

## Перфорированные потолочные диффузоры TSO, TSF



# TSO

## Перфорированный потолочный приточно-вытяжной диффузор с возможностью изменения направления потока воздуха.



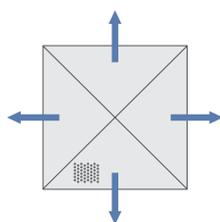
Воздух подается в помещение через боковые щели в горизонтальном направлении и через переднюю перфорированную панель воздухораспределителя в вертикальном направлении, при этом обеспечивается высокая интенсивность перемешивания приточного воздуха с воздухом в помещении.

Картина воздухораспределения может быть изменена при использовании экранирующего устройства SSO на

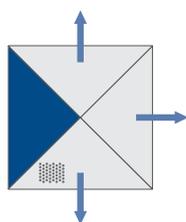
одно-, двух и трех стороннее распределение. Это позволяет выбрать оптимальные параметры подачи воздуха для обеспечения требуемой скорости потока воздуха в рабочей зоне с учетом геометрии помещения.

TSO имеет переднюю перфорированную пластину и круглый соединительный патрубок с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Максимально допустимая разница температур составляет  $\Delta T 10^\circ C$ .

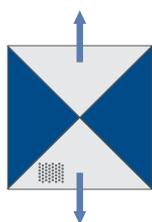
### Картина распределения воздуха с использованием экранирующего устройства SSO



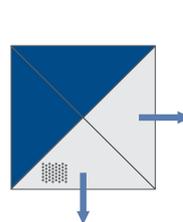
Подача воздуха в четырёх направлениях



Подача воздуха в трёх направлениях с одним экранирующим устройством SSO



Подача воздуха в двух направлениях с двумя экранирующими устройствами SSO



Подача воздуха в двух направлениях с двумя экранирующими устройствами SSO



Подача воздуха в одном направлении с тремя экранирующими устройствами SSO

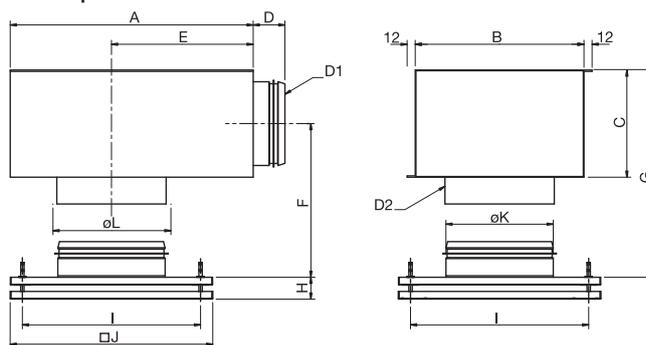
Диффузор идеально подходит для подачи и удаления воздуха в помещениях высотой до 4 м.

Для балансировки и выравнивания расхода воздуха может быть использована камера статического давления THOR в качестве дополнительного приспособления.

**Материалы:** TSO изготовлен из стали и покрашен белой порошковой краской (RAL 9010-30).

**Установка:** Диффузор устанавливается непосредственно на спиральный воздуховод и крепится при помощи заклепок. В случае подсоединения к воздухо-распределительной камере THOR длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее, чем 4 диаметра воздуховода.

### Размеры



### Код заказа

TSO \_\_\_\_\_ TSO-160  
Диаметр присоединения \_\_\_\_\_

TSO																		
Размер	Арт					Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи l <sub>0,2</sub> (м)										ΔP, Падение давления (Па)		
	TSO	TRP-600	TRP-625	THOR	SSO	80	120	160	250	375	400	600	1000	1250	20-25	30	35-40	
100	18662				6141	2	2	3							11	24	41	
125	18663	6260	1999	66758	6141	1	2		3						6	22	52	
160	18664	6227	2067	66759	6141			2	3	4					11	26	56	
200	18665	6228	2068	66760	6142				2	3		5			13	31	67	
250	18666			66761	6143					3	3	4			15	18	37	
315	18667			66762	6143						2	3	5		10	22	58	
400	18668			66763	6143							3	4	4	12	34	54	
					м³/ч	80	120	160	250	375	400	600	1000	1250	20-25	30	35-40	
					л/с	22	33	44	69	104	111	167	278	347	дБ(A)			

Не доступен

### Приточный воздух

**Уровень звуковой мощности, L<sub>w</sub>**  
L<sub>w</sub> (dB) = L<sub>pA</sub> + K<sub>0k</sub> (L<sub>pA</sub> = из графика K<sub>0k</sub> = из таблицы)

### Корректирующий коэффициент K<sub>0k</sub>

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSO 100	14	-3	-5	-2	3	-1	-11	-18
TSO 125	14	-3	-4	-1	2	-2	-12	-19
TSO 160	11	-4	-4	-1	2	-2	-16	-20
TSO 200	9	-4	-6	-1	2	-5	-18	-21
TSO 250	8	-4	-6	-1	2	-5	-18	-21
TSO 315	8	-4	-5	-1	3	-6	-18	-21
TSO 400	7	-3	-6	-1	4	-6	-18	-23
TSO 125 + THOR	17	6	8	-2	-3	-10	-16	-16
TSO 160 + THOR	16	6	8	0	-3	-10	-17	-18
TSO 200 + THOR	16	6	4	0	-2	-7	-13	-16
TSO 250 + THOR	17	8	2	1	-3	-10	-14	-16
TSO 315 + THOR	14	7	2	1	-2	-7	-16	-14
TSO 400 + THOR	18	9	3	1	-4	-8	-13	-15
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

### Выбросной воздух

**Уровень звуковой мощности, L<sub>w</sub>**  
L<sub>w</sub> (dB) = L<sub>pA</sub> + K<sub>0k</sub> (L<sub>pA</sub> = из графика K<sub>0k</sub> = из таблицы)

### Корректирующий коэффициент K<sub>0k</sub>

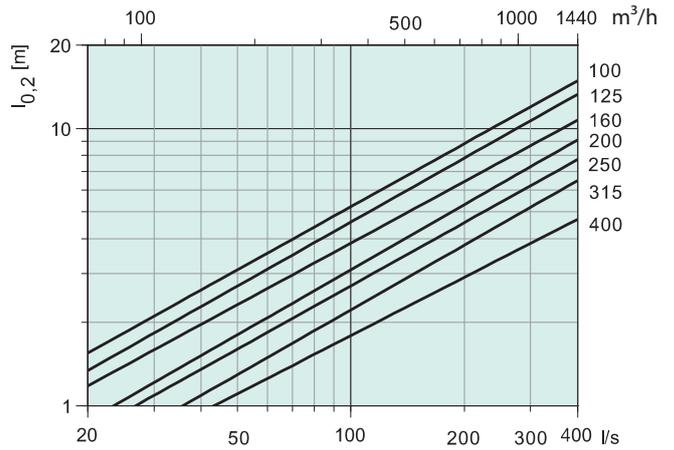
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSO 100	7	3	5	-1	-5	-10	-11	-16
TSO 125	7	2	5	0	-4	-10	-13	-16
TSO 160	7	3	4	-1	-4	-12	-15	-18
TSO 200	7	5	5	-2	-5	-12	-15	-12
TSO 250	8	5	6	-2	-6	-12	-14	-12
TSO 315	7	6	7	-3	-7	-14	-13	-10
TSO 400	7	6	9	-3	-6	-15	-14	-13
TSO 125 + THOR	13	3	8	-4	-7	-10	-11	-13
TSO 160 + THOR	17	5	8	-3	-5	-11	-13	-13
TSO 200 + THOR	15	9	5	-3	-3	-10	-12	-10
TSO 250 + THOR	16	8	1	-2	-4	-8	-11	-13
TSO 315 + THOR	13	6	0	-1	-4	-7	-11	-11
TSO 400 + THOR	17	5	-2	1	-3	-6	-12	-14
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±3	±4

## Приточный и выбросной воздух

### Снижение уровня шума, $\Delta L$ (дБ)

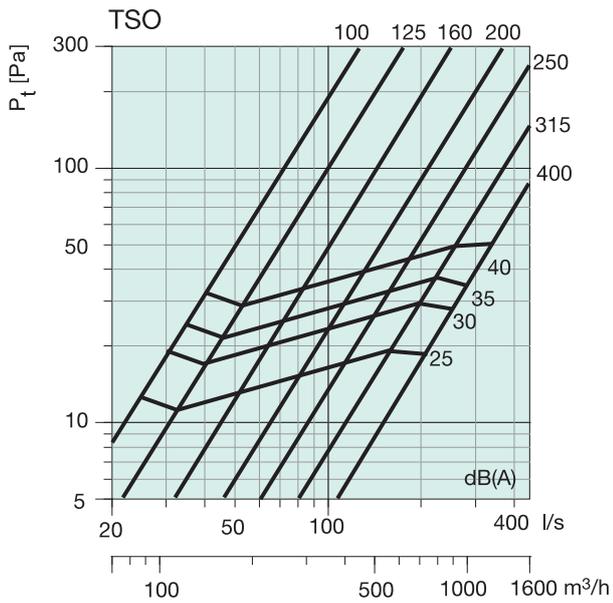
	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSO 100	18	15	11	5	2	1	-	-
TSO 125	16	14	9	4	1	-	-	-
TSO 160	15	13	7	3	-	-	-	-
TSO 200	13	9	6	2	-	-	-	-
TSO 250	12	8	4	1	-	-	-	-
TSO 315	10	6	4	1	-	-	-	-
TSO 400	9	6	4	1	-	-	-	-
TSO 125 + THOR	23	17	12	15	7	9	9	11
TSO 160 + THOR	18	16	11	15	9	12	11	11
TSO 200 + THOR	20	14	12	16	10	10	10	10
TSO 250 + THOR	17	12	12	14	11	9	10	10
TSO 315 + THOR	17	12	13	13	11	7	10	10
TSO 400 + THOR	17	11	13	13	7	7	10	13

## Дальность выброса струи TSO

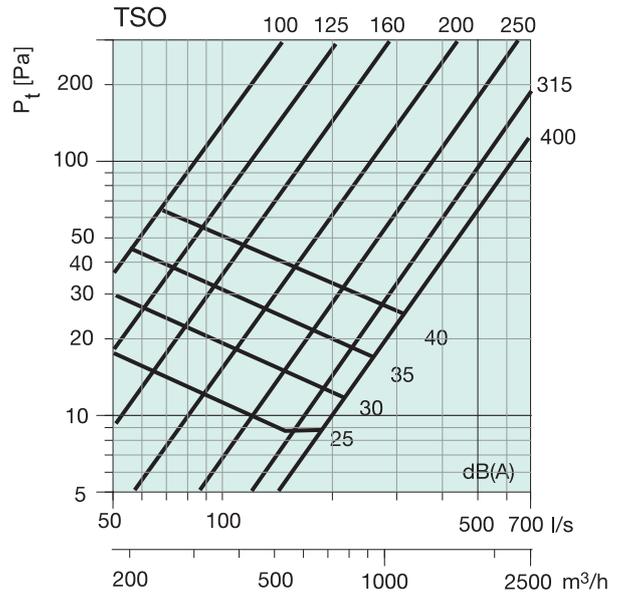


## Диаграммы

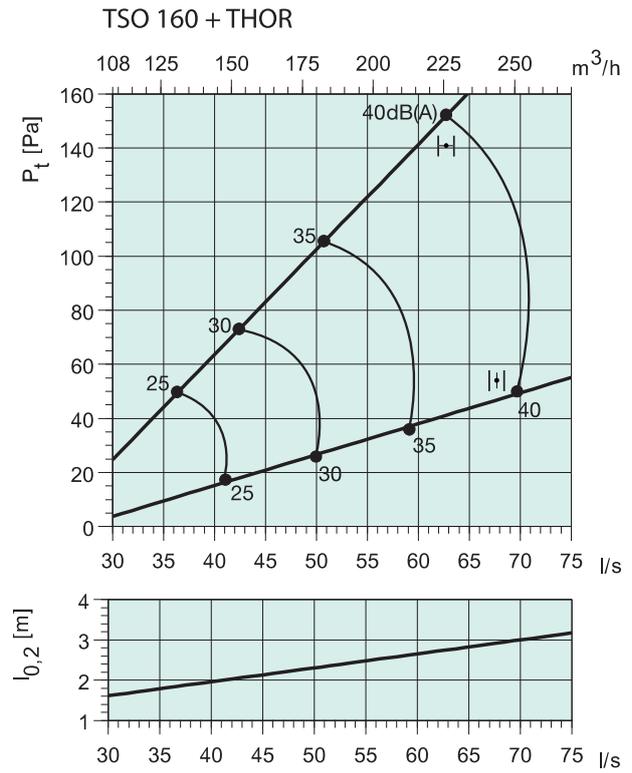
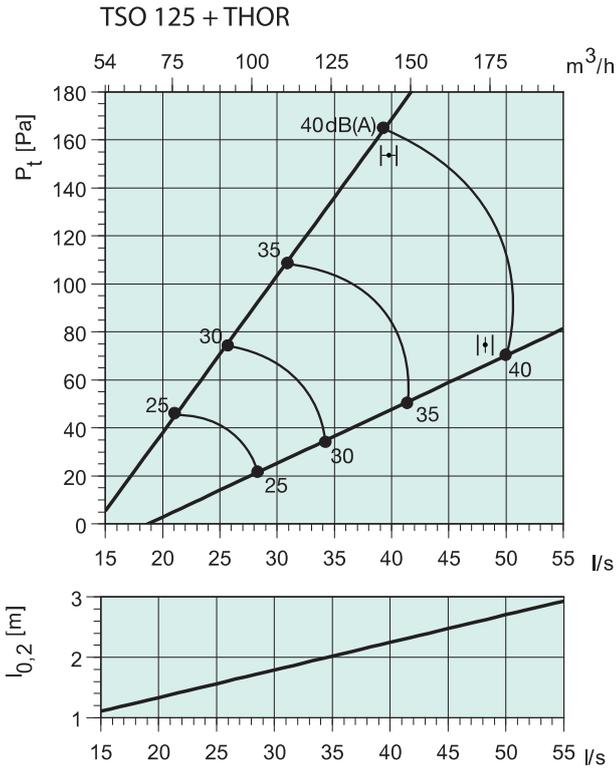
### Приточный воздух



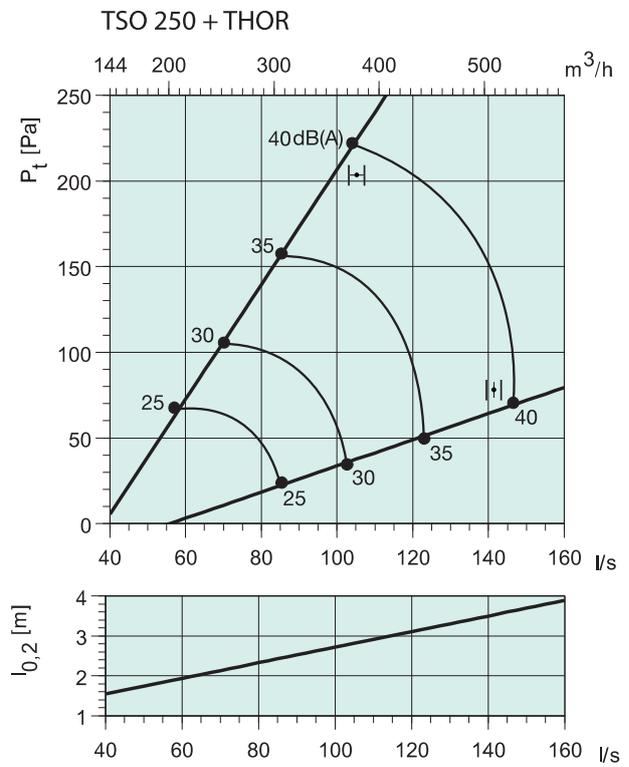
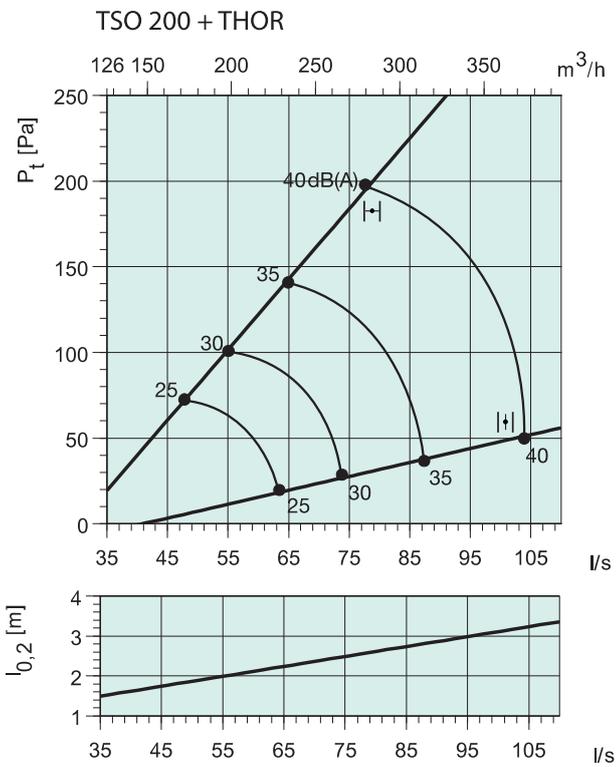
### Выбросной воздух



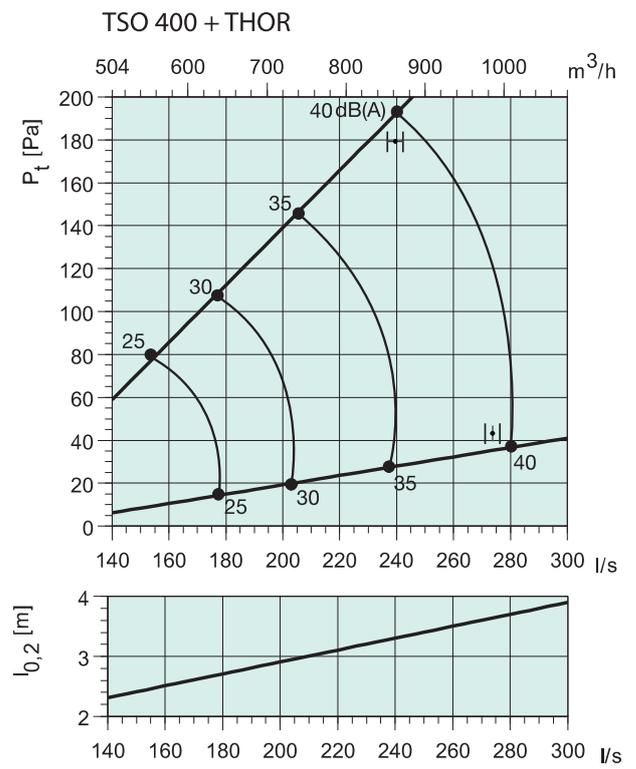
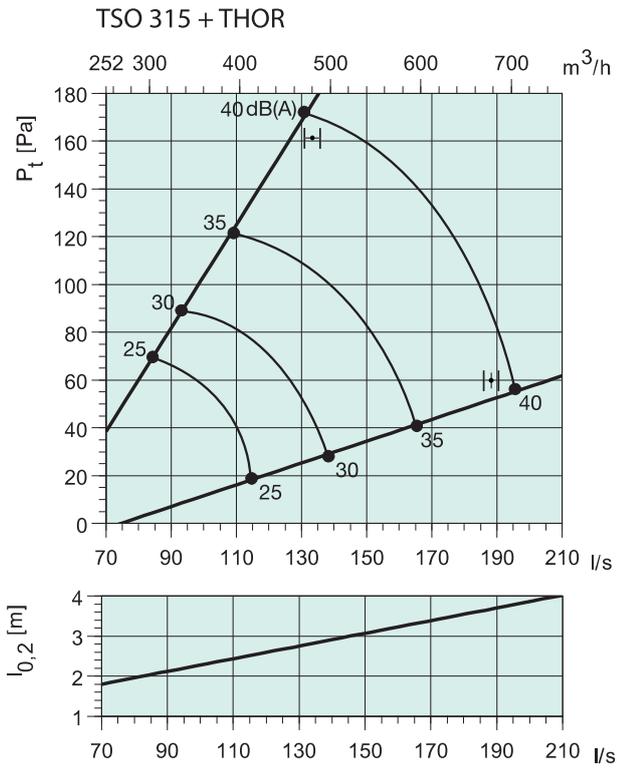
Приточный воздух



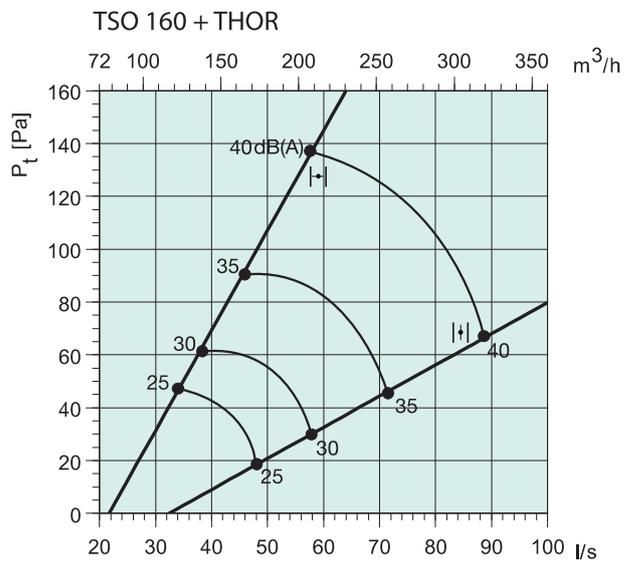
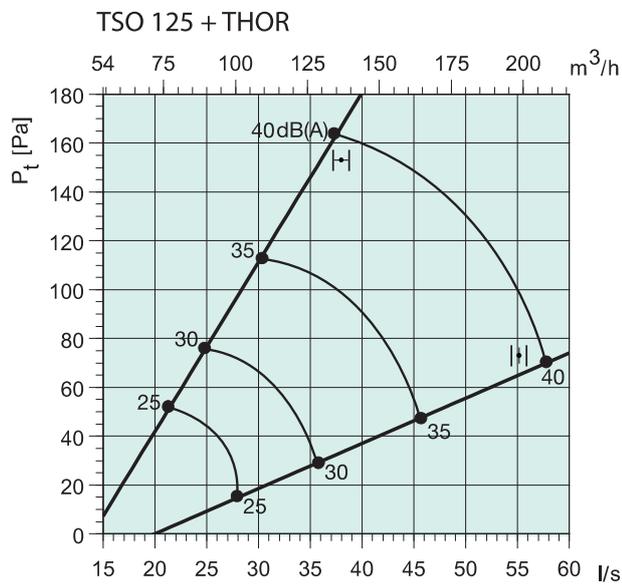
Приточный воздух



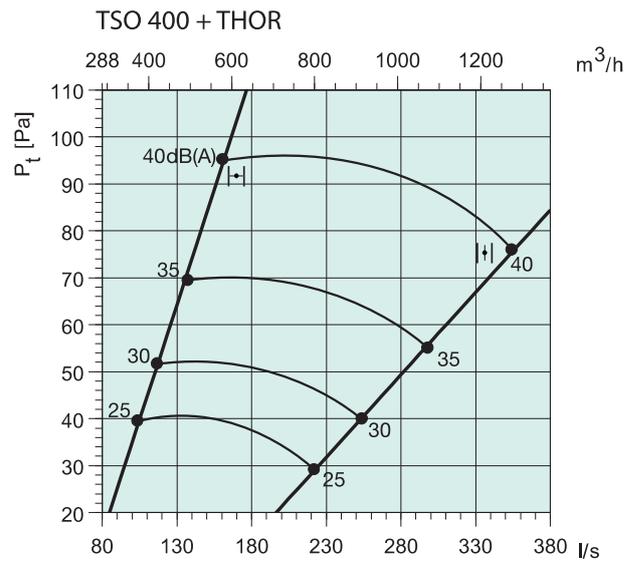
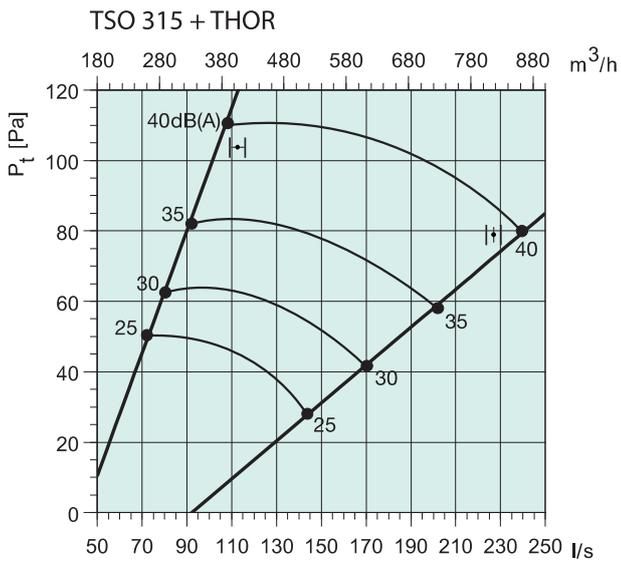
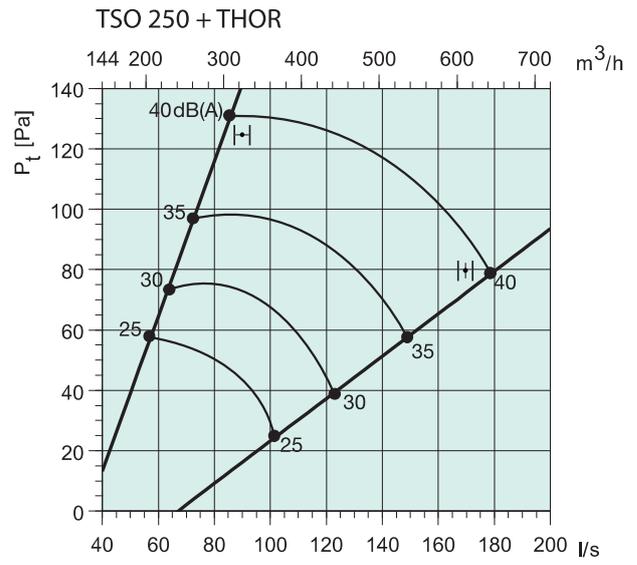
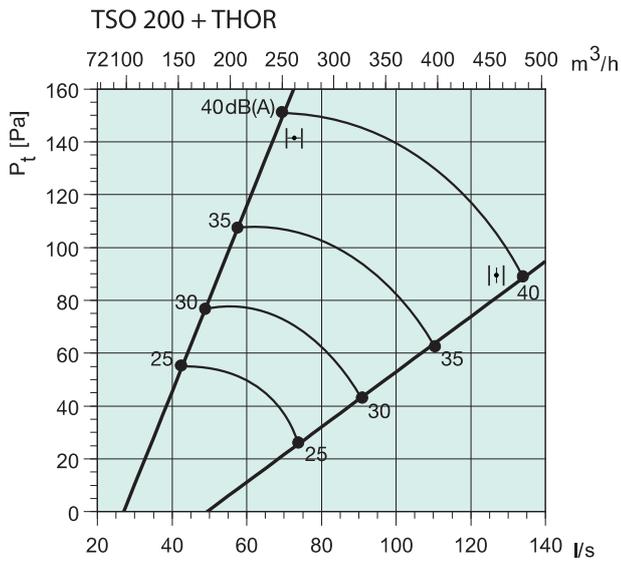
## Приточный воздух



## Выбросной воздух



## Выбросной воздух



### Принадлежности

- Воздухораспределительная камера THOR
- Монтажная пластина TPP
- Экранирующее устройство SSO

# TSF

## Перфорированный потолочный вытяжной диффузор



### Идеален для установки в подвесные потолки.

TSF предназначен для удаления воздуха из помещений любого назначения: административные, производственные, жилые.

Вытяжной диффузор TSF состоит из перфорированной лицевой стальной панели и стального корпуса. Для удобства монтажа корпус оснащен круглым соединительным патрубком с резиновым уплотнением.

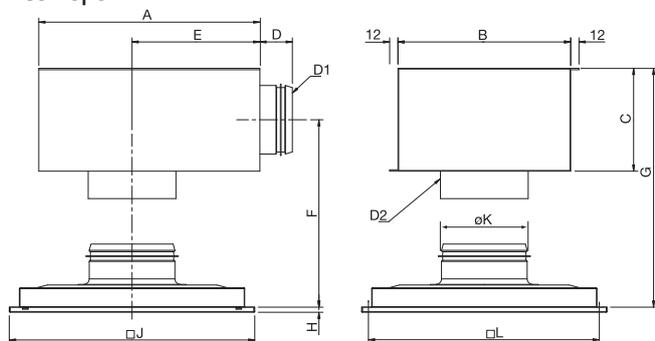
TSF покрыт белой порошковой краской (RAL 9010-30).

Диффузор может быть использован в помещениях высотой до 4 м.

### Монтаж:

Монтаж диффузора осуществляется в вытяжные системы путём непосредственного соединения с воздуховодом или специальной воздухораспределительной камерой THOR. Лицевая панель снимается, обеспечивая простой доступ к воздуховоду. Для монтажа диффузора снимите лицевую панель. Закрепите диффузор заклепками и установите лицевую панель в исходное положение. Для монтажа моделей TSF 100 - TSF 200 в подвесном потолке применяется монтажная пластина Sinus-P-600. Модели TSF 250 - TSF 400 устанавливаются без монтажной пластины. При подсоединении к воздухораспределительной камере THOR длина прямого воздуховода до камеры должна составлять не менее, чем 4 диаметра воздуховода.

### Размеры



### Код заказа

TSF \_\_\_\_\_ TSF-125  
Диаметр присоединения \_\_\_\_\_

TSF											
Размер	Арт		Расход воздуха (м³/ч, л/с) и ΔP, Падение давления (Па)								
	TSF	THOR									
100	18669		21	48	101						
125	18670	66758		20	42	97					
160	18671	66759			15	37	72				
200	18672	66760				15	47	67			
250	18673	66761					18	27	57		
315	18674	66762						11	23	54	
400	18675	66763							14	32	52
м³/ч			150	225	325	500	875	1050	1525	2325	2925
л/с			42	62	90	139	243	292	424	646	812

Не доступен      дБ(A):      20-25    30    35-40

### Выбросной воздух

#### Уровень звуковой мощности, Lw

$L_w (dB) = L_{pA} + K_{ок}$  ( $L_{pA}$  = из графика  $K_{ок}$  = из таблицы)

#### Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSF 100	9	3	4	0	-3	-11	-14	-20
TSF 125	9	4	6	1	-5	-9	-14	-20
TSF 160	11	5	6	2	-3	-10	-16	-21
TSF 200	13	6	3	2	-1	-9	-15	-17
TSF 250	16	3	2	0	0	-5	-17	-21
TSF 315	14	3	1	1	0	-4	-16	-16
TSF 400	16	2	-1	3	-1	-3	-18	-19
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±3	±3	±4

### c THOR

#### Уровень звуковой мощности, Lw

$L_w (dB) = L_{pA} + K_{ок}$  ( $L_{pA}$  = из графика  $K_{ок}$  = из таблицы)

#### Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSF 125 + THOR	13	3	8	-4	-7	-10	-11	-13
TSF 160 + THOR	17	5	8	-3	-5	-11	-13	-13
TSF 200 + THOR	15	9	5	-3	3	-10	-12	-10
TSF 250 + THOR	16	8	1	-2	-4	-8	-11	-13
TSF 315 + THOR	13	6	0	-1	-4	-7	-11	-11
TSF 400 + THOR	17	5	-2	1	-3	-6	-12	-14
Toleranz	±6	±3	±2	±2	±2	±3	±3	±4

### Принадлежности

- Воздухораспределительная камера THOR
- Монтажная пластина Sinus-P-600

### Выбросной воздух

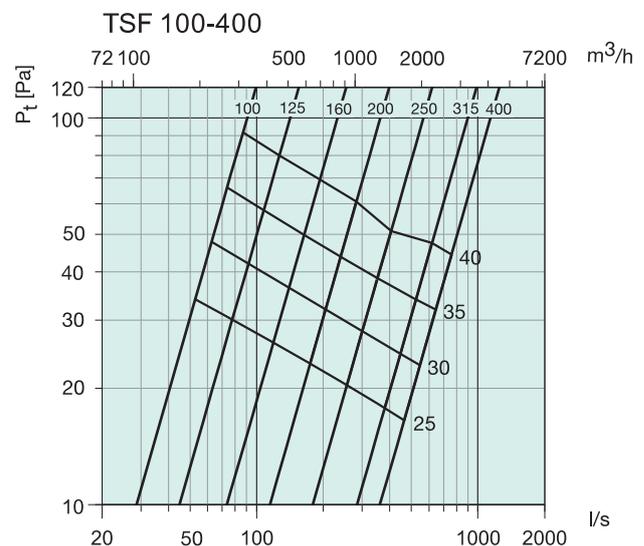
#### Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSF 100	18	15	11	5	2	1	-	-
TSF 125	16	14	9	4	1	-	-	-
TSF 160	15	13	7	3	-	-	-	-
TSF 200	13	9	6	2	-	-	-	-
TSF 250	12	8	4	1	-	-	-	-
TSF 315	10	6	4	1	-	-	-	-
TSF 400	9	6	4	1	-	-	-	-

### c THOR

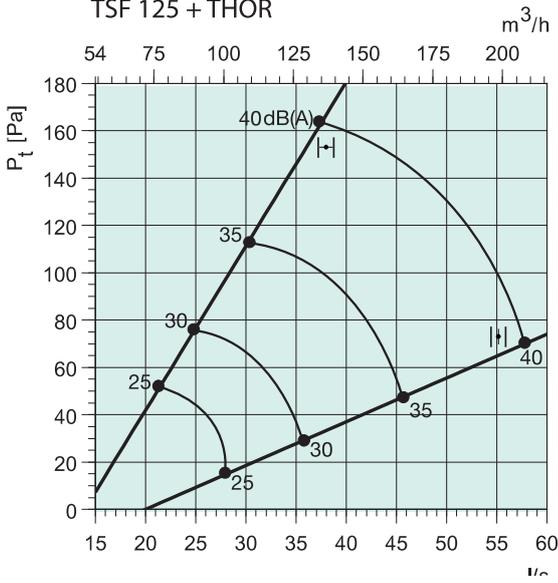
#### Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
TSF 125+THOR	23	17	12	15	7	9	9	11
TSF 160+THOR	18	16	11	15	9	12	11	11
TSF 200+THOR20	14	12	16	10	10	10	10	
TSF 250+THOR	17	12	12	14	11	9	10	10
TSF 315+THOR	17	12	13	13	11	7	10	10
TSF 400+THOR	17	11	13	13	7	7	10	13

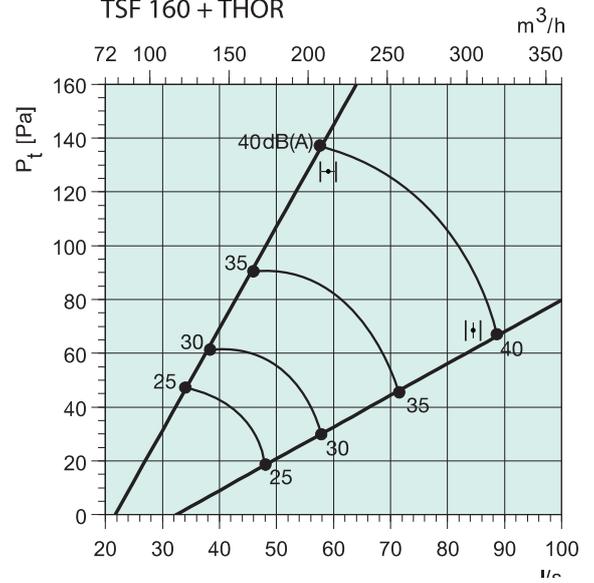


# Диаграммы

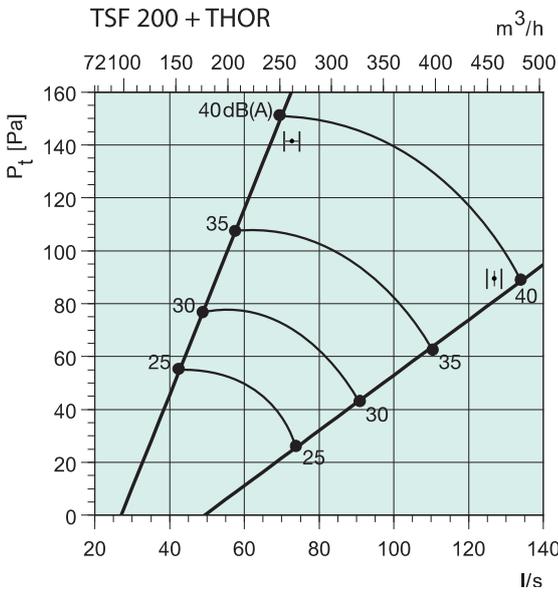
TSF 125 + THOR



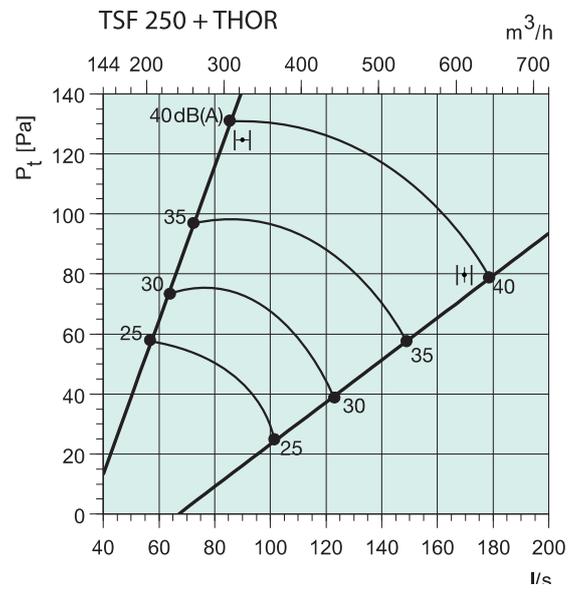
TSF 160 + THOR



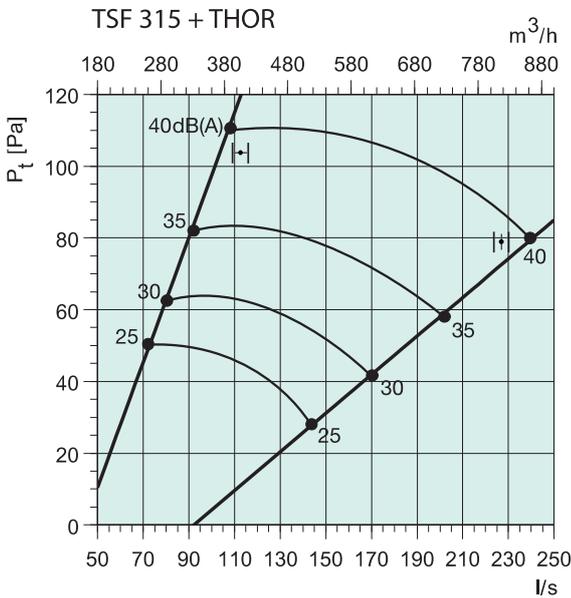
TSF 200 + THOR



TSF 250 + THOR



TSF 315 + THOR



TSF 400 + THOR

