

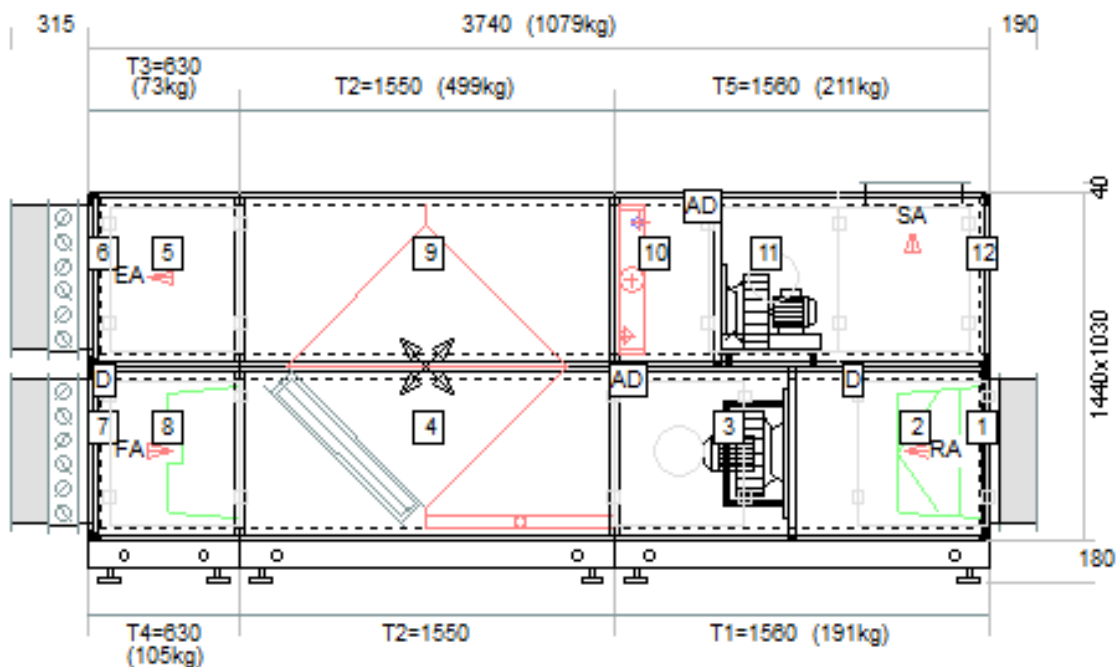
Pozice v projektu	1a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	1/8

Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 06	Opláštění	
Jmenovitý průtok odvod / přívod	3680 / 3930 m ³ /h	tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	1,02 / 1,09 m ³ /s	Vnitřní	Nerez
Externí tlak	350 / 1000 Pa	Vnější	Lakovany (RAL 9002)
Rychlost ve volném průřezu	1,8 / 1,9 m/s	Kostra	Hliník
Typ jednotky	Vnitřní - Hygienické p.	Izolace	PUR pěna / 50 mm
Nadmořská výška	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	Obtaková klapka s pohonem		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 73%)	77,5 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	329 Pa	286 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	62 %	58,7 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	531 W/(m ³ /s)	487 W/(m ³ /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint)	883 W/(m ³ /s)		
jednotky včetně Bonusů a Malusů			
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	936 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	135 W/(m ³ /s)		



Nárys

A.....Okno

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

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1079 kg

Polozice v projektu	1a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	2/8

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 1560mm Hmotnost: 191 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 600x930mm

Max. průtok	3680	m3/h
	1,02	m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 600x930mm

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

(2) Filtr		s	obslužný panel (Pravé)		Údaje o proudění		Vyložení filtrů	
Údaje o filtru			Údaje o proudění					
Typ	Krátký kapsový filtr nacvakávací		Průtok	3680	m3/h	287x592	1x +551045-ram (550 505)	
	M5			1,022	m3/s			
Třída filtrace	M5		Poč./Max. Tl. Ztráta	20/450	Pa	592x592	1x +551030-ram (550 565)	
Čelní plocha	0,520368	m2	Dop. Konc. Tl. Ztráta	200	Pa			
Délka filtru	360	mm	Vyp. tlak. ztráta	110	Pa			

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

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

(3) ***Odvodní ventilátor		s		obslužný panel (Pravé)		(900030243)			
Údaje o ventilátoru				Údaje o motoru				Údaje o proudění	
Velikost	GR35C-ZID.DC.CR						Průtok		3680 m3/h
Lopatky	Plug Fan EC								1,022 m3/s
Izolátory	Pryž		Napětí	400V-3ph-50Hz		Celk. tlak. ztráta		379	Pa
Otáčky	2311	ot/min	Krytí	IP54		Externí tlak		350	Pa
Účinnost	74,9	%	Otáčky	2970	ot/min	Dynamický tlak		42	Pa
Příkon	1,166	kW	Jmenovitý proud	1,85	A	Celkový tlak		771	Pa
						SFP (3)		1140	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	27	34	44	43	40	45	38	31	50 dB(A)
Lp*	10	17	27	26	23	28	21	14	33 dB(A)
Lw Odvodní vzduch	40	49	65	70	68	69	66	60	75 dB(A)
Lw Odpadní vzduch	42	49	64	71	76	76	70	64	80 dB(A)
*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)									
Ventilátor je navržen pro suché podmínky									

*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	1a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	3/8

Transportní sekce 2

Délka: 1550mm Hmotnost: 499 kg

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

(4) Zpětné získávání tepla			(SAP003167)		
Údaje o ZZT			Údaje o proudění (Zima)		
Typ	Deskový výměník		Průtok	3680	m3/h
	Model D			1,022	m3/s
Materiál	AL		Vstup vzduchu	22/50	°C/%r.H.
Rychlost na vým.	1,5	m/s	Výstup vzduchu	0,2/98	°C/%r.H.
Roztec lamel	2	mm	Celkový výkon	41	kW
Třída těsnosti	EN 16798-3 Cl.1		Kondenzace	19,43	l/h
			Tlaková ztráta	266	Pa
			Údaje o proudění (Léto)		
			Průtok	3680	m3/h
				1,022	m3/s
			Vstup vzduchu	24/50	°C/%r.H.
			Výstup vzduchu	30,4/34	°C/%r.H.
			Celkový výkon	8	kW
			Kondenzace	0	l/h
			Tlaková ztráta	266	Pa

Příslušenství

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

Transportní sekce 3

Délka: 630mm Hmotnost: 73 kg

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

(5) Volná komora 620mm	s	obslužný panel (Pravé)
------------------------	---	------------------------

(6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x910mm

Max. průtok	3680	m3/h	Tlaková ztráta	3	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	1,02	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 600x930mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 630mm Hmotnost: 105 kg

(7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x910mm

Max. průtok	3930	m3/h	Tlaková ztráta	3	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	1,09	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 600x930mm

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

(8) Filtř		obslužný panel (Levé)		Vyložení filtrů	
Údaje o filtru		Údaje o proudění			
Typ	Kompaktní filtr otočený nacvak.	Průtok	3930	m3/h	287x592
			1,092	m3/s	
Třída filtrace	M6	Poč./Max. Tl. Ztráta	36/450	Pa	592x592
Čelní plocha	0,520368 m2	Dop. Konc. Tl. Ztráta	200	Pa	
Délka filtru	300 mm	Vyp. tlak. ztráta	118	Pa	

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

Pozice v projektu	1a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	4/8

Transportní sekce 2

Délka: 1550mm Hmotnost: 499 kg

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

(9) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT

Typ

Deskový výměník

Materiál

Model D

Rychlost na vým.

obtok (1x 10Nm)

Roztec lamel

AL

Třída těsnosti

1,6 m/s

2 mm

EN 16798-3 Cl.1

Údaje o proudění (Zima)

Průtok

3930 m3/h

1,092 m3/s

Vstup vzduchu

-15/90 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

15,8/8 °C/%r.H.

Celkový výkon

41 kW

Účinnost

83,1 %

Tlaková ztráta

285 Pa

Údaje o proudění (Léto)

Průtok

3930 m3/h

1,092 m3/s

Vstup vzduchu

32/40 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

26/55 °C/%r.H.

Celkový výkon

8 kW

Účinnost

75,5 %

Tlaková ztráta

285 Pa

Tepelná účinnost při rovnosti průtoků : 77,5 %

Transportní sekce 5

Délka: 1560mm Hmotnost: 211 kg

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

(10) Ohřivač

Údaje o výměníku

Typ

Výměník "B"

Materiál

Cu/Al

Rychlost na vým.

2,4 m/s

Řad/okruhů

2/11

Roztec lamel

2,12 mm

Připojení

DN20

Připojení Levé

Údaje o proudění

Průtok

3930 m3/h

1,092 m3/s

Vstup vzduchu

15,8/8 °C/%r.H.

Výstup vzduchu

26/4 °C/%r.H.

Bezpečnostní koef.

41 %

Celkový výkon

13,5 kW

Tlaková ztráta

33 Pa

(450949 + BP223Q233)

Údaje o médiu

Typ

Voda

Glykol

0 %

Vstup/výstup

60/40 °C

Průtok

580 kg/h

Tlaková ztráta

0,7 kPa

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

(11) ***Přívodní ventilátor EC

Údaje o ventilátoru

Velikost

GR35C-ZID.DG.CR

Lopatky

Plug Fan

Izolátory

Pryž

Otáčky

3380 ot/min

Účinnost

72,9 %

Příkon

3,329 kW

s

obslužný panel (Levé)

Údaje o motoru

Napětí

400V-3ph-50Hz

Krytí

IP54

Otáčky

3400 ot/min

Jmenovitý proud

5,06 @

(900030285)

Údaje o proudění

Průtok

3930 m3/h

Celk. tlak. ztráta

1,092 m3/s

Externí tlak

439 + 417 Pa

Dynamický tlak

1000 Pa

Celkový tlak

48 Pa

SFP (6)

1904 Pa

3050 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

34

38

42

50

45

51

45

38

55

dB(A)

Lp*

17

21

25

33

28

34

28

21

38

dB(A)

Lw Čerstvý vzduch

42

47

55

67

64

68

65

59

73

dB(A)

Lw Přívodní vzduch

52

62

71

84

87

88

83

76

92

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 Frekvenční měnič je dodávkou systému MaR

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

(12) Výstup vzduchu

Přívodní vzduch

Připojení

s

obslužný panel (Levé)

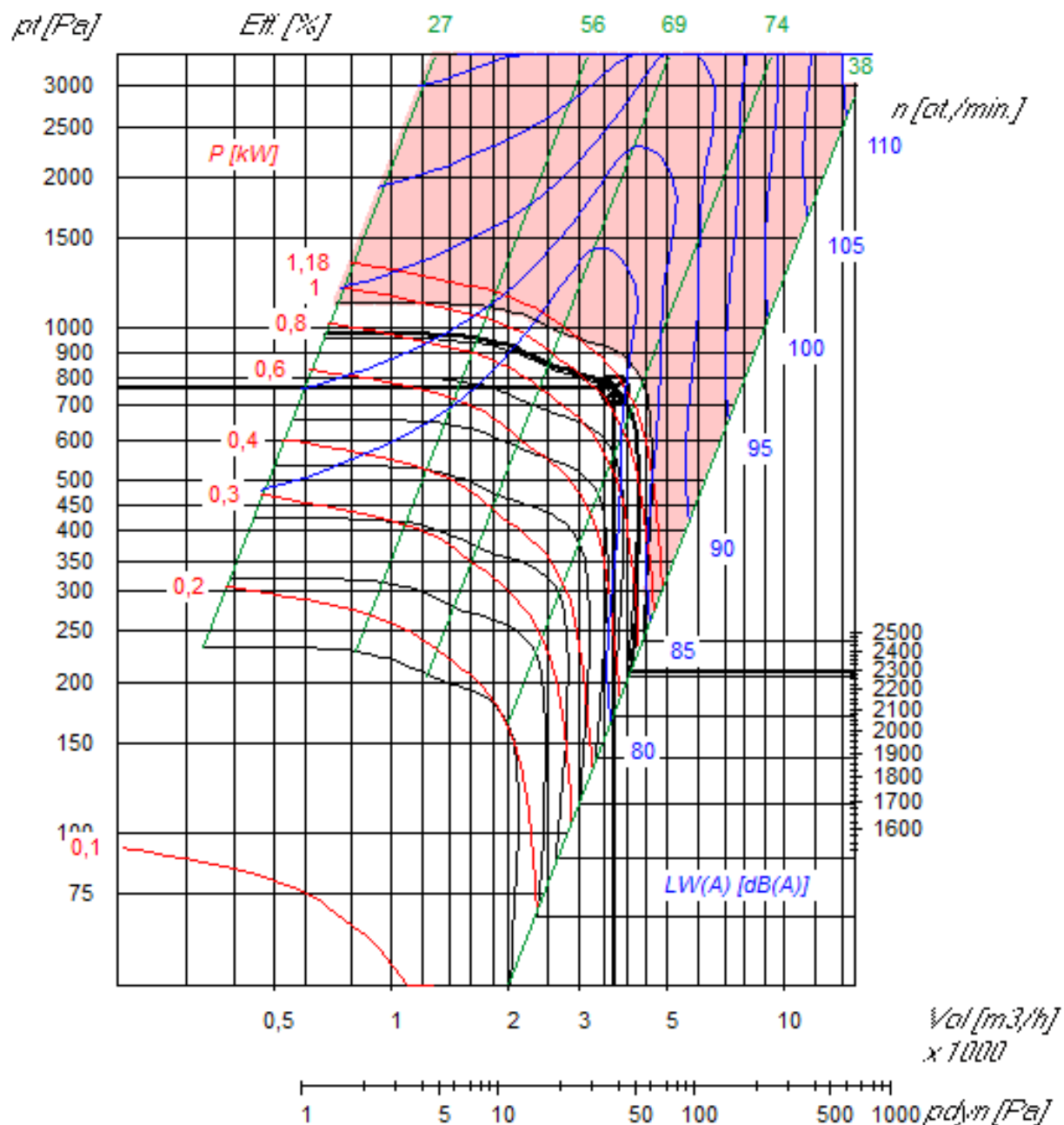
Max. průtok

3930 m3/h

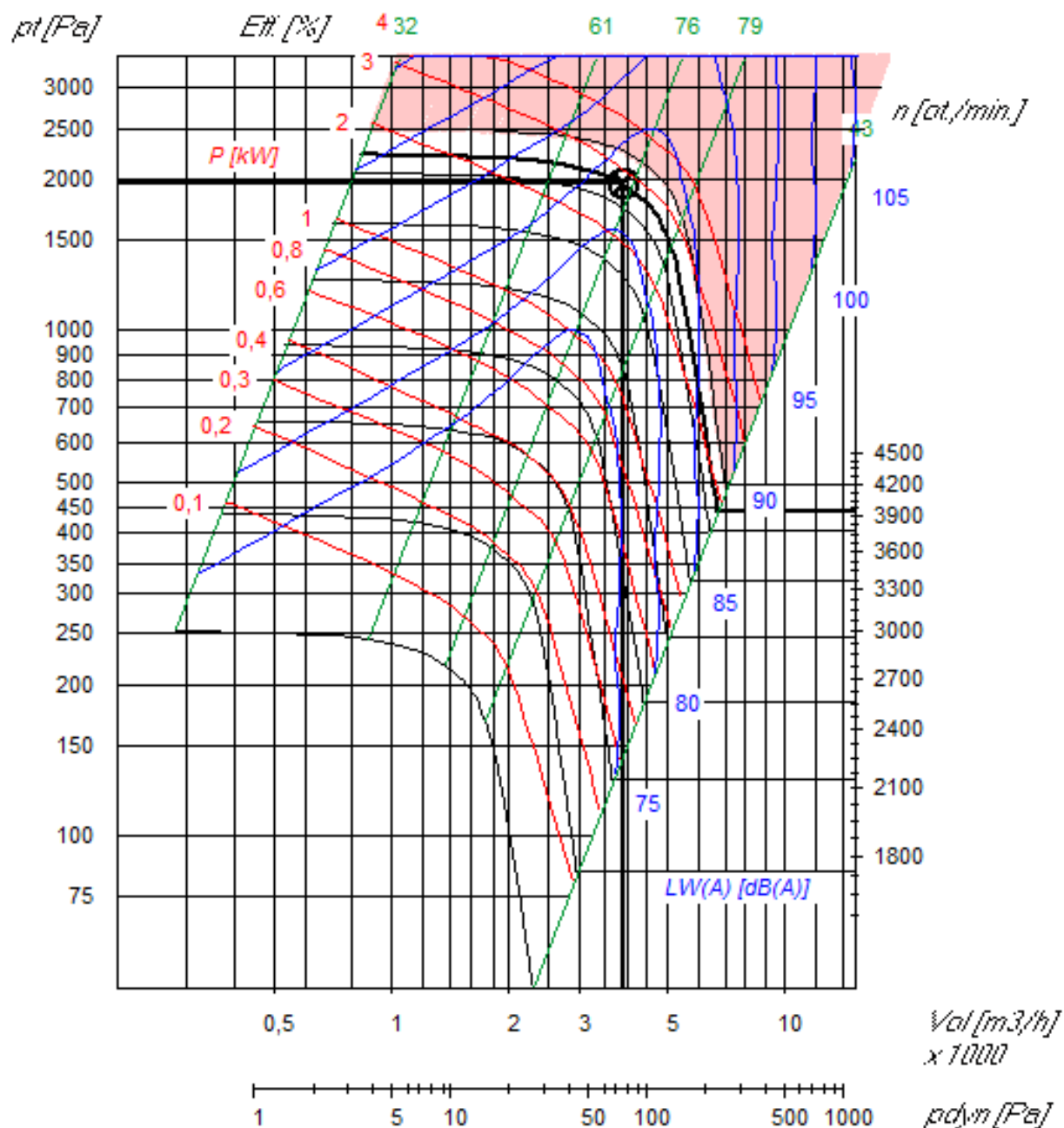
1,09 m3/s

Horní široké 410x665mm

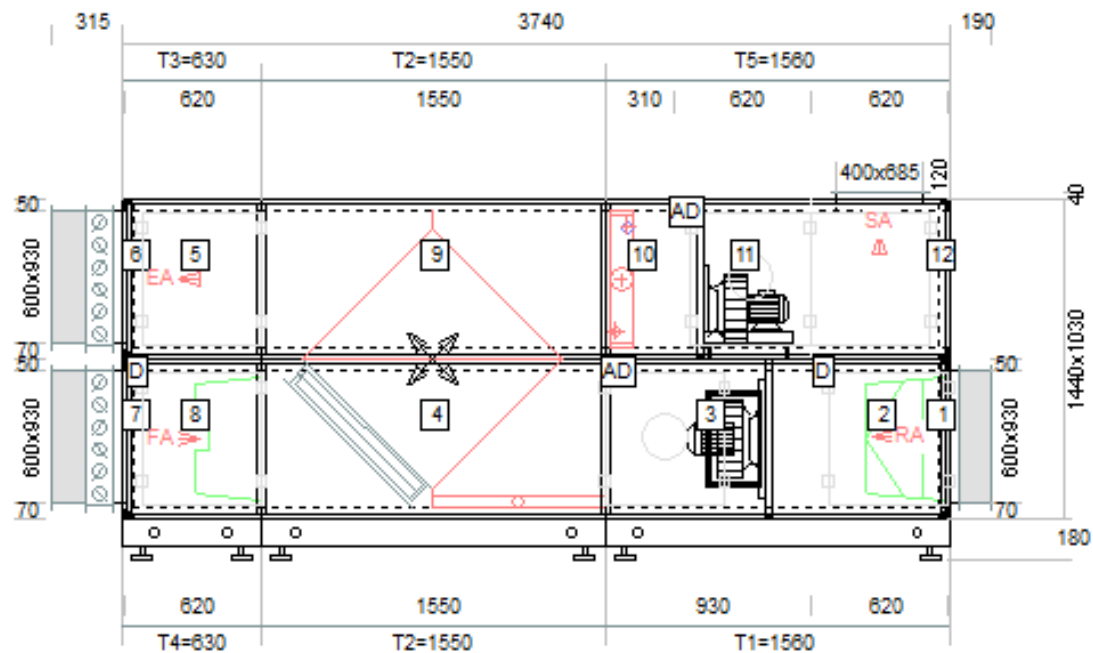
Odvodní ventilátor D 355 Q Std.



Přívodní ventilátor D 315 P Std.



Nárys



CLIMACAL Version 8.0.9 IXY3RHQYYEWLFD 26.6.2018

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	1a		<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 06	3680/3930 m ³ /h = 1.02/1.09 m ³ /s	1.8/1.9 m/s	26.6.2018	

Půdorys



CLIMACAL Version 8.0.9 IX3RHQYIYEWLFD 26.6.2018

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

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

Číslo nabídky

8120004238

Velikost jednotky

KLMOD 06

Projekt

KKN Karlovy Vary

Jmenovitý průtok odvod / přívod

3680/3930 m³/h = 1,02/1,09 m³/s

Pozice v projektu

1a

Rychlost ve volném průřezu

1,8/1,9 m/s

Odběratel

Datum

26.6.2018

Potvrzení odběratele

Podpis a razítko