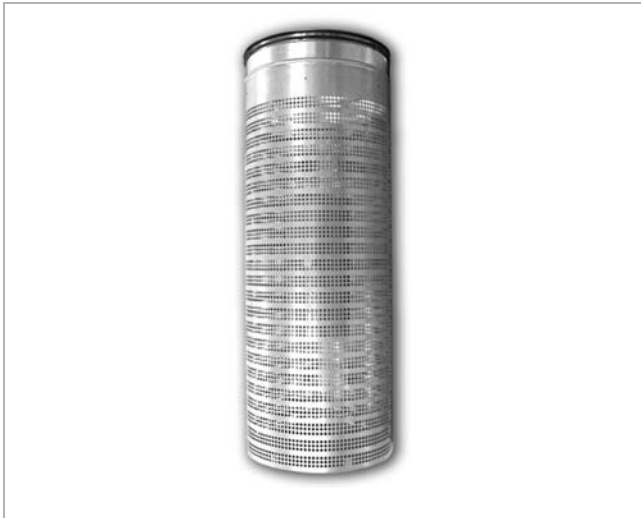


Перфорированный диффузор HLD



Описание

HLD круглый вытесняющий диффузор адаптированный к промышленным условиям. Оснащен регулятором направления потока воздуха, что позволяет менять режим работы с горизонтального распределения на вертикальное, в зависимости от температуры приточного воздуха. Смена режима работы производится вручную или с помощью электропривода. Диаметры подключения соответствуют стандартным размерам воздуховодов. Может устанавливаться свободно подвешенным или монтироваться к стенам и колоннам с помощью монтажных скоб.

- Применяется для воздушного отопления и охлаждения
- Горизонтальная и вертикальная раздача воздуха
- Высокая производительность
- Гибкость в размещении
- Электропривод
- Термопривод

Обслуживание

Видимые части диффузора можно протирать влажной тканью. Для технического обслуживания см. инструкцию по установке.

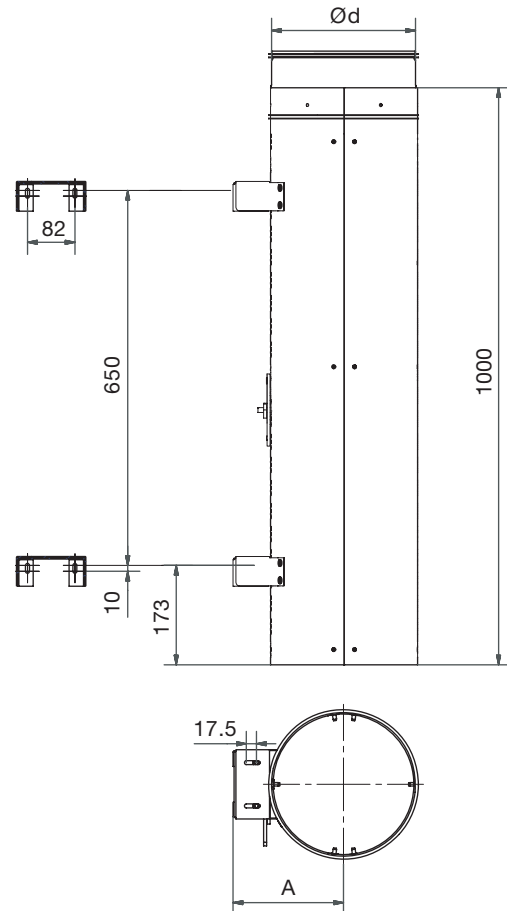
Пример для заказа

Изделие	HLD	a	bbb
Тип			
0-Ручное управление	0		
1-Электропривод с плавным управлением	1		
2-Позиционный электропривод	2		
3-Автоматический термопривод	3		
Размер			

Аксессуары

Изделие	HLD	a
Монтажная скоба (1 set)		
Размер		

Размеры



Ød Размер	A мм	Вес * кг
250	192	11.5
315	225	13.7
400	270	17,0
500	322	21,0
630	390	27,0

*Диффузоры с приводом весят примерно на 1 кг. больше, чем указано в таблице.

Тип привода

Тип	Привод
HLD - 1	NM24A-MF-F
HLD - 2	NM24A-F

Материалы и отделка

Материал: Оцинкованная сталь
Стандартное покрытие: Оцинковка

Возможно стандартное и промышленное исполнение. HLD может изготавливаться из нержавеющей стали. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом отдела продаж компании Lindab для получения более подробной информации.

Перфорированный диффузор HLD

Технические данные

Производительность

Расход воздуха q_v [l/s] and [m³/h], потери давления Δp_t [Pa], длина струи $l_{0,2}$ [m] и звуковой эффект L_{WA} [dB(A)] приведены на диаграммах.

Длина струи $l_{0,2}$ / точка разворота $l_{0,0}$

Длина струи $l_{0,2}$ [m] приведена на диаграмме для изотермического потока при скорости 0.2 m/s. Длина струи до разворота $l_{0,0}$ [m] приведена на диаграммах для воздуха нагретого выше температуры среды на +5 K +10 K соответственно.

Уровень звукового эффекта, спектральные характеристики

Уровень звукового эффекта в полосе частоте определяется как $L_{WA} + K_{ок}$. Значения $K_{ок}$ приведены в диаграммах на следующих страницах.

Быстрый подбор

Размер		q_v [l/s]	q_v [m ³ /h]	P_t [Pa]	$l_{0,2}$ isoterm [m]	$l_{0,0}$ +5K [m]
$L_{WA} = 50$						
250	Горизонтальный	259	934	44	2	
250	Вертикальный	259	934	44		3
315	Горизонтальный	394	1420	37	2	
315	Вертикальный	394	1420	37		3
400	Горизонтальный	586	2111	32	2	
400	Вертикальный	586	2111	32		2
500	Горизонтальный	938	3377	32	3	
500	Вертикальный	938	3377	32		2
630	Горизонтальный	1500	5401	32	4	
630	Вертикальный	1500	5401	32		2
$L_{WA} = 55$						
250	Горизонтальный	305	1099	62	2	
250	Вертикальный	305	1099	62		3
315	Горизонтальный	457	1647	50	2	
315	Вертикальный	457	1647	50		3
400	Горизонтальный	680	2447	44	3	
400	Вертикальный	680	2447	44		3
500	Горизонтальный	1087	3915	42	3	
500	Вертикальный	1087	3915	42		3
630	Горизонтальный	1739	6262	42	4	
630	Вертикальный	1739	6262	42		2
$L_{WA} = 60$						
250	Горизонтальный	359	1294	85	2	
250	Вертикальный	359	1294	85		4
315	Горизонтальный	531	1910	68	3	
315	Вертикальный	531	1910	68		3
400	Горизонтальный	788	2838	58	3	
400	Вертикальный	788	2838	58		3
500	Горизонтальный	1261	4539	57	4	
500	Вертикальный	1261	4539	57		3
630	Горизонтальный	2017	7260	57	5	
630	Вертикальный	2017	7260	57		3

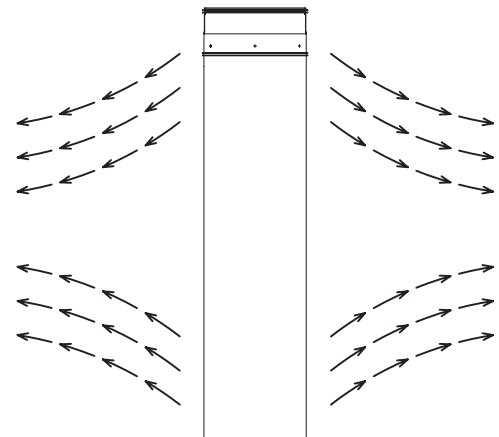
Приточный воздух

HLD применяется для подачи больших объемов приточного воздуха с низкой скоростью. Это позволяет минимизировать зону дискомфорта. Горизонтальное распределение рекомендуется для раздачи охлажденного воздуха, вертикальное для теплого воздуха.

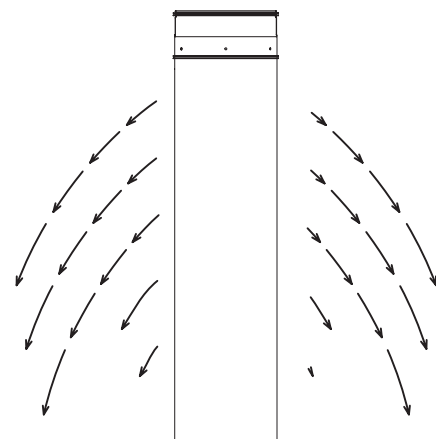
Проектирование

При охлаждении HLD функционирует в режиме схожем с режимом вытесняющей вентиляции. При вытесняющей вентиляции температурная эффективность выше чем при смешивательной вентиляции. Для расчета охлаждающей мощности используйте метод для вытесняющей вентиляции. При обогреве мощность определяется по методу расчета для смешивательной вентиляции.

Горизонтальная раздача воздуха-охлаждение



Вертикальная раздача воздуха-отопление

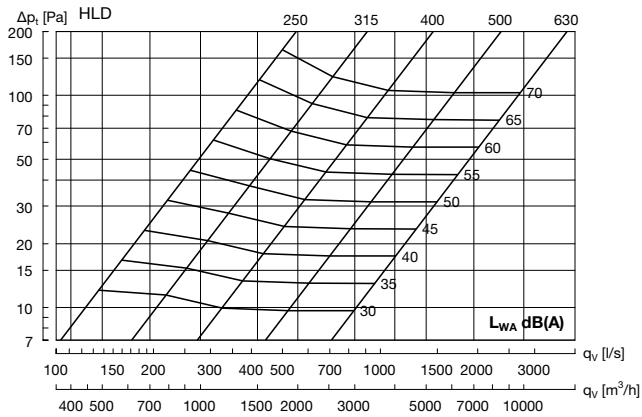


Перфорированный диффузор HLD

Технические данные

Уровень звуковой мощности

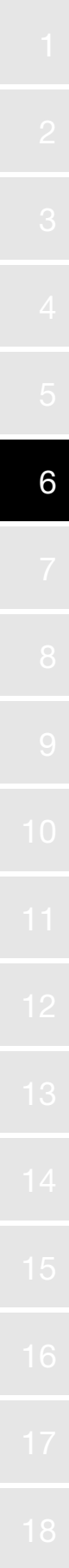
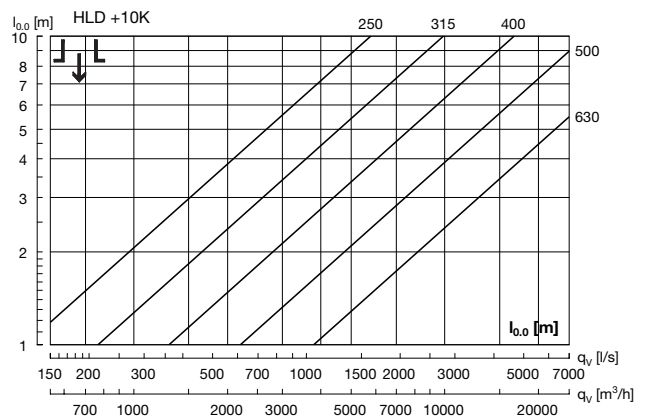
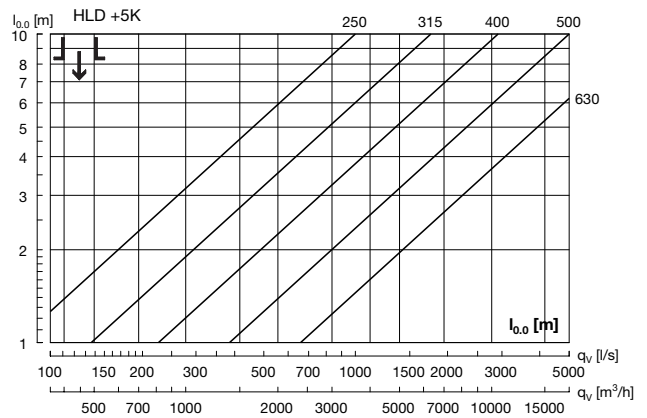
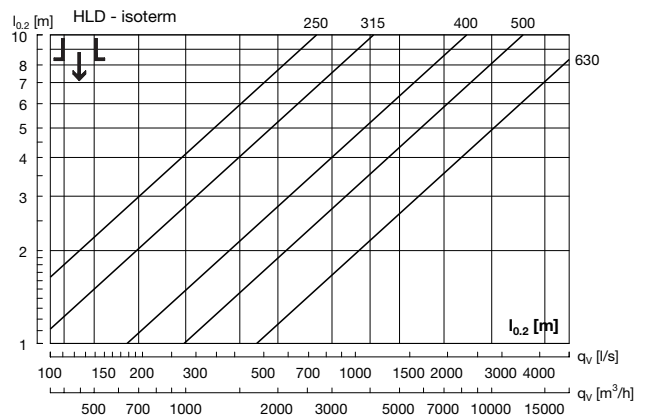
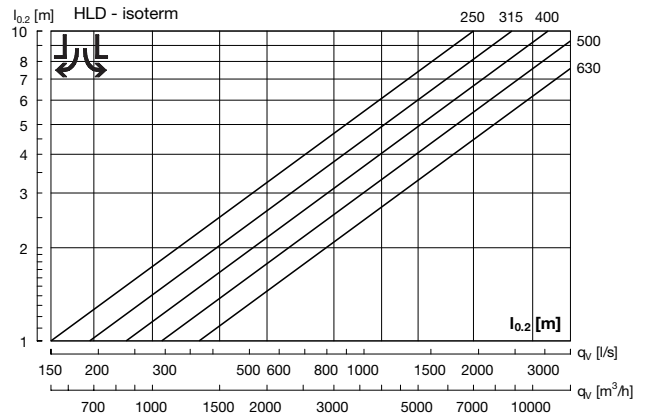
Диаграмма для расчета звукового эффекта применима для горизонтальной и вертикальной конфигурации струи.



Размер	Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250	$K_{ок}$	4	-3	-3	1	-6	-16	-29	-37
315	$K_{ок}$	12	1	0	1	-7	-16	-27	-36
400	$K_{ок}$	5	-3	2	1	-8	-17	-29	-41
500	$K_{ок}$	5	-3	2	1	-8	-17	-29	-41
630	$K_{ок}$	5	-3	2	1	-8	-17	-29	-41

Длина струи $l_{0,2}$ / Точка разворота $l_{0,0}$

Данные диаграммы применимы для высоты установки > 1 м.



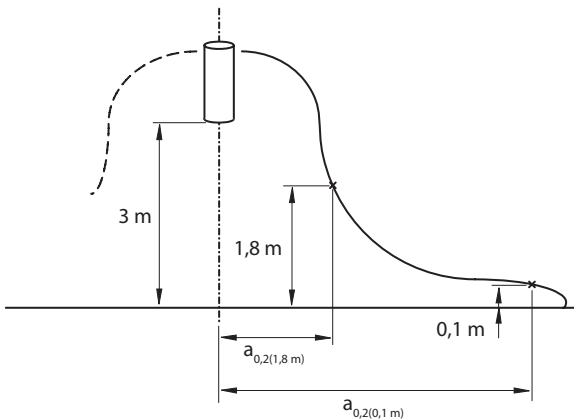
Перфорированный диффузор HLD

Технические данные

Все диаграммы применимы для подвешного монтажа.

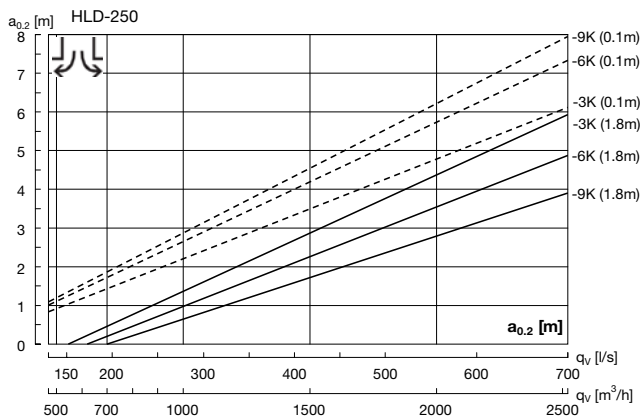
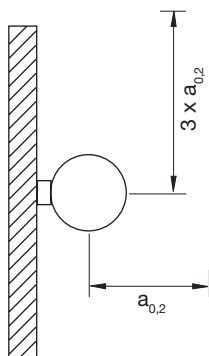
Зона вытеснения

При охлаждении и горизонтальной раздаче воздуха HLD работает в режиме вытесняющей вентиляции. Зона вытеснения рассчитывается для двух высот. "Внутренняя" зона $a_{0,2(1,8\text{ м})}$ - расстояние от диффузора до точки, в которой на высоте 1,8 м. скорость воздуха равна 0,2 м/с. "Внешняя" зона - расстояние от диффузора до точки, в которой на высоте 0,1 м. скорость воздуха равна 0,2 м/с.

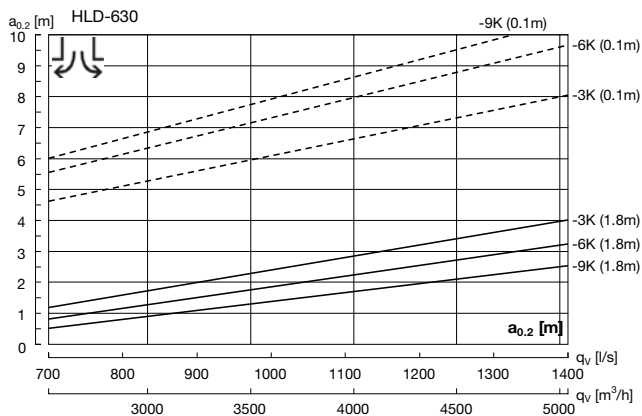
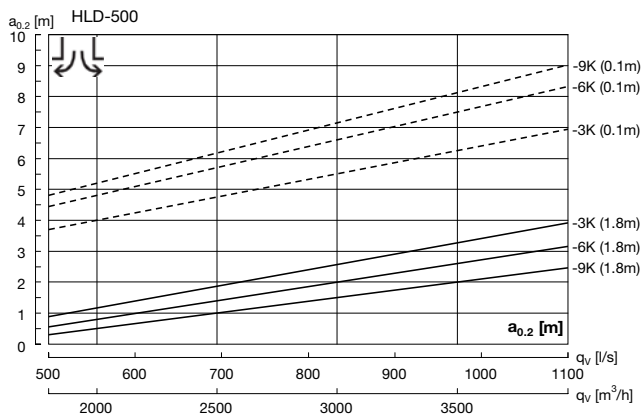
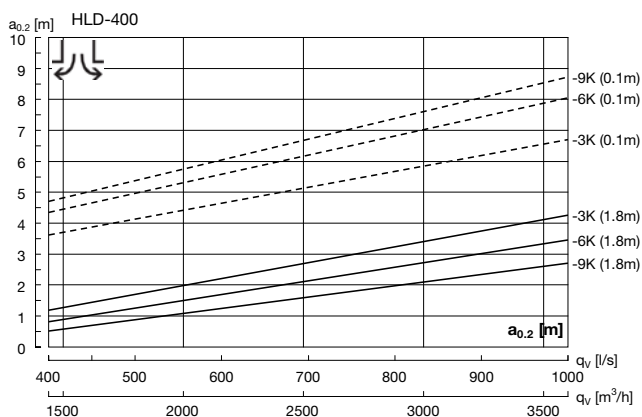
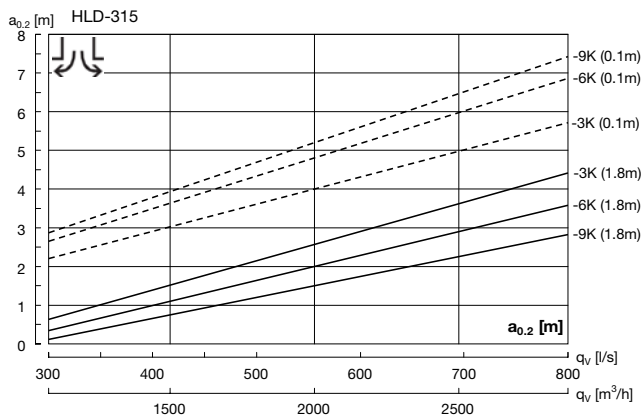


Для настенной установки применимы следующие корректировки:

- $a_{0,2}$ перпендикулярно стене = значение диаграммы.
- $a_{0,2}$ вдоль стены = значение диаграммы x 3.



Горизонтальное распределение

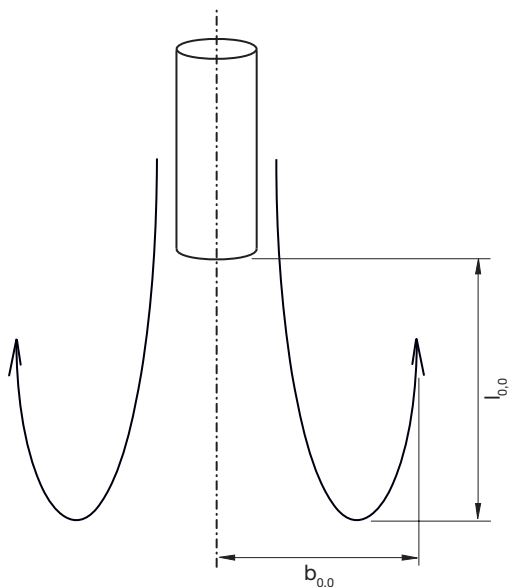


Перфорированный диффузор HLD

Технические данные

Обогрев

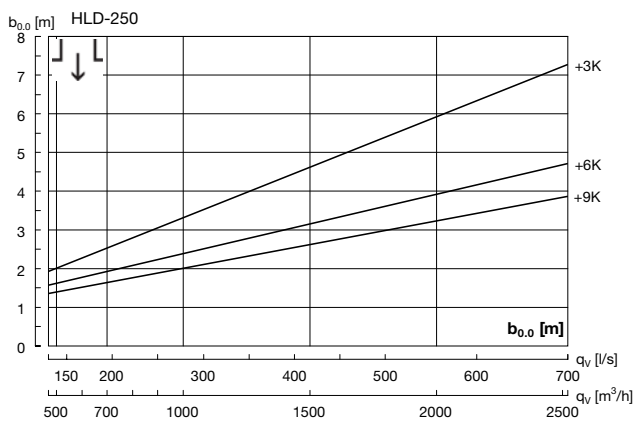
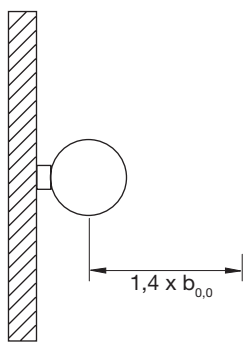
При вертикальной раздаче талого воздуха, струя делает разворот на расстоянии $l_{0,2}$ от диффузора. Ширина воздушной струи $b_{0,2}$ определяется по диаграмме.



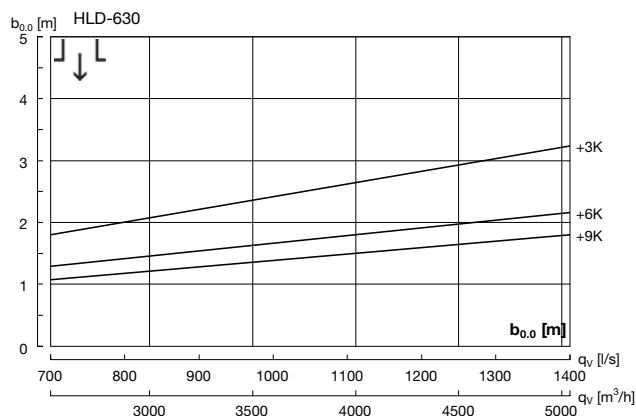
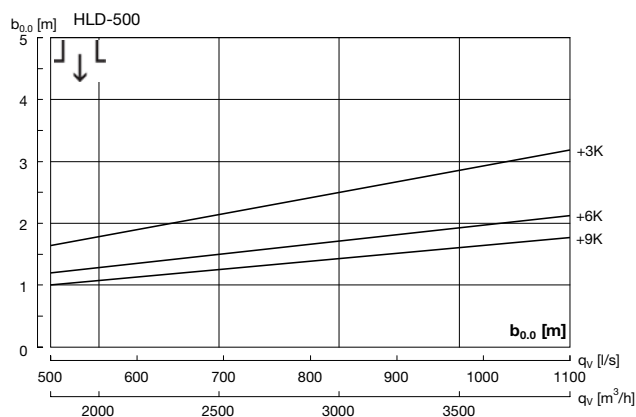
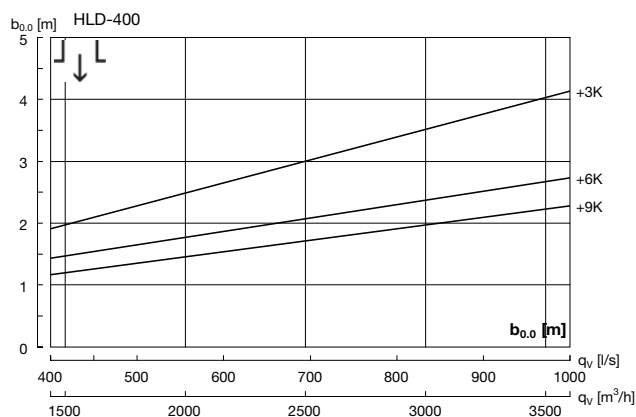
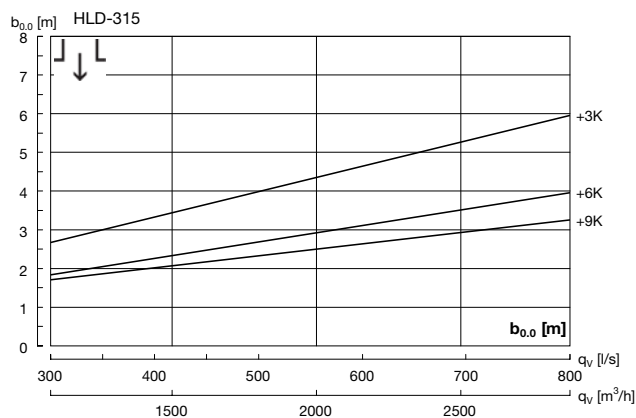
Значения $l_{0,0}$ приведены в диаграммах на странице 323.

Для настенной установки применимы следующие корректировки:

$b_{0,0}$ стена = значение диаграммы x 1.4.



Вертикальное распределение



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18