

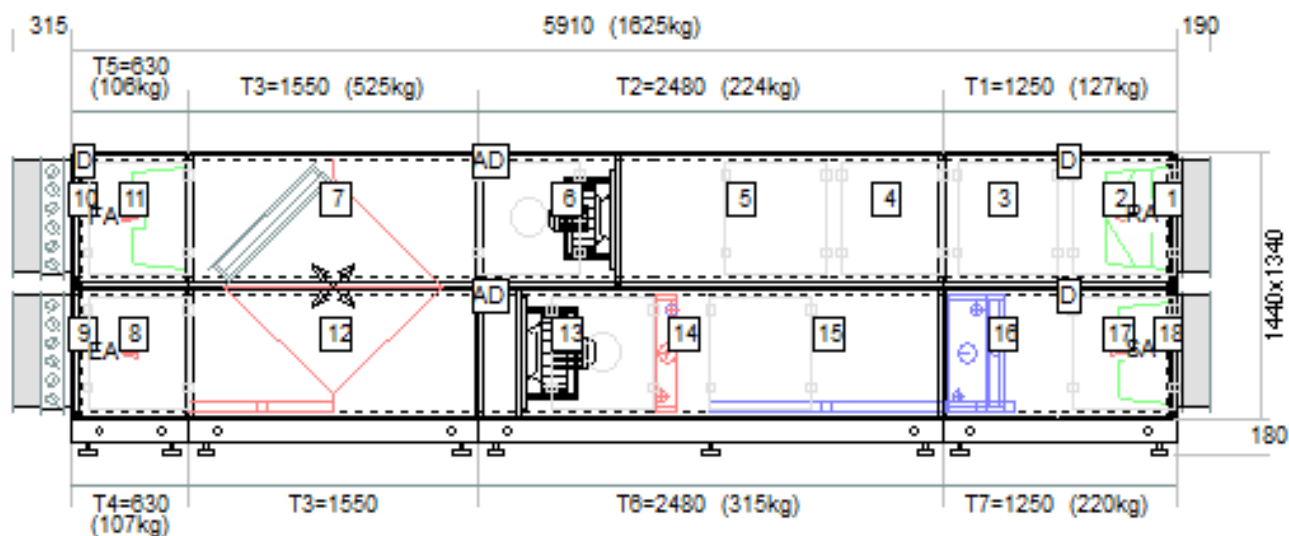
Pozice v projektu	4	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	24.7.2018	1/9

Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 08	Opláštění	
Jmenovitý průtok odvod / přívod	4930 / 4930 m ³ /h	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
Externí tlak	1,37 / 1,37 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	350 / 350 Pa	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Typ jednotky	1,8 / 1,8 m/s	Kostra	Hliník
Nadmořská výška	Vnitřní - Hygienické p.	Izolace	PUR pěna / 50 mm
	0 m	Tmelení	
Jazyk dokumentace	Česky		

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign
Posuzování shody s požadavky od r. 2018 pro obousměrné větrací jednotky (BVU)

Kritéria	Přívodní vzduch	Odvodní vzduch	Vyhovuje?
Zařízení pro signalizaci výměny filtru			Ano
Typ rekuperace	Deskový výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Obtoková klapka s pohonem		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 73%)	73 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	260 Pa	247 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	58,3 %	58,3 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	446 W/(m ³ /s)	424 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint)	870 W/(m ³ /s)		
jednotky včetně Bonusů a Malusů			
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	895 W/(m ³ /s)		Ano



Nárys

A.....Okno

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1625 kg

Pozice v projektu	4	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	24.7.2018	2/9

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 1250mm Hmotnost: 127 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 600x1240mm

Max. průtok	4930	m3/h
	1,37	m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 600x1240mm

L=250mm S=0mm D=0mm

(2) Filtr		s	obslužný panel (Levé)		Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Údaje o filtru			Průtok		4930	m3/h	592x592	2x +551030-ram (550 565)
Typ	Krátký kapsový filtr nacvakávací		1,369		m3/s			
Třída filtrace	M5		20/450		Pa			
Čelní plocha	0,700928	m2	Dop. Konc. Tl. Ztráta		200	Pa		
Délka filtru	360	mm	Vyp. tlak. ztráta		110	Pa		

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

L=0mm S=0mm D=0mm

(3) Volná komora 620mm s obslužný panel (Levé)

Transportní sekce 2 Délka: 2480mm Hmotnost: 224 kg

L=0mm S=0mm D=0mm

(4) Volná komora 620mm s obslužný panel (Levé)

L=0mm S=0mm D=0mm

(5) Volná komora 930mm s obslužný panel (Levé)

L=107mm S=0mm D=0mm

(6) ***Odvodní ventilátor		s		obslužný panel (Levé)		(900030243)				
Údaje o ventilátoru				Údaje o motoru				Údaje o proudění		
Velikost	GR35C-ZID.DC.CR							Průtok	4930	m3/h
Lopatky	Plug Fan EC								1,369	m3/s
Izolátory	Pryž			Napětí	400V-3ph-50Hz			Celk. tlak. ztráta	340	Pa
Otáčky	2595	ot/min		Krytí	IP54			Externí tlak	350	Pa
Účinnost	74,9	%		Otáčky	2970	ot/min		Dynamický tlak	76	Pa
Příkon	1,549	kW		Jmenovitý proud	2,4	A		Celkový tlak	766	Pa
								SFP (3)	1131	W/(m3/s)
Hl. ak. výkonu dB(A)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem
Lw opláštění		29	35	45	44	41	46	41	41	51 dB(A)
Lp*		12	18	28	27	24	29	24	24	34 dB(A)
Lw Odvodní vzduch		42	50	66	71	69	70	69	70	77 dB(A)
Lw Odpadní vzduch		45	51	62	70	77	77	74	71	82 dB(A)

*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)

Ventilátor je navržen pro suché podmínky

Příslušenství

- 1x Okno
- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)
- 1x Servisní vypínač 3P - 7,5 kW (ID SV000001)

Pozice v projektu	4	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	24.7.2018	3/9

Transportní sekce 3

Délka: 1550mm Hmotnost: 525 kg

L=80mm S=0mm D=0mm

(7) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník
Materiál	AL
Rychlost na vým.	1,4 m/s
Roztec lamel	3 mm
Třída těsnosti	EN 16798-3 Cl.1

Údaje o proudění (Zima)

Průtok	4930 m ³ /h
Model P	1,369 m ³ /s
Vstup vzduchu	22/50 °C/%r.H.
Výstup vzduchu	2/100 °C/%r.H.
Celkový výkon	49 kW
Kondenzace	22,48 l/h
Tlaková ztráta	227 Pa

(SAP003175)

Údaje o proudění (Léto)

Průtok	4930 m ³ /h
Model P	1,369 m ³ /s
Vstup vzduchu	24/50 °C/%r.H.
Výstup vzduchu	29,9/35 °C/%r.H.
Celkový výkon	10 kW
Kondenzace	0 l/h
Tlaková ztráta	227 Pa

Příslušenství

- 1x Vana AKV
- 1x Sifon
- 1x Servo je dodávkou systému MaR

Transportní sekce 4

Délka: 630mm Hmotnost: 107 kg

L=0mm S=0mm D=0mm

(8) Volná komora 620mm

s obslužný panel (Levé)

(9) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x1220mm

Max. průtok	4930 m ³ /h	Tlaková ztráta	3 Pa	Ovládací moment	8 Nm
	1,37 m ³ /s				

Příslušenství - 1x Manžeta 600x1240mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 5

Délka: 630mm Hmotnost: 106 kg

(10) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x1220mm

Max. průtok	4930 m ³ /h	Tlaková ztráta	3 Pa	Ovládací moment	8 Nm
	1,37 m ³ /s				

Příslušenství - 1x Manžeta 600x1240mm

L=0mm S=0mm D=0mm

(11) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Kompaktní filtr otočený nacvak.
Třída filtrace	M6
Čelní plocha	0,700928 m ²
Délka filtru	300 mm

s obslužný panel (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok	4930 m ³ /h
Model P	1,369 m ³ /s
Poč./Max. Tl. Ztráta	32/450 Pa
Dop. Konc. Tl. Ztráta	200 Pa
Vyp. tlak. ztráta	116 Pa

Vyložení filtrů

592x592 2x +551030-ram (550 466)

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Pozice v projektu	4	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	24.7.2018	4/9

Transportní sekce 3

Délka: 1550mm Hmotnost: 525 kg

L=80mm S=0mm D=0mm

(12) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ

Deskový výměník

Model P

Model P

Materiál

AL

Rychlost na vým.

1,4 m/s

Roztec lamel

3 mm

Třída těsnosti

EN 16798-3 Cl.1

Údaje o proudění (Zima)

Průtok

4930 m3/h

1,369 m3/s

Vstup vzduchu

-15/90 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

14,7/9 °C/%r.H.

Celkový výkon

49 kW

Účinnost

80,3 %

Tlaková ztráta

219 Pa

Údaje o proudění (Léto)

Průtok

4930 m3/h

1,369 m3/s

Vstup vzduchu

32/40 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

26,1/55 °C/%r.H.

Celkový výkon

10 kW

Účinnost

73,4 %

Tlaková ztráta

219 Pa

Tepelná účinnost při rovnosti průtoků : 73 %

Transportní sekce 6

Délka: 2480mm Hmotnost: 315 kg

L=6mm S=0mm D=0mm

(13) ***Přívodní ventilátor

Údaje o ventilátoru

Velikost

GR35C-ZID.DC.CR

Lopatky

Plug Fan EC

Izolatory

Pryž

Otáčky

2864 ot/min

Účinnost

74,9 %

Příkon

2,211 kW

obslužný panel (Pravé)

Údaje o motoru

(900030243)

Údaje o proudění

Průtok

4930 m3/h

1,369 m3/s

Celk. tlak. ztráta

680 Pa

Externí tlak

350 Pa

Dynamický tlak

76 Pa

Celkový tlak

1106 Pa

SFP (4)

1614 W/(m3/s)

Hl. ak. výkonu dB(A)

63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz Celkem

Lw opláštění

31 38 50 48 46 50 42 38 55 dB(A)

Lp*

14 21 33 31 29 33 25 21 38 dB(A)

Lw Čerstvý vzduch

40 48 64 66 66 68 63 60 73 dB(A)

Lw Přívodní vzduch

45 51 68 75 76 75 71 65 81 dB(A)

*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)

Ventilátor je navržen pro suché podmínky

Příslušenství

- 1x Okno

- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

L=160mm S=0mm D=0mm

(14) Ohřivač

Údaje o výměníku

Typ

Výměník "B"

Materiál

Cu/Al

Rychlost na vým.

2,1 m/s

Řad/okruhů

2/23

Roztec lamel

2,12 mm

Připojení

DN20 Zvenku

Připojení Pravé

Údaje o proudění

Průtok

4930 m3/h

1,369 m3/s

Vstup vzduchu

14,7/9 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

24/5 °C/%r.H.

Bezpečnostní koef.

52 %

Celkový výkon

15,5 kW

Tlaková ztráta

27 Pa

(450956 + BP223Q234)

Údaje o médiu

Typ

Voda %

Glykol

0 °C

Vstup/výstup

60/40 °C

Průtok

669 kg/h

Tlaková ztráta

0,5 kPa

L=85mm S=0mm D=0mm

(15) Zvlhčovač

Údaje o vlhčení

Typ

Pára

bez parního

generátoru

a distributorů

páry.

obslužný panel (Pravé)

Údaje o proudění

Průtok

4930 m3/h

1,369 m3/s

Připojení Pravé

Údaje o médiu

Průtok

0 kg/h

Příslušenství

- 1x Vana AKV

- 1x Sifon

Pozice v projektu	4	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	24.7.2018	5/9

Transportní sekce 7

Délka: 1250mm Hmotnost: 220 kg

L=230mm S=0mm D=0mm

(16) ***Přímý výparník (900030282)					
<i>Údaje o výměníku</i>		<i>Údaje o proudění</i>		<i>Údaje o médiu</i>	
Typ	E 3S2 G 06 20 1060 283 012 2HT	Průtok	4930 m ³ /h	Typ	Přímý výparník R410A
	Počet okruhů: 2		1,369 m ³ /s		
Materiál	Cu/Al	Vstup vzduchu	32/40 °C/%r.H.	Vypařovací teplota	7 °C
Rychlost na vým.	2,54 m/s	Výstup vzduchu	15,9/86,6 °C/%r.H.	Kondenzační teplota	45 °C
Řad/vstříků	6/12	Celkový výkon	35,5 kW	Tlaková ztráta	283 kPa
Roztec lamel	2,83 mm	Citelný výkon	27 kW	Přehřátí	4 K
Připojení	2x6x1/4 lg: 500mm-Diaph.57/8	Kondenzace	13,4 l/h		
		Tlaková ztráta	122 Pa		

Příslušenství

- 1x Vana AKV
- 1x Sifon
- 1x Eliminátor

L=0mm S=0mm D=0mm

(17) Filtr s		<i>obslužný panel (Pravé)</i>			
<i>Údaje o filtru</i>		<i>Údaje o proudění</i>		<i>Vyložení filtrů</i>	
Typ	Kompaktní filtr otočený nacvak.	Průtok	4930 m ³ /h	592x592	2x +551030-ram (550 469)
			1,369 m ³ /s		
Třída filtrace	F9	Poč./Max. Tl. Ztráta	86/450 Pa		
Čelní plocha	0,700928 m ²	Dop. Konc. Tl. Ztráta	300 Pa		
Délka filtru	300 mm	Vyp. tlak. ztráta	193 Pa		

Příslušenství

- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

(18) Výstup vzduchu

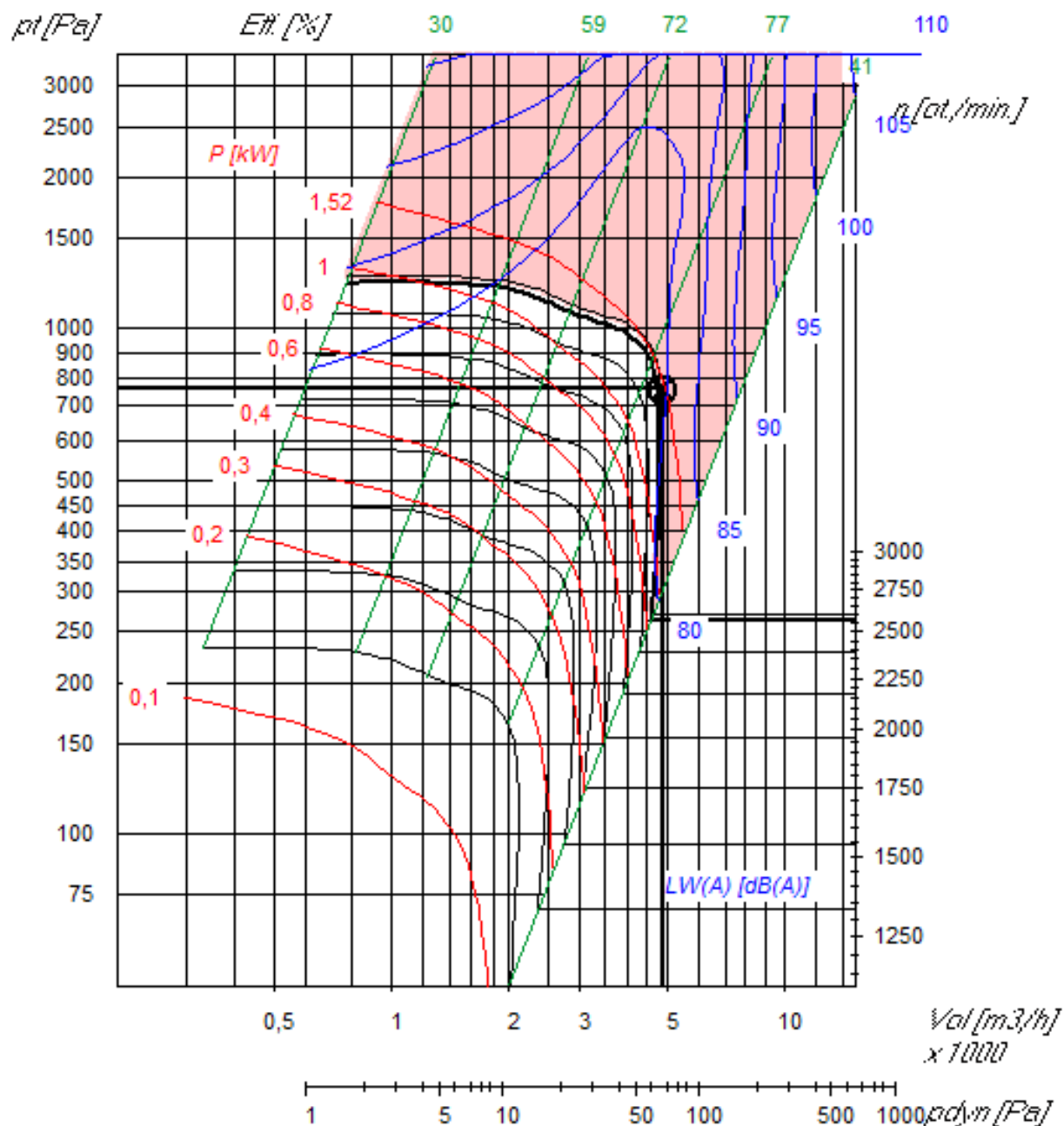
Přívodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 600x1240mm

Max. průtok	4930 m ³ /h
	1,37 m ³ /s

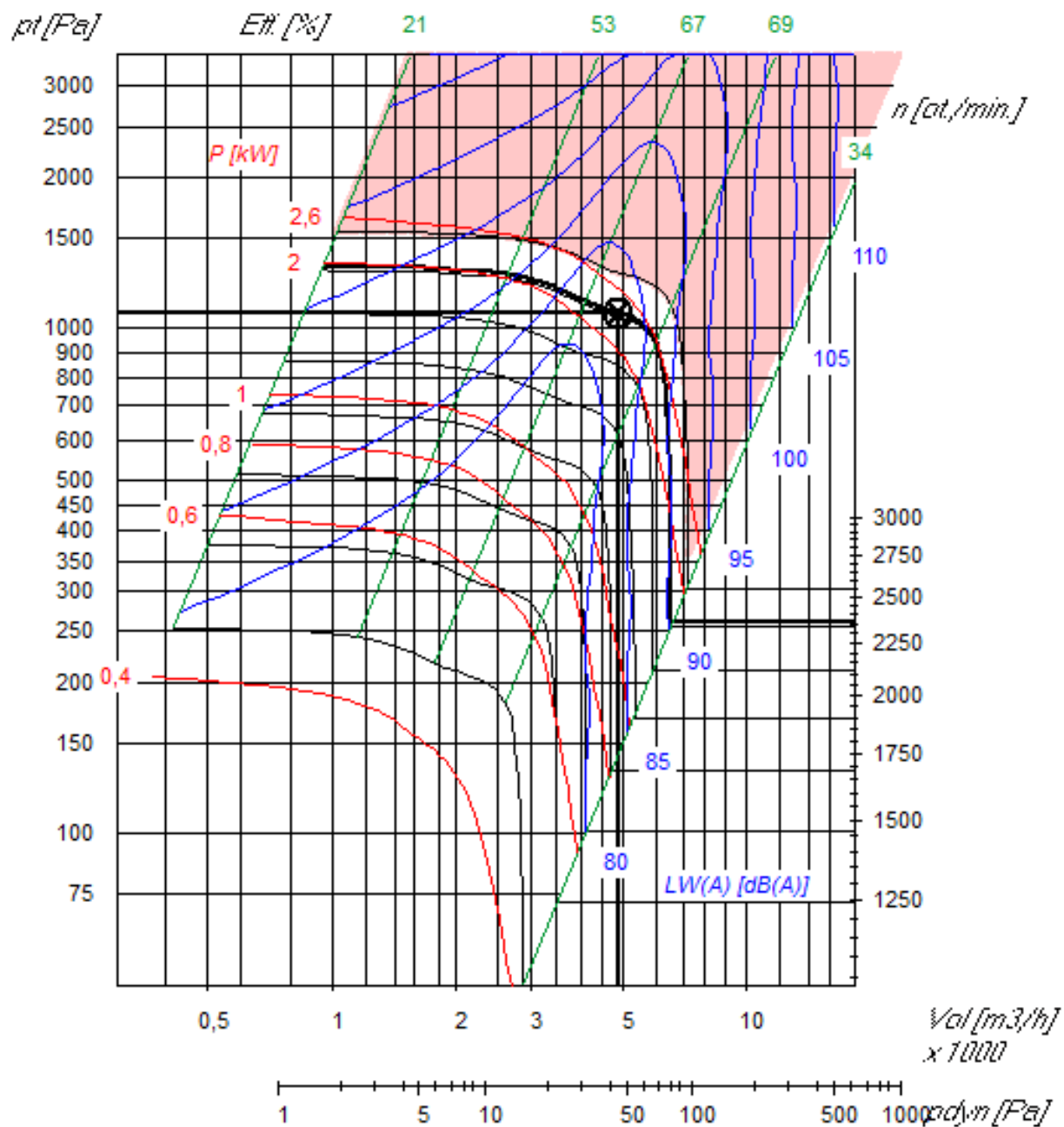
Příslušenství

- 1x Vana AKV
- 1x Sifon

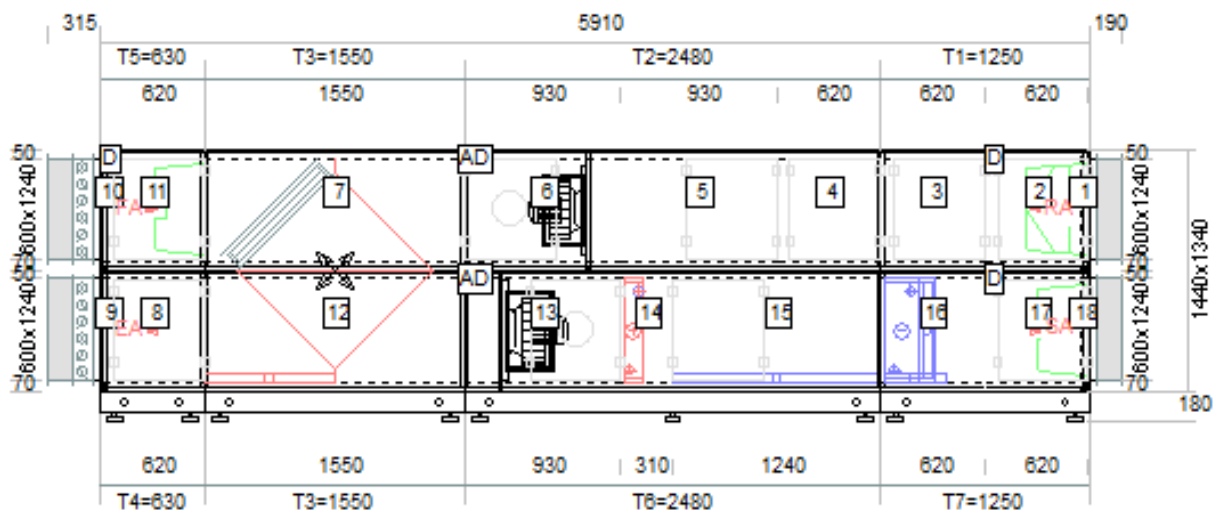
Odvodní ventilátor D 355 Q Std.



Přívodní ventilátor D 400 Q Std.



Nárys



CLIMACAL Version 8.0.9 IX3RHQYYEWLFD 24.7.2018

A.....Okno

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

FA = Čerstvý vzduch RA = Odvodní vzduch

CA = Cirkulační vzduch EA = Odpadní vzduch

SA = Přírodní vzduch

<i>Číslo nabídky</i>	<i>Projekt</i>	<i>Pozice v projektu</i>	<i>Odběratel</i>	<i>Potvrzení odběratele</i>
8120004238	KKN Karlovy Vary	4		<i>Podpis a razítko</i>
<i>Velikost jednotky</i>	<i>Jmenovitý průtok odvod / přívod</i>	<i>Rychlost ve volném průřezu</i>	<i>Datum</i>	
KLMOD 08	4930/4930 m ³ /h = 1,37/1,37 m ³ /s	1,8/1,8 m/s	24.7.2018	

Pudorys



CLIMACAL Version 8.0.9 IXY3RHQYYEWLFD 24.7.2018

D.....Průchodky pro tlaková čidla (pár)

FA = Čerstvý vzduch RA = Odvodní vzduch
CA = Cirkulační vzduch EA = Odpadní vzduch
SA = Přírodní vzduch

Číslo nabídky	Projekt	Pozice v projektu	Odběratel	Potvrzení odběratele
8120004238	KKN Karlovy Vary	4		Podpis a razítko
Velikost jednotky	Jmenovitý průtok odvod / přívod	Rychlost ve volném průřezu	Datum	
KLMOD 08	4930/4930 m ³ /h = 1.37/1.37 m ³ /s	1.8/1.8 m/s	24.7.2018	