

Odvod**IJK-DV-1800 Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH**

	Léto	Zima
Tlaková ztráta	0 Pa	0 Pa

Filtr - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Třída filtrace	M5
Rozměry	AFR DV1800 48 M5 - 420x550x48
Doporučená koncová tlaková ztráta	250 Pa

Rekuperátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Typ	Křížový deskový výměník	
Provedení s obtokem	Ano	
	Léto	Zima
Teplota na sání	32,0 °C	-12,0 °C
Teplota na přívodu	24,1 °C	16,1 °C
Teplota na odvodu	22,0 °C	20,0 °C
Teplota na odpadu	29,9 °C	0,3 °C
Relativní vlhkost na sání	50 %	90 %
Relativní vlhkost na přívodu	79 %	12 %
Relativní vlhkost na odtahu	50 %	50 %
Relativní vlhkost na odpadu	31 %	100 %
Okamžitá účinnost rekuperace	79 %	88 %
Okamžitá účinnost rekuperace bez kondenzace	0 %	78 %
Okamžitá vlhkostní účinnost rekuperace	0 %	0 %
Kondenzace	0,0 kg · h ⁻¹	5,4 kg · h ⁻¹

Ventilátor - Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Jmenovité napětí		400 V
Jmenovitý proud		1,2 A
Jmenovitý výkon		0,88 kW
Jmenovité otáčky		2525 ot/min
	Léto	Zima
Okamžitý výkon	0,27 kW	0,27 kW
Okamžité otáčky	1866 ot/min	1866 ot/min

Měření a regulace, regulační prvky

Servopohon klapka výstupní - LM24A**Kabel**

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 klapky vstupní - LF24**Kabel**

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

Servopohon obtoku rekuperátoru - LM24A-SR Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH**Kabel**

Krouticí moment	5 N · m
Jmenovité napětí	24 V
Jmenovitý výkon	0,00 kW
Se zpětnou pružinou	Ne
Ovládání	Otevřeno/Zavřeno
Maximální plocha klapky	1 m ²
Rozměry	158 x 47 x 41 mm
Hmotnost	0,5 kg

Digireg - M3-E15 Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH**Kabel**

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	

Akustická data**Akustický výkon v oktavových pásmech [dB(A)]**

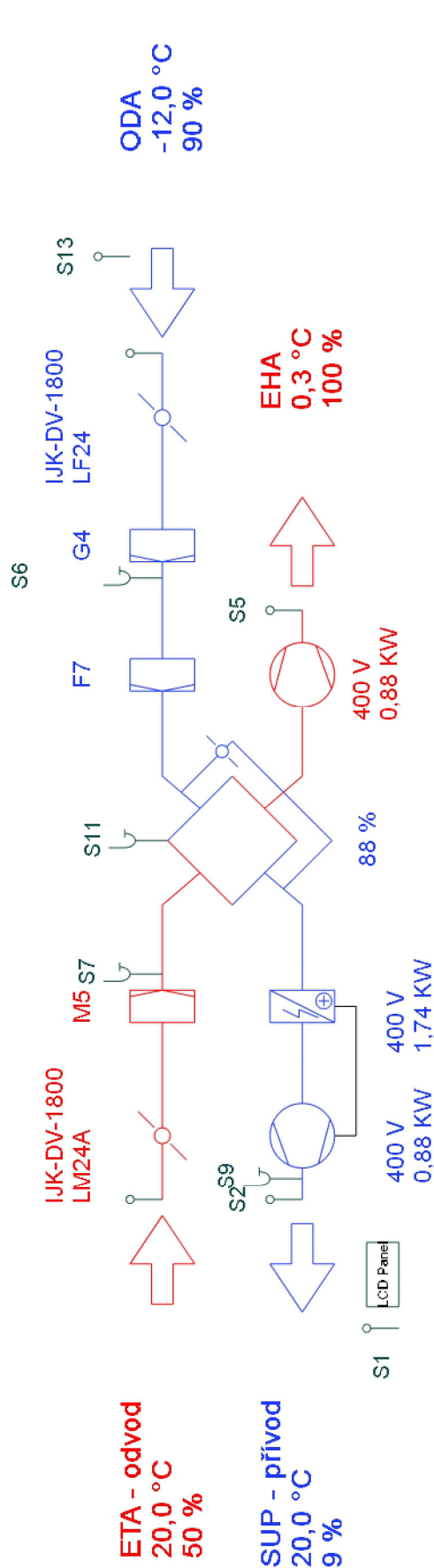
Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lwa
ODA	43	54	51	52	44	39	60
SUP - přívod	53	67	72	73	65	61	77
ETA - odvod	45	55	54	54	48	43	62
EHA	51	65	72	72	65	60	77

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

Hz	125	250	1000	2000	4000	8000	Lpa
Hluk do okolí	12	32	39	31	14	4	41

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

Vzduchotechnické schéma

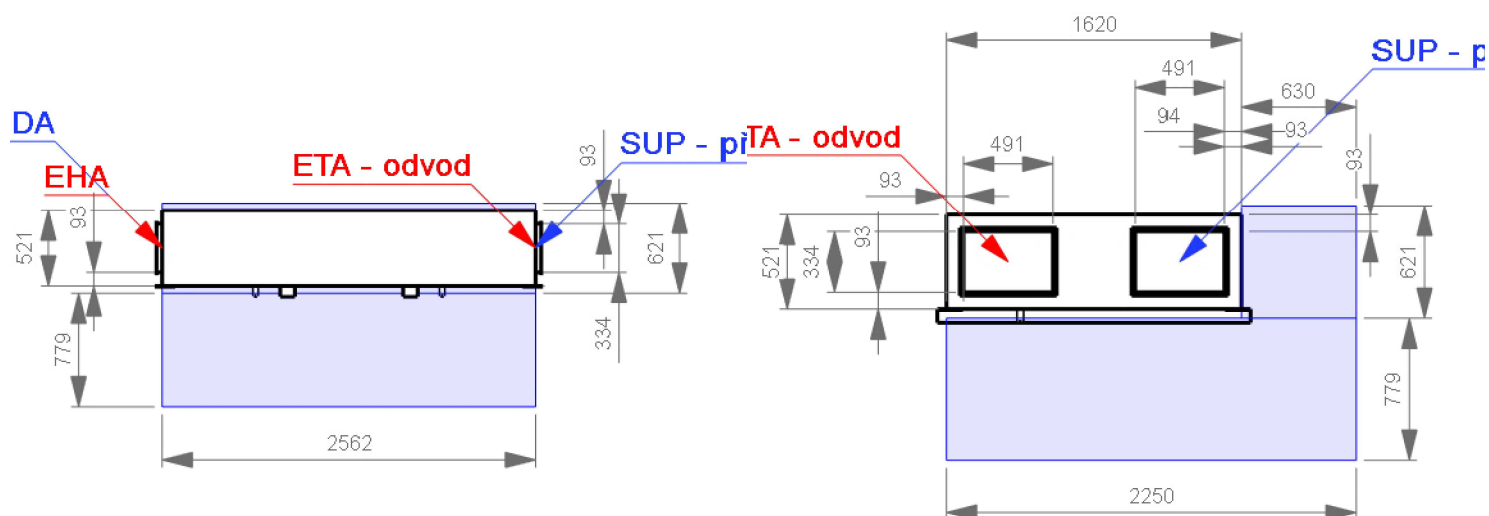


ODA Sání čerstvého vzduchu
SUP - přívod Výtlač čerstvého vzduchu
ETA - odvod Sání odpadního vzduchu
EHA Výtlač odpadního vzduchu

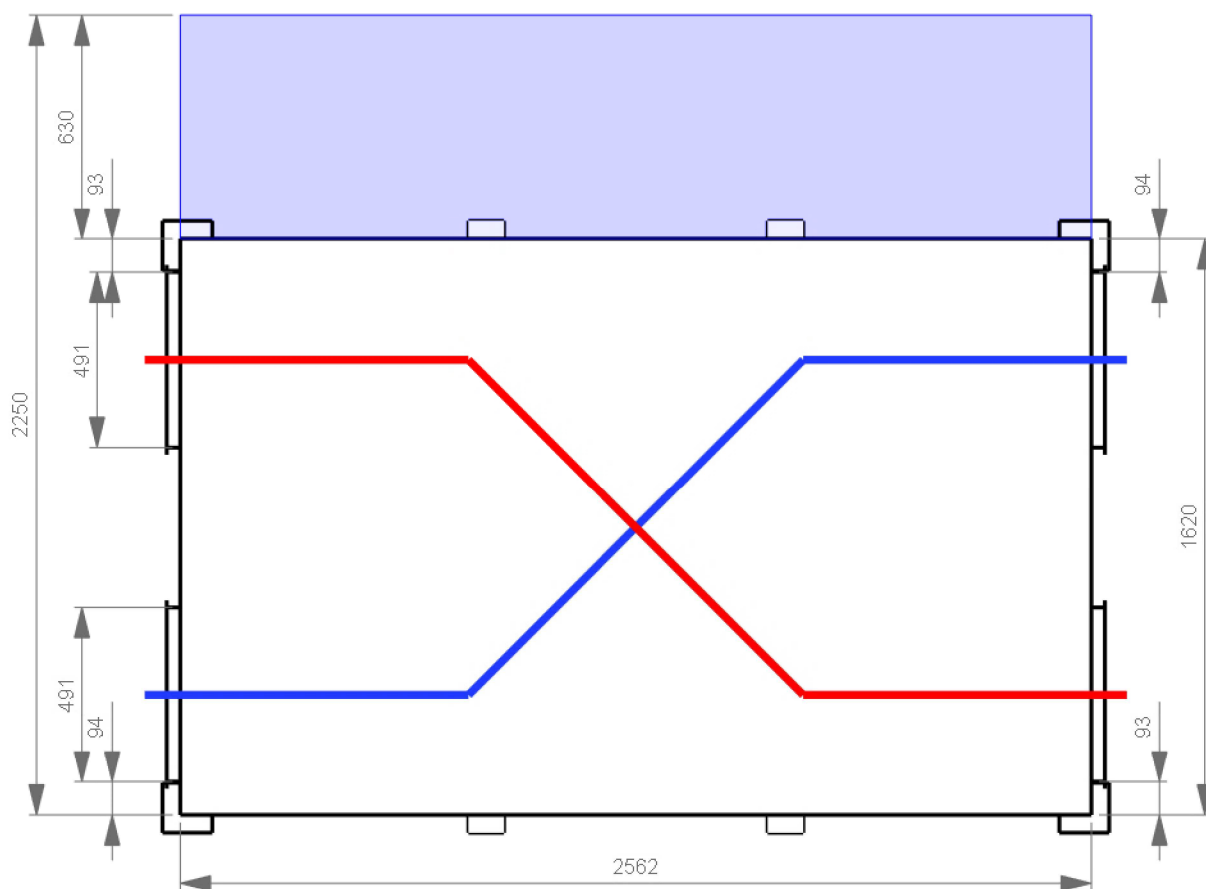
Duovent Compact DV Duovent Compact DV 1800 DI2 KL G4+F7/M5 DVAV AH

Nárys

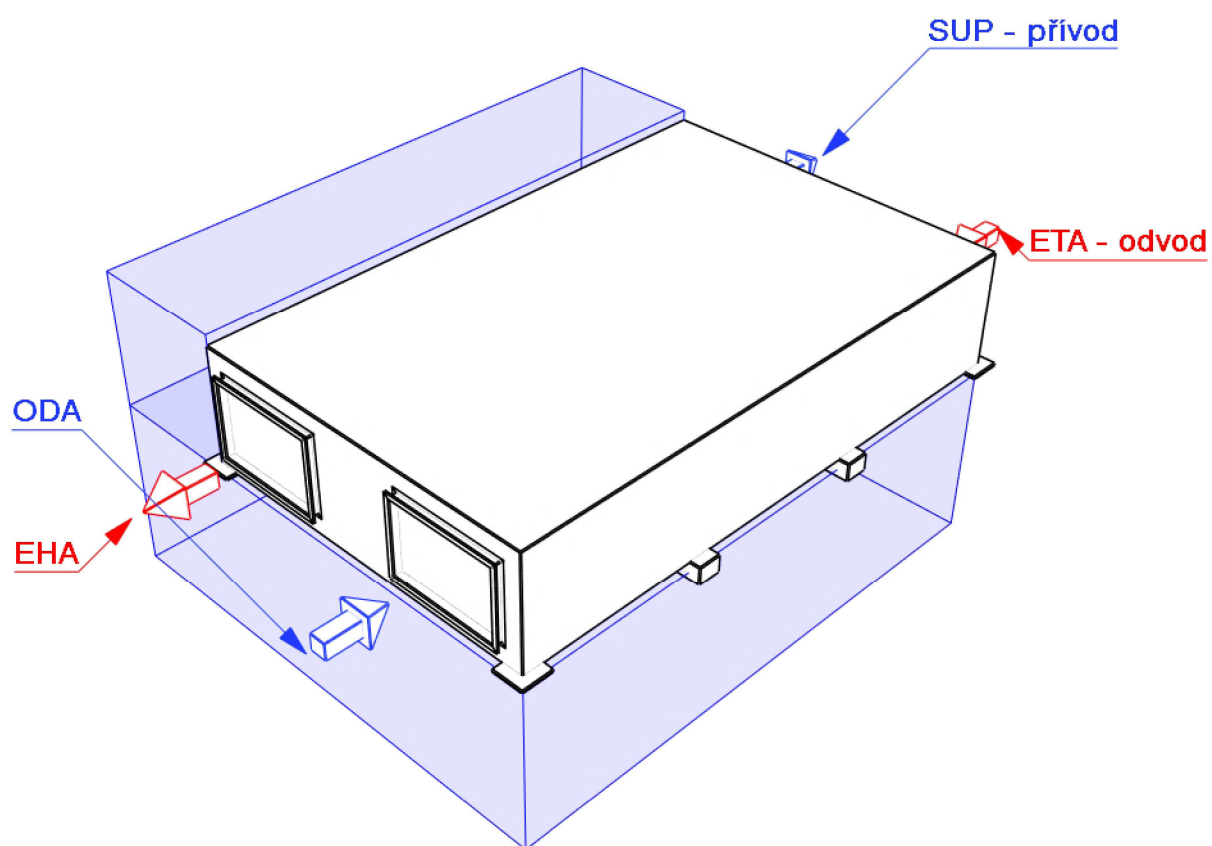
Bokorys



Půdorys



Izometrie



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