

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОИЛЫ PWN

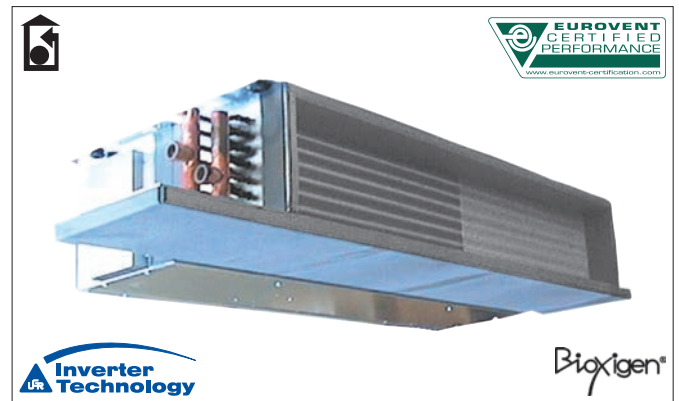
Ассортимент газоходов PWN разработан для систем воздушного кондиционирования в условиях помещений, требующих установки особо универсальных, среднего напора (60 Па) малощумящих устройств внутри подвесных потолков.

Эти устройства выпускаются в 9 моделях с номинальным расходом воздуха от 400 до 3 м³/ч, статическим напором 60 Па и охлаждающей мощностью от 2,6 до 10,3 кВт.

Концепция, заложенная в эти устройства, позволяет расширять базовую модель за счет ряда модульных вспомогательных приспособлений, что позволяет применять устройства PWN в помещениях коммерческого назначения, в спальнях, конференц-залах и т.п.

Технические особенности этих устройств таковы:

- монтаж в горизонтальном положении за подвесными потолками
- СНИЖЕННАЯ ВЫСОТА (240 мм) для всего диапазона
- СТАНДАРТНЫЕ 7-СКОРОСТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
- **ВМЕСТИТЕЛЬНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА**, захватывающий с запасом подключения к водопроводу и канализации, что позволяет собирать конденсат с регулирующих клапанов, если они устанавливаются; смещение относительно центра значительно уменьшает требуемое для монтажа пространство.
- Может подключаться к гибким цилиндрическим воздуховодам или к воздуховодам (Ø 200 мм) или к газоходам прямоугольной формы
- широкий диапазон вспомогательных устройств для удовлетворения требований к каждому типу установок, включая:
 - электромеханические и микропроцессорные настенные пульта управления
 - возможность подключения к сетям ERGO
 - вспомогательные устройства для подключения к воздуховодам: вентиляционные короба для подачи и забора воздуха, воздухозаборные и приточные решетки
 - напорный входной воздушный короб
 - глушители для воздухозабора и выпуска воздуха
 - 3-ходовой клапан с приводом от двухпозиционного мотора.
 - дополнительный теплообменник после нагрева для 4-трубной системы
 - дополнительные нагревательные элементы



Несущая конструкция выполнена из оцинкованного стального листа, изолирована огнестойкими материалами 1 класса, стойкими к воздействию конденсата.

В устройство входят:

- БОЛЬШОЙ ПОДДОН ДЛЯ СБОРА КОНДЕНСАТА с теплообменника и регулирующих клапанов, если они есть
- СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА расположена на стороне гидравлических соединений для экономии места при установке
- Прорези для быстрого монтажа
- АЛЮМИНИЕВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ДВОЙНЫМ УСТРОЙСТВОМ ВСАСЫВАНИЯ, со статически и динамически сбалансированными направленными кпереди лопастями, прикрепленными непосредственно к электродвигателю
- СЕМИСКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, установленный на виброгасящих муфтах, с постоянно включенным конденсатором и тепловой защитой По отдельной заявке возможно приобретение бесщеточных (с постоянными электромагнитами) двигателей.
- ТЕПЛООБМЕННИК: ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ, 4 ИЛИ 6-РЯДНЫЙ, выполнен из меди с алюминиевым оребрением, насаженным на трубки с помощью механического расширения, с латунным коллектором и клапаном сброса воздуха. Обычно теплообменник поставляется с соединениями под воду, установленными слева, но может быть перевернут на 180°.
- ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР выполнен из акрилового волокна, класс фильтрации EU2, помещается на воздухозаборе, может выталкиваться снизу.

НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PWN		13	14	16	23	24	26	33	34	36
Номинальный расход воздуха	м/ч	400	400	400	800	800	800	1200	1200	1200
Доступный статический напор	Па	71	71	71	65	65	65	59	59	59
Подача питания	В-ф-Гц	230 - 1 - 50								
Максимальная входная мощность	Вт	117	117	117	200	200	200	325	325	325
Максимальный ток	А	0,56	0,56	0,56	1,10	1,10	1,10	1,40	1,40	1,40
Общая мощность охлаждения	кВт	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
Общая мощность за счет отвода прямого тепла	кВт	1,88	2,16	2,34	3,60	3,87	4,40	5,23	5,96	6,90
Расход воды в режиме охлаждения	л/ч	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
Перепад давлений в режиме охлаждения	кПа	8	14	11	15	8	14	21	21	26
Тепловая мощность	кВт	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,00	16,90	18,80
Расход воды в режиме обогрева	л/ч	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
Перепад давлений в режиме обогрева	кПа	7	10	8	12	7	10	16	15	18
Тепловая мощность MDF (4 трубы)	кВт	3,14	3,14	3,14	5,99	5,99	5,99	12,80	12,80	12,80
Расход воды MDF в режиме обогрева	л/ч	275	275	275	526	526	526	1123	1123	1123
Перепад давления MDF в режиме обогрева	кПа	3	3	3	5	5	5	8	8	8
Стандартный теплообменник—количество рядов	к-во	3	4	6	3	4	6	3	4	6
Стандартный теплообменник—подключения по воде	дюймы	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Стандартный теплообменник—емкость по воде	литры	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
теплообменник MDF—количество рядов	к-во	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Теплообменник MDF—подключения по воде	дюймы	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
Теплообменник MDF—емкость по воде	литры	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,7	1,7	1,7
Мощность нагревательного элемента	кВт	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Поглощенный ток нагревательного элемента	А	8,7	8,7	8,7	10,9	10,9	10,9	13,0	13,0	13,0
Питание нагревательного элемента	В-ф-Гц	230 - 1 - 50								
Общий уровень звуковой мощности	дБА	58	58	58	60	60	60	69	69	69
Масса	кг	25,9	26,9	28,6	35,1	36,6	38,5	47,5	49,3	52,6

Данные по показателям производительности относятся к следующим условиям:

Расход воздуха: относится к номинальному статическому напору при максимальной скорости (7)

Охлаждение: номинальный расход воздуха, температура входящей воды 7 °С, температура выходящей воды 12 °С, температура воздуха 27 °С по сухому термометру и 19 °С по мокрому (относительная влажность 47 %)

Обогрев: номинальный расход воздуха, температура входящей воды 70 °С, температура выходящей воды 60 °С, температура воздуха 20 °С.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕРМОСТАТЫ

CD	Заглубленный настенный переключатель скоростей
CDE	Настенный переключатель скоростей
TD	Настенный переключатель скоростей, термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы
TDC	Настенный переключатель скоростей и термостат
TD4T	Настенный переключатель скоростей, электромеханический термостат и переключатель летнего/зимнего режима работы для 2- или 4-трубных систем с клапанами.
MCBE	MYCOMFORT БАЗОВЫЙ
MCME	MYCOMFORT СРЕДНИЙ
MCLE	MYCOMFORT БОЛЬШОЙ
EVO	Управляющий контроллер с дистанционным настенным пультом
LED503	Устройство управления для встроенной установки
MCSWE	датчик воды для микропроцессорных систем управления моделей EVO, MYCOMFORT БАЗОВЫЙ, MYCOMFORT СРЕДНИЙ, MYCOMFORT БОЛЬШОЙ и LED503.
TC	Термостат для поддержания минимальной температуры воды
TA	Термостат окружающей среды
TA2	Термостат окружающей среды с переключателем выбора режима работы (летний/зимний)
CSD	Встраиваемое настенное устройство управления для открывания и закрывания приводных регулируемых жалюзи SM
KP	Интерфейс питания для подключения параллельно до 4 устройств к одной системе управления

СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ВПУСКА И ОТВОДА ВОЗДУХА И СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ НАПОРНОЙ КОРОБКИ

PMA	Изолированная напорная коробка на заборе/подаче воздуха с муфтами диаметром 200
PMAC	Изолированная напорная коробка на заборе/подаче воздуха с муфтами диаметром 200
PAF	Неизолированная передняя напорная коробка на впуске воздуха с муфтами диаметром 200
RD	Прямые неизолированные подключения для впуска/выпуска воздуха
RDC	Прямые изолированные подключения для впуска/выпуска воздуха
R90	Неизолированные подключения для впуска/выпуска воздуха, 90°
R90C	Изолированные подключения для впуска/выпуска воздуха, 90°

ШЛАНГИ/ПРОБКИ

TFA	Неизолированный шланг Ø 200
TFM	Изолированный шланг Ø 200
TP	Пластиковая пробка Ø 200

ЗАБОРНЫЕ И ПОДАЮЩИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

CA	Впускной воздуховод с сотовой решеткой
CAF	Впускной воздуховод с сотовой решеткой и фильтром G2
CM	Изолированный выпускной воздуховод с 2-сторонней решеткой

ЗАБОРНЫЕ И ПОДАЮЩИЕ ГЛУШИТЕЛИ

SIL	Глушитель напорной камеры для впуска/выпуска
-----	--

ЗАБОРНЫЕ И ПОДАЮЩИЕ РЕШЕТКИ

GM	Алюминиевая выпускная решетка с 2-рядным оперением и рамкой
GA	Алюминиевая впускная решетка с рамкой

ПРИВОДНОЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КЛАПАН (ВКЛ/ВЫКЛ)

VK	Двухпозиционный 2- или 3-ходовой приводной модулирующий клапан с комплектом гидравлики для теплообменника контура охлаждения
KSC1	Насос слива конденсата

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕПЛООБМЕННЫЕ МОДУЛИ

MDF	Дополнительный теплообменник для горячей воды
-----	---

КОМПЛЕКТ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

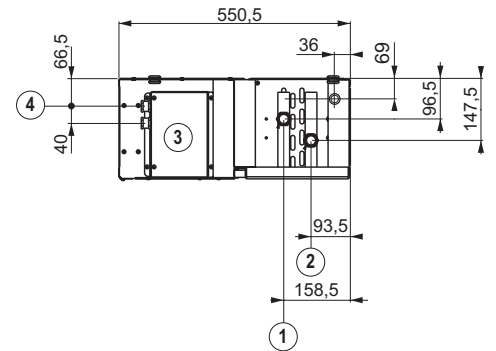
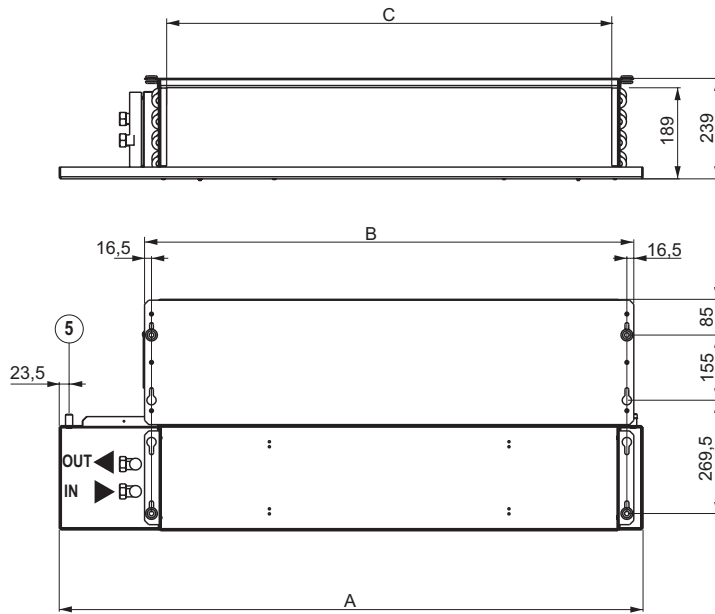
RE	Дополнительный нагревательный элемент для установки внутри блока, с предохранительным устройством
----	---

ПРИВОДНЫЕ ЖАЛЮЗИ ЗАБОРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

SM	Приводные жалюзи забора наружного воздуха
----	---

ОБЩИЕ РАЗМЕРЫ PWN

- 1 выпуск воды, 3/4 дюйма, наружная газовая резьба
- 2 впуск воды, 3/4 дюйма, внутренняя газовая резьба
- 3 электрическая соединительная коробка
- 4 запрессовка кабелей подачи питания
- 5 дренажный патрубок, Ф17 мм



Размеры в мм

	A	B	C
PWN 1	1039	814	709
PWN 2	1389	1164	1059
PWN 3	1739	1514	1409