



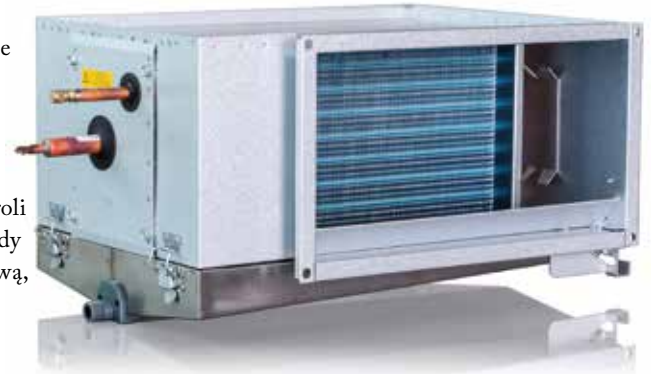
**PGDX**  
**Chłodnice freonowe, prostokątne**

# 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: 3,34 MPa (33,4 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](http://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 separatorze wody, DE



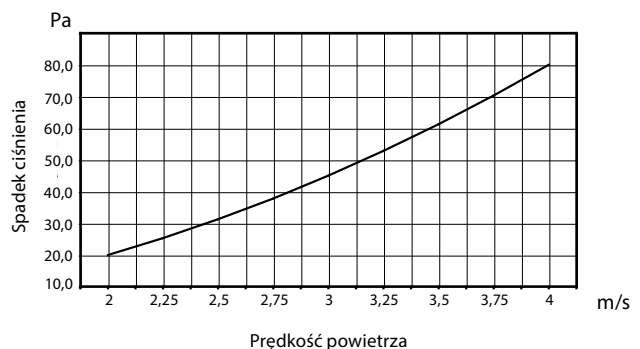
### Certyfikat higieniczny

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

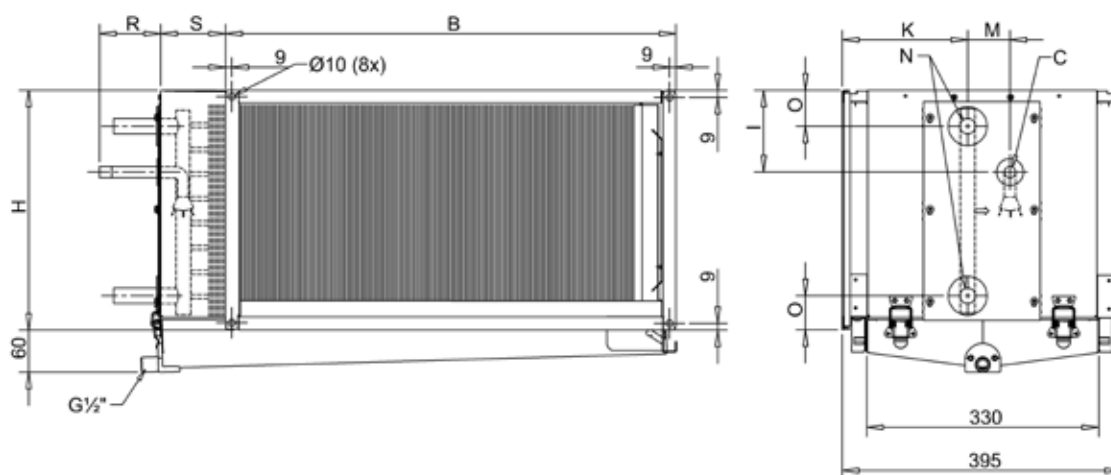
Przy prędkościach przepływu powietrza przekraczających 2,5 m/s zalecamy zamontowanie separatora skroplin po stronie wylotowej węzownicy. Zapobiega on przedostawaniu się kropli wody wraz ze strumieniem powietrza do systemu kanałów. Zebrana woda jest odprowadzana przez nierdzewną tackę ściekową na skropliny. 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	l mm	O mm	K mm	M mm	N Ø mm	C Ø	Pojemność wezownicy 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, węzownica z rurami z miedzi, a lamele z aluminium z powłoką hydrofilową. Nierdzewna rynna na skropliny. Chłodnica kanałowa posiada certyfikat w zakresie higieny. Przy prędkości powietrza ponad 2,5 m/s zamawiać separator skroplin DE.

#### Przy projekcie/zamówieniu należy podać

1. Przepływ powietrza: - m<sup>3</sup>/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: - °C
6. Temp. parowania: - °C
7. Wilgotność powietrza wlotowego: - % RH
8. Ewentualny separator skroplin:

#### Oznaczenie typu PGDX 400x200 - 3 - 2,5

(przykład)

Oznaczenie wielkości

Liczba rzędów rurek

Odstęp lamel w mm

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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

## 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 <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
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





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