

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Воздухоохладители PGDX



PGDX

Воздухоохладители с прямым испарительным охлаждением для прямоугольных воздуховодов

PGDX применяются для центрального охлаждения воздуха в вентиляционных системах. PGDX используются также для индивидуального охлаждения воздуха в отдельных помещениях или зонах.

- 8 стандартных типоразмеров.
- Одинаковая модель для левого и правого монтажа. (Поворотная батарейная вставка).
- Нержавеющий каплесборник для водного конденсата.
- Каплеотделитель можно монтировать независимо от направления воздуха.
- Каплесборник легко демонтируем для чистки и контроля.
- Оребрение с покрытием «Hydrofil» для лучшего отвода воды.
- Хороший доступ к батарейной вставке для её чистки через демонтируемый каплесборник.
- Санитарный паспорт «ILH Berlin» в Германии.

Исполнение

Кожух изготовлен из листовой стали с алюминий-цинковым покрытием AZ 185. Водяная батарея имеет трубки из меди с алюминиевым оребрением с покрытием «Hydrofil». Нержавеющий каплесборник для водного конденсата с подсоединением к канализации (R $\frac{1}{2}$ ").

Демонтируемый каплесборник для контроля и чистки батареи.

Эксплуатационные параметры

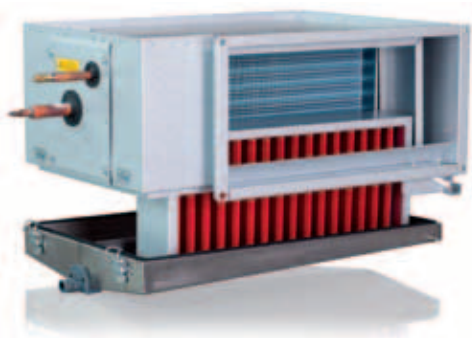
Макс. рабочее давление: 3,34 МПа (33,4 бар)
Испытательное давление: 4,8 МПа (48 бар)
Батареи испытаны под давлением и на отсутствие течи.

Производительность

На стр. 4 и 5 приводятся примеры производительности для соответствующих типоразмеров. Вы можете также сами произвести расчёты с помощью предлагаемой через Интернет расчётной программы фирмы VEAB. Выберите (www.veab.com) или обратитесь за помощью к нашему торговому отделению.

Монтаж

PGDX предназначены для монтажа в горизонтальных воздуховодах с произвольным направлением воздуха (поворотная батарейная вставка). Поставляется под давлением 2 бар.



PGDX со смонтированным каплеотделителем, DE



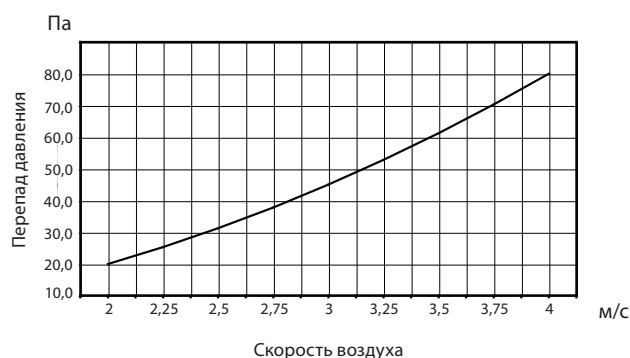
Санитарный паспорт

Благодаря своему исполнению PGDX имеет санитарно-гигиенический сертификат института гигиены воздуха ILH в Берлине. Облегчая чистку и предупреждая скопление воды, такое исполнение способствует тому, что загрязнения и застой воды не могут вызвать появление в вентилируемом воздухе бактерий. Таким путём обеспечивается здоровый и свежий воздух.

Каплеотделитель, DE

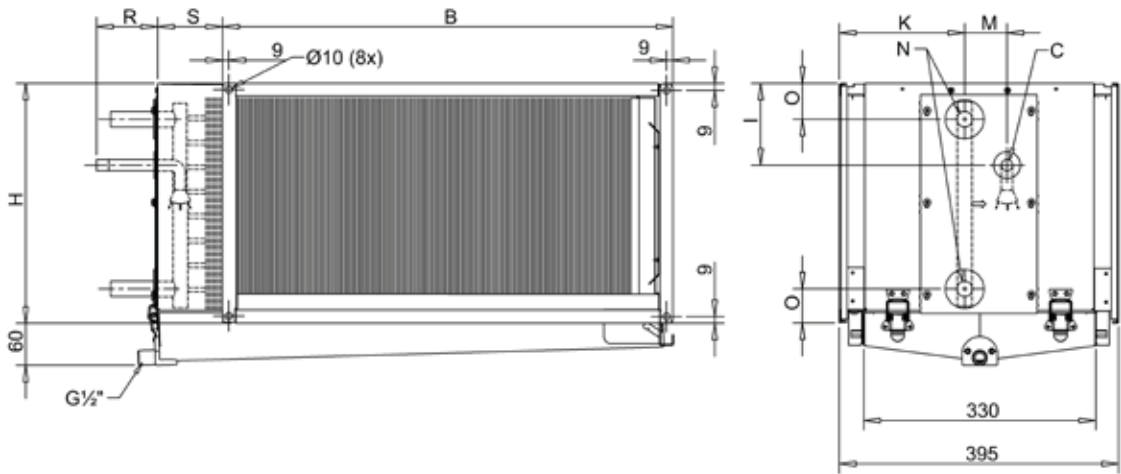
При скоростях воздуха более 2,5 м/с мы рекомендуем установить каплеотделитель на стороне выхода из батареи. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов. Собранная вода отводится через нержавеющий каплесборник для водного конденсата. Доступ к каплеотделителю прост после демонтажа каплесборника. Каплеотделитель заказывается отдельно.

Перепад давления на каплеотделителе



Обзор ассортимента с размерными эскизами

Тип	В мм	Н мм	С мм	Р мм	І мм	О мм	К мм	М мм	N Ø мм	С Ø	Внутренний объем трубы, L	DE
PGDX 400x200-3-2,5	438	238	90	105	70	100	165	60	19	1/2"	0,69	DE 40x20
PGDX 500x250-3-2,5	558	288	90	105	120	30	165	60	22	1/2'	1,09	DE 50x25
PGDX 500x300-3-2,5	558	338	90	105	175	30	165	60	22	1/2"	1,30	DE 50x30
PGDX 600x300-3-2,5	638	338	90	105	170	30	165	60	22	5/8"	1,56	DE 60x30
PGDX 600x350-3-2,5	638	388	90	105	220	30	165	60	22	5/8"	1,82	DE 60x35
PGDX 700x400-3-2,5	738	438	120	115	250	30	160	75	35	5/8"	3,14	DE 70x40
PGDX 800x500-3-2,5	838	538	120	115	340	30	160	75	35	5/8"	4,49	DE 80x50
PGDX 1000x500-3-2,5	1038	538	120	115	350	30	160	75	35	5/8"	5,61	DE 100x50



PGDX

Проектирование/составление заказа

Описание - PGDX

Канальный воздухоохладитель типа PGDX фирмы VEAB с кожухом из листовой стали с алюминиево-цинковым покрытием AZ 185 и батареями с трубками из меди с алюминиевым оребрением с покрытием «Hydrofil». Санитарно-гигиенический сертификат. Нержавеющий каплесборник для водного конденсата. При скоростях воздуха более 2,5 м/с заказывают каплеотделитель, DE.

Типовое обозначение PGDX 400x200 - 3 - 2,5
(пример)

Типоразмер

Число рядов труб

Шаг пластин, мм

При проектировании/в заказе
укажите следующее

- 1. Расход воздуха - м³/ч
- 2. Температуру воздуха на входе - °C
- 3. Температуру воздуха на выходе или потребляемую мощность - °C или кВт
- 4. Размеры воздуховодов - мм
- 5. Тип хладагента
- 6. Температуру испарения - °C
- 7. Влажность приточного воздуха - % отн.
- 8. Каплеотделитель, если он имеется

Технические данные PGDX 400×200-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
575	2	34	25	50	17,8	2,0	44,7	4,3
575	2	37	30	50	20,6	3,1	67,3	9,3
865	3	67	25	50	19,2	2,4	53,6	6,0
865	3	74	30	50	22,4	3,7	81,3	13,4
1150	4	92	25	50	17,8	2,8	60,5	7,6
1150	4	119	30	50	23,6	4,2	91,9	17,0

Технические данные PGDX 500×250-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
900	2	34	25	50	17,8	3,2	70,3	4,5
900	2	37	30	50	20,6	4,8	105,8	9,8
1350	3	67	25	50	19,2	3,8	84,2	6,4
1350	3	74	30	50	22,4	5,8	127,7	14,1
1800	4	93	25	50	17,7	4,3	95,1	8,0
1800	4	120	30	50	23,5	6,6	144,6	17,9

Технические данные PGDX 500×300-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1080	2	34	25	50	17,6	3,9	86,5	7,5
1080	2	37	30	50	20,4	5,9	129,7	16,2
1620	3	68	25	50	19,0	4,7	104,0	10,6
1620	3	74	30	50	22,2	7,2	157,2	23,5
2160	4	110	25	50	19,9	5,4	117,4	13,4
2160	4	121	30	50	23,4	8,1	178,5	30,1

Технические данные PGDX 600×300-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1300	2	34	25	50	18,0	4,4	96,8	2,0
1300	2	37	30	50	20,9	6,7	146,5	4,4
1950	3	67	25	50	19,4	5,2	115,1	2,8
1950	3	73	30	50	22,7	8,0	175,6	6,2
2600	4	93	25	50	18,1	6,0	131,2	3,6
2600	4	119	30	50	23,8	9,0	197,7	7,8

Технические данные PGDX 600×350-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1510	2	30	25	50	17,7	5,4	119,1	2,4
1510	2	32	30	50	20,4	8,2	179,7	5,2
2270	3	59	25	50	19,1	6,5	142,5	3,4
2270	3	64	30	50	22,3	9,9	216,7	7,4
3025	4	81	25	50	17,7	7,3	160,5	4,2
3025	4	104	30	50	23,4	11,2	244,8	9,4

Технические данные PGDX 700×400-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
2015	2	33	25	50	14,5	7,0	153,6	1,3
2015	2	50	30	50	20,5	10,7	234,3	2,9
3020	3	66	25	50	16,3	8,7	191,8	2,0
3020	3	99	30	50	22,4	12,7	277,8	4,0
4030	4	107	25	50	17,4	10,1	221,7	2,6
4030	4	160	30	50	23,6	14,1	310,1	5,0

Технические данные PGDX 800×500-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
2880	2	33	25	50	14,9	9,7	211,9	0,8
2880	2	49	30	50	20,8	14,7	321,5	1,8
4320	3	66	25	50	16,6	12,0	263,0	1,2
4320	3	97	30	50	22,7	17,3	378,6	2,4
5760	4	107	25	50	17,8	13,8	302,4	1,6
5760	4	157	30	50	23,9	19,2	420,3	2,9

Технические данные PGDX 1000×500-3-2,5

Хладагент R 407C, Температура испарения 5°C

с расчётом на перегрев 5°C и
переохлаждение 3°C

Раход воздуха	Скорость воздуха	Перепад давления	Воздух входящ.	Воздух входящ.	Воздух выход.	Мощность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
3600	2	33	25	50	14,6	12,5	273,4	1,4
3600	2	50	30	50	20,5	19,0	416,8	3,1
5400	3	66	25	50	16,3	15,6	341,3	2,1
5400	3	99	30	50	22,5	22,5	493,9	4,2
7200	4	107	25	50	17,5	18,0	394,1	2,7
7200	4	160	30	50	23,7	25,1	550,9	5,2