

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

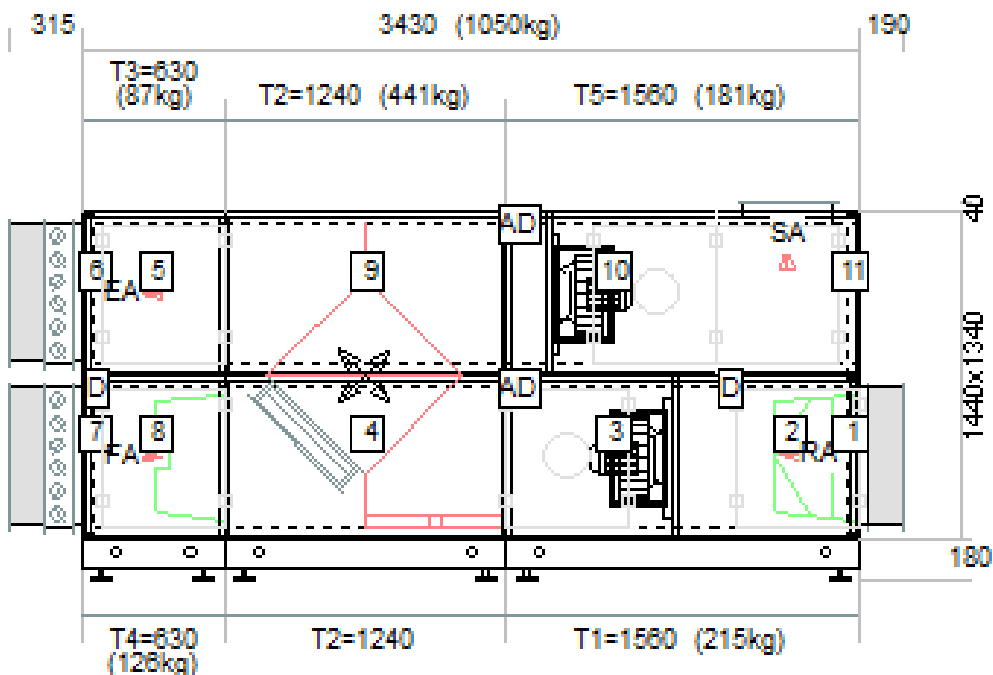
Technické údaje

Velikost jednotky	KLMOD 08	Opláštění	
Jmenovitý průtok odvod / přívod	4220 / 4270 m ³ /h	TLoušťka panelu	0,6mm ext./0,6mm int.
	1,17 / 1,19 m ³ /s	Vnitřní	Pozink
Externí tlak	350 / 350 Pa	Vnější	Lakovaný (RAL 9002)
Rychlost ve volném průřezu	1,5 / 1,5 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	Obtoková klapka s pohonem		Ano
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků (min. 73%)	75,6 %		Ano
Ventilátor s měničem otáček			Ano
Statická tlaková ztráta referenční konfigurace jednotky	279 Pa	264 Pa	
Statická účinnost ventilátoru/motoru	59,4 %	59,3 %	
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)	470 W/(m ³ /s)	445 W/(m ³ /s)	
Celkový Vnitřní měrný příkon ventilátorů (SFPint)	837 W/(m ³ /s)		
jednotky včetně Bonusů a Malusů			
Limit pro SFPint (přívod & odvod)	922 W/(m ³ /s)		Ano
Bonus za účinnost rekuperace pro SFPint_limit	78 W/(m ³ /s)		



Nárys

A.....Okno

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

Jednotka s rámem

Celková hmotnost: 1050 kg

Polozice v projektu	3a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	2/8

Odvodní vzduch

Transportní sekce 1 Délka: 1560mm Hmotnost: 215 kg

(1) Vstup vzduchu

Odvodní vzduch Připojení Čelní celoplošné 600x1240mm

Max. průtok	4220	m3/h
	1,17	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			Údaje o proudění					
Typ	Krátký kapsový filtr nacvakávací		Průtok	4220	m3/h	592x592	2x +551030-ram (550 565)	
Třída filtrace	M5			1,172	m3/s			
Čelní plocha	0,700928	m2	Poč./Max. Tl. Ztráta	16/450	Pa			
Délka filtru	360	mm	Dop. Konc. Tl. Ztráta	200	Pa			
			Vyp. tlak. ztráta	108	Pa			

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

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

(3) ***Odvodní ventilátor		s		obslužný panel (Levé)		(900030243)			
Údaje o ventilátoru				Údaje o motoru				Údaje o proudění	
Velikost	GR35C-ZID.DC.CR						Průtok		4220 m3/h
Lopatky	Plug Fan EC								1,172 m3/s
Izolátory	Pryž		Napětí		400V-3ph-50Hz		Celk. tlak. ztráta		358 Pa
Otáčky	2413	ot/min	Krytí		IP54		Externí tlak		350 Pa
Účinnost	74,9	%	Otáčky		2970	ot/min	Dynamický tlak		56 Pa
Příkon	1,305	kW	Jmenovitý proud		2,04	A	Celkový tlak		764 Pa
							SFP (3)		1113 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	28	34	44	44	41	46	38	32	51 dB(A)
Lp*	11	17	27	27	24	29	21	15	34 dB(A)
Lw Odvodní vzduch	41	49	65	71	69	70	66	61	76 dB(A)
Lw Odpadní vzduch	42	49	63	72	77	77	71	65	81 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	3a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	3/8

Transportní sekce 2

Délka: 1240mm Hmotnost: 441 kg

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

(4) Zpětné získávání tepla

(SAP003171)

Údaje o ZZT

Typ	Deskový výměník
Materiál	Model C
Rychlost na vým.	AL
Roztec lamel	1,5 m/s
Třída těsnosti	2 mm
	EN 16798-3 Cl.1

Údaje o proudění (Zima)

Průtok	4220	m3/h
	1,172	m3/s
Vstup vzduchu	22/50	°C/%r.H.
Výstup vzduchu	0,8/99	°C/%r.H.
Celkový výkon	45	kW
Kondenzace	21,27	l/h
Tlaková ztráta	248	Pa

Údaje o proudění (Léto)

Průtok	4220	m3/h
	1,172	m3/s
Vstup vzduchu	24/50	°C/%r.H.
Výstup vzduchu	30,1/34	°C/%r.H.
Celkový výkon	9	kW
Kondenzace	0	l/h
Tlaková ztráta	248	Pa

Příslušenství

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

Transportní sekce 3

Délka: 630mm Hmotnost: 87 kg

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

(5) Volná komora 620mm

s obslužný panel (Levé)

(6) Výstup vzduchu

Odpadní vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x1220mm

Max. průtok	4220	m3/h	Tlaková ztráta	2	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	1,17	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 600x1240mm

Přívodní vzduch

Transportní sekce 4

Délka: 630mm Hmotnost: 126 kg

(7) Vstup vzduchu

Čerstvý vzduch Klapka Čelní celoplošná vnější Standardní klapka 610x1220mm

Max. průtok	4270	m3/h	Tlaková ztráta	2	Pa	Ovládací moment	8	Nm
	1,19	m3/s						

Příslušenství - 1x Manžeta 600x1240mm

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

(8) Filtř

s obslužný panel (Pravé)

Údaje o filtru

Typ	Kompaktní
	filtr otočený
	nacvak.
Třída filtrace	M6
Čelní plocha	0,700928 m2
Délka filtru	300 mm

Údaje o proudění

Průtok	4270	m3/h
	1,186	m3/s
Poč./Max. Tl. Ztráta	26/450	Pa
Dop. Konc. Tl. Ztráta	200	Pa
Vyp. tlak. ztráta	113	Pa

Vyložení filtrů

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

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)



Klimatizační jednotka



3a.AHU

CLIMACAL - Version 8.0.9 IXY3RHQYIYEWLFD 26.6.2018

Pozice v projektu	3a	Odběratel	Datum	Strana
Číslo nabídky	8120004238	Projekt KKN Karlovy Vary	26.6.2018	4/8

Transportní sekce 2

Délka: 1240mm Hmotnost: 441 kg

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

(9) Zpětné získávání tepla		Tepelná účinnost při rovnosti průtoků : 75,6 %	
Údaje o ZZT		Údaje o proudění (Zima)	
Typ	Deskový výměník	Průtok	4270 m3/h
	Model C		1,186 m3/s
	obtok (1x 20Nm)	Vstup vzduchu	-15/90 °C/%r.H.
Materiál	AL	Výstup vzduchu	16,5/8 °C/%r.H.
Rychlost na vým.	1,6 m/s	Celkový výkon	45 kW
Roztec lamel	2 mm	Účinnost	85,2 %
Třída těsnosti	EN 16798-3 Cl.1	Tlaková ztráta	244 Pa
		Údaje o proudění (Léto)	
		Průtok	4270 m3/h
			1,186 m3/s
		Vstup vzduchu	32/40 °C/%r.H.
		Výstup vzduchu	26/55 °C/%r.H.
		Celkový výkon	9 kW
		Účinnost	75,5 %
		Tlaková ztráta	244 Pa

Transportní sekce 5

Délka: 1560mm Hmotnost: 181 kg

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

(10) ***Přívodní ventilátor		<i>s</i>		<i>obslužný panel (Pravé)</i>		(900030243)				
<i>Údaje o ventilátoru</i>				<i>Údaje o motoru</i>				<i>Údaje o proudění</i>		
Velikost	D 355 Q Std.							Průtok	4270	m3/h
Lopatky	Plug Fan EC								1,186	m3/s
Izolatory	Pryž			Napětí	400V-3ph-50Hz			Celk. tlak. ztráta	359 + 277	Pa
Otáčky	2680	ot/min		Krytí	IP54			Externí tlak	350	Pa
Účinnost	74,9	%		Otáčky	2970	ot/min		Dynamický tlak	57	Pa
Příkon	1,818	kW		Jmenovitý proud	3,5	A		Celkový tlak	1043	Pa
								SFP (4)	1533	W/(m3/s)
<i>Hl. ak. výkonu dB(A)</i>	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	38	36	53	47	44	49	42	36	56	dB(A)
Lp*	21	19	36	30	27	32	25	19	39	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	47	46	67	65	64	67	63	58	73	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	54	55	75	80	85	83	80	73	89	dB(A)
*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)										
Ventilátor je navržen pro suché podmínky										

Příslušenství

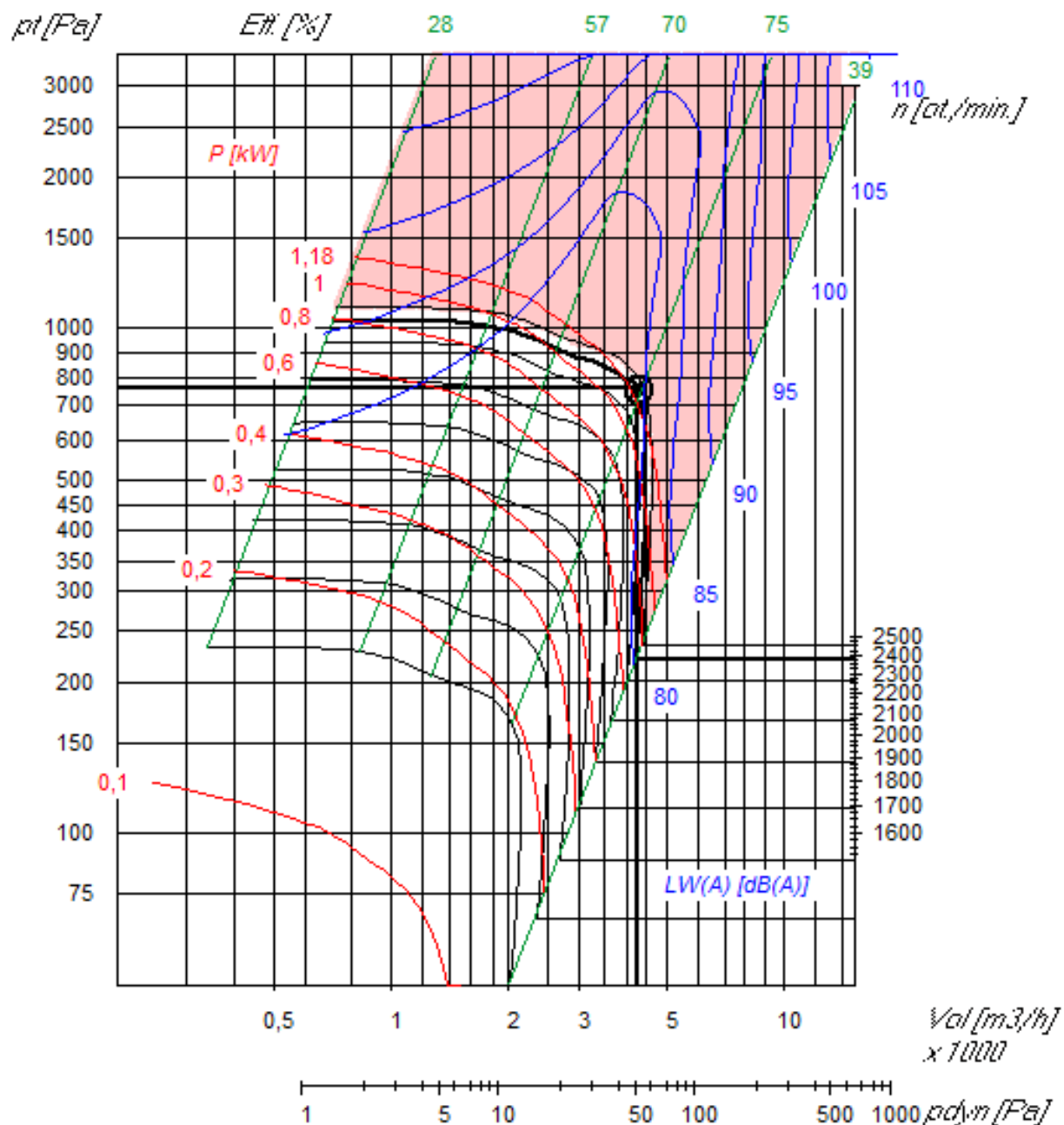
- 1x Okno

- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

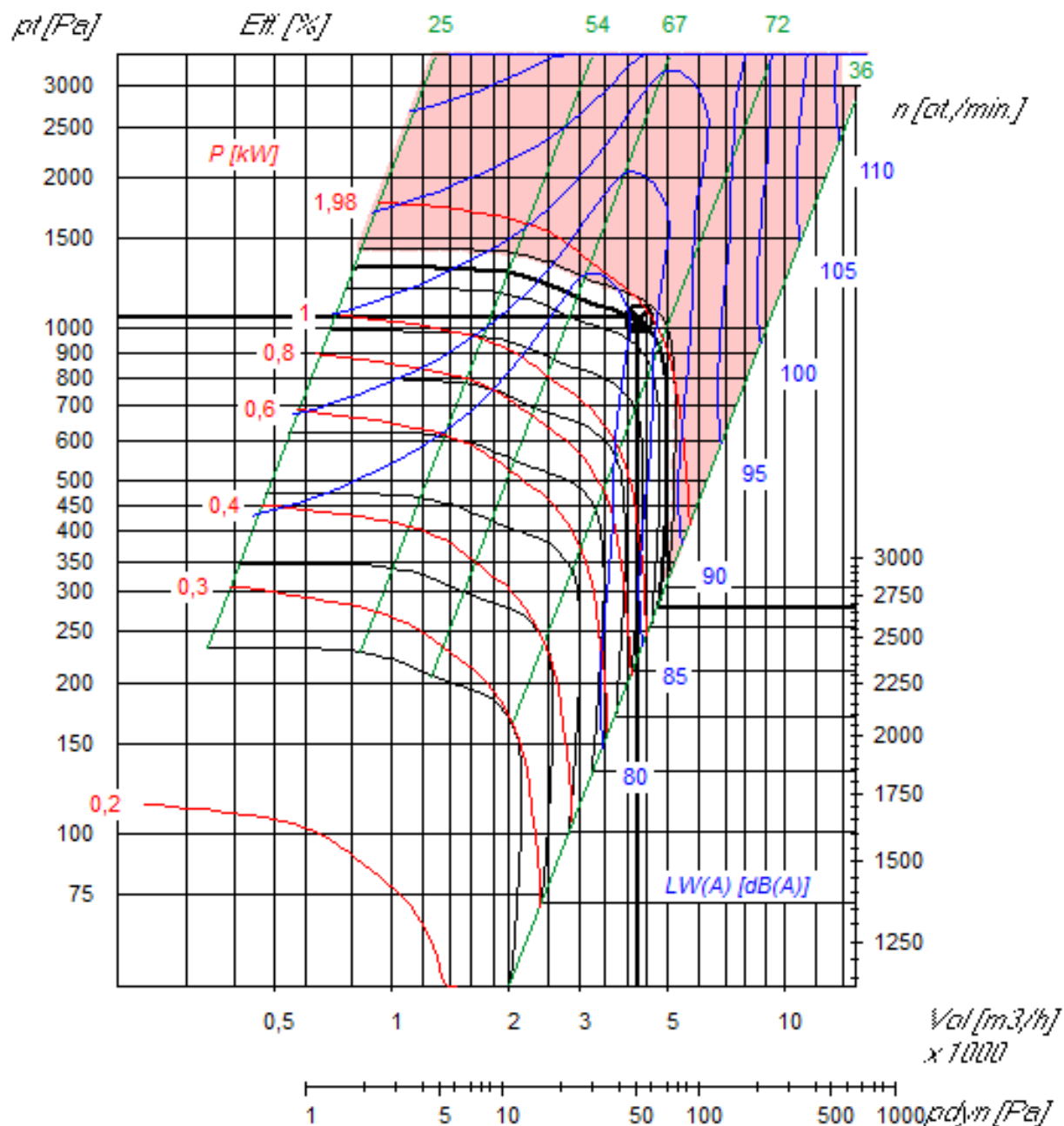
L=0mm S=0mm D=0mm

(11) Výstup vzduchu		s	obslužný panel (Pravé)	
Přívodní vzduch Připojení Horní široké 410x975mm				
Max. průtok	4270 m3/h			
	1,19 m3/s			

Odvodní ventilátor D 355 Q Std.



Přívodní ventilátor D 355 Q Std.



Nárys



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

Projekt

KKN Karlovy Vary

Pozice v projektu

3a

Odběratel

Potvrzení odběratele

Velikost jednotky

KLMOD 08

Jmenovitý průtok odvod / přívod

4220/4270 m³/h = 1,17/1,19 m³/s

Rychlost ve volném průřezu

1,5/1,5 m/s

Datum

26.6.2018

Podpis a razítko

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

Projekt

KKN Karlovy Vary

Pozice v projektu

3a

Odběratel

Potvrzení odběratele

Velikost jednotky

KLMOD 08

Jmenovitý průtok odvod / přívod

4220/4270 m³/h = 1,17/1,19 m³/s

Rychlost ve volném průřezu

1,5/1,5 m/s

Datum

26.6.2018

Podpis a razítko