

# Swegon PACIFIC®

Встроенная высокоэффективная климатическая балка



PACIFIC

## Климатическая балка PACIFIC

- ▶ Высокоэффективная климатическая балка, монтируемая в подвесной потолок
- ▶ Адаптивная, можно выбрать конфигурацию для любых потребностей и условий
- ▶ Вентиляция, охлаждение, обогрев
- ▶ Теплообменник обогрева - водяной и электрический
- ▶ Область применения: офисные помещения и конференцзалы, аудитории, отели, рестораны, больницы и поликлиники, бутики и торговые центры

## Основные данные

Расход первичного воздуха:	до 55 л/с
Зона давления:	30 -150 Па
Производительность, холод:	до 2600 Вт
Производительность, тепло:	вода до 3000 Вт эл. до 1000 Вт
Длина:	от 1194 мм до 3043 мм*
Ширина:	от 594 мм до 667 мм*
Высота/Ø воздуховода:	163 мм/100 мм 189 мм/125 мм 277 мм/160 мм

\*Размеры длины и ширины, подходящие для разных типов подвесного потолка

**Swegon**



Рис. 1. PACIFIC

## Общие сведения

PACIFIC - это активная климатическая балка с двухсторонним распределением воздуха, побудителем которого является давление, создаваемое подготовленным воздухом центрального вентиляционного агрегата, что обеспечивает малошумность и высокий уровень комфорта климатической системы.

PACIFIC работает в сухой системе, то есть не требует отвода конденсата и фильтра. Отсутствие фильтра и подвижных компонентов означает минимальную потребность в обслуживании и длительный срок эксплуатации системы.

## Флексибельность

Модульная конструкция аппарата и встроенное оборудование регулировки дают возможность приспособить PACIFIC к изменяющимся условиям обслуживаемого помещения в течение всего срока жизни климатической системы.

- Проектирование: возможность выбрать необходимую мощность и габариты аппарата для конкретного проекта.
- Монтаж: возможность настройки необходимого расхода воздуха, направления и картины его распределения для обеспечения комфорта.
- Эксплуатация: возможность изменения параметров расхода воздуха, его направления и картины распределения для обеспечения комфорта в условиях реконструкции, перепланировки помещения (например, помещение открытой планировки делится на кабинеты и наоборот) либо изменения вида деятельности в нем.

## Принцип эжекции

Климатическая балка PACIFIC работает по принципу эжекции. Подготовленный в вентиляционном агрегате так называемый первичный воздух подается по воздуховодам в камеру (plenum) аппарата, где создает повышенное давление. Камера снабжена несколькими вставными пластинами с рядом форсунок специальной аэродинамической формы и разного размера, через которые воздух с высокой скоростью выдавливается (принцип эжекции) из аппарата, создавая пониженное давление в пространстве над встроенным в аппарат теплообменником. Это заставляет воздух помещения подсасываться (индуцироваться) в это пространство, проходя через теплообменник и подогревшись либо охладившись в нем - в зависимости от потребности.

Охлаждение: автоматика помещения открывает клапан холодной воды, которая, циркулируя по теплообменнику, охлаждает проходящий через него теплый воздух помещения. Охлажденный воздух смешивается с первичным и подается в помещение с эффектом coanda, обеспечивая комфорт в зоне обслуживания.

Обогрев: автоматика помещения открывает клапан горячей воды, которая, циркулируя по контуру калорифера, нагревает проходящий через него прохладный воздух помещения. Нагретый воздух смешивается с первичным и подается в помещение аналогично режиму охлаждения.

Возможен также обогрев с электрическим калорифером. Принцип работы балки аналогичен.

При отсутствии потребности в тепле или холоде, рециркуляционный воздух проходит теплообменник без дополнительной его обработки.

Соотношение расходов - первичного и рециркуляционного воздуха в приточном (подаваемом из аппарата в помещение) называется коэффициентом индукции и зависит от давления в камере и расхода первичного воздуха.

## Надежность

Swegon PACIFIC сертифицирован Eurovent, то есть все представленные показатели тестированы и подтверждены.

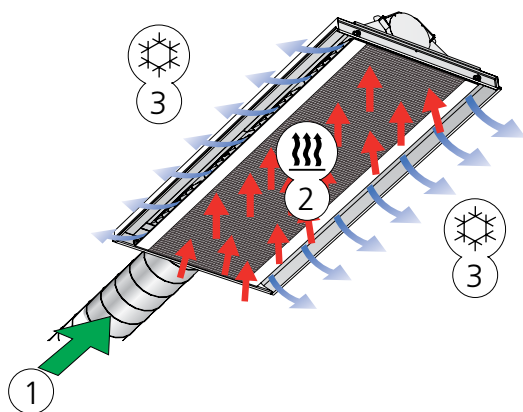


Рис. 2. Вентиляция и охлаждение

1 = Первичный воздух

2 = Индукционный воздух из помещения

3 = Приточный воздух (смесь: первичный воздух с охлажденным воздухом помещения)

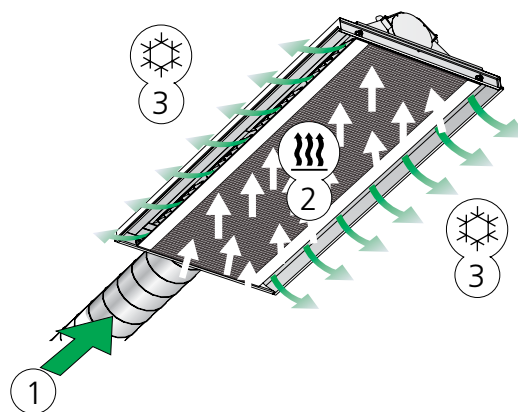


Рис. 4. Вентиляция

1 = Первичный воздух

2 = Индукционный воздух из помещения

3 = Приточный воздух (смесь: первичный воздух с воздухом помещения)

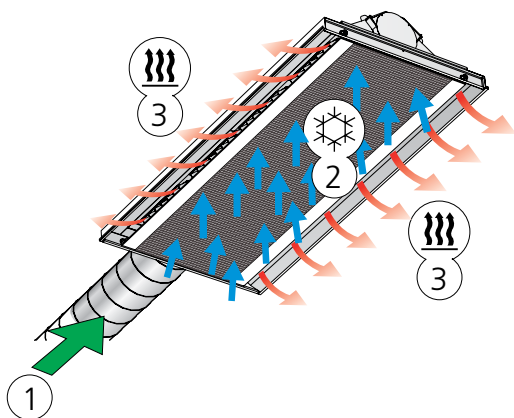


Рис. 3. Вентиляция и обогрев

1 = Первичный воздух

2 = Индукционный воздух из помещения

3 = Приточный воздух (смесь: первичный воздух с подогретым воздухом помещения)

PACIFIC

## Конструкция

### Общие сведения

Swegon PACIFIC состоит из лицевой панели и рабочего модуля, содержащего 2 теплообменника и канал воздуха/камеру давления. (рис. 5 и 6).

Конструкция камеры давления предполагает подключение воздуха всегда над Т-профилем рамной конструкции подвесного потолка, что имеет ряд преимуществ:

- не требуется дополнительных деталей воздуховодов для возможных обводов рамной конструкции;
- прямой воздуховод минимизирует уровень шума системы;
- к первичному воздуху можно подключить последовательно несколько аппаратов (рис. 7), Количество таких аппаратов определяет расход первичного воздуха на один аппарат и диаметр подключаемого воздуховода.

Для точного расчета рекомендуется использовать компьютерную программу ProSelect web, размещенную на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



Рис. 5. Рабочий модуль – 4 варианта длины



Рис. 6. Рабочий модуль - Ø100; Ø125 и Ø160 мм

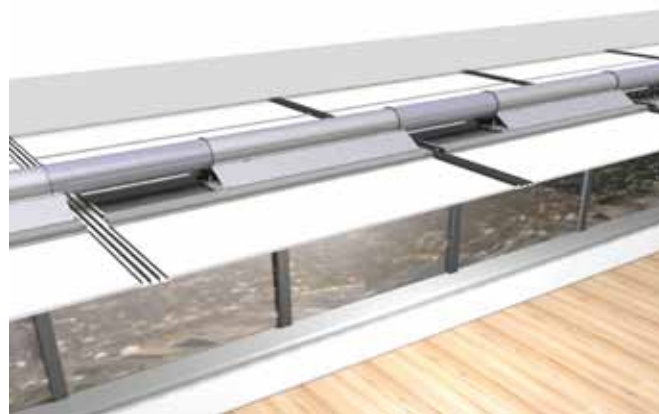


Рис. 7. Последовательное подключение PACIFIC

### Устройства комфорта и регулирования

Балка стандартно оснащена устройствами ADC (Anti Draught Control) и VariFlow.

#### ADC

Устройство представляет собой несколько секций регулируемых ламелей, расположенных на выбросе воздуха из аппарата. Ламели легко устанавливаются в положение, определяющее направление/картину распределения воздуха.

При поставке ламели ADC установлены прямо. Можно заказать V- тип распределения воздуха (рис. 9) с завода.

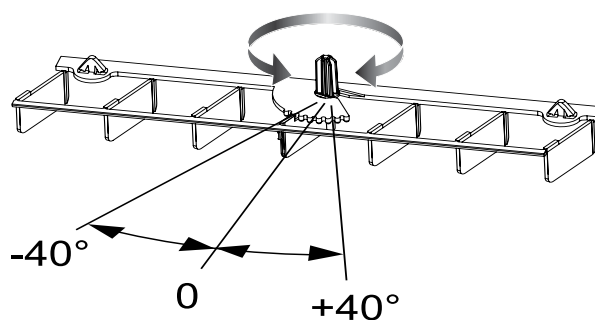


Рис. 8. ADC

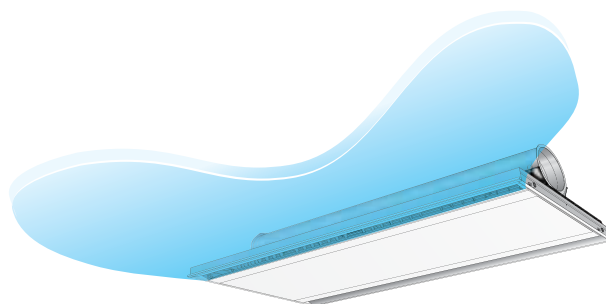


Рис. 9. ADC, V-тип распределения воздуха

### VariFlow

Устройство представляет собой определенное количество распределительных листов, позволяющих выбрать один из основных вариантов расхода воздуха аппарата: LF = Низкий; MF = Средний; HF = Высокий.

**Таблица 1. Число листов VariFlow**

Длина рабочего модуля (мм)	Число листов VariFlow
1100	8
1600	12
2200	16
2700	20

Каждый из трех основных вариантов расхода воздуха можно, кроме того, установить в 3 разных положения:

- L = Низкое
- M = Среднее
- H = Высокое

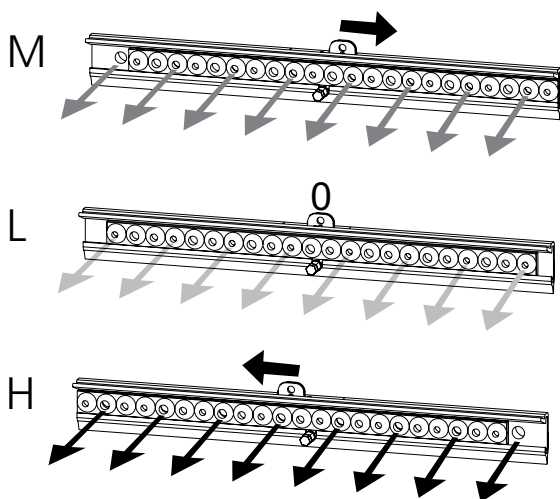


Рис. 10. Дополнительные положения основных вариантов расхода воздуха

Различная конфигурация форсунок балки с помощью распределительных листов VariFlow, каждый из которых разделен на секции, дает возможность получить множество вариантов распределения воздуха без необходимости повторной настройки его расхода. Несколько вариантов распределения приведены на рис. 11-13.

Необходимую конфигурацию PACIFIC несложно выполнить на объекте либо заказать на заводе. Для выполнения конфигурации на объекте рекомендуется использовать нашу компьютерную программу ProSelect web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

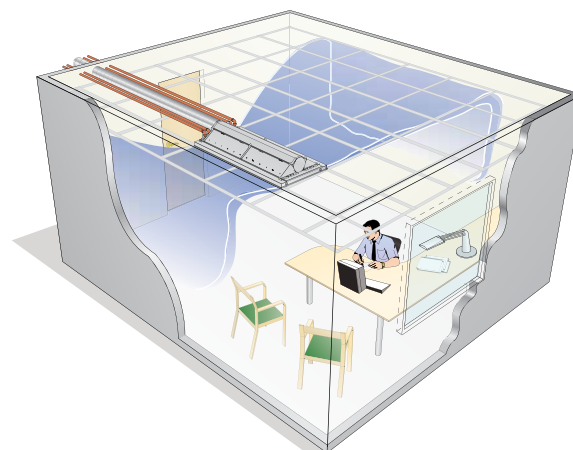


Рис. 11. VariFlow с асимметричным распределением воздуха

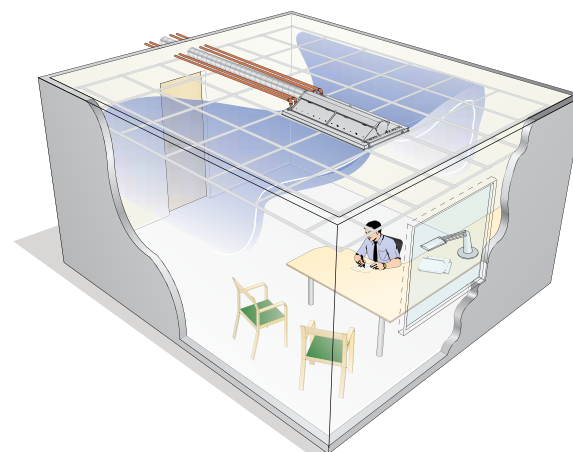


Рис. 12. VariFlow с симметричным распределением воздуха

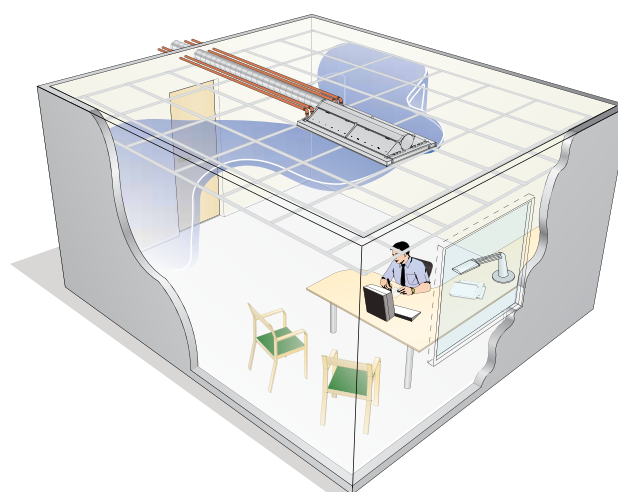


Рис. 13. VariFlow со смещенным распределением воздуха

PACIFIC

## Особенности конструкции PACIFIC



Рис. 14. Лицевая панель

Варианты размеров лицевой панели соответствуют большинству типов применяемых подвесных потолков:

- Каркасные Т-система, с-с 600мм, 625мм, 675мм
- Каркасные, Т-система, Imperial (USA)
- Металлические модульные потолки
- Подвесные растровые потолки
- Гипсовые (со специальной принадлежностью)

Лицевая панель - откидная, на 90° в любую сторону для удобного доступа к теплообменникам.



Рис. 15. Лицевая панель откинута. Защитные планки предохраняют ее от падения

Иногда бывает удобно выбрать лицевую панель длиннее рабочего модуля, чтобы использовать ее в т.ч как инспекционную крышку. Например, для обслуживания клапанов воды и/или регулировочной заслонки при монтаже балки в гипсовый потолок. Неактивную часть перфорации лицевой панели следует прикрыть для звукоизоляции и эстетического оформления.



Рис. 16. Лицевая панель, частично используемая как инспекционная крышка

## Принадлежности

### Регулировочная заслонка CRP

Регулировочная заслонка круглого сечения с перфорированным листом и ручным регулятором.

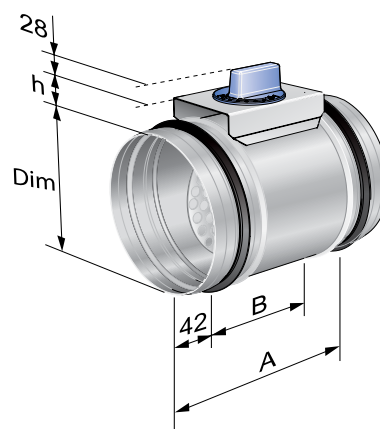


Рис. 17. Заслонка SYST CRPc 9-100, 125, 160

CRPc 9	A	B	h	Вес
Диаметр	мм	мм	мм	кг
100	210	110	20	0,7
125	210	110	20	0,8
160	210	110	20	0,9

### Соединительная муфта, воздух

Колено 90° для присоединения воздуха с длинной стороны аппарата либо вертикально. Три варианта диаметра сечения: 100,125,160мм.



Рис. 18. Соединительная муфта SYST CA-100,125, 160-90

### Соединительный ниппель, воздух

Соединительная деталь между PACIFIC и воздуховодом. Три варианта сечения: 100, 125, 160мм.



Рис. 19. Соединительный ниппель SYST AD1- 100, 125,160

### Боковое и горизонтальное соединения, вода

Стандартно подсоединение воды к PACIFIC -вертикальное. При необходимости подведения воды сбоку или горизонтально, используется комплект SYST CK1 или SYST CK2 , включающий быстроразъемные муфты (push-on) и медные трубки соответствующих размеров.

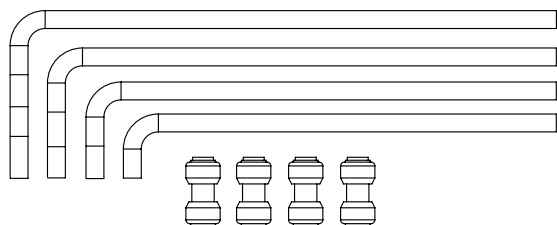


Рис. 20. Боковые соединения, вода, SYST CK1

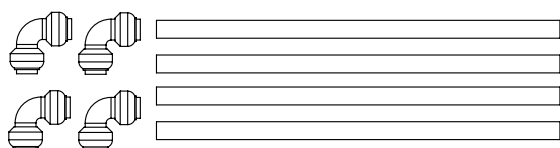


Рис. 21. Горизонтальные соединения, вода, SYST CK2

### Спускной ниппель, push-on

Для гибких шлангов с соединениями типа push-on.

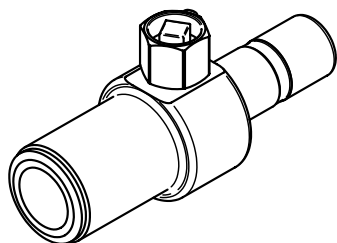


Рис. 23. Спускной ниппель, push-on, SYST AR-12

### Гибкое соединение, вода

Гибкие шланги разной длины и в разном исполнении, с быстроразъемными муфтами (push-on) или обжимными кольцевыми муфтами. Важно! Обжимные кольца требуют установки в трубах опорных гильз.

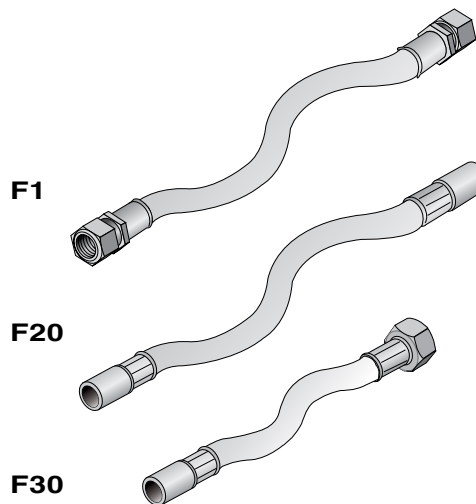


Рис. 22. Гибкие соединения, вода, SYST FH\*:

F1 = с обжимными кольцевыми муфтами

F20 = с быстроразъемными муфтами (push-on)

F30 = с быстроразъемной муфтой (push-on) с одного конца и накидной гайкой G20ID с другого конца

\* См. документ Обзор SYST FH на нашем сайте.

### Присоединения

Вода (холод/тепло)	Гладкий конец трубки Cu Ø12 x 1,0 мм
Воздух	Муфта Ø100; 125; 160 мм

### Рекомендуемые граничные значения - вода

Мах. рабочее давление:	1600 kPa
Мах. испытательное давление:	2400 kPa
Min. расход холодной воды* Рабочий модуль: L = 1100; 1600 мм:	0,03 l/s
Min. расход холодной воды* Рабочий модуль: L = 2200; 2700 мм:	0,045 l/s
Min. расход теплой воды*:	0,013 l/s
Разность температур холодной воды:	2-5 K
Разность температур теплой воды:	5-10 K
Min. температура прямой холодной воды:	Обеспечивающая работу системы без конденсата
Мах. температура прямой теплой воды:	60° C

\* Обеспечивающий удаление воздуха из системы

## Монтаж

К каждому аппарату PACIFIC прилагаются 4 крепления с подготовленными отверстиями и винты-саморезы. Конструкция креплений позволяет монтировать их в любой точке длинной стороны аппарата, а также использовать любую их сторону: например, загибом внутрь - для монтажа с применением монтажной планки, загибом наружу - при подвешивании аппарата на резьбовой шпильке М8.

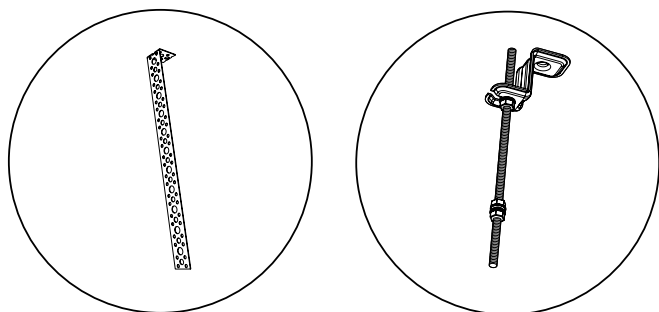


Рис. 24. Монтажная планка и резьбовая шпилька (не поставляются)

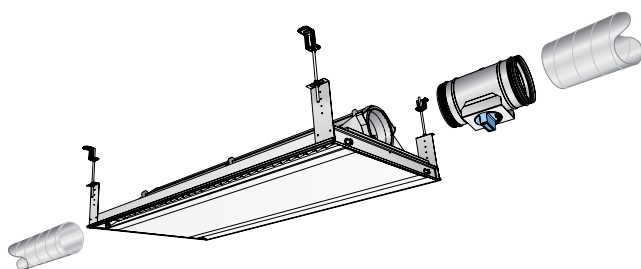


Рис. 25. Пример монтажа с помощью резьбовых шпилек

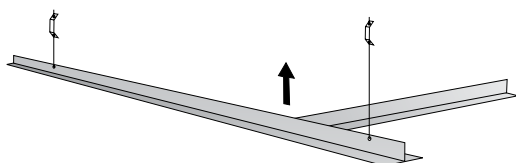


Рис. 26. Пример: прямое подключение воздуха, вертикальное подключение воды

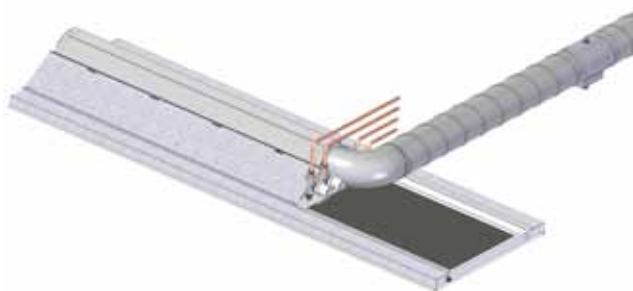


Рис. 27. Пример: боковое подключение воды и воздуха

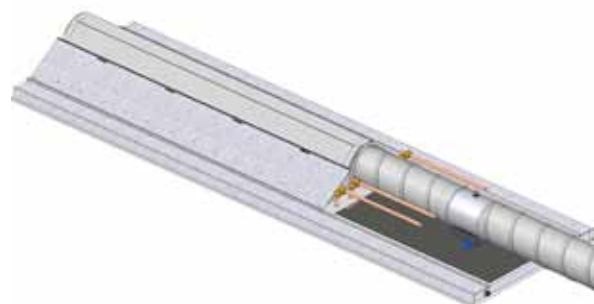


Рис. 28. Пример: прямое подключение воды и воздуха

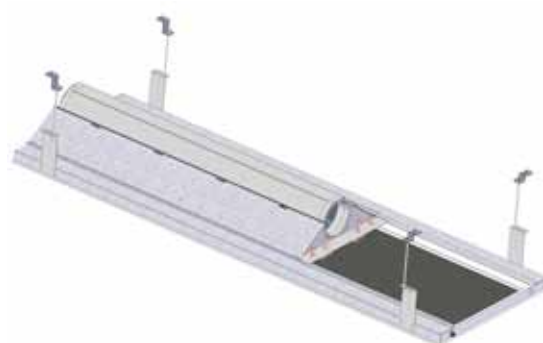


Рис. 29. Пример: подвешивание на резьбовых шпильках

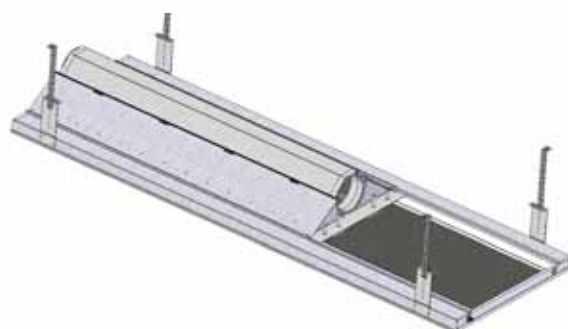


Рис. 30. Пример: подвешивание на монтажных планках



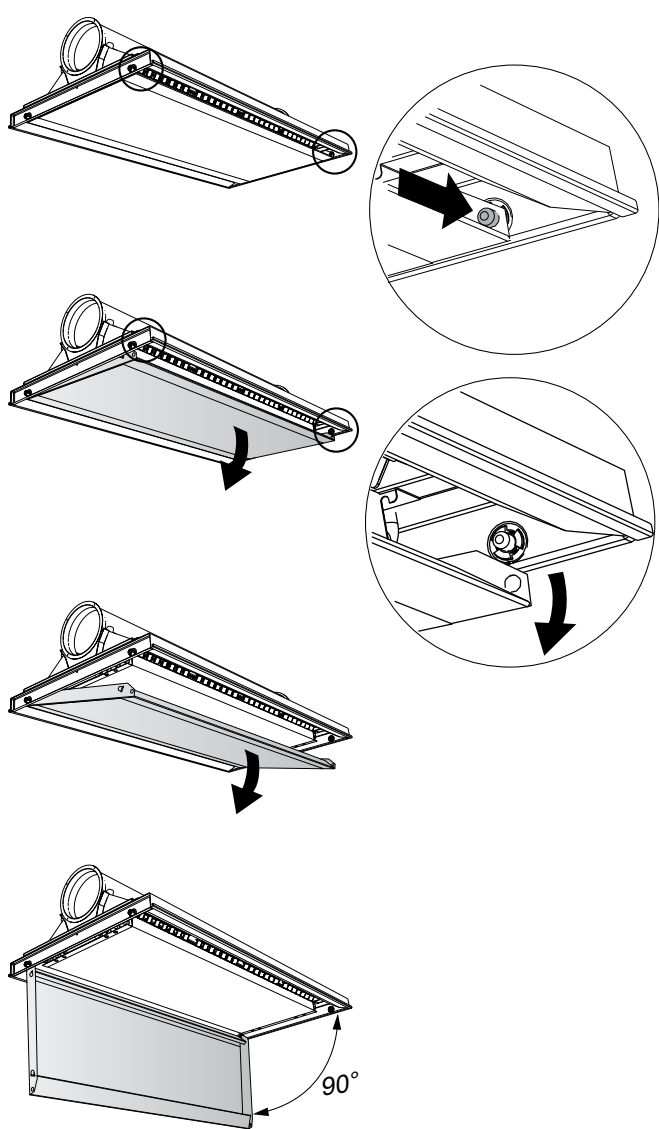


Рис. 31. Откидывание лицевой панели на любую сторону

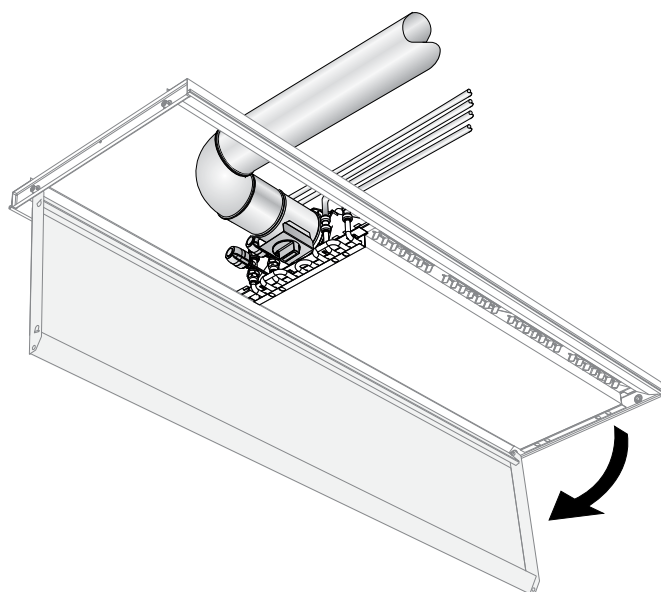


Рис. 32. Пример: боковое подключение воды и воздуха, лицевая панель частично выполняет функцию инспекционной крышки

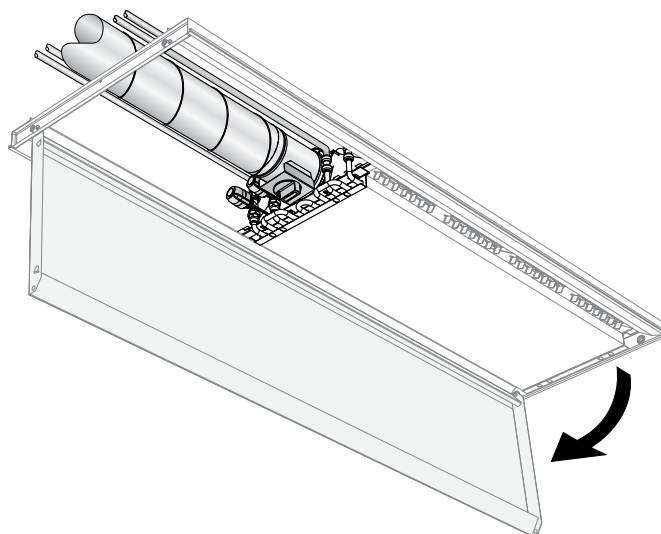


Рис. 33. Пример: прямое подключение воды и воздуха, лицевая панель частично выполняет функцию инспекционной крышки

PACIFIC

# Технические данные

## Охлаждение

Производительность измерена согласно EN 15116.

Таблицы выбора - от 3 до 14.

В зависимости от желаемого расхода воздуха, производительности аппарата и давления на форсунке, используем нужные таблицы.

Значения таблиц:

1. Длина рабочего модуля аппарата (мм)
2. Конфигурация форсунок левой и правой стороны аппарата
3. Первичный расход воздуха  $q_1$  (l/s) и (m<sup>3</sup>/h)
4. Звуковое давление  $L_p(A)$  при открытой заслонке для аппарата с диаметром подключения воздуха, мм - 100, 125, 160, (dB(A))
5. Холодопроизводительность по воздуху  $P_1$  (W)
6. Холодопроизводительность по воде  $P_k$  (W)
7. Константа перепада давления, воздух  $k_{pk}$

**ВАЖНО!** Общая холодопроизводительность равна сумме значений производительности по воздуху и по воде.

1 Длина (мм)	2 Сторона		3 l/s	4 m <sup>3</sup> /h	5 Присоединение			6 ΔT												7 k <sub>pk</sub>
	Левая	Правая			Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12		
1100	4L	4L	5,6	20,2	<20	<20	<20	40	54	67	81	203	237	270	303	336	369	401	0,79	
1100	4M	4M	7,5	27,0	<20	<20	<20	54	72	90	108	248	288	327	367	406	446	485	1,06	
1100	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	91	122	152	183	301	355	409	464	519	574	630	1,79	
1600	6L	6L	8,4	30,2	<20	<20	<20	60	81	101	121	302	351	401	450	499	548	596	1,18	
1600	6M	6M	11,2	40,3	<20	<20	<20	81	108	134	161	367	426	485	543	601	659	717	1,58	
1600	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	137	182	228	274	446	526	607	688	770	852	935	2,69	
2200	8L	8L	11,2	40,3	<20	<20	<20	81	108	134	161	414	482	550	617	684	751	818	1,57	
2200	8M	8M	15	54,0	<20	<20	<20	108	144	180	216	505	587	667	748	828	908	988	2,11	
2200	8H	8H	25,4	91,4	21	<20	<20	183	244	305	366	613	723	834	945	1058	1171	1285	3,58	
2700	10L	10L	13,9	50,0	<20	<20	<20	100	133	167	200	509	592	675	758	840	923	1005	1,97	
2700	10M	10M	18,7	67,3	<20	<20	<20	135	180	224	269	625	725	825	924	1024	1122	1221	2,64	
2700	10H	10H	31,7	114,1	27	<20	<20	228	304	380	456	759	894	1031	1169	1308	1448	1589	4,48	

## Обозначения

P: Производительность (W, kW)

t<sub>r</sub>: Температура помещения (°C)

t<sub>m</sub>: Средняя температура воды (°C)

v: Скорость (m/s)

q: Расход (l/s)

p: Давление (Pa, kPa)

ΔT<sub>m</sub>: Разность значений температуры помещения и средней температуры воды [t<sub>r</sub> - t<sub>m</sub>] (K)

ΔT: Разность значений температуры (K)

Дополнительные индексы: k = холод, v = тепло, l = воздух, i = регулировка

Таблица 2. Константа перепада давления, вода

Рабочий модуль	Константа перепада давления, холодная вода
Длина (мм)	k <sub>pk</sub>
1100	0,0232
1600	0,0201
2200	0,0376
2700	0,0353

## Перепад давления в контуре холодной воды

Рассчитывается по формуле:

$$\Delta p_k = (q_k / k_{pk})^2 \text{ [kPa]}$$

Δp<sub>k</sub> = перепад давления, (kPa)

q<sub>k</sub> = расход холодной воды (l/s), из диаграммы 1

k<sub>pk</sub> = константа перепада давления по воде, из таблицы 2

## Холодопроизводительность первичного воздуха

Расчет производится по формуле:

$$P_1 = q_1 \times 1,2 \times \Delta T_1$$

где P<sub>1</sub> = холодопроизводительность первичного (подготовленного в вентагрегате и подаваемого в аппарат воздуха (W)

q<sub>1</sub> = расход первичного воздуха (l/s)

ΔT<sub>1</sub> = Разность значений температуры первичного воздуха и воздуха помещения (K)

**Вспомогательные диаграммы**

**Диаграмма 1.** Холодопроизводительность  $P_k$  (W) в зависимости от изменения температуры  $\Delta T_k$  (K) и расхода  $q_k$  (l/s) холодной воды. Можно также использовать формулу:

$$P_k = 4186 \times q_k \times \Delta T_k$$

$P_k$  = Холодопроизводительность по воде (W)

$q_k$  = Расход холодной воды (l/s)

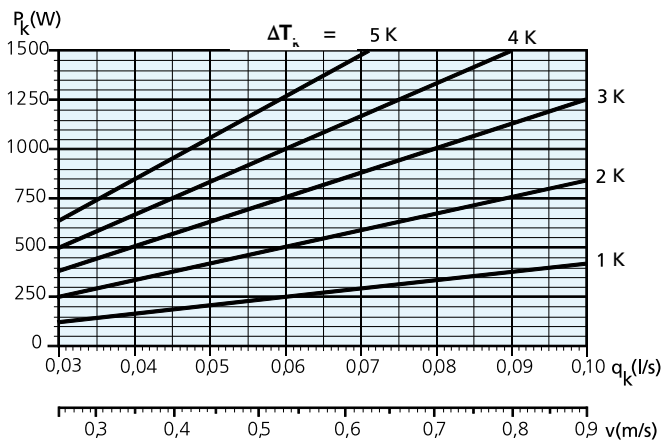
$\Delta T_k$  = Разность значений температуры прямой и обратной холодной воды (K)

**Диаграмма 2.** Перепад давления  $\Delta p_k$  (kPa) в контуре холодной воды зависимости от расхода холодной воды  $q_k$  (l/s) и длины аппарата.

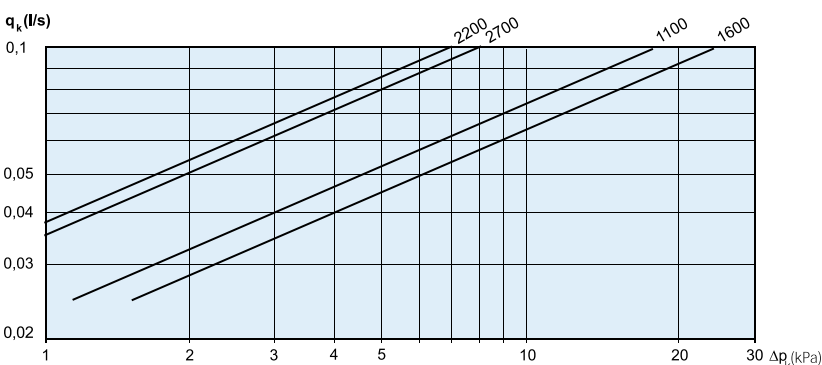
**Диаграммы 3а-3б.** Поправочный коэффициент холодопроизводительности  $P_k$  (W) в зависимости от расхода холодной воды  $q_k$  (l/s). Разные расходы воды вызывают разную степень ее турбулентности, что определенным образом влияет на производительность. Проверка в Диаграммах 3а/3б расхода воды может потребовать корректировки производительности аппарата, полученной из Таблиц 3-14:

$$P_{\text{скорректиров}} (W) = P_k (\text{таблицы 3-14}) \times k (\text{диаграммы 3а/3б})$$

**Диаграмма 1. Расход воды - холодопроизводительность**

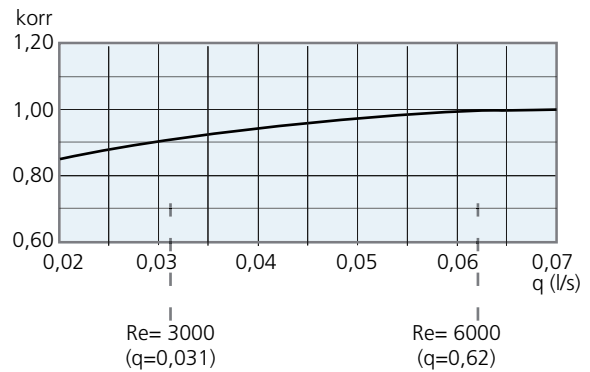


**Диаграмма 2. Перепад давления - расход холодной воды**



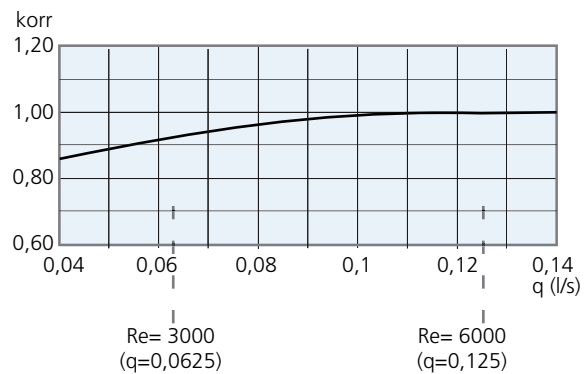
**Диаграмма 3а. Расход воды - корректировка производительности**

Длина рабочего модуля: 1100 и 1600 мм



**Диаграмма 3б. Расход воды - корректировка производительности**

Длина рабочего модуля: 2200 и 2700 мм



**Таблица 3. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
	Длина (мм)	Сторона		(l/s)	(m³/h)	Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						
		50%	50%			Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10		11
1100 **	4L	4L	5,9	21,2	<20	<20	<20	42	57	71	85	208	241	274	306	338	370	402	0,83
1100 **	4M	4M	9,5	34,2	<20	<20	<20	68	91	114	137	255	298	341	385	429	472	516	1,34
1100 **	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	91	122	152	183	286	335	385	434	484	535	585	1,79
1600 **	6L	6L	8,8	31,7	<20	<20	<20	63	84	106	127	313	362	411	459	507	555	603	1,25
1600 **	6M	6M	14,3	51,5	<20	<20	<20	103	137	172	206	382	447	512	578	643	709	774	2,02
1600 **	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	137	182	228	274	429	503	577	652	727	802	877	2,69
2200 ***	8L	8L	11,7	42,1	<20	<20	<20	84	112	140	168	425	492	559	625	690	755	820	1,66
2200 ***	8M	8M	19	68,4	<20	<20	<20	137	182	228	274	520	608	697	786	875	964	1054	2,69
2200 ***	8H	8H	25,3	91,1	24	<20	<20	182	243	304	364	583	684	785	886	988	1091	1193	3,58
2700 ***	10L	10L	14,7	52,9	<20	<20	<20	106	141	176	212	530	613	696	778	859	941	1022	2,08
2700 ***	10M	10M	23,8	85,7	23	<20	<20	171	228	286	343	647	757	868	979	1090	1201	1312	3,36
2700 ***	10H	10H	31,7	114,1	29	22	<20	228	304	380	456	726	852	978	1104	1231	1358	1486	4,48

**Таблица 4. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
	Длина (мм)	Сторона		(l/s)	(m³/h)	Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						
		30%	70%			Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10		11
1100 **	4L	4H	9,3	33,5	<20	<20	<20	67	89	112	134	263	308	352	397	441	486	531	1,31
1600 **	6L	6H	13,9	50,0	<20	<20	<20	100	133	167	200	390	456	522	588	654	720	786	1,97
2200 ***	8L	8H	18,5	66,6	<20	<20	<20	133	178	222	266	533	623	713	804	894	984	1075	2,62
2700 ***	10L	10H	23,2	83,5	23	<20	<20	167	223	278	334	664	776	888	1001	1113	1226	1339	3,28

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Таблица 5. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух											
												Длина		Страна		Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						
												(мм)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100		Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10
1100 **	4L	4L	8,3	29,9	<20	<20	<20	60	80	100	120	281	327	372	417	462	507	552	0,83										
1100 **	4M	4M	13,4	48,2	<20	<20	<20	96	129	161	193	338	396	454	512	571	629	688	1,34										
1100 **	4H	4H	17,9	64,4	<20	<20	<20	129	172	215	258	371	436	502	567	634	700	767	1,79										
1600 **	6L	6L	12,5	45,0	<20	<20	<20	90	120	150	180	422	490	558	626	693	760	827	1,25										
1600 **	6M	6M	20,2	72,7	20	<20	<20	145	194	242	291	507	594	681	768	856	944	1031	2,02										
1600 **	6H	6H	26,9	96,8	25	<20	<20	194	258	323	387	556	654	752	851	951	1051	1151	2,69										
2200 ***	8L	8L	16,6	59,8	<20	<20	<20	120	159	199	239	574	667	759	851	943	1035	1126	1,66										
2200 ***	8M	8M	26,9	96,8	26	20	<20	194	258	323	387	690	808	927	1045	1164	1284	1403	2,69										
2200 ***	8H	8H	35,8	128,9	32	25	<20	258	344	430	516	757	890	1024	1158	1293	1429	1566	3,58										
2700 ***	10L	10L	20,8	74,9	21	<20	<20	150	200	250	300	715	831	946	1060	1175	1288	1402	2,08										
2700 ***	10M	10M	33,6	121,0	30	24	<20	242	323	403	484	860	1007	1154	1302	1450	1599	1748	3,36										
2700 ***	10H	10H	44,8	161,3	38	31	20	323	430	538	645	943	1108	1275	1442	1611	1780	1950	4,48										

**Таблица 6. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух											
												Длина		Страна		Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						
												(мм)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100		Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10
1100 **	4L	4H	13,1	47,2	<20	<20	<20	94	126	157	189	345	404	464	524	584	644	704	1,31										
1600 **	6L	6H	19,7	70,9	20	<20	<20	142	189	236	284	511	599	687	776	865	954	1043	1,97										
2200 ***	8L	8H	26,2	94,3	25	<20	<20	189	252	314	377	699	819	940	1061	1182	1304	1426	2,62										
2700 ***	10L	10H	32,8	118,1	30	23	<20	236	315	394	472	871	1020	1170	1321	1472	1624	1776	3,28										

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

PACIFIC

**Таблица 7. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
												ΔT <sub>mk</sub> (W)							
Длина	Сторона		(l/s)	(m³/h)	Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						k <sub>pl</sub>	
(мм)	50%	50%			Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
1100 **	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	62	83	103	124	245	286	328	370	412	454	497	1,22
1100 **	4M	4M	14,5	52,2	<20	<20	<20	104	139	174	209	307	359	412	464	517	570	623	2,05
1100 **	4H	4H	18,5	66,6	22	21	20	133	178	222	266	332	389	447	505	563	621	679	2,62
1600 **	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	93	124	155	186	367	429	492	555	618	681	745	1,82
1600 **	6M	6M	21,7	78,1	21	<20	<20	156	208	260	312	460	538	617	696	775	855	934	3,07
1600 **	6H	6H	27,9	100,4	27	23	22	201	268	335	402	498	584	670	757	844	932	1019	3,94
2200 ***	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	124	165	206	248	499	584	670	755	841	927	1013	2,43
2200 ***	8M	8M	29	104,4	27	21	<20	209	278	348	418	626	733	840	947	1055	1163	1271	4,1
2200 ***	8H	8H	37,1	133,6	33	28	24	267	356	445	534	678	795	912	1030	1149	1267	1387	5,25
2700 ***	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	155	206	258	310	622	728	834	941	1047	1155	1262	3,04
2700 ***	10M	10M	36,2	130,3	32	26	<20	261	348	434	521	779	912	1046	1180	1314	1448	1583	5,12
2700 ***	10H	10H	46,4	167,0	39	33	25	334	445	557	668	844	990	1136	1283	1431	1578	1727	6,56

**Таблица 8. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
												ΔT <sub>mk</sub> (W)							
Длина	Сторона		(l/s)	(m³/h)	Присоединение			ΔT <sub>i</sub> (W)				ΔT <sub>mk</sub> (W)						k <sub>pl</sub>	
(мм)	30%	70%			Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11		12
1100 **	4L	4H	13,6	49,0	<20	<20	<20	98	131	163	196	304	357	409	462	515	568	621	1,92
1600 **	6L	6H	20,4	73,4	22	20	20	147	196	245	294	457	535	614	693	773	853	933	2,88
2200 ***	8L	8H	27,2	97,9	27	22	21	196	261	326	392	621	728	835	943	1051	1159	1268	3,84
2700 ***	10L	10H	33,9	122,0	31	25	22	244	325	407	488	774	907	1040	1175	1309	1444	1580	4,8

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Таблица 9. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
												ΔT <sub>мк</sub> (W)							
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение				ΔT <sub>l</sub> (W)
	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k <sub>pl</sub>
1100 **	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	88	117	146	176	326	382	438	495	552	609	666	1,22
1100 **	4M	4M	20,5	73,8	21	<20	<20	148	197	246	295	393	461	529	598	667	737	807	2,05
1100 **	4H	4H	26,2	94,3	29	28	27	189	252	314	377	423	496	569	643	717	791	865	2,62
1600 **	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	131	175	218	262	489	573	658	742	828	913	999	1,82
1600 **	6M	6M	30,7	110,5	28	22	<20	221	295	368	442	589	691	794	897	1001	1106	1210	3,07
1600 **	6H	6H	39,4	141,8	35	31	29	284	378	473	567	635	744	854	964	1075	1186	1297	3,94
2200 ***	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	175	233	292	350	665	779	895	1010	1126	1242	1359	2,43
2200 ***	8M	8M	41	147,6	35	29	21	295	394	492	590	801	940	1080	1221	1362	1504	1646	4,1
2200 ***	8H	8H	52,5	189,0	43	37	31	378	504	630	756	863	1012	1162	1312	1463	1614	1765	5,25
2700 ***	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	219	292	365	438	828	971	1114	1258	1402	1547	1692	3,04
2700 ***	10M	10M	51,2	184,3	42	35	23	369	492	614	737	998	1171	1345	1521	1696	1873	2051	5,12
2700 ***	10H	10H	65,6	236,2	49	43	33	472	630	787	945	1075	1261	1447	1634	1822	2010	2198	6,56

**Таблица 10. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, асимметричное распределение (75/25%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде						Константа ΔP, воздух	
												ΔT <sub>мк</sub> (W)							
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение				ΔT <sub>l</sub> (W)
	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	6	8	10	12	6	7	8	9	10	11	12	k <sub>pl</sub>
1100 **	4L	4H	19,2	69,1	25	24	24	138	184	230	276	392	460	528	596	664	733	802	1,92
1600 **	6L	6H	28,8	103,7	29	27	26	207	276	346	415	589	690	792	894	997	1100	1203	2,88
2200 ***	8L	8H	38,4	138,2	35	30	28	276	369	461	553	800	938	1077	1216	1356	1496	1636	3,84
2700 ***	10L	10H	48	172,8	40	34	29	346	461	576	691	997	1169	1342	1515	1689	1863	2038	4,8

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Таблица 11. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде								Константа ΔP, воздух
												ΔT <sub>мк</sub> (W)								
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>п</sub> (W)		
1100 **	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	62	83	103	124	243	283	323	363	403	443	483	1,22	
1100 **	4M	4M	16,8	60,5	<20	<20	<20	121	161	202	242	316	369	423	476	529	583	637	2,37	
1100 **	4H	4H	22,2	79,9	22	<20	<20	160	213	266	320	342	401	461	521	578	642	702	3,14	
1600 **	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	93	124	155	186	365	425	485	545	605	665	725	1,82	
1600 **	6M	6M	25,1	90,4	24	<20	<20	181	241	301	361	474	554	634	714	794	874	955	3,55	
1600 **	6H	6H	33,2	119,5	30	24	<20	239	319	398	478	513	602	692	781	867	962	1053	4,7	
2200 ***	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	124	165	206	248	496	578	660	741	823	904	986	2,43	
2200 ***	8M	8M	33,5	120,6	30	24	<20	241	322	402	482	645	753	862	971	1080	1190	1299	4,74	
2200 ***	8H	8H	44,3	159,5	38	31	21	319	425	532	638	698	819	941	1063	1179	1309	1433	6,27	
2700 ***	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	155	206	258	310	618	720	822	923	1025	1127	1228	3,04	
2700 ***	10M	10M	41,9	150,8	36	29	<20	302	402	503	603	803	938	1074	1210	1346	1482	1618	5,92	
2700 ***	10H	10H	55,4	199,4	44	38	24	399	532	665	798	869	1020	1172	1324	1469	1631	1785	7,84	

**Таблица 12. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде								Константа ΔP, воздух
												ΔT <sub>мк</sub> (W)								
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>п</sub> (W)		
1100 **	4L	4H	15,4	55,4	<20	<20	<20	111	148	185	222	314	368	423	477	529	586	641	2,18	
1600 **	6L	6H	23,1	83,2	23	<20	<20	166	222	277	333	472	553	634	715	794	879	962	3,26	
2200 ***	8L	8H	30,8	110,9	28	22	<20	222	296	370	444	643	753	864	975	1082	1199	1311	4,35	
2700 ***	10L	10H	38,5	138,6	34	27	<20	277	370	462	554	799	936	1074	1212	1345	1490	1629	5,44	

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



**Таблица 13. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде								Константа ΔP, воздух
												ΔT <sub>мк</sub> (W)								
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>1</sub> (W)		
1100 **	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	88	117	146	176	324	378	433	487	542	597	651	1,22	
1100 **	4M	4M	23,7	85,3	23	<20	<20	171	228	284	341	401	471	542	613	684	755	827	2,37	
1100 **	4H	4H	31,4	113,0	30	26	24	226	301	377	452	433	508	584	659	732	812	888	3,14	
1600 **	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	131	175	218	262	486	567	649	731	813	895	977	1,82	
1600 **	6M	6M	35,5	127,8	32	25	<20	256	341	426	511	602	707	813	919	1026	1133	1241	3,55	
1600 **	6H	6H	47	169,2	39	33	27	338	451	564	677	650	762	875	989	1098	1217	1332	4,7	
2200 ***	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	175	233	292	350	661	772	883	994	1106	1218	1329	2,43	
2200 ***	8M	8M	47,4	170,6	39	33	21	341	455	569	683	819	962	1106	1250	1395	1541	1688	4,74	
2200 ***	8H	8H	62,7	225,7	48	42	30	451	602	752	903	884	1037	1191	1345	1494	1656	1812	6,27	
2700 ***	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	219	292	365	438	823	961	1100	1239	1377	1516	1656	3,04	
2700 ***	10M	10M	59,2	213,1	46	40	25	426	568	710	852	1020	1198	1377	1557	1738	1920	2102	5,92	
2700 ***	10H	10H	78,4	282,2	55	49	34	564	753	941	1129	1101	1291	1483	1676	1861	2063	2257	7,84	

**Таблица 14. Охлаждение. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума (dB(A))*			Производительность первичного воздуха				Производительность по воде								Константа ΔP, воздух
												ΔT <sub>мк</sub> (W)								
												Длина (мм)	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>1</sub> (W)		
1100 **	4L	4H	21,8	78,5	24	22	22	157	209	262	314	403	472	541	611	679	751	822	2,18	
1600 **	6L	6H	32,6	117,4	30	26	23	235	313	391	469	604	708	812	917	1019	1127	1233	3,26	
2200 ***	8L	8H	43,5	156,6	37	31	25	313	418	522	626	823	965	1107	1250	1389	1537	1681	4,35	
2700 ***	10L	10H	54,4	195,8	43	37	26	392	522	653	783	1023	1199	1376	1553	1726	1910	2089	5,44	

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,064 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

\*\*\* Холодопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,125 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Обогрев

PACIFIC стандартно содержит теплообменник с двумя отдельными контурами - охлаждения и обогрева. Гарантией комфортного обогрева помещения является относительно невысокая температура воды, подаваемой в аппарат (оптимальная 40°C), что обеспечивает небольшой градиент температуры воздуха между уровнями потолка и пола. Для обеспечения комфортной оперативной температуры, следует дополнительно учесть ряд факторов: размер окон, U-значение стекла и стен, ориентацию помещения, места нахождения в нем людей и подобн. Избежать холодного лучеиспускания от окон можно, используя стекла хорошего качества.

### Электрообогрев

В варианте PACIFIC с электрообогревом используется ТЭН вместо горячей воды\*. ТЭН, установленный внутри труб теплообменника для горячей воды, передает тепло рециркуляционному воздуху, проходящему через теплообменник. Излучаемое тепло составляет лишь малую часть от общей производительности по теплу.

PACIFIC с электрообогревом поставляется в двух вариантах мощности, см. таблицу ниже.

Вариант	P (Вт)
X1	500
X2	1000

Граничные значения, обогрев	
Максимальная температура прямой воды:	60°C
Минимальный расход воды:	0,013 l/s
Минимальное давление на форсунке:	50 Pa

### Теплопроизводительность первичного воздуха

Расчет производится по формуле:

$$P_1 = q_1 \times 1,2 \times \Delta T_1$$

где  $P_1$  = теплопроизводительность первичного (подготовленного в вентагрегате и подаваемого в аппарат воздуха) (W)

$q_1$  = расход первичного воздуха (l/s)

$\Delta T_1$  = Разность значений температуры первичного воздуха и воздуха помещения (K)

### Таблицы 16-27

В зависимости от желаемого расхода воздуха, производительности аппарата и давления на форсунке, используем нужные таблицы.

Значения таблиц:

1. Длина рабочего модуля аппарата (мм)
2. Конфигурация форсунок левой и правой стороны аппарата
3. Первичный расход воздуха  $q_1$  (l/s) и (m<sup>3</sup>/h)
4. Звуковое давление Lp(A) при открытой заслонке для аппарата с диаметром подключения воздуха, мм - 100, 125, 160, (dB(A))
5. Теплопроизводительность по воде P<sub>v</sub> (W)
6. Константа перепада давления, воздух K<sub>p1</sub>

**ВАЖНО!** Общая теплопроизводительность равна сумме значений производительности по воздуху и по воде. Прохладный первичный воздух влияет на общую теплопроизводительность негативно.

1 Длина (мм)	2 Сторона		3		4 Присоединение			5 ΔT <sub>в</sub>						6 k <sub>p</sub>	
	Ле- вая	Пра- вая	l/s	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30		35
1100	4L	4L	5,6	20,2	<20	<20	<20	87	174	260	347	433	519	606	0,79
1100	4M	4M	7,5	27,0	<20	<20	<20	105	210	315	420	524	629	733	1,06
1100	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	134	269	402	536	669	803	936	1,79
1600	6L	6L	8,4	30,2	<20	<20	<20	129	258	387	515	643	772	900	1,18
1600	6M	6M	11,2	40,3	<20	<20	<20	156	311	466	621	776	930	1085	1,58
1600	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	199	398	597	795	993	1191	1388	2,69
2200	8L	8L	11,2	40,3	<20	<20	<20	177	354	530	707	883	1059	1235	1,57
2200	8M	8M	15	54,0	<20	<20	<20	214	429	642	856	1069	1282	1494	2,11
2200	8H	8H	25,4	91,4	<20	<20	<20	274	547	820	1092	1364	1636	1908	3,58
2700	10L	10L	13,9	50,0	<20	<20	<20	217	435	651	868	1084	1300	1516	1,97
2700	10M	10M	18,7	67,3	<20	<20	<20	265	530	794	1057	1320	1584	1847	2,64
2700	10H	10H	31,7	114,1	<20	<20	<20	339	677	1014	1352	1688	2025	2361	4,48

\* Коробка подключений стандартно прилагается

### Вспомогательные диаграммы

**Диаграмма 4.** Теплопроизводительность  $P_v$  (W) в зависимости от изменения температуры  $\Delta T_v$  (K) и расхода  $q_v$  (l/s) теплой воды. Можно также использовать формулу:

$$P_v = 4186 \times q_v \times \Delta T_v$$

$P_v$  = Теплопроизводительность по воде (W)

$q_v$  = Расход теплой воды (l/s)

$\Delta T_v$  = Разность значений температуры прямой и обратной теплой воды (K)

**Диаграмма 5.** Перепад давления  $\Delta p_k$  (kPa) в зависимости от расхода теплой воды  $q_k$  (l/s) и длины аппарата.

**Диаграммы 6.** Поправочный коэффициент теплопроизводительности  $P_v$  (W) в зависимости от расхода теплой воды  $q_v$  (l/s). Разные расходы воды вызывают разную степень ее турбулентности, что определенным образом влияет на производительность. Проверка в Диаграмме 6 расхода воды может потребовать корректировки производительности аппарата, полученной из Таблиц 16-27:

$$P_{\text{скорректиров}} (W) = P_v (\text{Таблицы 16-27}) \times k (\text{диаграмма 6})$$

**Перепад давления в контуре теплой воды**  
Рассчитывается по формуле:

$$\Delta p_v = (q_v / k_{pv})^2 \text{ [kPa]}$$

$\Delta p_v$  = перепад давления, (kPa)

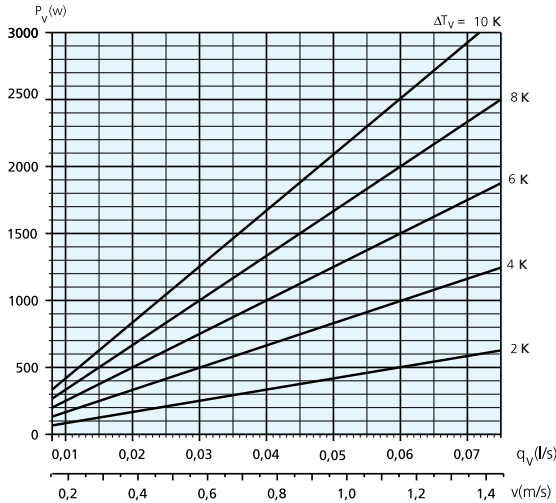
$q_v$  = расход теплой воды (l/s), из диаграммы 4

$k_{pv}$  = константа перепада давления по воде, из таблицы 15

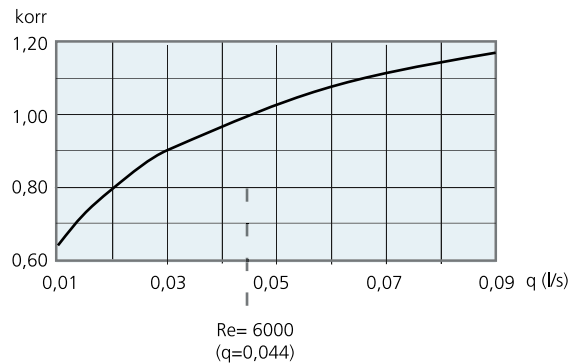
**Таблица 15. Константа перепада давления**

Рабочий модуль	Константа $\Delta P$ , теплая вода
Длина (мм)	$k_{pv}$
1100	0,0339
1600	0,0312
2200	0,0295
2700	0,0266

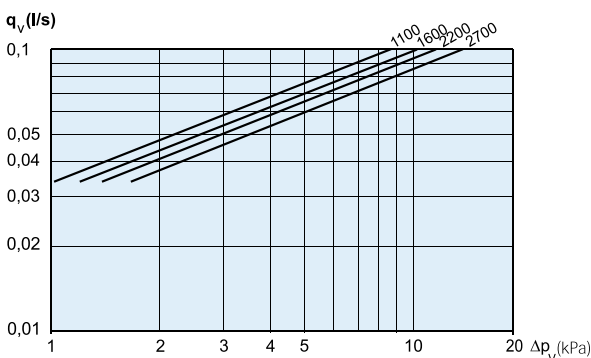
**Диаграмма 4. Расход воды – теплопроизводительность**



**Диаграмма 6. Расход воды – корректировка теплопроизводительности**



**Диаграмма 5. Перепад давления – расход теплой воды**



**Таблица 16. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух					
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$						
									(мм)	50%	50%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100		Ø125	Ø160	5	10	15
1100	4L	4L	5,9	21,2	<20	<20	<20	110	222	334	447	559	672	786	0,83					
1100	4M	4M	9,5	34,2	<20	<20	<20	125	255	386	518	651	785	919	1,34					
1100	4H	4H	12,7	45,7	<20	<20	<20	140	284	429	574	720	867	1014	1,79					
1600	6L	6L	8,8	31,7	<20	<20	<20	165	333	501	670	839	1009	1178	1,25					
1600	6M	6M	14,3	51,5	<20	<20	<20	188	382	579	777	977	1177	1379	2,02					
1600	6H	6H	19	68,4	<20	<20	<20	211	426	643	861	1081	1301	1521	2,69					
2200	8L	8L	11,7	42,1	<20	<20	<20	225	453	682	911	1141	1372	1603	1,66					
2200	8M	8M	19	68,4	<20	<20	<20	255	519	787	1057	1329	1602	1876	2,69					
2200	8H	8H	25,3	91,1	24	<20	<20	286	579	875	1172	1470	1769	2070	3,58					
2700	10L	10L	14,7	52,9	<20	<20	<20	280	564	849	1135	1422	1709	1997	2,08					
2700	10M	10M	23,8	85,7	23	<20	<20	318	647	980	1316	1655	1995	2336	3,36					
2700	10H	10H	31,7	114,1	29	22	<20	357	722	1090	1460	1831	2204	2578	4,48					

**Таблица 17. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух					
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$						
									(мм)	30%	70%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100		Ø125	Ø160	5	10	15
1100	4L	4H	9,3	33,5	<20	<20	<20	132	266	402	538	674	811	949	1,31					
1600	6L	6H	13,9	50,0	<20	<20	<20	195	394	595	797	999	1202	1406	1,97					
2200	8L	8H	18,5	66,6	<20	<20	<20	267	539	814	1089	1366	1644	1922	2,62					
2700	10L	10H	23,2	83,5	23	<20	<20	332	672	1013	1357	1701	2047	2393	3,28					

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки. Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Таблица 18. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **						Константа ΔP, воздух	
	Длина	Сторона				Присоединение			ΔT <sub>mv</sub>						
(мм)	50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	k <sub>pl</sub>
1100	4L	4L	8,3	29,9	<20	<20	<20	135	273	412	551	691	831	971	0,83
1100	4M	4M	13,4	48,2	<20	<20	<20	152	307	463	620	778	936	1095	1,34
1100	4H	4H	17,9	64,4	<20	<20	<20	167	336	506	677	848	1019	1191	1,79
1600	6L	6L	12,5	45,0	<20	<20	<20	203	409	617	826	1036	1246	1457	1,25
1600	6M	6M	20,2	72,7	20	<20	<20	228	461	695	931	1167	1404	1642	2,02
1600	6H	6H	26,9	96,8	25	<20	<20	251	504	760	1015	1272	1529	1786	2,69
2200	8L	8L	16,6	59,8	<20	<20	<20	276	557	840	1124	1409	1695	1982	1,66
2200	8M	8M	26,9	96,8	26	20	<20	310	627	945	1266	1588	1910	2234	2,69
2200	8H	8H	35,8	128,9	32	25	<20	341	686	1033	1381	1730	2080	2430	3,58
2700	10L	10L	20,8	74,9	21	<20	<20	344	694	1046	1400	1755	2111	2468	2,08
2700	10M	10M	33,6	121,0	30	24	<20	386	780	1177	1577	1977	2379	2782	3,36
2700	10H	10H	44,8	161,3	38	31	20	425	855	1287	1720	2155	2590	3026	4,48

**Таблица 17. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха LF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **						Константа ΔP, воздух	
	Длина	Сторона				Присоединение			ΔT <sub>mv</sub>						
(мм)	30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125	Ø160	5	10	15	20	25	30	35	k <sub>pl</sub>
1100	4L	4H	13,1	47,2	<20	<20	<20	158	319	480	642	804	966	1129	1,31
1600	6L	6H	19,7	70,9	20	<20	<20	234	472	711	951	1191	1432	1673	1,97
2200	8L	8H	26,2	94,3	25	<20	<20	320	645	972	1300	1628	1958	2288	2,62
2700	10L	10H	32,8	118,1	30	23	<20	399	804	1211	1619	2028	2438	2849	3,28

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

PACIFIC

**Таблица 20. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух						
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$							
														(мм)		50%	50%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100	Ø125
1100	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	126	254	382	510	639	768	897	1,22						
1100	4M	4M	14,5	52,2	<20	<20	<20	144	293	444	596	749	897	1037	2,05						
1100	4H	4H	18,5	66,6	22	21	20	154	329	495	656	817	976	1135	2,62						
1600	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	189	380	572	765	958	1152	1345	1,82						
1600	6M	6M	21,7	78,1	21	<20	<20	216	440	666	894	1123	1346	1555	3,07						
1600	6H	6H	27,9	100,4	27	23	22	230	493	743	985	1225	1464	1703	3,94						
2200	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	257	517	779	1041	1303	1567	1830	2,43						
2200	8M	8M	29	104,4	27	21	<20	294	598	906	1216	1528	1831	2116	4,1						
2200	8H	8H	37,1	133,6	33	28	24	313	671	1011	1340	1666	1992	2316	5,25						
2700	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	320	644	970	1296	1623	1951	2279	3,04						
2700	10M	10M	36,2	130,3	32	26	<20	367	745	1128	1514	1903	2280	2635	5,12						
2700	10H	10H	46,4	167,0	39	33	25	390	836	1259	1668	2076	2481	2885	6,56						

**Таблица 21. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух						
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$							
														(мм)		30%	70%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100	Ø125
1100	4L	4H	13,6	49,0	<20	<20	<20	145	305	459	610	760	910	1059	1,92						
1600	6L	6H	20,4	73,4	22	20	20	217	458	689	915	1141	1365	1590	2,88						
2200	8L	8H	27,2	97,9	27	22	21	295	622	937	1245	1551	1857	2162	3,84						
2700	10L	10H	33,9	122,0	31	25	22	368	775	1168	1551	1932	2313	2693	4,8						

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**Таблица 22. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух
								$\Delta T_{mv}$							
								Длина (мм)	Сторона		Присоединение			5	
1100	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	157	315	473	632	790	948	1107	1,22
1100	4M	4M	20,5	73,8	21	<20	<20	172	347	525	703	882	1057	1222	2,05
1100	4H	4H	26,2	94,3	29	28	27	182	387	585	777	968	1159	1349	2,62
1600	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	236	473	710	947	1185	1422	1660	1,82
1600	6M	6M	30,7	110,5	28	22	<20	258	521	787	1054	1323	1585	1833	3,07
1600	6H	6H	39,4	141,8	35	31	29	273	581	877	1165	1452	1738	2024	3,94
2200	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	321	643	966	1289	1612	1935	2259	2,43
2200	8M	8M	41	147,6	35	29	21	351	709	1071	1434	1800	2156	2494	4,1
2200	8H	8H	52,5	189,0	43	37	31	372	791	1193	1585	1975	2365	2753	5,25
2700	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	400	801	1203	1605	2007	2410	2813	3,04
2700	10M	10M	51,2	184,3	42	35	23	437	883	1333	1786	2242	2686	3106	5,12
2700	10H	10H	65,6	236,2	49	43	33	463	985	1486	1974	2460	2945	3429	6,56

**Таблица 23. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха MF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух
								$\Delta T_{mv}$							
								Длина (мм)	Сторона		Присоединение			5	
1100	4L	4H	19,2	69,1	25	24	24	174	364	549	730	911	1092	1272	1,92
1600	6L	6H	28,8	103,7	29	27	26	261	547	824	1096	1367	1638	1909	2,88
2200	8L	8H	38,4	138,2	35	30	28	356	744	1121	1491	1860	2228	2596	3,84
2700	10L	10H	48	172,8	40	34	29	443	927	1396	1857	2317	2776	3234	4,8

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

PACIFIC

**Таблица 24. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух					
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$						
									(мм)	50%	50%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100		Ø125	Ø160	5	10	15
1100	4L	4L	8,6	31,0	<20	<20	<20	125	249	373	497	620	743	867	1,22					
1100	4M	4M	16,8	60,5	<20	<20	<20	142	290	440	592	745	899	1054	2,37					
1100	4H	4H	22,2	79,9	22	<20	<20	158	322	488	656	826	996	1167	3,14					
1600	6L	6L	12,9	46,4	<20	<20	<20	188	374	560	745	930	1115	1300	1,82					
1600	6M	6M	25,1	90,4	24	<20	<20	213	435	660	888	1118	1348	1580	3,55					
1600	6H	6H	33,2	119,5	30	24	<20	237	482	732	984	1238	1494	1750	4,7					
2200	8L	8L	17,2	61,9	<20	<20	<20	255	509	761	1014	1266	1517	1769	2,43					
2200	8M	8M	33,5	120,6	30	24	<20	290	592	898	1208	1520	1834	2150	4,74					
2200	8H	8H	44,3	159,5	38	31	21	322	656	996	1339	1685	2032	2381	6,27					
2700	10L	10L	21,5	77,4	22	<20	<20	318	634	948	1262	1576	1890	2203	3,04					
2700	10M	10M	41,9	150,8	36	29	<20	361	737	1119	1505	1894	2285	2678	5,92					
2700	10H	10H	55,4	199,4	44	38	24	401	817	1240	1668	2098	2531	2966	7,84					

**Таблица 25. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 50 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа $\Delta P$ , воздух					
								Длина	Сторона		Присоединение			$\Delta T_{mv}$						
									(мм)	30%	70%	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	Ø100		Ø125	Ø160	5	10	15
1100	4L	4H	15,4	55,4	<20	<20	<20	149	301	456	612	768	925	1083	2,18					
1600	6L	6H	23,1	83,2	23	<20	<20	223	452	684	917	1152	1388	1625	3,26					
2200	8L	8H	30,8	110,9	28	22	<20	304	616	932	1251	1571	1892	2215	4,35					
2700	10L	10H	38,5	138,6	34	27	<20	378	766	1159	1554	1952	2352	2753	5,44					

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



**Таблица 26. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, симметричное распределение (50/50%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа ΔP, воздух						
								Длина	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>mv</sub>							
														(мм)		50%	50%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125
1100	4L	4L	12,2	43,9	<20	<20	<20	150	301	454	606	760	913	1067	1,22						
1100	4M	4M	23,7	85,3	23	<20	<20	162	334	511	690	872	1055	1239	2,37						
1100	4H	4H	31,4	113,0	30	26	24	175	364	558	755	956	1158	1363	3,14						
1600	6L	6L	18,2	65,5	<20	<20	<20	224	452	680	910	1140	1370	1601	1,82						
1600	6M	6M	35,5	127,8	32	25	<20	243	501	766	1035	1307	1582	1859	3,55						
1600	6H	6H	47	169,2	39	33	27	263	545	836	1133	1434	1738	2044	4,7						
2200	8L	8L	24,3	87,5	24	<20	<20	305	615	926	1238	1550	1864	2177	2,43						
2200	8M	8M	47,4	170,6	39	33	21	330	682	1042	1408	1778	2152	2529	4,74						
2200	8H	8H	62,7	225,7	48	42	30	357	742	1138	1541	1950	2364	2781	6,27						
2700	10L	10L	30,4	109,4	28	22	<20	380	766	1153	1541	1931	2321	2712	3,04						
2700	10M	10M	59,2	213,1	46	40	25	411	849	1298	1754	2215	2681	3150	5,92						
2700	10H	10H	78,4	282,2	55	49	34	445	924	1417	1920	2429	2944	3464	7,84						

**Таблица 27. Обогрев. Выбор PACIFIC, расход воздуха HF, асимметричное распределение (30/70%), давление на форсунке 100 Pa**

Рабочий модуль	Конфигурация форсунок		Расход воздуха		Уровень шума, dB(A) *			Производительность по воде, (W) **							Константа ΔP, воздух						
								Длина	Сторона		Присоединение			ΔT <sub>mv</sub>							
														(мм)		30%	70%	(l/s)	(m³/h)	Ø100	Ø125
1100	4L	4H	21,8	78,5	24	22	22	168	346	529	714	901	1090	1280	2,18						
1600	6L	6H	32,6	117,4	30	26	23	252	519	793	1071	1352	1635	1920	3,26						
2200	8L	8H	43,5	156,6	37	31	25	343	708	1081	1460	1843	2229	2618	4,35						
2700	10L	10H	54,4	195,8	43	37	26	427	880	1343	1814	2290	2770	3254	5,44						

\* Значения звукового давления выше относятся к прямому присоединению (без колен) и без регулировочной заслонки.

Шумопоглощение помещения = 4dB.

\*\* Теплопроизводительность по воде указана для расхода воды 0,042 l/s и может меняться в зависимости от монтажа аппарата и положения ламелей ADC.

Подробные шумовые характеристики можно получить в нашей расчетной программе ProSelect Web, см. [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

PACIFIC

## Уровень шума

Диаграммы 7-9 показывают зависимость общей звуковой мощности  $L_{Wtot}$  dB от расхода первичного воздуха и перепада давления на регулировочной заслонке. Применяя поправочные коэффициенты из Таблицы 28, получаем значения звуковой мощности по частотам октавной полосы ( $L_W = L_{Wtot} + K_{ок}$ ).

**Таблица 28. Звуковая мощность с применением регулировочной заслонки SYST CRPc, поправочный коэффициент  $K_{ок}$**

Размер	Средняя частота (октавная полоса) Hz								
	CRPc 9	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-2	-9	-15	-20	-25	-29	-29	-35
125	0	-2	-11	-17	-22	-25	-29	-29	-34
160	0	-2	-12	-16	-18	-21	-26	-26	-36

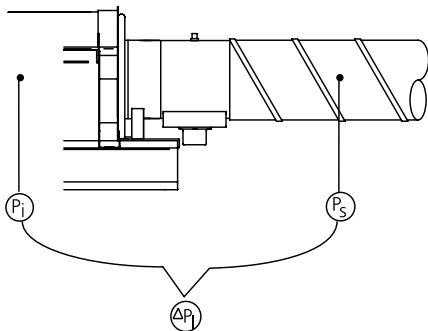


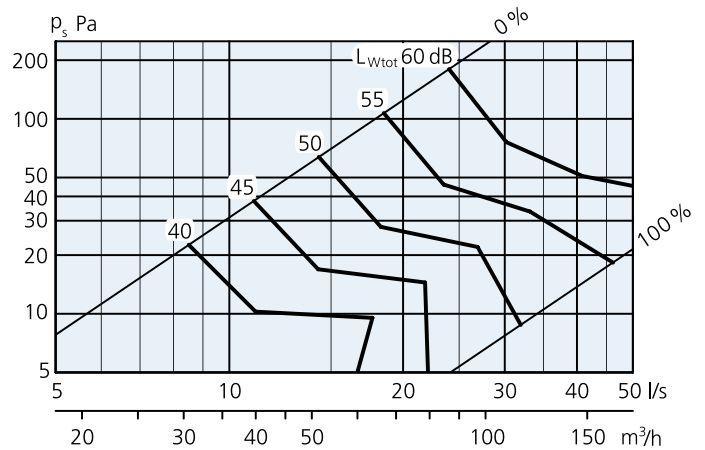
Рис. 34. Соотношение давления

$p_i$  = давление на форсунке (Pa), из таблиц 3-14 и 16-27

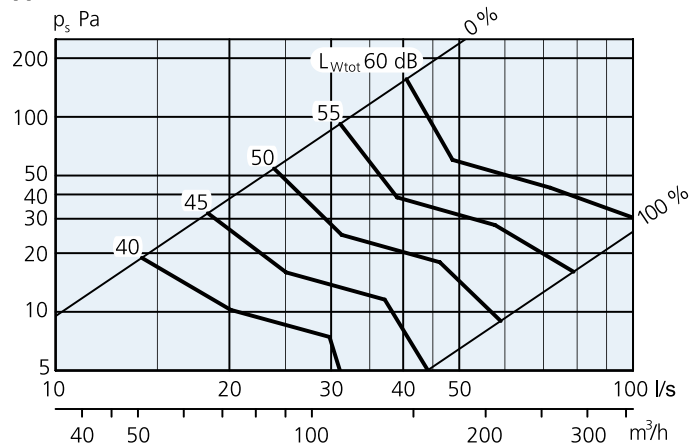
$p_s$  = давление в воздуховоде (Pa) перед аппаратом и регулировочной заслонкой

$\Delta p_i$  = зона дросселирования заслонки CRPc 9, см. диаграмму для соответствующего размера

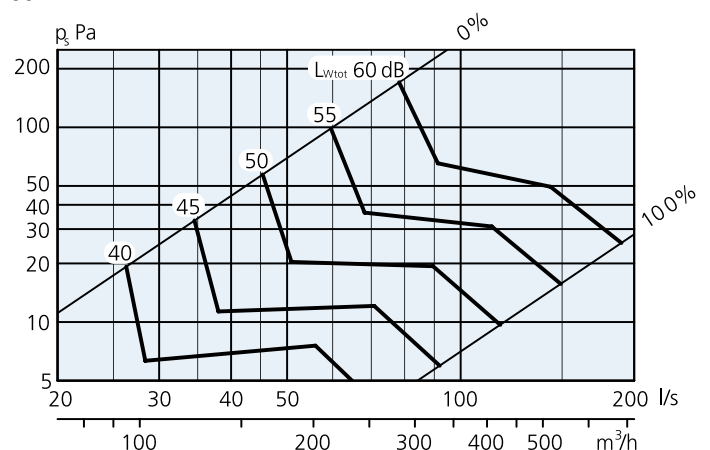
**Диаграмма 7. Зона дросселирования для SYST CRPc 9-100**



**Диаграмма 8. Зона дросселирования для SYST CRPc 9-125**



**Диаграмма 9. Зона дросселирования для SYST CRPc 9-160**



## Габариты

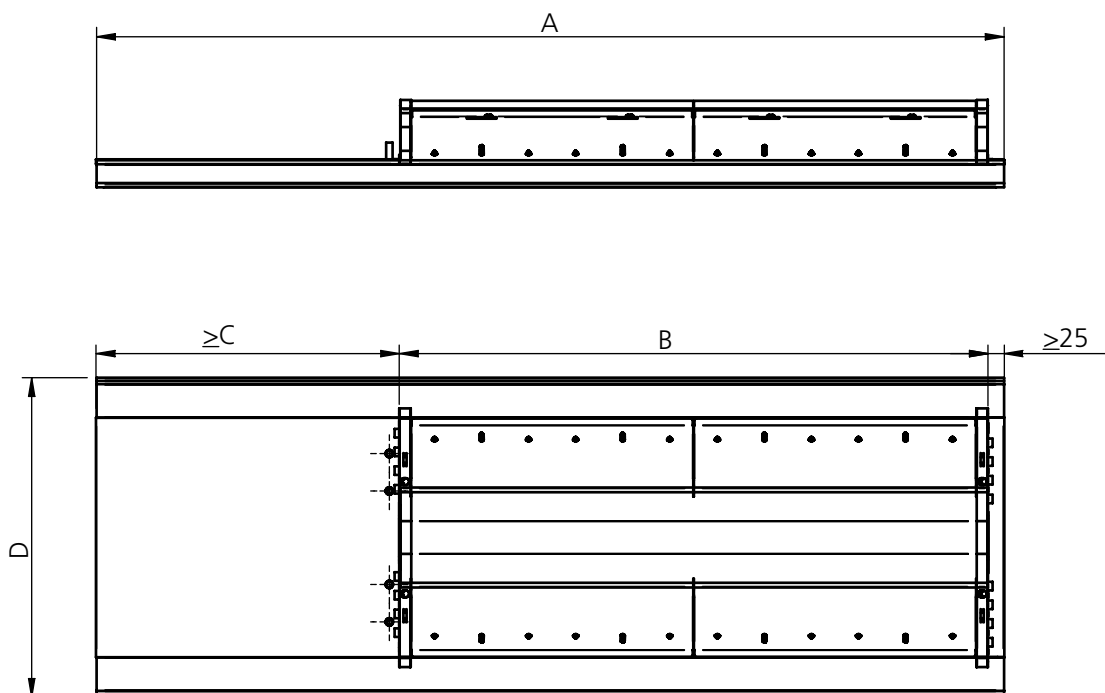


Рис. 35. Габариты лицевой панели для Т-системы, с-с 600 мм. Виды сбоку и сверху

### Лицевая панель для Т-системы, с-с 600 мм

A	B	C	D
1194; 1715; 1794	1106	≥55	594
1715; 1794; 2394	1635	≥55	594
2394; 2994	2212	≥70	594
2994	2741	≥70	594

### Лицевая панель для Т-системы, с-с 625 мм

A	B	C	D
1242; 1867	1106	≥55	617
1867; 2492	1635	≥55	617
2492	2212	≥70	617

### Лицевая панель для Т-системы, с-с 675 мм

A	B	C	D
1342; 2017	1106	≥55	667
2017; 2692	1635	≥55	667
2692	2212	≥70	667

### Лицевая панель для потолков: алюминиевые кессоны (зажимные) и металлические модульные

A	B	C	D
1198; 1498; 1698; 1715; 1798	1106	≥55	598
1698; 1715; 1798; 2398	1635	≥55	598
2398; 2998	2212	≥70	598
2998	2741	≥70	598

# Габариты

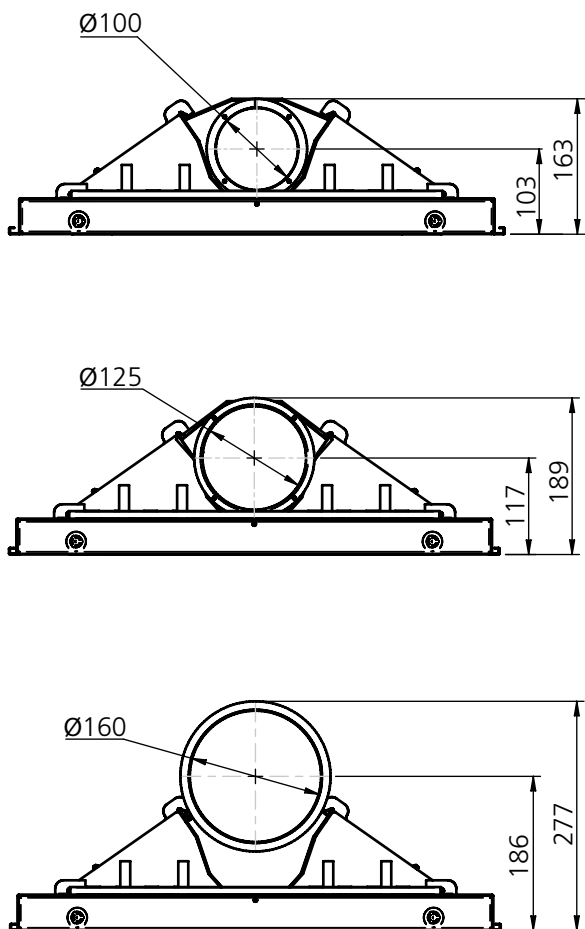


Рис. 36. Подсоединение воздуха

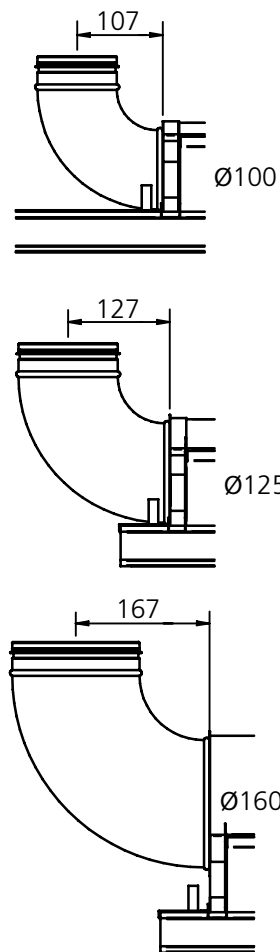


Рис. 38. Вертикальное подсоединение воздуха, колено

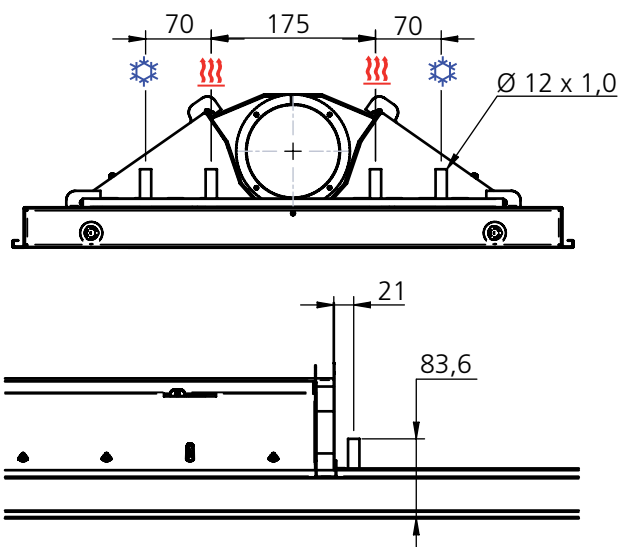


Рис. 37. Подсоединение воды

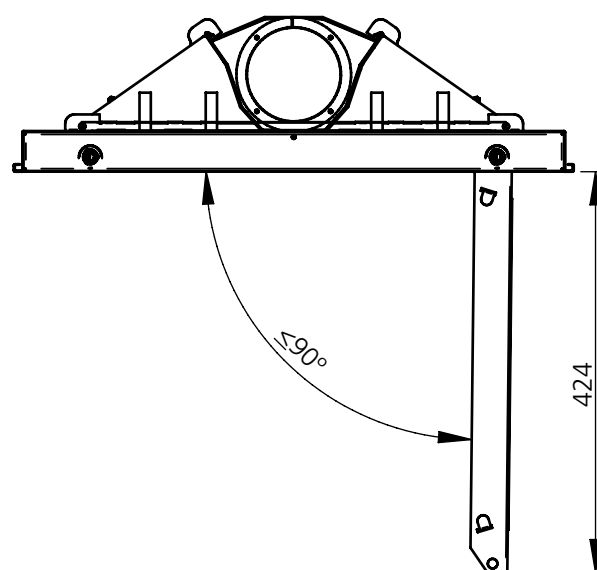


Рис. 39. Лицевая панель откинута

## Габариты (в дюймах)

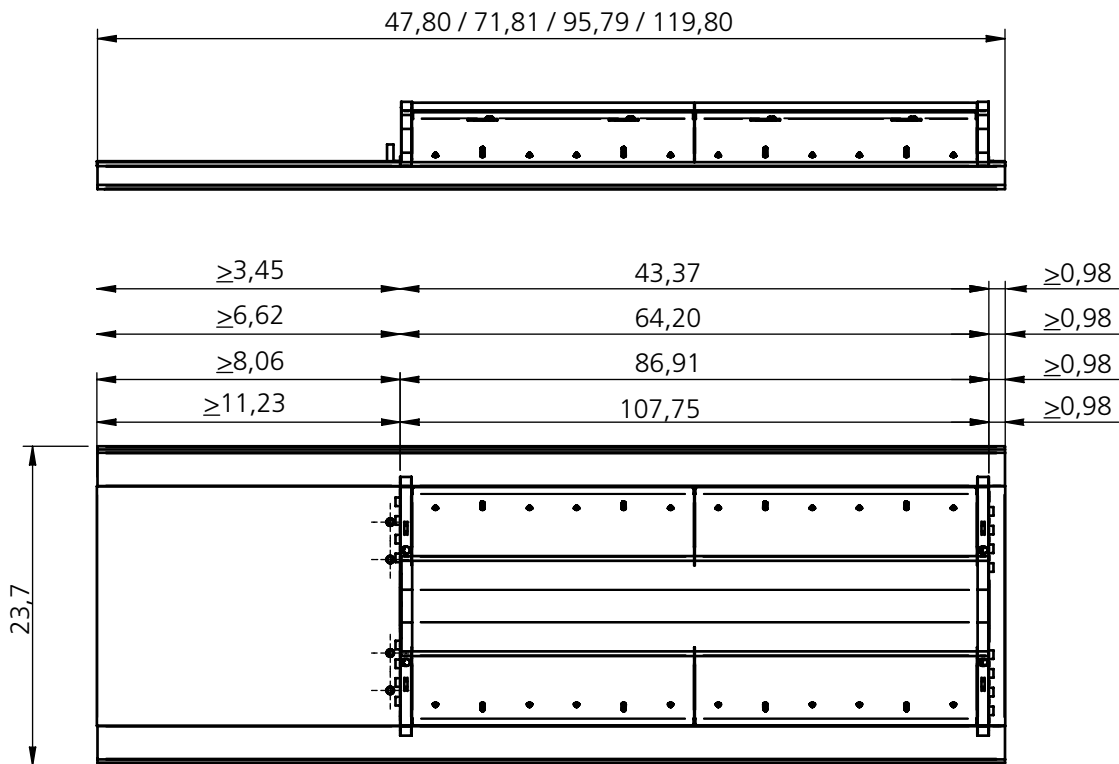


Рис. 40. Габариты лицевой панели для потолка модели USA. Виды сбоку и сверху

# Габариты (в дюймах)

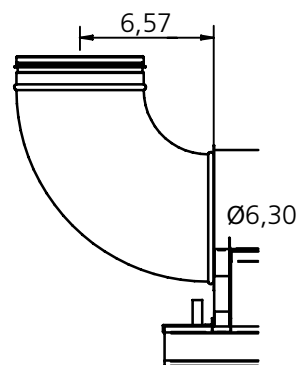
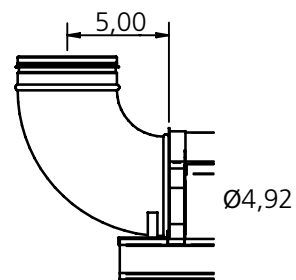
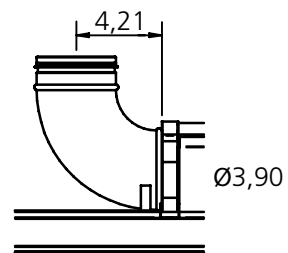
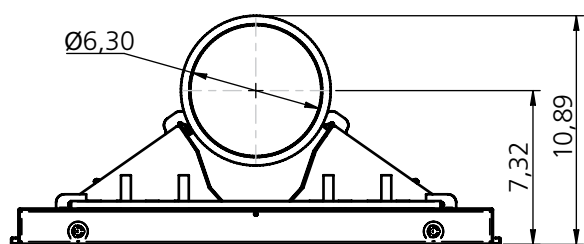
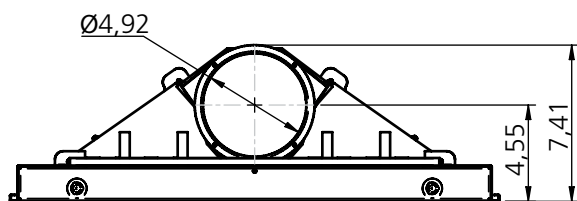
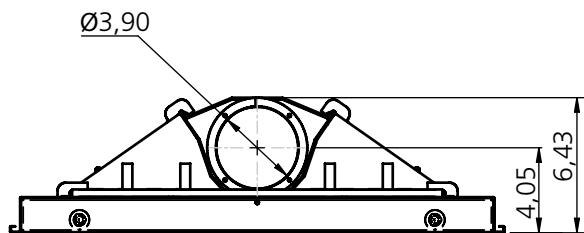


Рис. 41. Подсоединение воздуха, модель USA

Рис. 43. Вертикальное подключение воздуха, модель USA

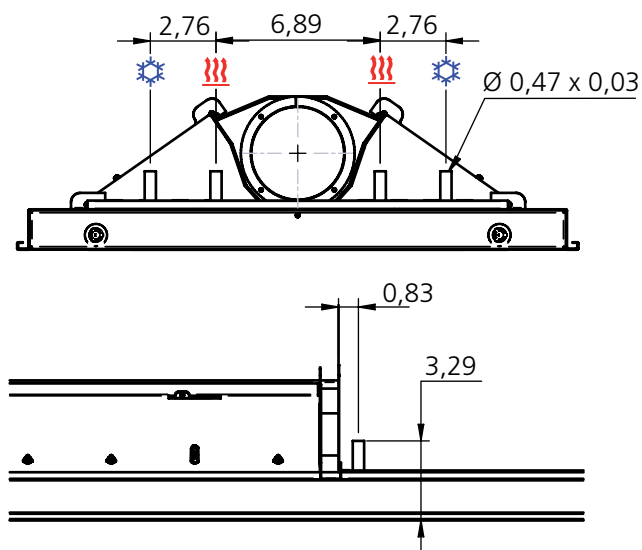


Рис. 42. Подсоединение воды, модель USA

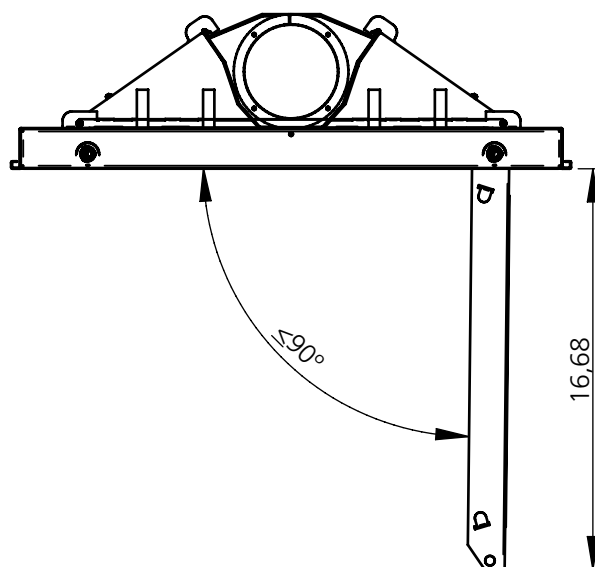


Рис. 44. Лицевая панель откинута, модель USA

## Спецификация

Климатическая балка PACIFIC для вентилирования, охлаждения и обогрева

### Т-система (каркасная), с-с 600 мм

PACIFIC	a	bbbb	cccc	594	ee	ff	ggg
<b>Версия</b>							
Лицевая панель							
Длина (мм): 1194, 1715, 1794, 2394, 2994							
Рабочий модуль							
Длина (мм): 1100, 1600, 2200, 2700							
Ширина (мм): 594							
В = Водяной обогрев X1 = Электрообогрев 500 W X2 = Электрообогрев 1000 W							
Вариант расхода воздуха: LF = Низкий MF = Средний HF = Высокий							
Подсоединение, воздух: 100, 125, 160 (мм)							

### Т-система (каркасная), с-с 625 мм

PACIFIC	a	bbbb	cccc	617	ee	ff	ggg
<b>Версия</b>							
Лицевая панель							
Длина (мм): 1242, 1867, 2494							
Рабочий модуль							
Длина (мм): 1100, 1600, 2200							
Ширина (мм): 617							
В = Водяной обогрев X1 = Электрообогрев 500 W X2 = Электрообогрев 1000 W							
Вариант расхода воздуха: LF = Низкий MF = Средний HF = Высокий							
Подсоединение, воздух: 100, 125, 160 (мм)							

### Т-система (каркасная), с-с 675 мм

PACIFIC	a	bbbb	cccc	667	ee	ff	ggg
<b>Версия</b>							
Лицевая панель							
Длина (мм): 1342, 2017, 2694							
Рабочий модуль							
Длина (мм): 1100, 1600, 2200							
Ширина (мм): 667							
В = Водяной обогрев X1 = Электрообогрев 500 W X2 = Электрообогрев 1000 W							
Вариант расхода воздуха: LF = Низкий MF = Средний HF = Высокий							
Подсоединение, воздух: 100, 125, 160 (мм)							

### Т-система (каркасная), с-с 603 мм (23.7 дюйма USA)

PACIFIC	a	bbbb	cccc	603	ee	ff	ggg
<b>Версия</b>							
Лицевая панель							
Длина: 1214, 1824, 2433, 3043 (мм) 47.80, 71.81, 95.79, 119.80 (")							
Рабочий модуль							
Длина: 1100, 1600, 2200, 2700 (мм) 43.37, 64.20, 86.91, 107.75 (дюймы)							
Ширина: 603 (мм) 23.7 (дюймы)							
В = Водяной обогрев X1 = Электрообогрев 500 W X2 = Электрообогрев 1000 W							
Вариант расхода воздуха: LF = Низкий MF = Средний HF = Высокий							
Подсоединение, воздух: 100, 125, 160 (мм) 3.90, 4.92, 6.30 (дюймы)							

# Спецификация

## Алюминиевые кессоны (зажимные) и металлические модульные потолки

PACIFIC	a	bbbb	cccc	598	ee	ff	ggg
<b>Версия</b>							
Лицевая панель							
Длина (мм): 1198, 1498, 1698, 1715, 1798, 2398, 2998							
Рабочий модуль							
Длина (мм): 1100, 1600, 2200, 2700							
Ширина (мм): 598							
В = Водяной обогрев X1 = Электрообогрев 500 W X2 = Электрообогрев 1000 W							
Вариант расхода воздуха: LF = Низкий MF = Средний HF = Высокий							
Подсоединение, воздух: 100, 125, 160 (мм):							

## Принадлежности

Соединительный ниппель, воздух	SYST AD1	aaa
Для подсоединения воздуха, диаметр: 100; 125; 160 мм		

Соединительная муфта, воздух	SYST CA	aaa	90
Для подсоединения воздуха, диаметр: 100; 125; 160 мм			
колена 90°			

Регулировочная заслонка	SYST CRPc 9	aaa
Для подсоединения воздуха, диаметр: 100; 125; 160 мм		

Боковое соединение, вода	SYST CK1	aaa
Для подсоединения воздуха, диаметр: 100; 125; 160 мм		

Горизонтальное соединение, вода	SYST CK2
---------------------------------	----------

Спускной ниппель	SYST AR-12
------------------	------------

## Принадлежности

Гибкое соединение, вода (1 шт)	SYST FH F1	aaa-	12
Обжимные кольцевые муфты с обоих концов			
Длина (мм) 300; 500; 700			
Диаметр (мм): 12			

Гибкое соединение, вода (1 шт)	SYST FH F20	aaa-	12
Быстроразъемные муфты (push-on) с обоих концов			
Длина (мм) 275; 475; 675			
Диаметр (мм): 12			

Гибкое соединение, вода (1 шт)	SYST FH F30	aaa-	12
Быстроразъемная муфта (push-on) с одного конца и накидная гайка G20ID с другого конца			
Длина (мм) 200; 400; 600			
Диаметр (мм): 12			

Монтажная деталь	SYST MS-	aaaa-	b-	M8
Длина шпильки (мм): 200; 500; 1000				
Тип: 1=Одна шпилька 2=Две шпильки с резьбовой муфтой				

Рама для гипсового потолка	PACIFIC T - FPB	aaaa
Длина (мм): 1194; 1794; 2394; 2994		