



Systemair IKD Высоко-индукционный диффузор

Описание

Диффузор IKD обеспечивает комфортную вентиляцию больших высоких залов. Благодаря возможности регулирования воздушной струи диффузор можно использовать для раздачи охлажденного и нагретого воздуха. Высота установки составляет от 4 до 15 метров. Форма воздушной струи регулируется как вручную, так и с помощью электропривода.

Назначение

IKD состоит из впускного конуса, внутреннего и внешнего корпусов, с воздуховыпускными отверстиями на боковой и нижней поверхности. В режиме охлаждения открываются боковые отверстия (горизонтальная раздача воздуха), в режиме обогрева открываются нижние отверстия (раздача воздуха вниз). Размеры отверстий выбраны таким образом, что аэродинамическое сопротивление и уровень шума не зависят от режима работы.

Конструкция

IKD изготовлен из стали с порошковым покрытием (RAL 9010) и выпускается в типоразмерах для присоединения к воздуховодам диаметром 180, 250, 315, 400 и 500 мм. Диффузор в стандартном исполнении снабжен перфорированной пластиной для выравнивания потока воздуха и присоединительной камерой со встроенным воздушным клапаном. В диффузорах типоразмеров 400-800 электродвигатель установлен внутри, а в диффузорах типоразмера 300 - снаружи.

Монтаж

IKD присоединяется к круглому воздуховоду непосредственно или через присоединительную камеру.

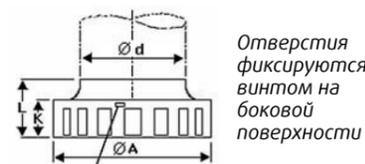
Код заказа

IKD = Стандартный диффузор
 IKD-D = Клапан в комплекте
 IKD-PB = Воздухораспределительная камера и клапан в комплекте
 IKD-M1 = Электропривод 230В
 IKD-M2 = Электропривод 24В
 IKD-M3 = Электропривод 24В, плавное регулирование 0-10V

IKD	øA	ød	L	K	øE	øD	H
300	302	180	144	79	260	178	330
400	402	250	178	98	360	248	400
500	502	315	200	120	460	313	465
600	602	400	221	136	560	398	550
800	802	500	310	185	725	498	650

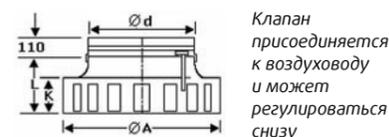
Размеры

IKD, непосредственное подсоединение к воздуховоду



Отверстия фиксируются винтом на боковой поверхности

IKD-D, с воздушным клапаном



Клапан присоединяется к воздуховоду и может регулироваться снизу

IKD-M, с электроприводом



Регулирование с помощью электродвигателя 24 В (2-10 В). В типоразмерах 400-800 электродвигатель установлен внутри, а в типоразмере 300 - снаружи

IKD-PB, с присоединительной камерой



IKD крепится к присоединительной камере 4 винтами. Встроенный клапан регулируется снизу

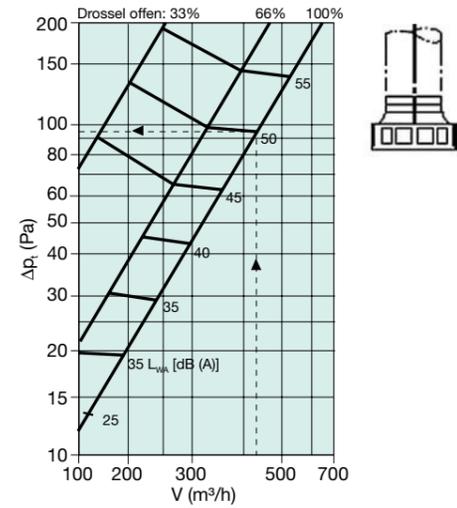
IKD (Охлаждение, горизонтальная подача воздуха -10К)														
Размер	Арт			Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м)							ΔP _t Падение давления (Па)			
	IKD	-D	-PB	3	4	6								
300	30139	30149	30144	3	4	6						14	29	52
400	30140	30150	30145		2	3	5					10	15	40
500	30141	30151	30146			4	5	7				8	14	44
600	30142	30152	30147				3	5	7			10	22	45
800	30143	30153	30148					4	6	8		2	8	30
				м³/ч	200	300	400	650	1100	1550	2550	20-25	30	35-40
				л/с	56	83	111	181	306	431	708	дБ(А)		

IKD (Нагрев, Вертикальная подача воздуха +15К)														
Размер	Арт			Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l _{0,2} (м)							ΔP _t Падение давления (Па)			
	IKD	-D	-PB	2	3	4								
300	30139	30149	30144	2	3	4						14	29	52
400	30140	30150	30145		2	3	5					10	15	40
500	30141	30151	30146			2	3	5				8	14	44
600	30142	30152	30147				2	4	6			10	22	45
800	30143	30153	30148					2	3	5		2	8	30
				м³/ч	200	300	400	650	1100	1550	2550	20-25	30	35-40
				л/с	56	83	111	181	306	431	708	дБ(А)		

Диаграммы

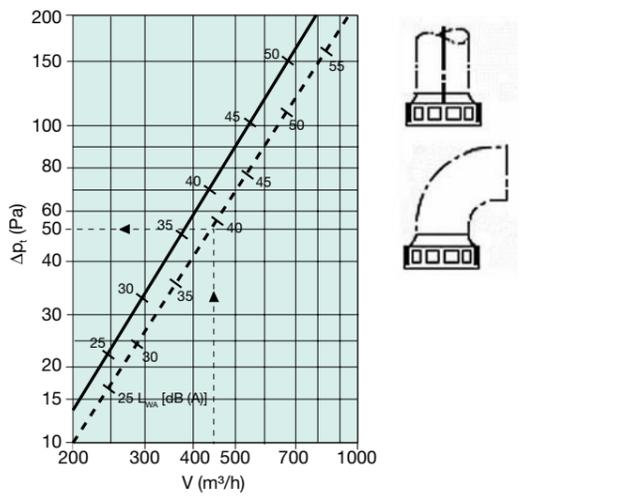
IKD 300

Со встроенным воздушным клапаном



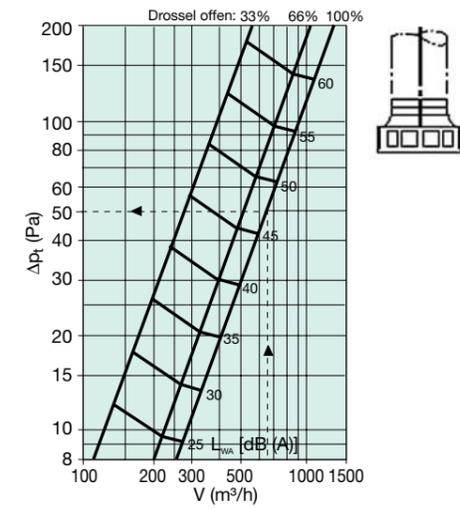
Стандартное исполнение

При соединении с прямым воздуховодом
 При соединении с переходом 90°



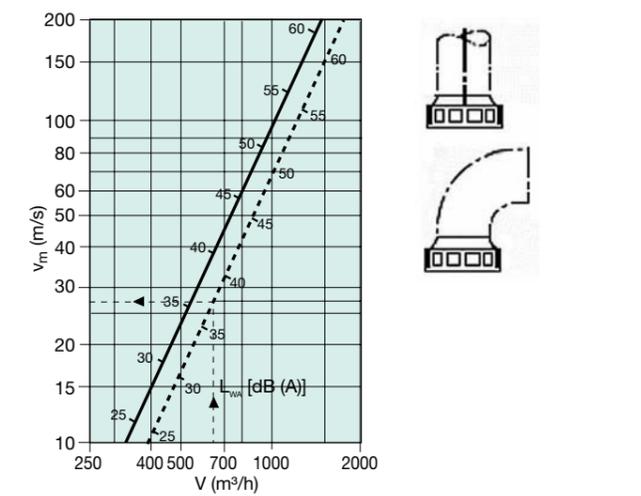
IKD 400

Со встроенным воздушным клапаном

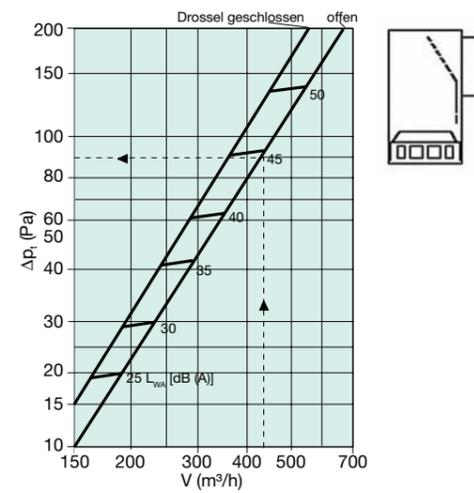


Стандартное исполнение

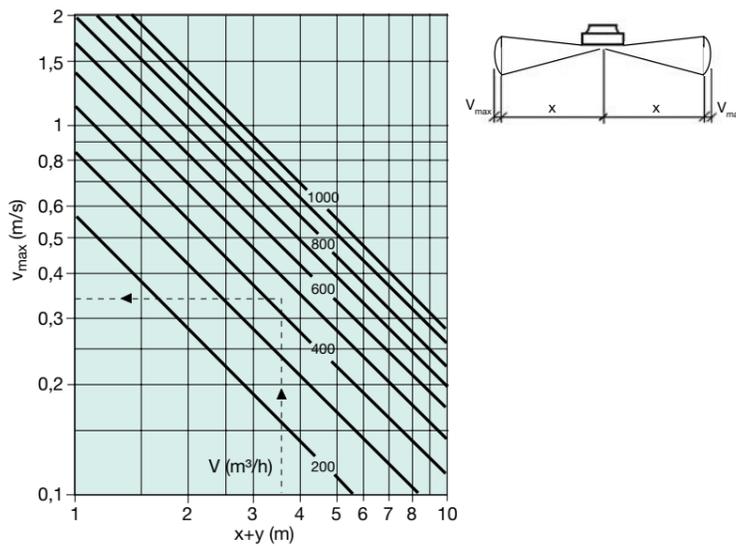
При соединении с прямым воздуховодом
 При соединении с переходом 90°



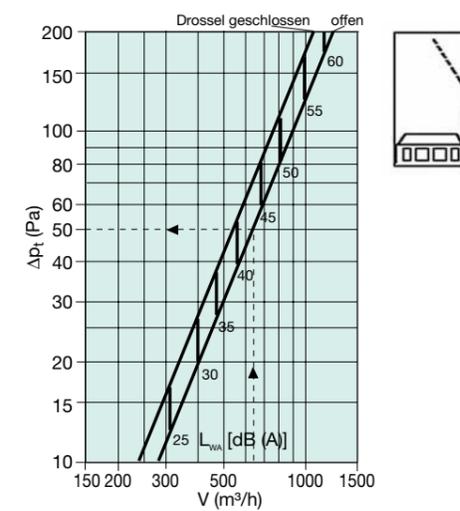
С присоединительной камерой



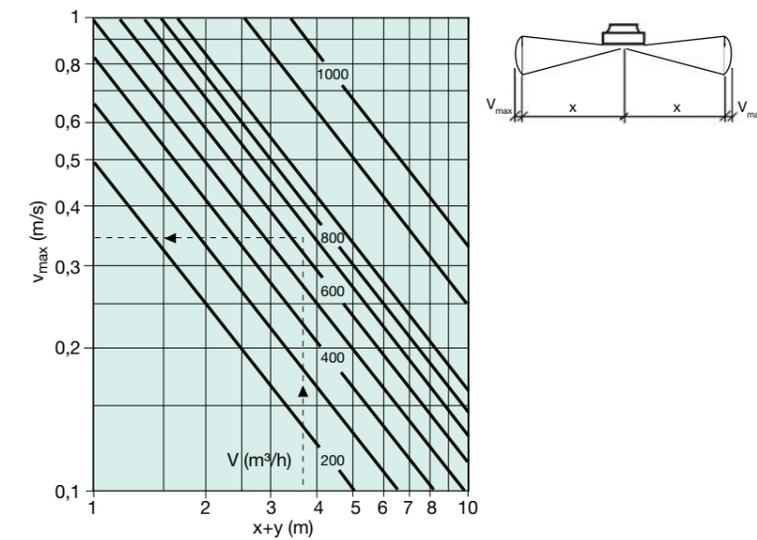
Макс. скорость струи без учета Коанда эффекта
 С учетом Коанда эффекта $V_{max} \cdot 1,4$



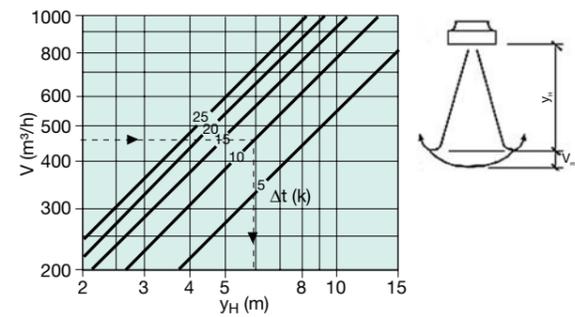
С присоединительной камерой



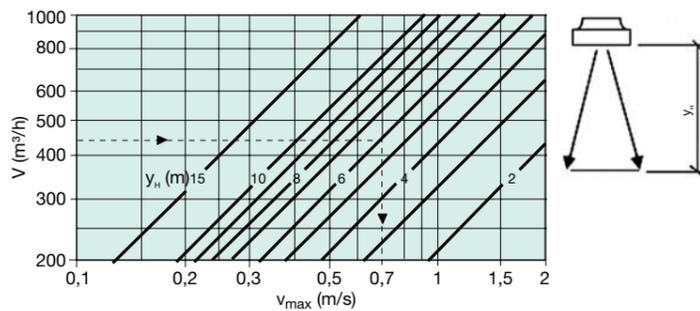
Макс. скорость струи без учета Коанда эффекта
 С учетом Коанда эффекта $V_{max} \cdot 1,4$



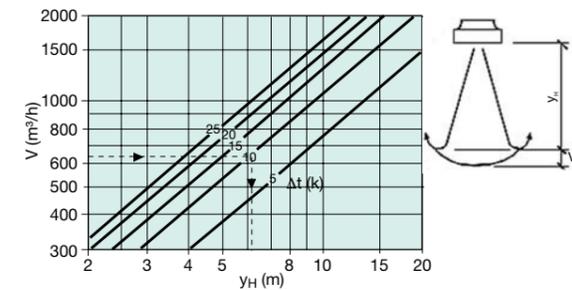
Вертикальная дальность струи (обогрев)



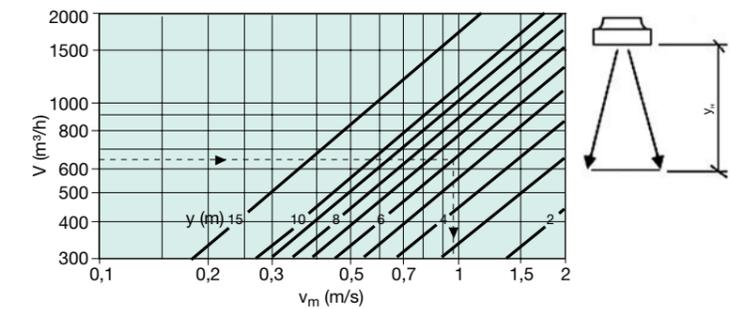
Вертикальная дальность изотермической струи



Вертикальная дальность струи (обогрев)



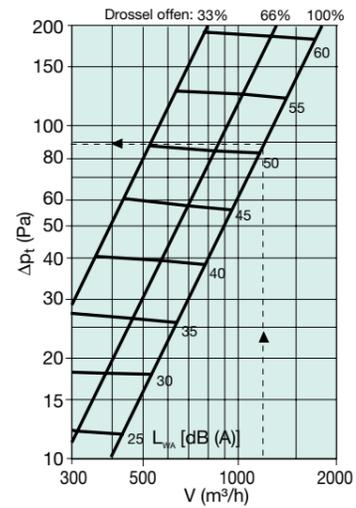
Вертикальная дальность изотермической струи



Диаграммы

IKD 500

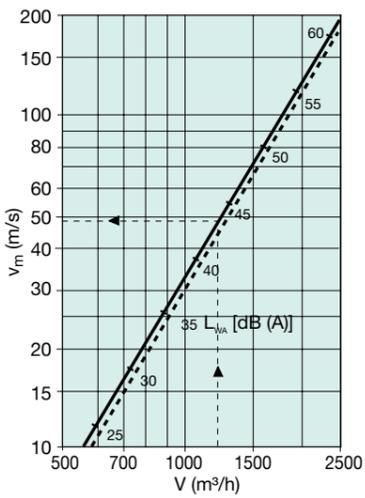
Со встроенным воздушным клапаном



Стандартное исполнение

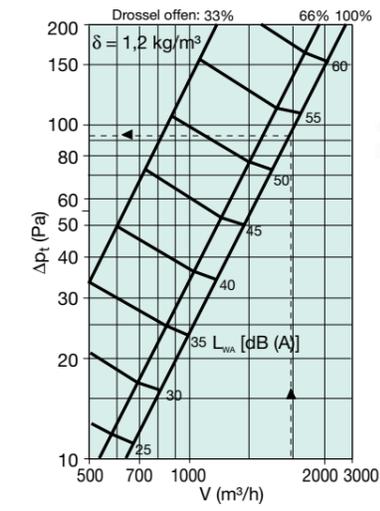
При соединении с прямым воздуховодом

При соединении с переходом 90°



IKD 600

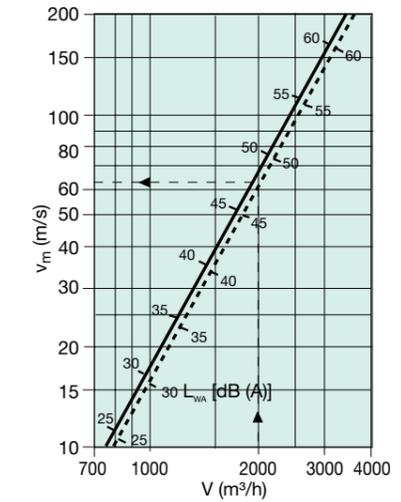
Со встроенным воздушным клапаном



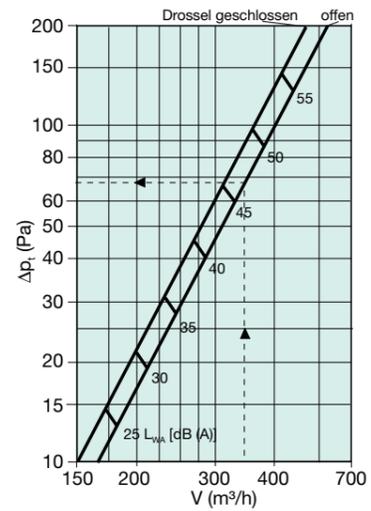
Стандартное исполнение

При соединении с прямым воздуховодом

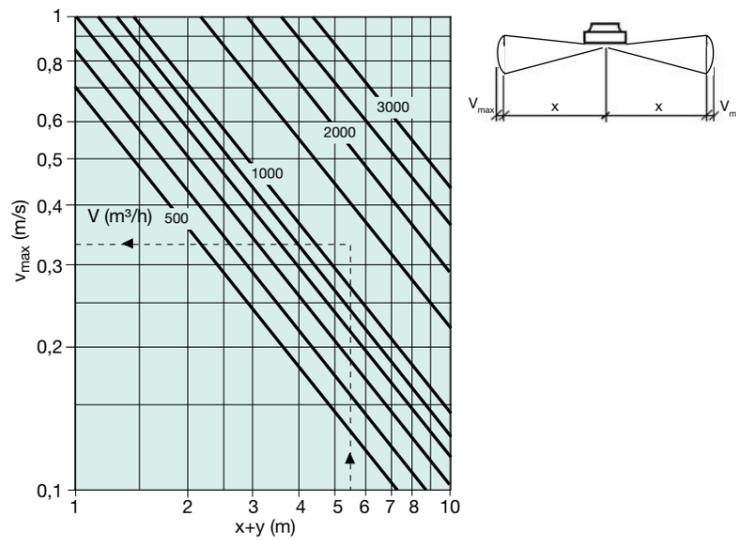
При соединении с переходом 90°



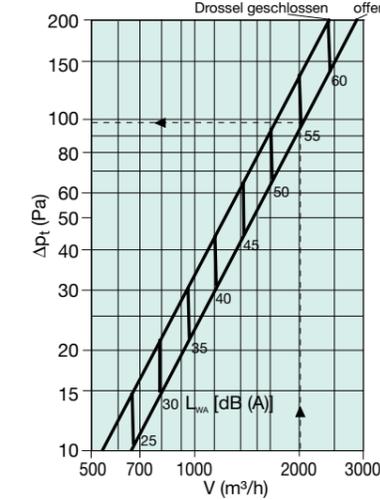
С присоединительной камерой



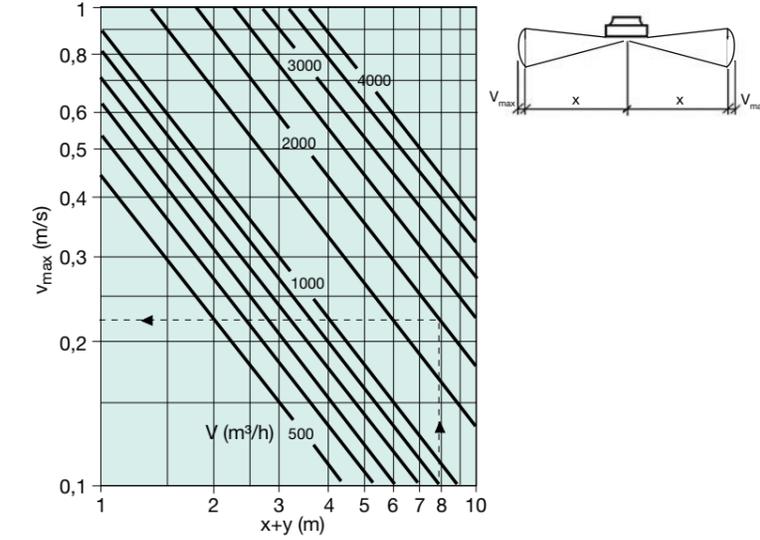
Макс. скорость струи без учета Коанда эффекта
С учетом Коанда эффекта $V_{max} \cdot 1,4$



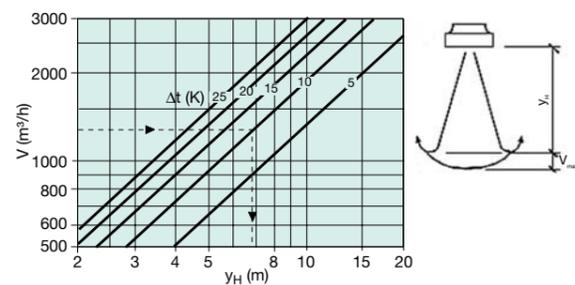
С присоединительной камерой



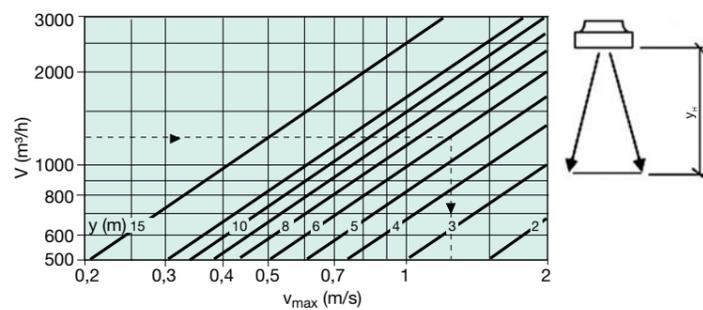
Макс. скорость струи без учета Коанда эффекта
С учетом Коанда эффекта $V_{max} \cdot 1,4$



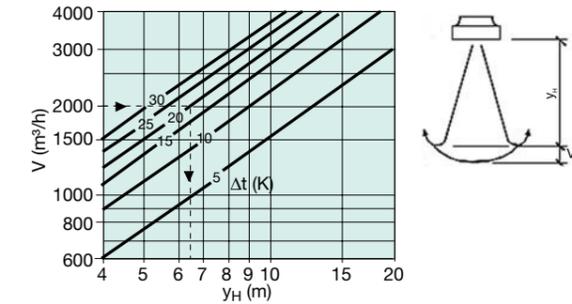
Вертикальная дальность струи (обогрев)



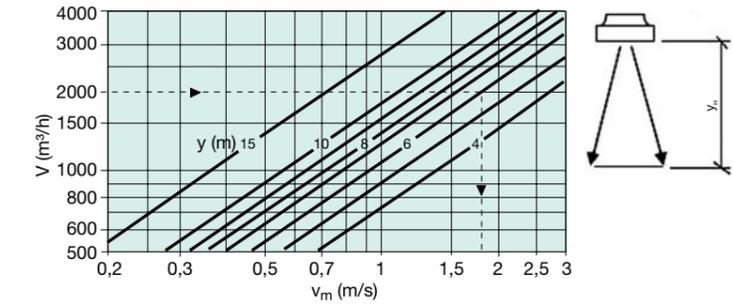
Вертикальная дальность изотермической струи



Вертикальная дальность струи (обогрев)



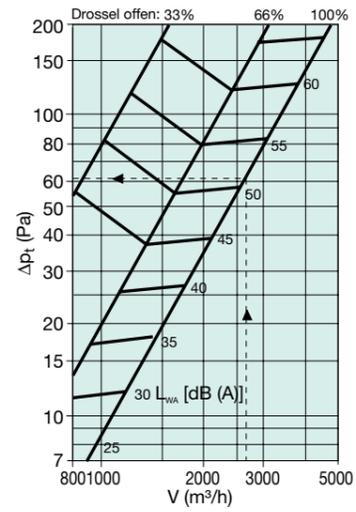
Вертикальная дальность изотермической струи



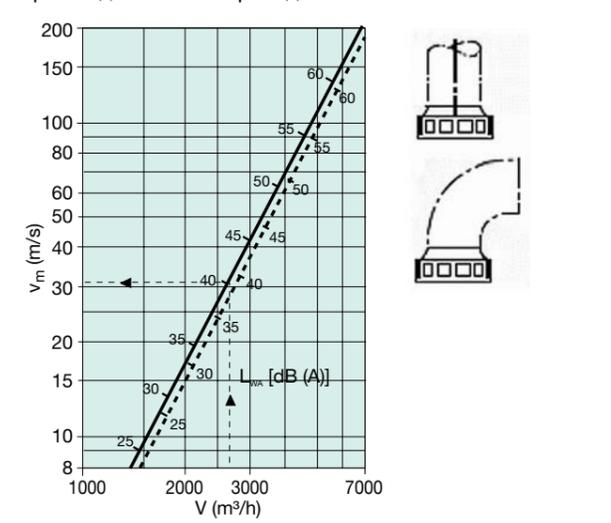
Диаграммы

IKD 800

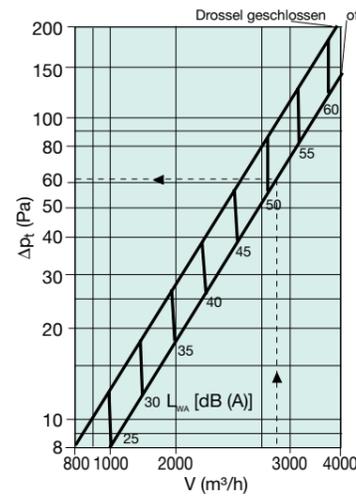
Со встроенным воздушным клапаном



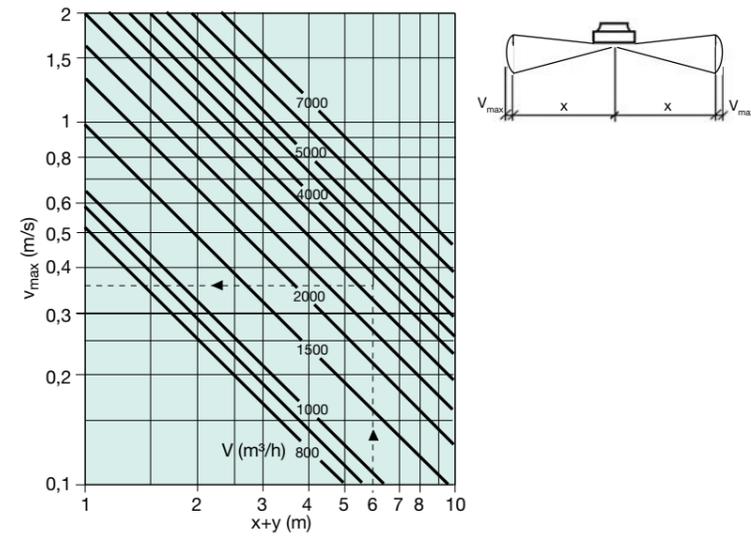
Стандартное исполнение
При соединении с прямым воздуховодом
При соединении с переходом 90°



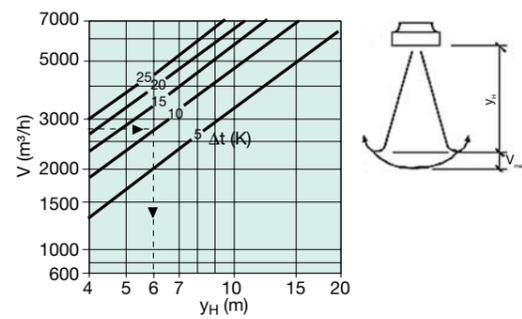
С присоединительной камерой



Макс. скорость струи без учета Коанда эффекта
С учетом Коанда эффекта $V_{max} \cdot 1,4$



Вертикальная дальность струи (обогрев)



Вертикальная дальность изотермической струи

