

AEROSTAR

Solutions that work



СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

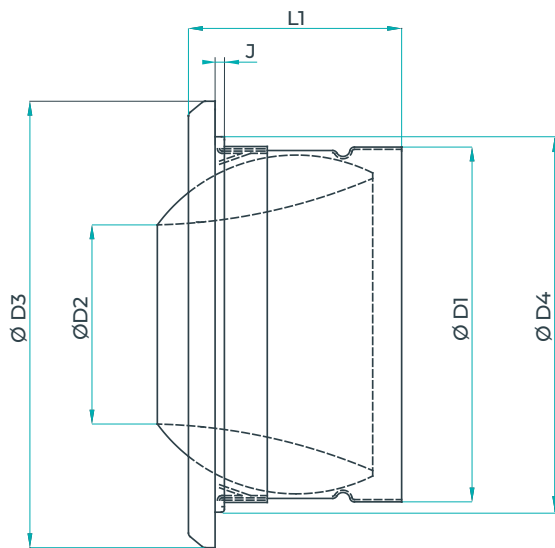
СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

Опис

Сопло для подачі повітря в приміщення, де потрібна велика глибина проникнення струменя та низький рівень шуму.

Шарнірні сопла, виготовлені з алюмінію та стандартно пофарбовані методом порошкового напилення в колір RAL 9010. За бажанням покупця можливе фарбування в інші кольори RAL.

Можливість налаштування кута випуску струменя ($\pm 30^\circ$) за допомогою ручного регулювання.



Розмір	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	L1 [mm]	ØD4 [mm]	J [mm]
100	98	50	135	79	98	2
125	123	64	169	89	123	0
160	148	72	196	118	162	5
200	199	108	255	138	215	5
250	248	136	300	178	260	8
315	313	174	384	195	325	10
400	398	230	462	214	408	10

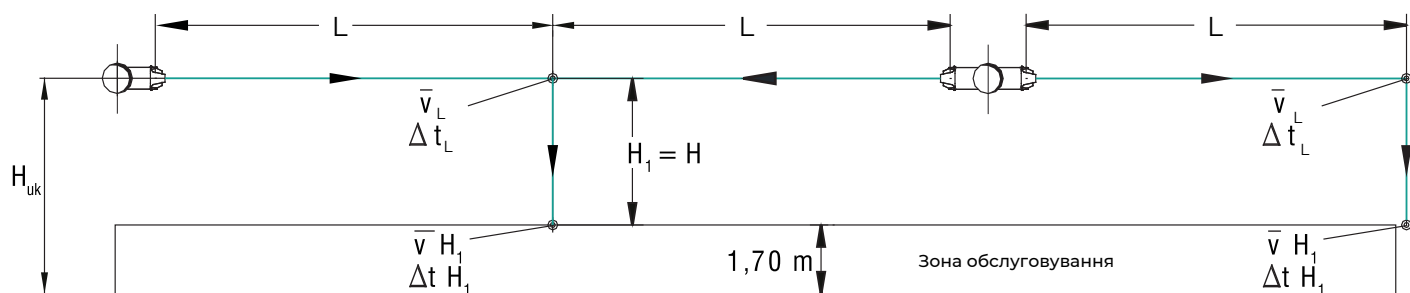
Таблиця для швидкого вибору JN

Розмір	ØD2	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)
100	50	47	6,62	10m	<20	0,25 m/s	94	13,24	20 m	31	0,25 m/s	140	19,86	30 m	42	0,25 m/s
100	64	61	5,28		<20		122	10,57		27		180	15,54		37	
160	82	83	4,36		<20		166	8,71		<20		248	13,07		32	
200	108	104	3,17		<20		220	6,66		<20		306	9,28		25	
250	136	133	2,55		<20		274	5,23		<20		382	7,30		23	
315	174	180	2,10		<20		353	4,12		<20		540	6,31		21	
400	230	234	1,56		<20		464	3,10		<20		702	4,69		<20	

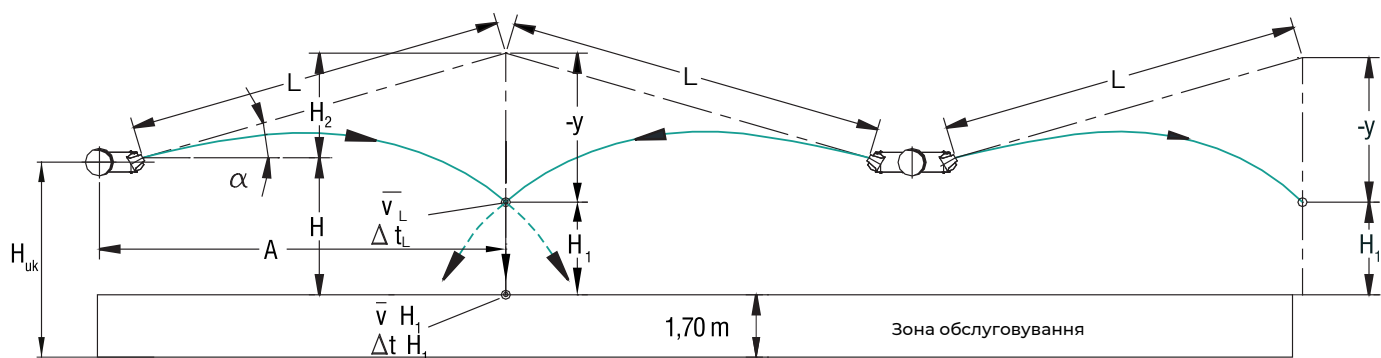
Розмір	ØD2	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)	V (m³/h)	V _{ef} (m/s)	L (m)	L _{wa} (dB(A))	V _L (m/s)
100	50	94	13,24	10m	31	0,5 m/s	187	13,24	20 m	51	0,5 m/s	187	26,48	30 m	51	0,5 m/s
100	64	122	10,57		27		245	10,57		46		306	26,42		51	
160	82	166	8,71		<20		331	8,71		39		497	26,13		50	
200	108	220	6,66		<20		436	6,66		36		655	19,87		47	
250	136	274	5,23		<20		547	5,23		32		824	15,76		43	
315	174	353	4,12		<20		702	4,12		27		1055	12,32		39	
400	230	464	3,10		<20		929	3,10		27		1393	9,31		37	

СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

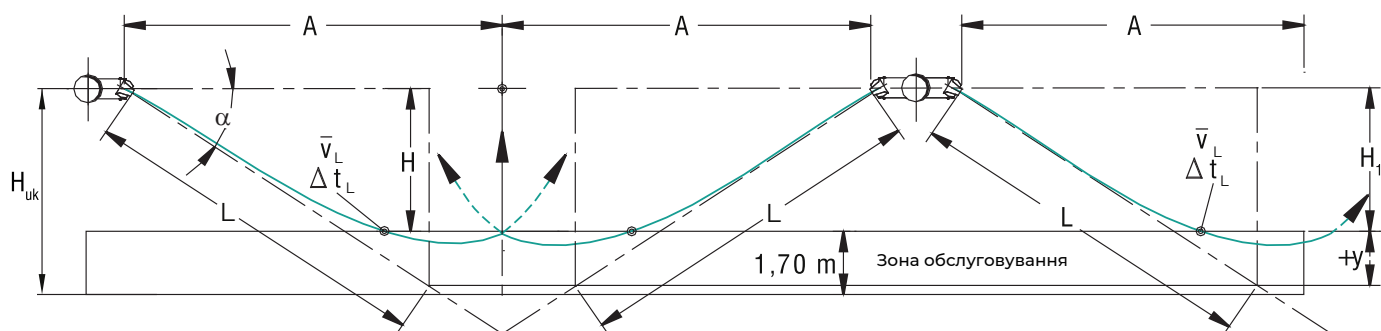
Ізотермічний струмінь



Холодний струмінь

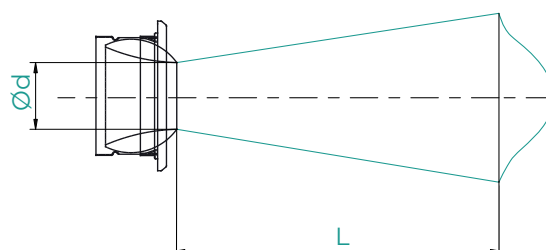
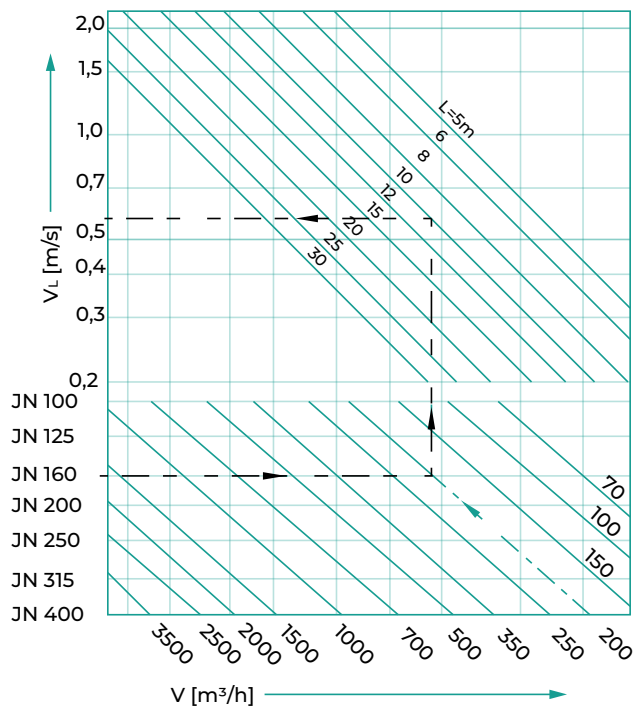


Теплий струмінь

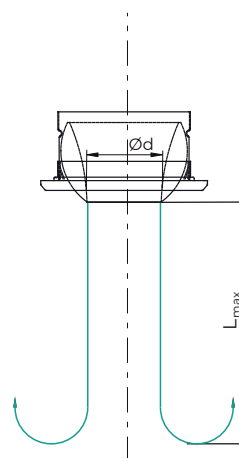
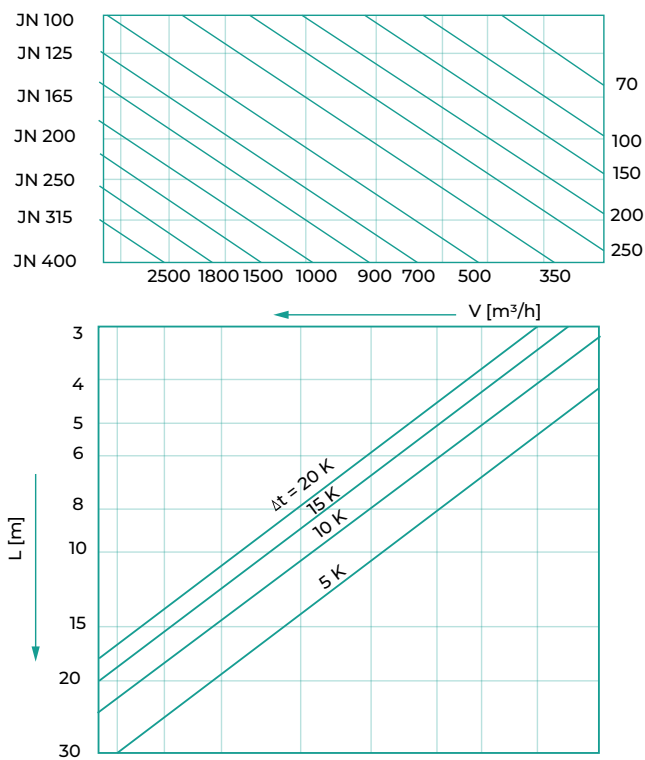


СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

Горизонтальний ізотермічний струмінь

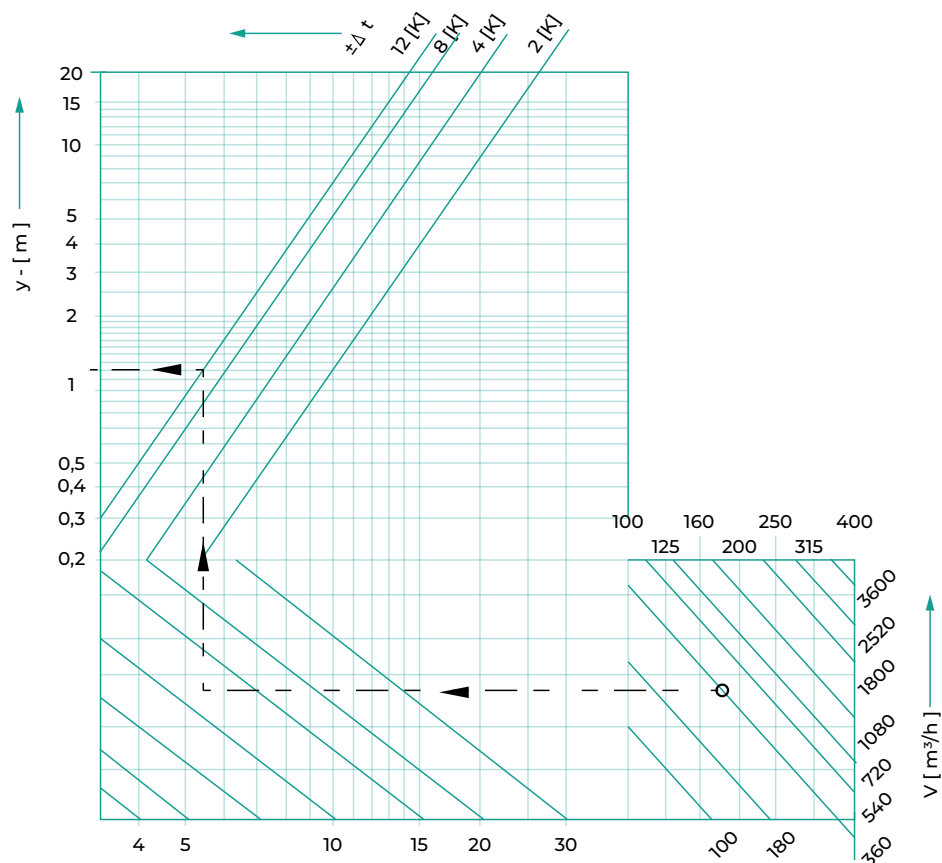


Вертикальний ізотермічний струмінь

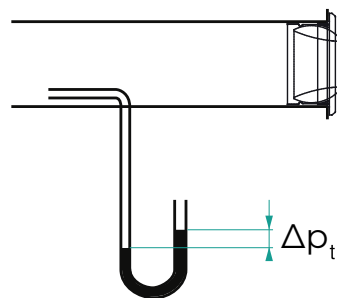
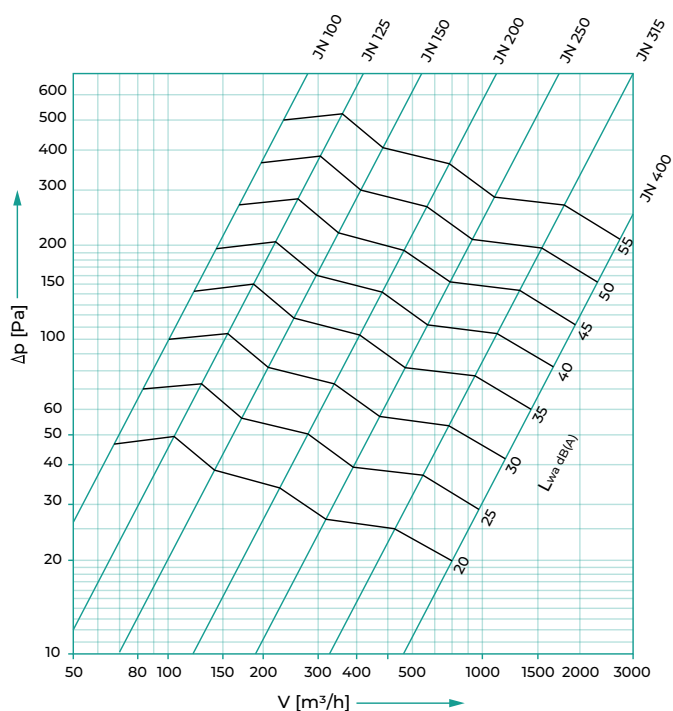


СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

Відхилення горизонтальної неізотермічної струї JN

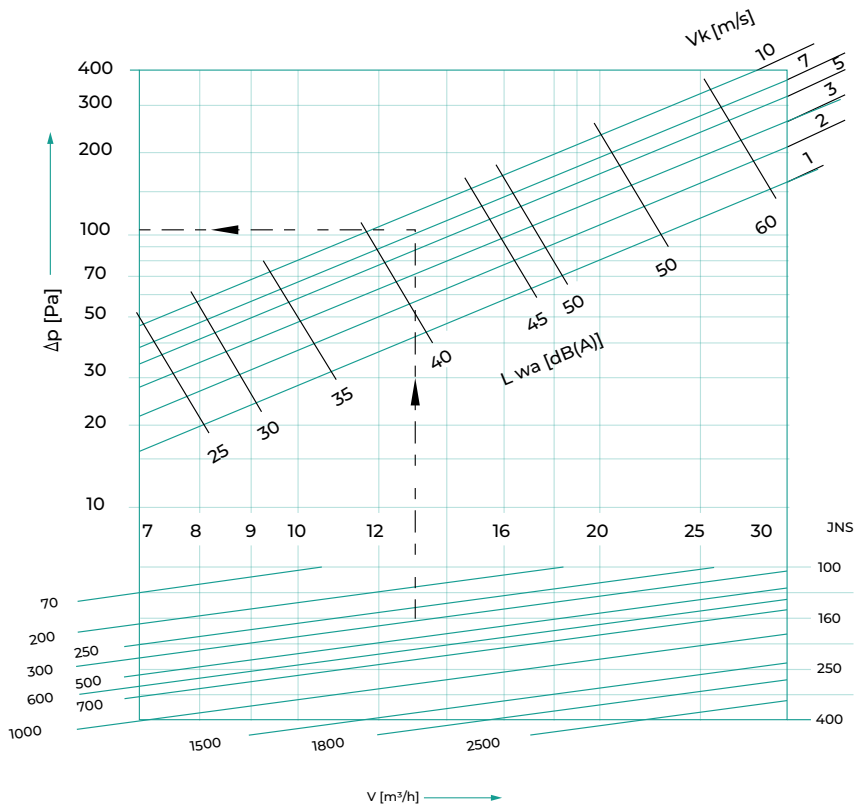


Аксіальна установка JN

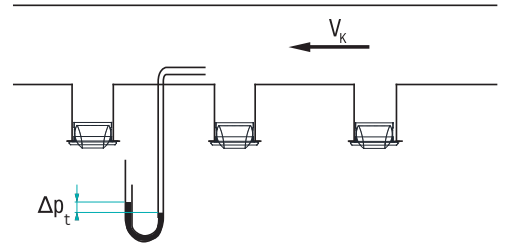


СТРУМЕНЕВА ФОРСУНКА JN

Установка комплекта сопел у канал JN



Для сопла JN при куті нахилу $\pm 30^\circ$ падіння тиску збільшується, коефіцієнт збільшення $\times 1,2$



Корекція значення L_{wa} [дБ(А)]

Ød	Кут налаштування	
	$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 30^\circ$
50	-6	-5
75	-3	-2
100	-2	0
125	1	2
150	3	4
175	4	6
200	5	7

d [mm]

V [m³/h] – витрата повітря
 y [m] – відхилення струменя
 A [m] – відстань по горизонталі від сопла до точки перетину двох струменів
 B [m] – відстань між соплами, встановленими в ряд
 L [m] – глибина проникнення ізотермічного струменя
 L_{max} [m/s] – максимальна глибина проникнення вертикального ізотермічного струменя
 H_1 [m] – відстань по вертикалі від точки перетину двох струменів до обслуговуваної зони
 H_2 [m] – відстань по вертикалі від точки перетину двох ізотермічних струменів

H_{uk} [m] – загальна висота встановлення сопла
 α [°] – кут налаштування сопла і випуску струменя
 V_L [m/s] – середня швидкість струменя в місці перетину двох струменів
 V_{H_1} [m/s] – середня швидкість струменя в обслуговуваній зоні
 Δt_{H_1} [K] – різниця між температурою струменя t_m і температурою в приміщенні t_L
 Δt_L [K] – різниця між температурою струменя на відстані L і температурою в приміщенні