



HELLA

Линейный щелевой диффузор

Код заказа

HELLA - линейный диффузор

Количество слотов		HELLA -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		1 ... 4						
Длина диффузора L	шаг 100 мм	500 ... 1500						
Цвет дефлекторов	чёрный	B						
Наличие регулятора		Нет	O					
		Есть	R					
Конструкция	съемные торцевые заглушки с двух сторон	O						
	торцевая заглушка с одной стороны	E						
	Серединный элемент без торцевых заглушек	M						
Цвет RAL 9010		W						

Примечание:

L – длина диффузора, утапливаемая в потолок

HELLA-T - линейный диффузор для монтажа в кассетный потолок, растр 600 мм

Количество слотов	HELLA-T -	1 ... 4
Длина L_t (мм) ¹		600 1200 1800 2400
Цвет дефлекторов	черный	В
Наличие регулятора		Нет O Есть R
Цвет RAL 9010		W

Примечание:

L_t – внешняя длина диффузора**HELLA-CE - 90° угловой элемент**

Количество слотов	HELLA-CE -	1 ... 4
цвет дефлекторов	черный	В
цвет RAL 9010		W

Примечание:

HELLA-CE – декоративный элемент, подача воздуха не осуществляется

HELLA-CE поставляется с 4-мя монтажными рамками MB-HELLA соответствующих размеров.

Каждый диффузор HELLA комплектуется 2 шурупами M4x40 DIN912, при помощи которых его можно подсоединить к камере статического давления PB.

Так как торцевые заглушки на всех диффузорах являются съемными, в случае неопределенности на момент заказа о длине каждого участка из диффузоров HELLA, можно:

Заказать HELLA без концевых заглушек (-M-) и заказать заглушки EC-HELLA отдельно.

Заказать HELLA с концевыми заглушками (-O-) и заказать комплекты соединительных элементов CP-HELLA (50 шт. соедин. элементов в комплекте артикул 141358 CP-HELLA).

Описание

HELLA – линейный диффузор, оптимально подходящий для подачи воздуха в офисных зданиях, магазинах, школах и т.д. Направление воздушного потока регулируется при помощи дефлекторов, расход воздуха – при помощи регулирующего устройства (опция).

HELLA может использоваться как для притока, так и для удаления воздуха.

HELLA предназначен для установки в подвесные потолки, в том числе для линейной непрерывной установки нескольких диффузоров.

HELLA-T применяется для монтажа в кассетные потолки.

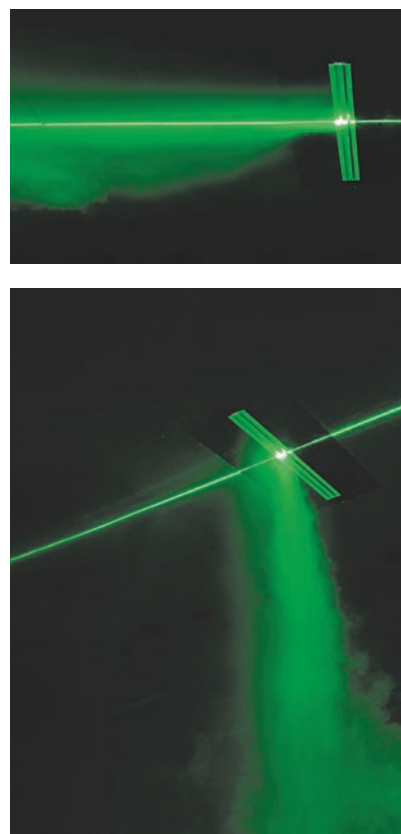


Рис. 1. Поток воздуха, диффузор HELLA.

Основные характеристики:

- Минималистичный дизайн;
- Легкая и быстрая установка;
- Регулирование картины распределения;
- С камерой статического давления или без;
- Регулирующее устройство (опция);
- Возможность установки в одну непрерывную линию;
- 1-, 2-, 3- или 4 слота.

Доп. принадлежности:

- PB-HELLA: камера статического давления;
- MB-HELLA: монтажная рамка;
- CP-HELLA: соединительный элемент;
- EC-HELLA: торцевая заглушка.

Конструкция

Диффузор HELLA изготовлен из алюминия и покрашен в белый цвет RAL9010-30.

Количество слотов от 1 до 4.

Каждый диффузор оснащен дефлектором, который позволяет регулировать воздушный поток от вертикальной до разнонаправленной горизонтальной подачи.

Дефлекторы и разделительные профили легко снимаются, значительно упрощая монтаж.

Регулятор из оцинкованной стали может быть легко снят без помощи инструментов.

Боковые торцевые заглушки фиксируются при помощи шурупов. После снятия заглушки, возможна установка в непрерывную линию.

Камера статического давления из оцинкованной стали с круглым подсоединительным патрубком поставляется опционально.

Для установки без камеры необходимо использовать монтажную рамку MB-HELLA.

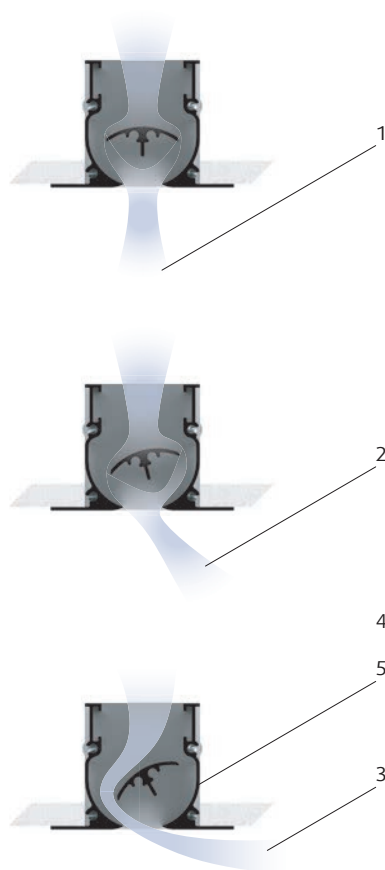


Рис.2. Положение дефлекторов

Положения дефлекторов:

Вертикальное распределение воздуха; положение 1

Распределение воздуха под углом; положение 2

Горизонтальное распределение воздуха; положение 3

Дефлектор

Диффузор

Размеры

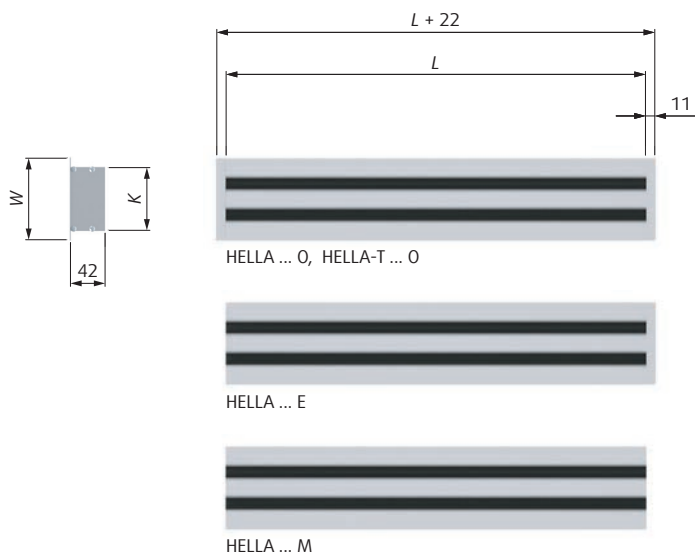


Рис. 3. Размеры HELLA и HELLA-T

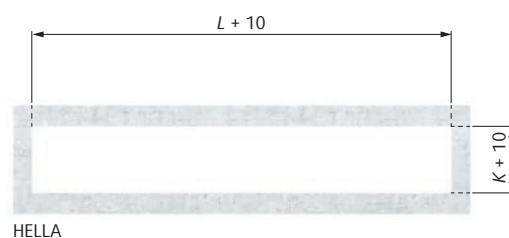


Рис. 4. Размеры монтажного контура, HELLA.

Табл. 1. Размеры и веса диффузоров HELLA

L	HELLA-1			HELLA-2			HELLA-3			HELLA-4		
	W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
	(мм)		(кг)	(мм)		(кг)	(мм)		(кг)	(мм)		(кг)
500			0.7			1.0			1.4			1.8
600			0.8			1.2			1.6			2.1
700			0.9			1.4			1.9			2.4
800			1.0			1.6			2.2			2.7
900			1.1			1.7			2.4			3.0
1000	60	41	1.2	97	77	1.9	134	114	2.6	171	151	3.3
1100			1.3			2.1			2.9			3.6
1200			1.4			2.3			3.1			3.9
1300			1.5			2.5			3.4			4.2
1400			1.6			2.7			3.6			4.6
1500			1.8			2.8			3.8			4.8

Табл. 2. Размеры и веса диффузоров HELLA-T

L _t	L	HELLA-T-1			HELLA-T-2			HELLA-T-3			HELLA-T-4		
		W	K	m	W	K	m	W	K	m	W	K	m
		(мм)		(кг)	(мм)		(кг)	(мм)		(кг)	(мм)		(кг)
600	573			0.7			1.2			1.6			2.0
1200	1173	60	41	1.3	97	77	2.2	134	114	3.0	171	151	3.8
1800	1773			2.2			3.5			4.7			6.0
2400	2373			2.8			4.6			6.2			7.8

Примечание: L_t - номинальная длина.

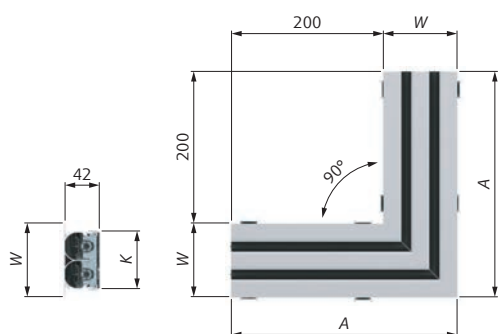


Рис. 5. Угловой элемент HELLA-CE

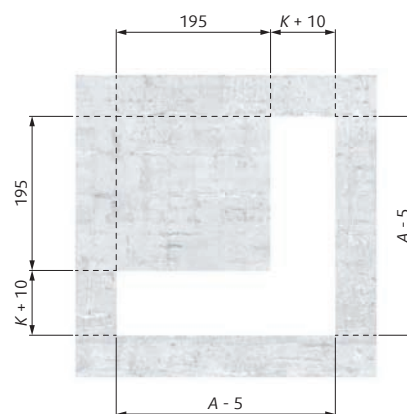


Рис. 6. Размер монтажного контура, HELLA-CE

Табл. 3. Размеры и веса углового элемента HELLA-CE

HELLA-CE-1				HELLA-CE-2				HELLA-CE-3				HELLA-CE-4			
A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m	A	W	K	m
(мм)		(кг)		(мм)		(кг)		(мм)		(кг)		(мм)		(кг)	
260	60	41	0,8	297	97	77	1,2	334	134	114	1,7	371	171	151	2,3

Технические параметры

p_s	(Па)	Перепад давления
q_v	(м ³ /ч), (л/с)	Расход воздуха
L_{WA}	(дБ, дБ)	A-взвешенный уровень звуковой мощности
ΔT	(К)	Разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении
$L_{0,2}$	(м)	Дальнобойность воздушной струи при скорости 0,2 м/с
L_x	(м)	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	(м/с)	Конечная скорость в диапазоне от 0,1 ÷ 1 м/с
1, 2, 3, 4		Линия на диаграмме для диффузоров 1, 2, 3 и 4 слота

Расчет дальности воздушной струи при различных конечных скоростях

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

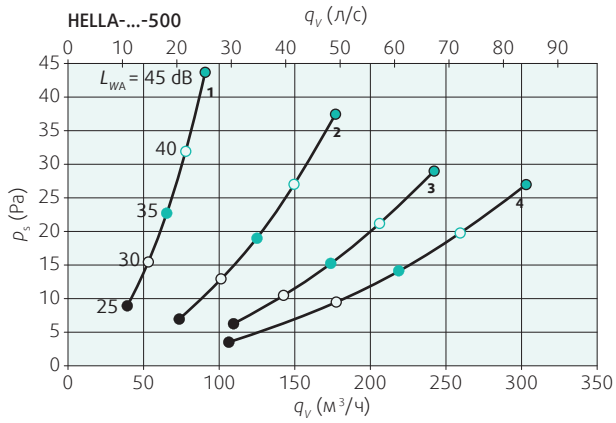


Диаграмма 1: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

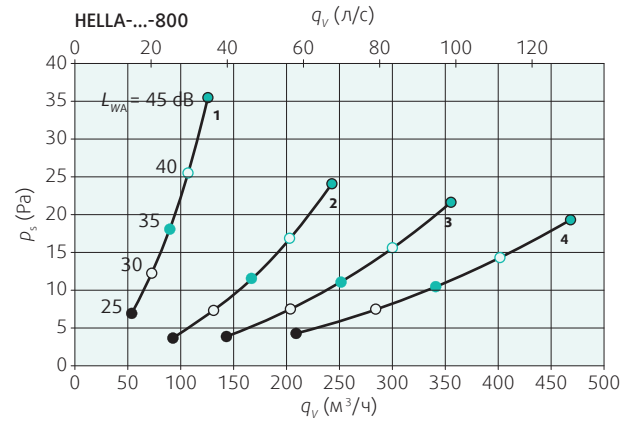


Диаграмма 4: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

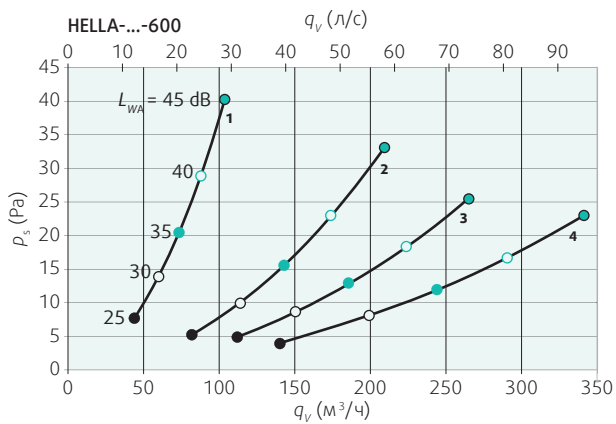


Диаграмма 2: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

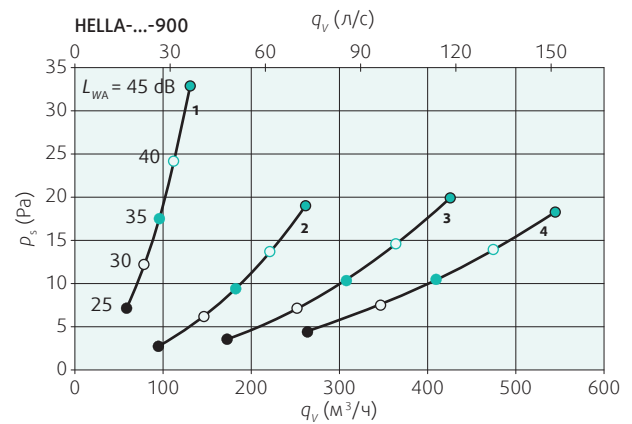


Диаграмма 5: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

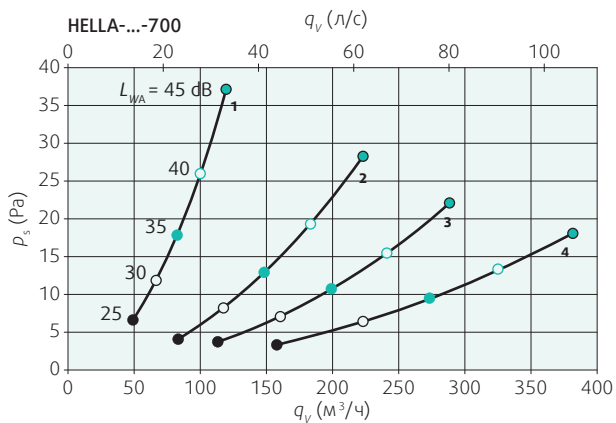


Диаграмма 3: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

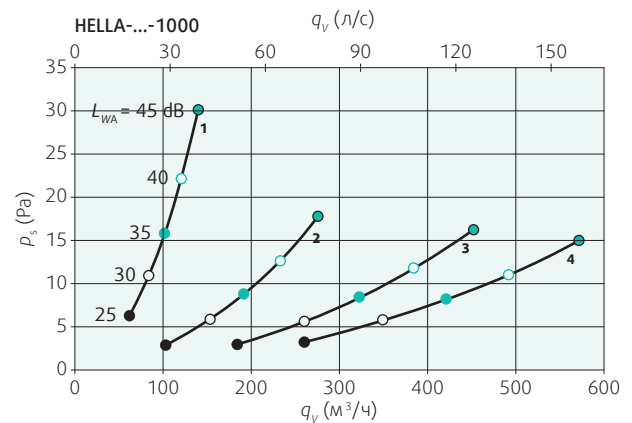


Диаграмма 6: Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

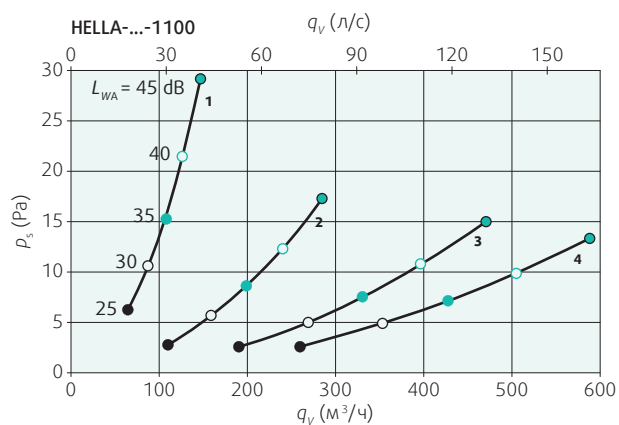


Диаграмма 7: Перепад давления & А-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

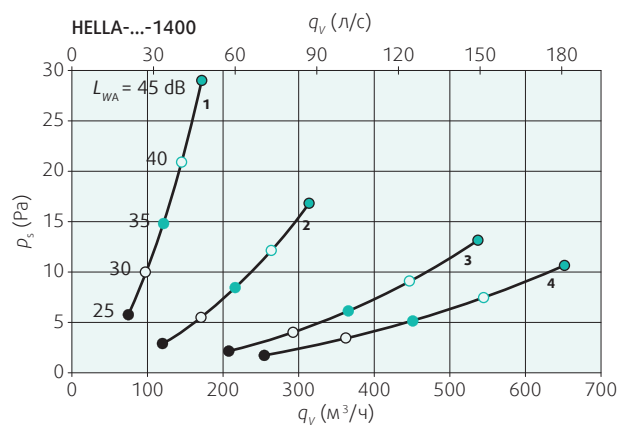


Диаграмма 10: Перепад давления & А-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

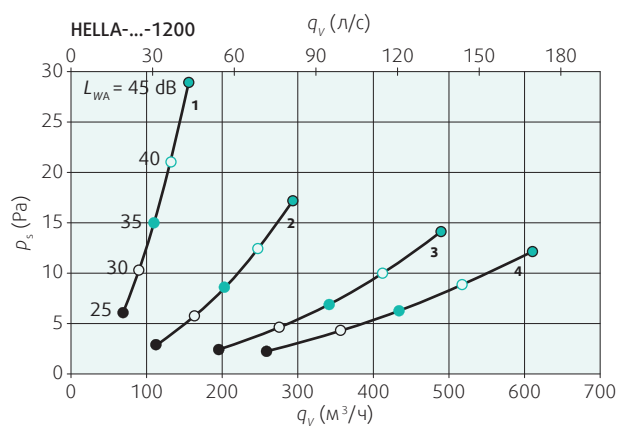


Диаграмма 8: Перепад давления & А-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

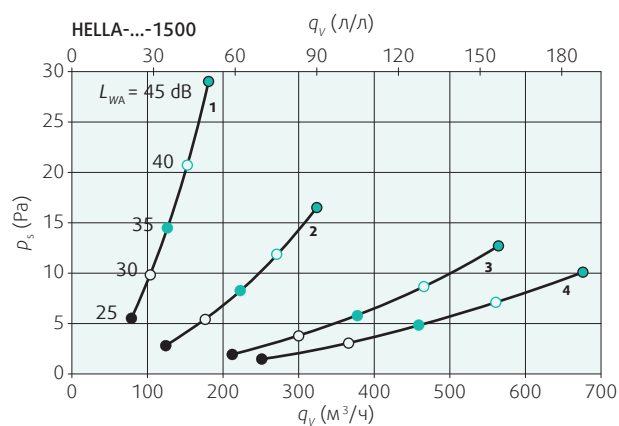


Диаграмма 11: Перепад давления & А-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

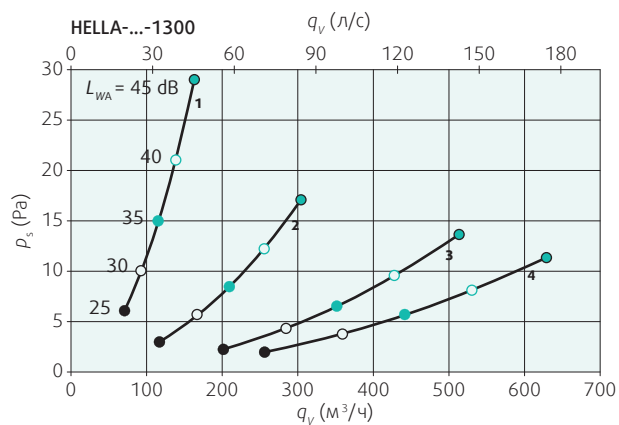


Диаграмма 9: Перепад давления & А-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-HELLA, без регулятора

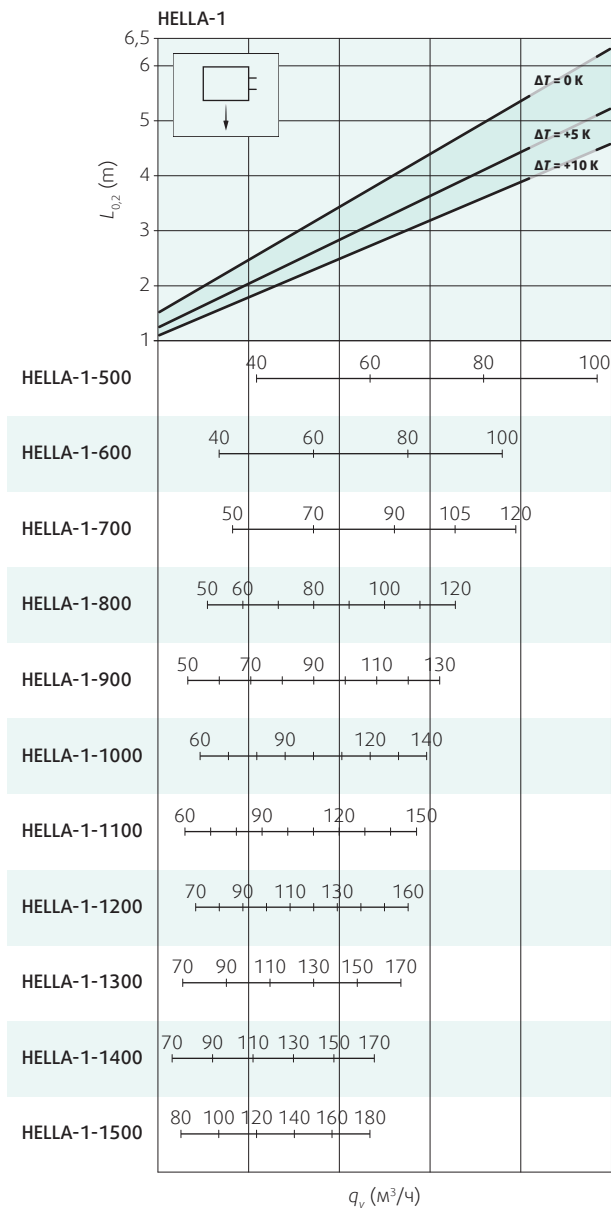


Диаграмма 12. Дальность изотермической струи (вертикальная подача воздуха)

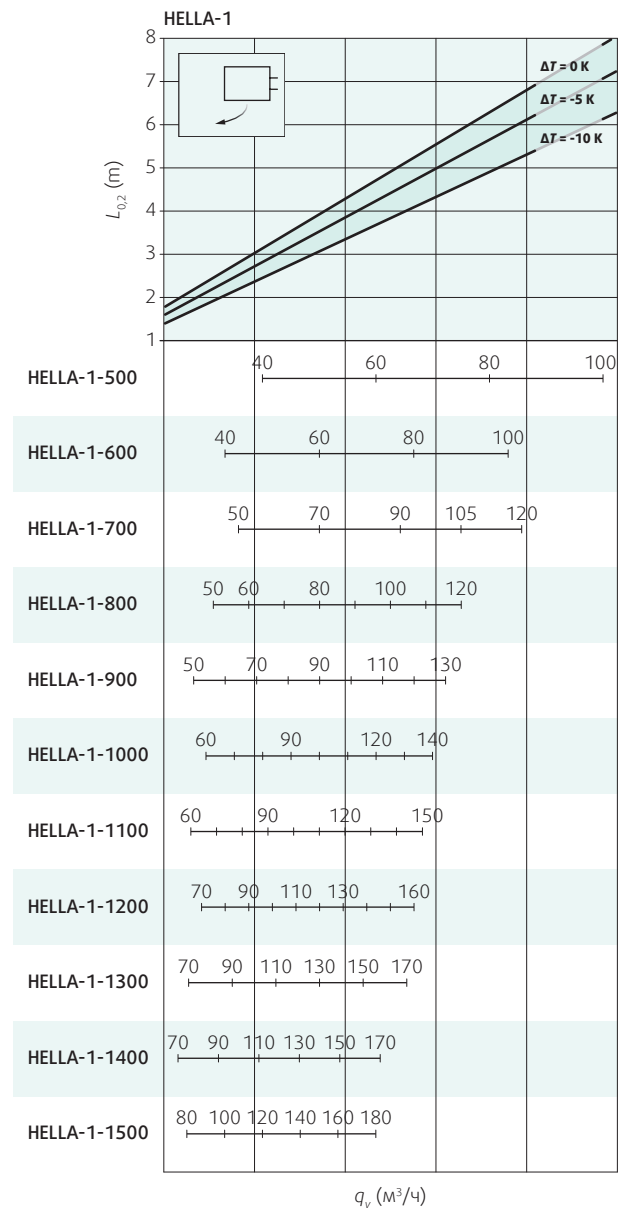


Диаграмма 13. Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха)

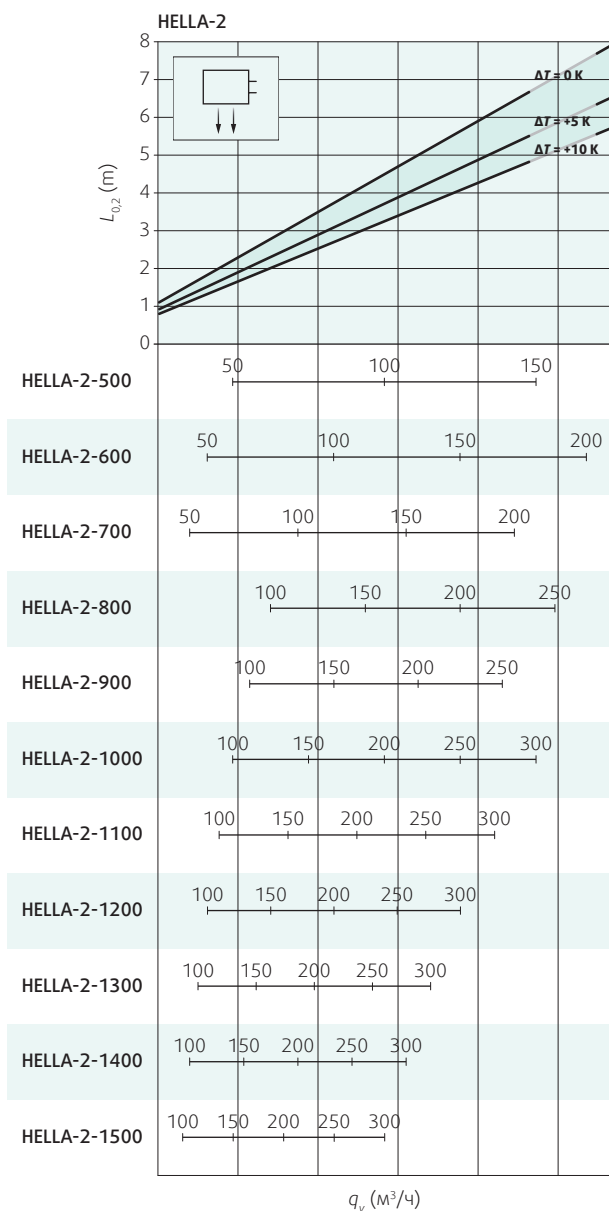


Диаграмма 14. Дальность изотермической струи (вертикальная подача воздуха)

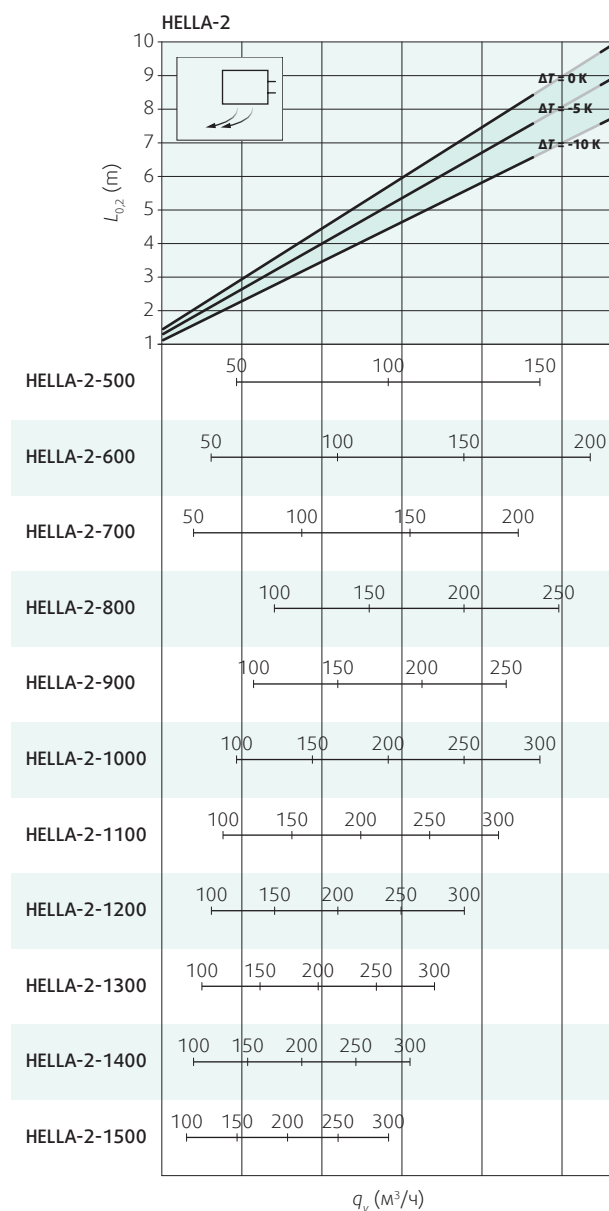


Диаграмма 15. Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха)

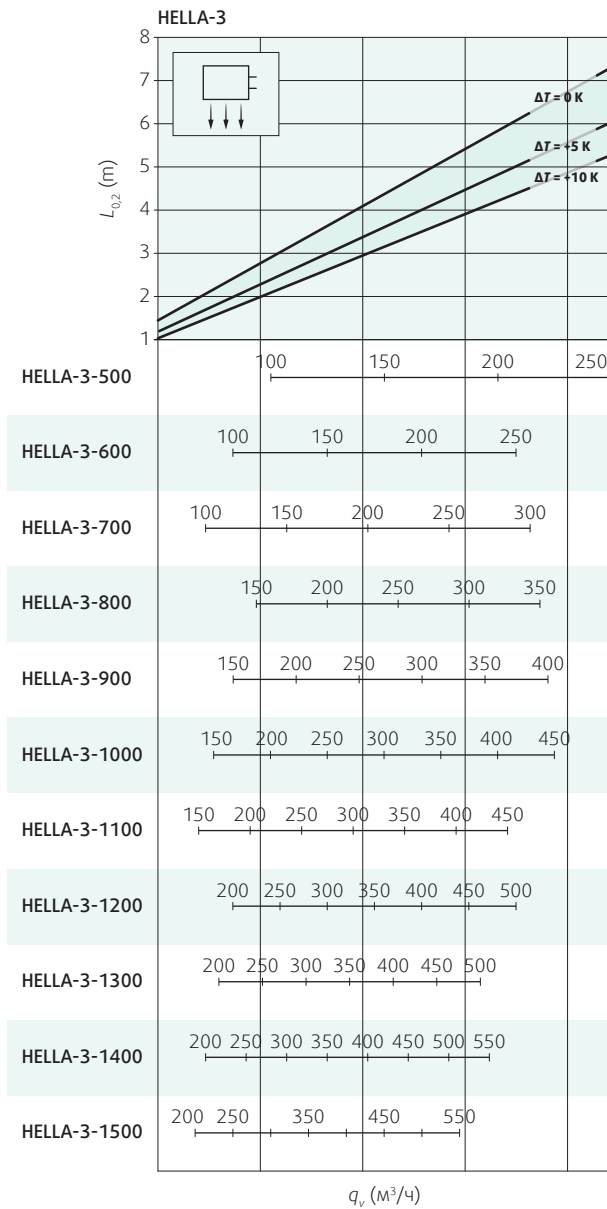


Диаграмма 16. Дальность изотермической струи (вертикальная подача воздуха)

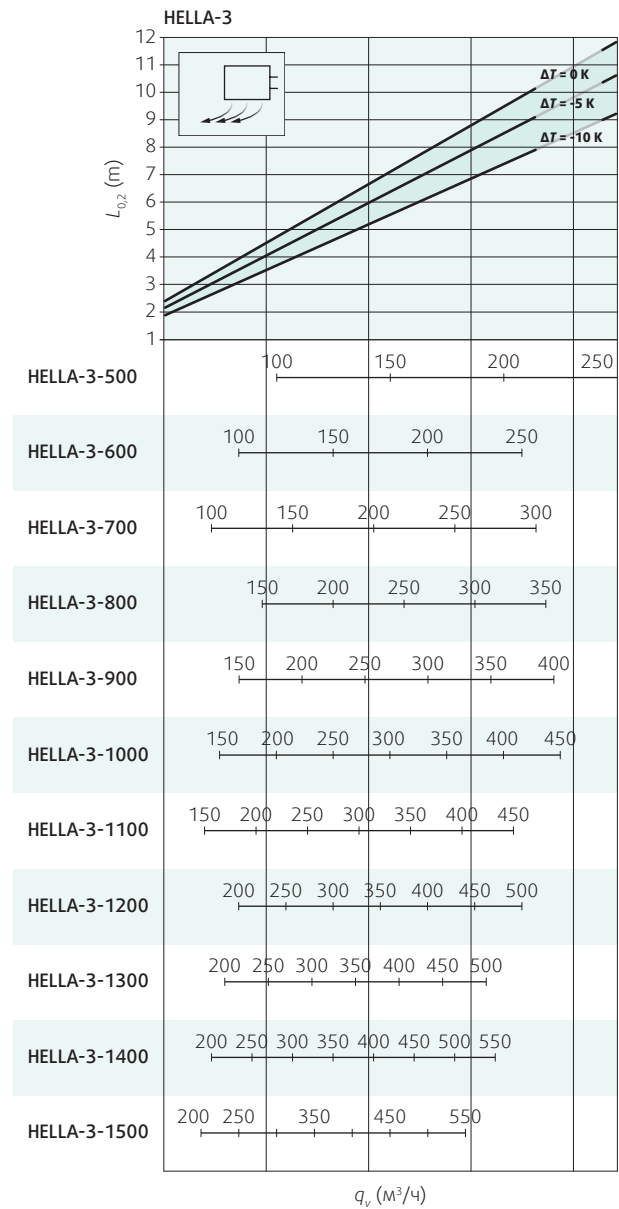


Диаграмма 17. Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха)

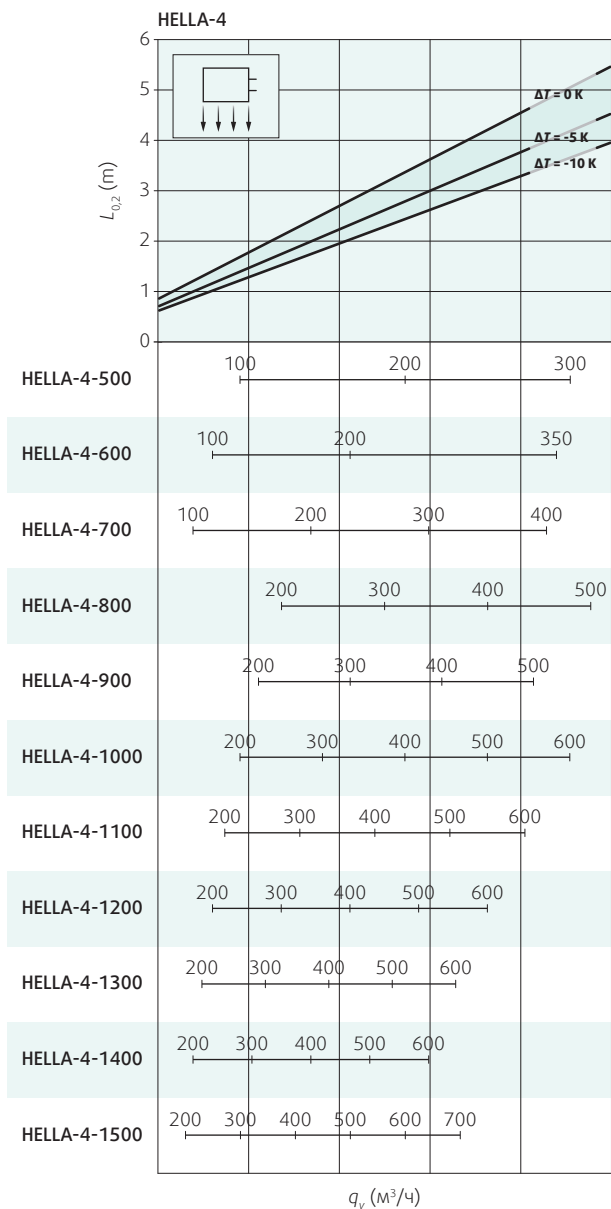


Диаграмма 18. Дальность изотермической струи (вертикальная подача воздуха)

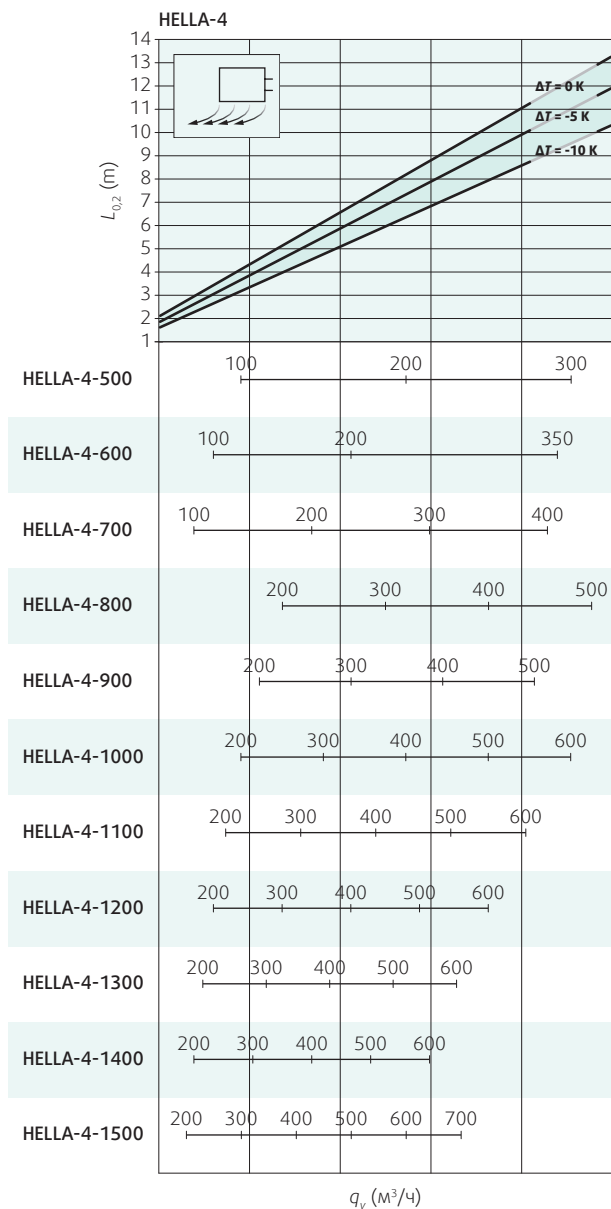
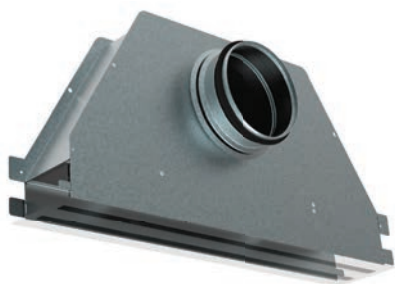


Диаграмма 19. Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха)



Аксессуары

PB-HELLA, PB-HELLA-T

Камера статического давления

Код заказа

PB-HELLA - камера статического давления для диффузора HELLA

		PB-HELLA -	
Количество слотов		1 ... 4	
Длина	шаг 100 мм	500 ... 1500	

Примечание:

Камера стат. давления и монтажная рама MB-HELLA не могут быть применены одновременно.

Размеры

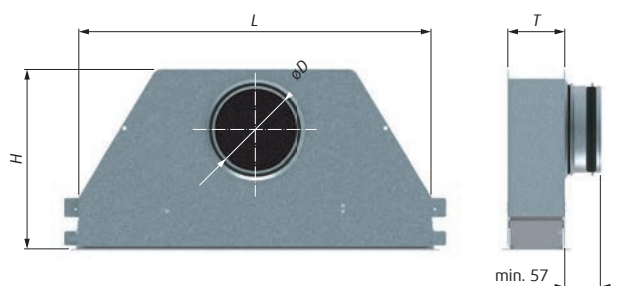


Рис. 7. Размеры PB-HELLA и PB-HELLA-T

Описание

Камеры статического давления PB-HELLA и PB-HELLA-T упрощают установку диффузора HELLA и HELLA-T, снижают уровень шума, скорость воздуха, выравнивают воздушный поток.

Табл. 4.

PB-HELLA-1															
L	H	T	ØD	m	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	(мм)									214					
										44					
							100					125			
	(кг)				1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4

PB-HELLA-2															
L	H	T	ØD	m	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	(мм)									250					
										81					
							125					160			
	(кг)				1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	4.0

PB-HELLA-T - камера статического давления для диффузора HELLA-T

		PB-HELLA-T -	
Количество слотов		1 ... 4	
Длина камеры		600	
		1200	
		1800	
		2400	

Примечание:

- 1) PB-HELLA-T...-600 предназначена для диффузора HELLA-T...-600
PB-HELLA-T...-1200 предназначена для диффузора HELLA-T...-1200
PB-HELLA-T...-1800, состоит из 2 сегментов, предназначена для диффузора HELLA-T...-1800
PB-HELLA-T...-2400, состоит из 2 сегментов, предназначена для диффузора HELLA-T...-2400
- 2) Камера стат. давления и монтажная рама MB-HELLA не могут быть применены одновременно.

Конструкция

PB-HELLA и PB-HELLA-T выполнены из оцинкованной стали, круглый патрубок с резиновым уплотнением. Камеры могут быть использованы с диффузорами, установленными в одну непрерывную линию. Для диффузоров HELLA-T длиной 1800 мм и 2400 мм камера PB-HELLA-T состоит из двух частей (с 2-мя патрубками).

PB-HELLA-3												
L	(мм)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		282										
T		118										
ØD		160					200					
m	(кг)	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.6

PB-HELLA-4												
L	(мм)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H		337										
T		155										
ØD		200					250					
m	(кг)	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4

Табл. 5. Размеры камеры статического давления PB-HELLA-T

PB-HELLA-T-1					PB-HELLA-T-2				PB-HELLA-T-3				PB-HELLA-T-4				
L _n	(мм)	600	1200	1800	2400	600	1200	1800	2400	600	1200	1800	2400	600	1200	1800	2400
n		1		2		1		2		1		2		1		2	
L		573	1173	1773	2373	573	1173	1773	2373	573	1173	1773	2373	573	1173	1773	2373
H		214				250				282				337			
T		44				81				118				155			
ØD		100				125				160				200			
m	(кг)	1.5	2.8	4.2	5.6	1.6	3.3	5	6.6	1.9	3.8	5.8	7.6	2.4	4.5	7	9

Примечание:

L_n = номинальная длина диффузора HELLA-T

n = количество сегментов камеры статического давления

L, H, T = размеры камеры статического давления PB-HELLA-T.

Для размера 1800 и 2400 значение L – общая длина камеры, состоящей из 2-ух сегментов.



MB-HELLA
Монтажная рамка

Код заказа

Количество слотов диффузора HELLA

MB-HELLA -
1 ... 4

Описание

Монтажная рамка используется для установки в подвесные потолки диффузоров HELLA без камеры статического давления.

Конструкция

MB-HELLA выполнена из оцинкованной стали. Для каждого количества слотов на диффузоре HELLA предназна-

чена рамка соответствующая рамка MB-HELLA.

Для каждого диффузора HELLA требуется 2 рамки MB-HELLA.

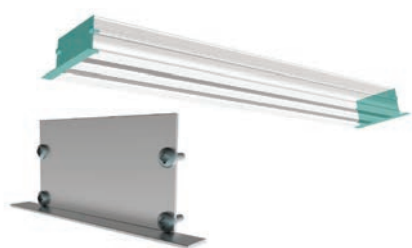


CP-HELLA Соединительный элемент

Описание

Необходимое количество CP HELLA: $p = 4 \cdot (n - 1)$, где n = количество диффузоров HELLA
141358 CP-HELLA, комплект из 50 шт. соединительных элементов

(1 шт.) При заказе диффузоров версий -E- и -M-, соединительные элементы будут поставлены в комплекте.



EC-HELLA Торцевая заглушка

Описание

Торцевые заглушки являются частью диффузора Hella в том случае, если необходима установка одиночного диффузора. EC-HELLA могут быть сняты при

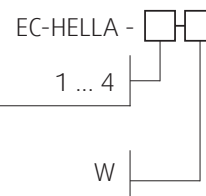
установке диффузоров Hella в одну непрерывную линию. EC-HELLA выполнена из алюминия. Торцевые заглушки на HELLA-T также являются съемными.



Рис. Регулятор расхода воздуха (-R- в коде заказа)

Код заказа

Количество слотов на диффузоре



цвет RAL 9010

Примечание:

EC-HELLA поставляется в комплекте с 4 шурупами.