



PGDX

Воздухоохладители с прямым
испарительным охлаждением для
прямоугольных воздуховодов

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 вставка батареи)
- Нержавеющий поддон для водного конденсата
- Каплеотделитель можно монтировать независимо от направления воздуха.
- Каплесборник легко демонтируем для чистки и контроля
- Фланцы с покрытием «Hydrofil» для лучшего отвода воды
- Хороший доступ к батарее для её чистки через демонтируемый каплесборник



Исполнение

Кожух изготовлен из листовой стали с алюминий-цинковым покрытием AZ 185. Водяная батарея имеет трубки из меди и алюминиевые фланцы 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: 3,3 МПа (33 бар)
Батареи испытаны 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 вставка батареи).

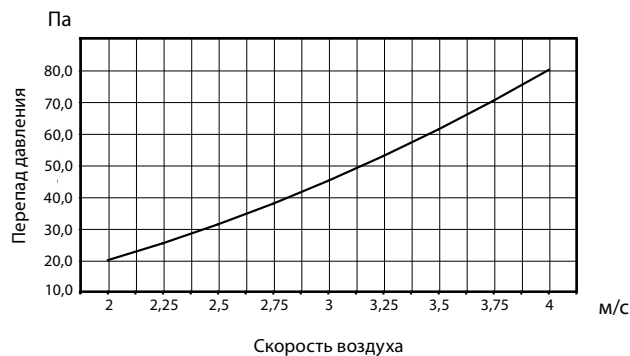


PGDX со смонтированным каплеотделителем, DE

Каплеотделитель

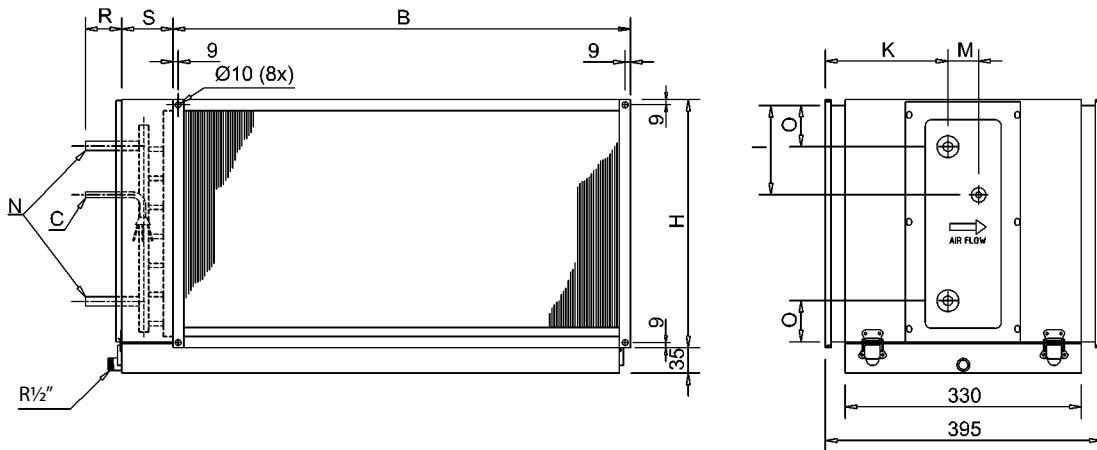
При скоростях воздуха более 2,5 м/с мы рекомендуем установить каплеотделитель на стороне выхода из батареи. Это будет препятствовать проникновению водяных капель с воздухом в систему воздуховодов. Собранный конденсат отводится через нержавеющий каплесборник для водного конденсата. Доступ к каплеотделителю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

Перепад давления на каплеотделителе



Обзор ассортимента с размерными эскизами

Тип	В мм	Н мм	S мм	R мм	I мм	O мм	K мм	M мм	N Ø мм	C 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 батареей с трубками из меди и алюминиевыми фланцами с покрытием «Hydrofil». Нержавеющий каплеборник для водного конденсата. При скоростях воздуха более 2,5 м/с заказывается каплеотделитель, DE.

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

Типоразмер

Число рядов труб

Разделение пластин, мм

При проектировании/в заказе укажите следующее

- Расход воздуха: - м³/ч
- Температуру воздуха на входе: - °C
- Температуру воздуха на выходе или
потребную мощность: - °C или кВт
- Размеры воздуховодов: - мм
- Тип хладагента: - °C
- Температура испарения: - °C
- Влажность поступающего воздуха: - % отн.
- Возможно, каплеотделитель

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м ³ /ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
575	2	34	25	50	16,0	2,5	72,6	3,6
575	2	34	30	50	18,3	3,9	112,8	7,7
865	3	69	25	50	17,1	3,3	96,1	5,8
865	3	68	30	50	19,7	5,2	149,5	12,7
1150	4	111	25	50	17,8	4,0	116,0	8,1
1150	4	110	30	50	20,6	6,2	180,7	17,8

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м ³ /ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
900	2	35	25	50	16,0	4,0	115,0	4,1
900	2	34	30	50	18,2	6,1	177,8	8,9
1350	3	69	25	50	17,0	5,2	151,9	6,7
1350	3	68	30	50	19,6	8,1	235,2	14,6
1800	4	112	25	50	17,7	6,3	183,6	9,4
1800	4	111	30	50	20,5	9,8	284,9	20,5

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м ³ /ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1080	2	35	25	50	15,7	5,0	144,5	7,3
1080	2	34	30	50	17,9	7,6	219,8	15,4
1620	3	69	25	50	16,8	6,6	190,8	12,0
1620	3	68	30	50	19,3	10,0	291,0	25,3
2160	4	112	25	50	17,5	8,0	230,8	16,8
2160	4	111	30	50	20,3	12,2	352,7	35,8

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м ³ /ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1300	2	35	25	50	16,7	5,0	146,4	1,5
1300	2	34	30	50	18,9	8,2	238,7	3,4
1950	3	69	25	50	17,6	6,7	194,5	2,4
1950	3	68	30	50	20,2	10,9	315,4	5,4
2600	4	112	25	50	18,3	8,1	235,4	3,3
2600	4	111	30	50	21,1	13,1	381,4	7,6

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
1510	2	30	25	50	16,3	6,2	180,8	1,8
1510	2	30	30	50	18,4	10,0	290,1	4,0
2270	3	60	25	50	17,2	8,3	240,8	2,9
2270	3	60	30	50	19,8	13,3	384,9	6,4
3025	4	97	25	50	17,9	10,1	291,7	4,0
3025	4	97	30	50	20,7	16,1	466,3	8,9

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
2015	2	42	25	50	16,8	7,5	217,5	1,1
2015	2	42	30	50	18,9	12,5	363,1	2,5
3020	3	83	25	50	17,7	9,9	286,7	1,7
3020	3	83	30	50	20,3	16,4	476,8	3,9
4030	4	136	25	50	18,4	11,9	345,0	2,3
4030	4	135	30	50	21,2	19,8	574,1	5,4

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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
2880	2	42	25	50	17,7	8,5	247,7	0,6
2880	2	42	30	50	19,7	16,2	470,7	1,5
4320	3	84	25	50	18,4	11,7	339,5	0,9
4320	3	83	30	50	20,9	21,3	619,2	2,2
5760	4	136	25	50	19,0	14,2	413,0	1,2
5760	4	135	30	50	21,8	25,7	744,6	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.	Мощ-ность	Расход хладагента	Перепад давления хладагента
м³/ч	м/с	Па	°C	% отн.	°C	кВт	кг/ч	кПа
3600	2	42	25	50	16,8	13,2	382,2	1,3
3600	2	42	30	50	19,0	22,2	643,0	2,7
5400	3	84	25	50	17,8	17,4	504,7	1,9
5400	3	83	30	50	20,3	29,1	844,8	4,2
7200	4	136	25	50	18,5	20,9	607,3	2,5
7200	4	135	30	50	21,3	35,0	1 016,57	5,6



VEAB Heat Tech AB
Phone: +46(0)451-485 00 • Fax: +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Sweden