

A side view of a rectangular refrigeration unit, likely a condenser coil. The unit is made of silver-colored metal and features a black condenser coil on the left side. On the right side, there are two service valves with wooden handles and a threaded port at the bottom. A red semi-transparent banner is overlaid on the image, containing the text "PGDX" and "Chłodnice freonowe, prostokątne".

PGDX
Chłodnice freonowe, prostokątne

PGDX

Prostokątne chłodnice kanałowe korzystające z medium DX

Chłodnice PGDX stosowane są centralnie w systemach wentylacyjnych do schładzania powietrza. Chłodnice PGDX używane są również do indywidualnego schładzania poszczególnych pomieszczeń lub stref w budynku.

- 8 wymiarów standardowych
- Ten sam model do montażu lewo- i prawostronnego (węzownice rewersyjna)
- Nierdzewna taca ściekowa na skropliny
- Możliwy montaż separatora skroplin niezależnie od kierunku przepływu powietrza
- Łatwo zdejmowalna tacka ściekowa w celu oczyszczenia i kontroli
- Lameli z powłoką hydrofilową dla lepszego odprowadzania wody
- Wężownica jest łatwo dostępna przez wyjmowaną tackę ściekową, co ułatwia czyszczenie
- Certyfikat higieniczny wydany przez ILH Berlin w Niemczech



Wykonanie

Obudowa jest wykonana ze stali pokrytej powłoką alucynku, AZ185. Wężownica wykonana jest z rurek miedzianych i lameli aluminiowych pokrytych powłoką hydrofilową. Taca ociekowa jest wykonana ze stali nierdzewnej, z podłączeniem drenażowym R $\frac{1}{2}$ ".

Tacę ociekową można w prosty sposób zdjąć w celu inspekcji lub czyszczenia węzownicy.

Dane eksploatacyjne

Maks. ciśnienie robocze: 3,2 MPa (32 bar)
 Ciśnienie testowe: 4,8 MPa (48 bar)
 Wężownice zostały poddane ciśnieniu próbnemu i testowi szczelności.

Wydajność

Na stronach od 4 i 5 podane zostały przykłady wydajności dla poszczególnych rozmiarów. Możecie Państwo wykonać własne obliczenia korzystając z naszego, dostępnego w Internecie, programu obliczeniowego VEAB Select (www.veab.com) lub z pomocy naszych przedstawicieli.

Montaż

Chłodnica kanałowa PGDX przeznaczona jest do montażu w poziomym kanale o dowolnym kierunku przepływu powietrza (węzownice rewersyjna).



PGDX z zamontowanym separatorem wody, DE



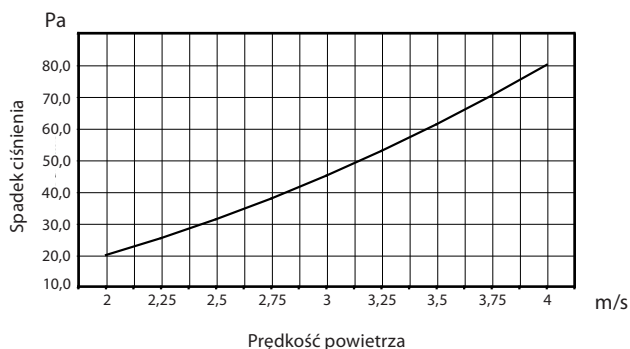
Certyfikat higieniczny

Chłodnica PGDX uzyskała certyfikat higieniczny, wydany przez instytut badawczy z Berlina. Konstrukcja wymiennika umożliwia czyszczenie i chroni przed gromadzeniem wody. Zapewnia, że cząsteczki brudu i stojąca woda nie wprowadzają bakterii do strumienia powietrza. W ten sposób gwarantowane jest świeże i zdrowe powietrze.

Separator skroplin

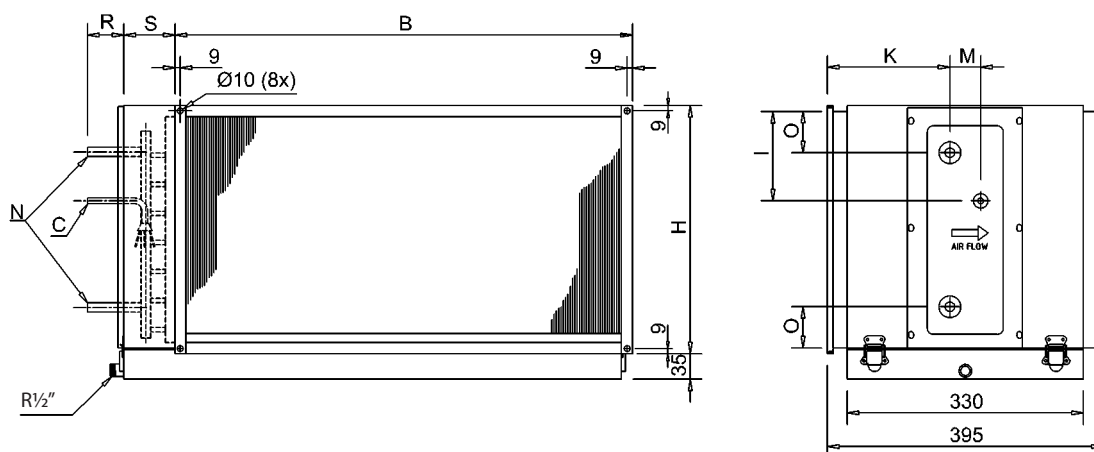
Przy prędkościach przepływu powietrza przekraczających 2,5 m/s zalecamy zamontowanie separatora skroplin po stronie wylotowej węzownicy. Zapobiega on przedostawaniu się kropli wody wraz ze strumieniem powietrza do systemu kanałów. Zebrana woda jest odprowadzana przez nierdzewną tackę ściekową na skropliny. Separator skroplin jest łatwo dostępny po zdjęciu tacki ściekowej. Separator wody należy zamawiać oddzielnie.

Spadek ciśnienia na separatorze skroplin



Przegląd asortymentu z rysunkami wymiarowymi

Typ	B mm	H mm	S mm	R mm	I mm	O mm	K mm	M mm	N Ø mm	C Ø	Pojemność wężownicy 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



Projekt/zamówienie

Tekst opisu - PGDX

Chłodnica kanałowa VEAB typu PGDX w obudowie z blachy stalowej, AZ 185, wężownica z rurami z miedzi, a lamele z aluminium z powłoką hydrofilową. Nierdzewna rynna na skropliny.

Przy prędkości powietrza ponad 2,5 m/s zamawiać separator skroplin DE.

Oznaczenie typu PGDX 400x200 - 3 - 2,5

(przykład)

Oznaczenie wielkości

Liczba rzędów rurek

Odstęp lamel w mm

Przy projekcie/zamówieniu należy podać

1. Przepływ powietrza: - m³/h
2. Temp. powietrza na wlocie: - °C
3. Temp. powietrza na wylocie lub wymaganą moc: - °C lub - kW
4. Wymiar kanału: - mm
5. Rodzaj czynnika:
6. Temp. parowania: - °C
7. Wilgotność powietrza wlotowego: - % RH
8. Ewentualny separator skroplin:

Wydajność PGDX 400×200-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 500×250-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 500×300-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 600×300-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 600×350-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 700×400-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 800×500-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

Wydajność PGDX 1000×500-3-2,5

Czynnik R 407C, temp. parowania 5°C

Obliczenia przy 5°C przegrzania pary czynnika i 3°C przechłodzenia ze skraplacza

Powietrze przepływ	Prędkość powietrza	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wlot	Powietrze wylot	Moc	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m ³ /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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