

Pozice v projektu	1	Odběratel	1	Datum	Strana
Číslo nabídky	1	Projekt	1	10.05.2022	1/8

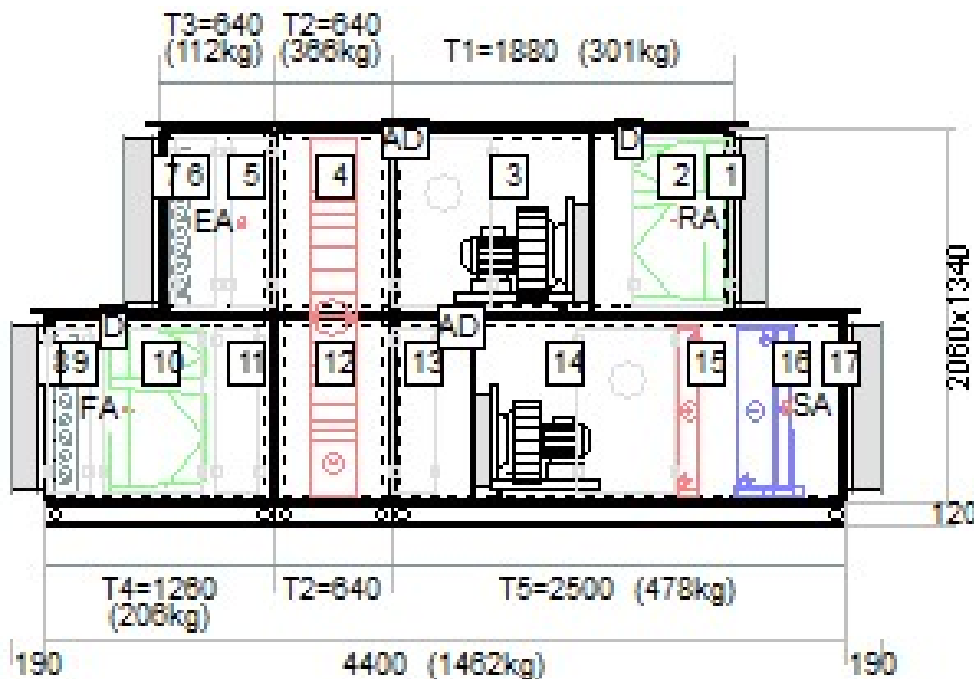
## Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 12	Opláštění	
Jmenovitý průtok odvod / přívod	8500 / 8500 m <sup>3</sup> /h 2,36 / 2,36 m <sup>3</sup> /s	Tloušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
Externí tlak	250 / 300 Pa	Vnitřní	Pozink
Rychlost ve volném průřezu	2 / 2 m/s	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Typ jednotky	Venkovní jednotka	Kostra	Hliník
Nadmořská výška	0 m	Izolace	PUR pěna / 50 mm

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	Rotační výměník		Ano
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min.73%)	76,1 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	222 Pa	220 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	61,8 %	62,3 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	359 W/(m <sup>3</sup> /s)	353 W/(m <sup>3</sup> /s)	
Celkový vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint) jednotky včetně Bonusů a Malusů	619 W/(m <sup>3</sup> /s)		
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	800 W/(m <sup>3</sup> /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	93 W/(m <sup>3</sup> /s)		



Nárys

A.....Okno

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

Jednotka s rámem a střechou

**Celková hmotnost: 1462 kg**

Pozice v projektu	1	Odběratel	1	Datum	Strana
Číslo nabídky	1	Projekt	1	10.05.2022	2/8

## Odvodní vzduch

### Transportní sekce 1

Délka: 1880mm Hmotnost: 301 kg

#### (1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 900x1240mm

Max. průtok	8500	m3/h
	2,36	m3/s

 Příslušenství - 1x Manžeta 900x1240mm  
 L=70mm S=0mm D=0mm

#### (2) Filtr

Údaje o filtru	s	obslužný panel (Levé)	Údaje o proudění	8500	m3/h	Vyložení filtrů	2 (1 004 165)
Typ	Dlouhý kapsový	Průtok	2,361	m3/s	592x287	2 (1 004 164)	
	filtr zasunovací		24/450	Pa	592x592		
Třída filtrace	ePM10/55% (M5)	Poč./Max. Tl. Ztráta	200	Pa			
Čelní plocha	1,040736	Dop. Konc. Tl. Ztráta	112	Pa			
Délka filtru	500	Vyp. tlak. ztráta		Pa			

 Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)  
 L=140mm S=0mm D=0mm

#### (3) Odvodní ventilátor

Údaje o ventilátoru	s	obslužný panel (Levé)	(PGF 50+Z IE3 900026936)	Údaje o proudění						
Velikost	D 500 P Std.	Údaje o motoru	Průtok	8500	m3/h					
Lopatky	Plug Fan	Výkon	2,2 @	2,361	m3/s					
Izolátory	Pryž	OP 2,14	kW	315	Pa					
Otáčky	1571	3~ 400V 50Hz D	Celk. tlak. ztráta	250	Pa					
Účinnost	81	IP55-THCL155	Externí tlak	57	Pa					
Příkon	1,81	Termistory (A11)	Dynamický tlak	622	Pa					
		Prov./Max. Frekv.	Celkový tlak	906	Pa					
		Otáčky nom./max.	SFP		W/(m3/s)					
		Jmenovitý proud								
		4,7 @								
		OP 4,17	A							
		Kód motoru	4DN.E7.CR							
Hl. ak. výkonu dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	26	43	45	41	38	40	35	33	49	dB(A)
Lp*	9	26	28	24	21	23	18	16	32	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	39	58	66	68	66	64	63	62	73	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	40	57	63	68	70	66	61	56	74	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 F.M. 2,2kW 3x400V 5,3A (IP21) bez LCP panelu (ID Basic drive - 912004 + 912074)  
 - 1x LCP control panel pro Basic drive IP 21 (ID Basic drive - 912019)

### Transportní sekce 2

Délka: 640mm Hmotnost: 366 kg

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

#### (4) Zpětné získávání tepla

Údaje o ZZT	Připojení Levé	Údaje o proudění	Údaje o motoru	
Typ	Rotační výměník	Průtok	3x220-240V/50Hz	
	D=1355mm	2,361	Kód vestavby ROV	
	Kondenzace	Vstup vzduchu	°C/%r.H.	ST1-SL-WV-1355-SM-V0-A1-0
Materiál	AL	Výstup vzduchu	°C/%r.H.	W1855 H1955
Rychlost na vým.	3,3	Celkový výkon	108	kW
Roztec lamel	1,65	Kondenzace	56,1	l/h
Připojení	EATR 0,67	Tlaková ztráta	196	Pa
Třída těsnosti	/ OACF1,08 %			

 Příslušenství - 1x F.M. 0,75kW 3x400V 2,2A (IP21) bez LCP panelu (ID Micro drive - 912049 + 912070)  
 - 1x LCP control panel pro Micro drive bez potenciometru (ID Micro drive - 912060)

 °C  
 kg/h



# Klimatizační jednotka



1.AHU

CLIMACAL - Version 8.0.9 JEA8P5LJDTRC6A 10.05.2022

Pozice v projektu	1	Odběratel	1	Datum	Strana
Číslo nabídky	1	Projekt	1	10.05.2022	3/8

## Transportní sekce 3

Délka: 640mm Hmotnost: 112 kg

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

**(5) Volná komora 310mm** s obslužný panel (Levé)

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

**(6+7) Klapková komora** s obslužný panel (Levé)

Odpadní vzduch Klapka Čelní celoplošná vnitřní Standardní klapka 810x1060mm

Max. průtok	8500	m3/h	Tlaková ztráta	7	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	2,36	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1240mm

## Přívodní vzduch

### Transportní sekce 4

Délka: 1260mm Hmotnost: 206 kg

#### (8+9) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Klapka Čelní celoplošná vnitřní Standardní klapka 810x1060mm

Max. průtok	8500	m3/h	Tlaková ztráta	7	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	2,36	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1240mm

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

#### (10) Filtr

Údaje o filtru

Typ	Dlouhý kapsový	Průtok	8500	m3/h	Vyložení filtrů	2 (1 005 999)
	filtr zasunovací		2,361	m3/s	592x287	
					592x592	2 (1 005 997)

Třída filtrace	ePM1/60%	Poč./Max. Tl. Ztráta	49/400	Pa		
	Premium F7	Dop. Konc. Tl. Ztráta	300	Pa		
	zátěžový	Vyp. tlak. ztráta	174	Pa		

Čelní plocha	1,040736	m2				
Délka filtru	525	mm				

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)  
L=0mm S=0mm D=0mm

#### (11) Volná komora 310mm

s obslužný panel (Pravé)

### Transportní sekce 2

Délka: 640mm Hmotnost: 366 kg

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

#### (12) Zpětné získávání tepla

Připojení Pravé

Tepelná účinnost při rovnosti průtoků : 76,1 %

Údaje o ZZT

Typ	Rotační výměník	Průtok	8500	m3/h	
	D=1355mm		2,361	m3/s	
	Kondenzace	Vstup vzduchu	-12/90	°C/%r.H.	

Materiál	AL	Výstup vzduchu	13,9/61	°C/%r.H.	
Rychlost na vým.	3,3	m/s	Celkový výkon	108	kW
Roztec lamel	1,65	mm	Účinnost	76,1	%

Připojení	EATR 0,67	Tlaková ztráta	173	Pa	
Třída těsnosti	/ OACF1,08 %				

### Transportní sekce 5

Délka: 2500mm Hmotnost: 478 kg

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

#### (13) Volná komora 310mm

s obslužný panel (Pravé)

Pozice v projektu	1	Odběratel	1	Datum	Strana
Číslo nabídky	1	Projekt	1	10.05.2022	4/8

L=260mm S=0mm D=0mm

<b>(14) Přívodní ventilátor</b>		s		obslužný panel (Pravé)		(PGF 45+Z IE3_900026935)				
Údaje o ventilátoru		Údaje o motoru		Údaje o proudění						
Velikost	D 450 P Std.	Výkon	3 @	Průtok	8500	m3/h				
Lopatky	Plug Fan		OP 2,98 kW		2,361	m3/s				
Izolatory	Pryž	Napětí	3~ 400V 50Hz D	Celk. tlak. ztráta	480	Pa				
Otáčky	2178 ot/min	Krytí	IP55-THCL155	Externí tlak	300	Pa				
Účinnost	81 %	Termistory (A11)		Dynamický tlak	92	Pa				
Příkon	2,56 kW	Prov./Max. Frekv.	75/76 Hz	Celkový tlak	872	Pa				
		Otáčky nom./max.	1450/2200 ot/min	SFP	1262	W/(m3/s)				
		Jmenovitý proud	6,3 @							
			OP 5,75 A							
		Kód motoru	4DN.E7.CR							
Hl. ak. výkonu dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	32	38	49	43	43	44	37	37	52	dB(A)
Lp*	15	21	32	26	26	27	20	20	35	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	40	46	60	60	62	59	54	52	67	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	48	56	74	78	84	77	72	70	86	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 LCP control panel pro Basic drive IP 21 (ID Basic drive - 912019)
- 1x F.M. 3kW 3x400V 7,2A (IP21) bez LCP panelu (ID Basic drive - 912005 + 912074)

L=150mm S=0mm D=0mm

<b>(15) Ohříváč</b>		Připojení Pravé		(450969 + BP223S074)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "A"	Průtok	8500 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al		2,361 m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	2,5 m/s	Vstup vzduchu	13,9/61 °C/%r.H.	Vstup/výstup	55/45 °C
Řad/okruhů	1/17	Výstup vzduchu	18/47 °C/%r.H.	Průtok	989 kg/h
Roztec lamel	2,12 mm	Bezpečnostní koef.	128 %	Tlaková ztráta	1 kPa
Připojení	DN20 Zvenku	Celkový výkon	11,5 kW		
		Tlaková ztráta	18 Pa		

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

<b>(16) Chladič</b>		Připojení Pravé		(450973 + BP223Q249)	
Údaje o výměníku		Údaje o proudění		Údaje o médiu	
Typ	Výměník "E.150"	Průtok	8500 m3/h	Typ	Voda
Materiál	Cu/Al		2,361 m3/s	Glykol	0 %
Rychlost na vým.	2,6 m/s	Vstup vzduchu	32/40 °C/%r.H.	Vstup/výstup	6/12 °C
Řad/okruhů	4/34	Výstup vzduchu	28/48 °C/%r.H.	Průtok	2158 kg/h
Roztec lamel	2,54 mm	Bezpečnostní koef.	266 %	Tlaková ztráta	1,1 kPa
Připojení	DN50 Zvenku	Celkový výkon	15,1 kW		
		Kondenzace	24,6 l/h		
		Tlaková ztráta	108 Pa		

Příslušenství

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

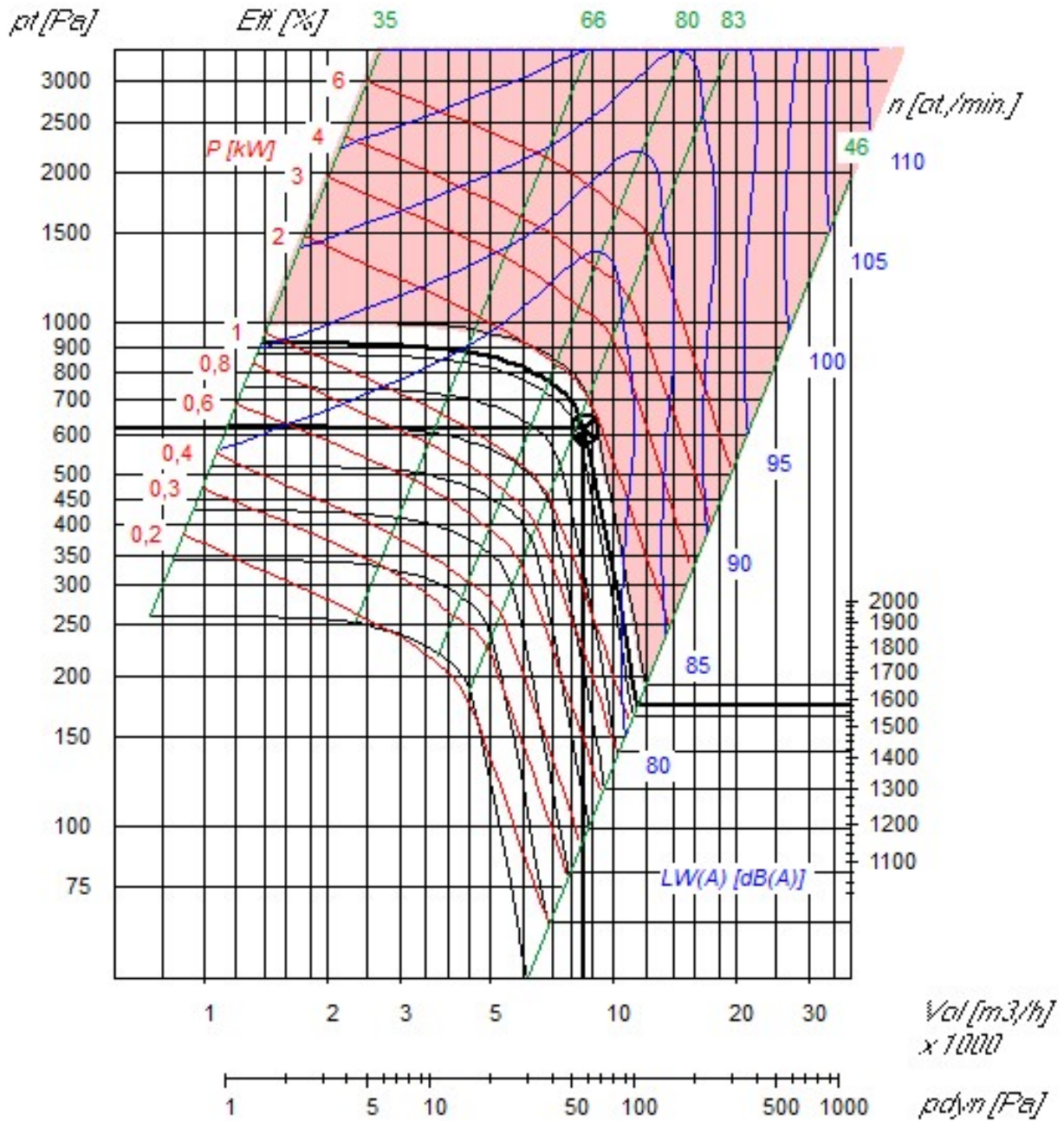
**(17) Výstup vzduchu**

Přívodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 900x1240mm

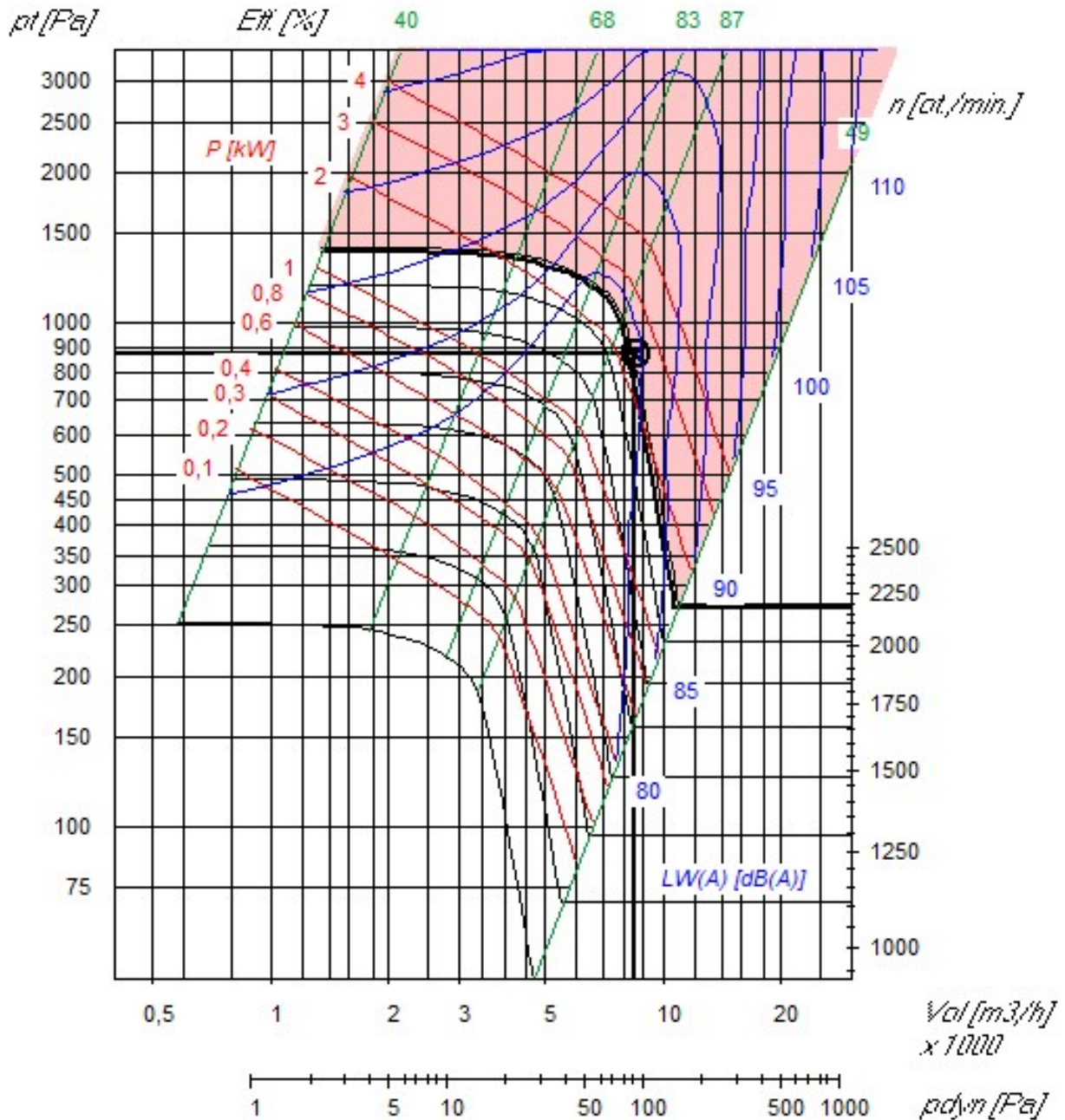
Max. průtok	8500 m3/h
	2,36 m3/s

Příslušenství - 1x Manžeta 900x1240mm

## Odvodní ventilátor D 500 P Std.



## Prívodní ventilátor D 450 P Std.



Nárys



CLIMACAL Version 8.0.9 JEAFF8P5LJDTRC6A 10.05.2022

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

Projekt

Pozice v projektu

Odběratel

Potvrzení odběratele

1

1

1

1

Podpis a razítko

Velikost jednotky

Jmenovitý průtok odvod / přívod

Rychlost ve volném průřezu

Datum

KLMOD 12

8500/8500 m<sup>3</sup>/h = 2,36/2,36 m<sup>3</sup>/s

2/2 m/s

10.05.2022

Půdorys



CLIMACAL Version 8.0.9 JEAFF8P5LJDTRC6A 10.05.2022

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	Projekt	Pozice v projektu	Odběratel	Potvrzení odběratele
1	1	1	1	Podpis a razítko
Velikost jednotky	Jmenovitý průtok odvod / přívod	Rychlost ve volném průřezu	Datum	
KLMOD 12	8500/8500 m <sup>3</sup> /h = 2,36/2,36 m <sup>3</sup> /s	2/2 m/s	10.05.2022	