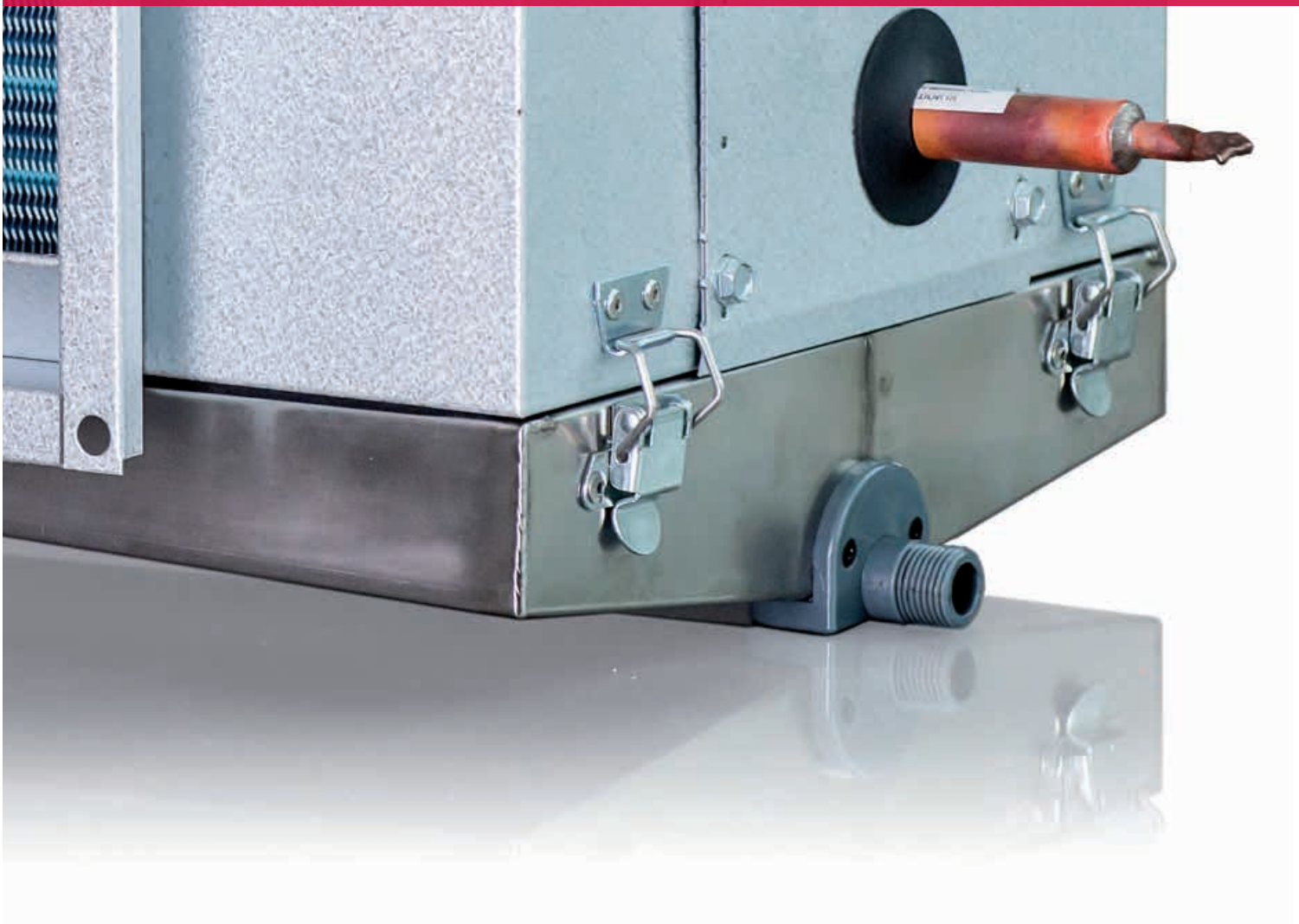


## PGDX

Suorakulmaiset kanavajäähdyttimet  
DX-jäähdytykseen sekä lämpöpumpulla  
tapahtuva jäähdytys- ja lämmityskäyttö

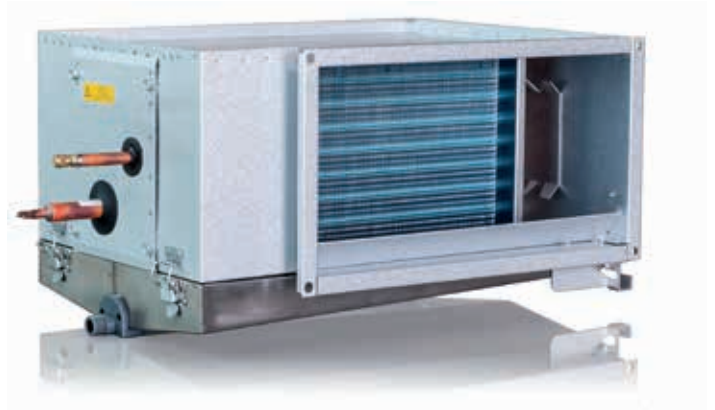


# PGDX

## Suorakulmaiset kanavajäädyttimet DX-jäähdytykseen, jäähdytys- ja lämmityskäyttö ohjauksiköllä toimivan lämpöpumpun avulla

PGDX-mallia käytetään jäähdyttämään keskitetysti ilmastointijärjestelmässä kiertävää ilmaa. PGDX toimii ohjauksiköllä käytettävän lämpöpumpun avulla ja se voidaan vaihtaa tarpeen mukaan jäähdytys- ja lämmityskäytölle (talvi/kesä).

- 8 vakiokokoa
- Sama malli sekä oikea- että vasenkätistä asennusta varten
- Ruostumaton pisara-allas kondenssivedelle
- Pisanerotin mahdollista asentaa riippumatta ilmavirransuunnasta
- Kaksi avattava tarkastus- ja puhdistusluukkua
- Hydrofil-pinnoitetut laipat parempaa vedenpoistoa varten
- Patteriosa on helposti saatavilla puhdistusta varten irrotettavan tippuvesialtaan kautta
- Sovitettu jäähdytys- ja lämmityskäyttöön lämpöpumpun ja ohjauksikönnön avulla



### Rakenne

Kotelo valmistetaan alusinkitystä teräslevystä (AZ 185). Patteriosa kupariputkea ja Hydrofil-pinnoitetut laipat alumiinia. Ruostumaton tippovesiallas, kondenssiveden keräämiseen, poistoputkessa liitäntä G½". Irrotettava tippovesiallas patterin tarkastusta ja puhdistusta varten.

### Käyttötiedot

Suurin käyttöpainek: 4,15 MPa (4,15 bar)  
Koestuspaine: 4,8 MPa (48 bar)  
Patterit on koeponnistettu ja vuototestattu.

### Kapasiteetti

Sivuilla 4 ja 5 on esimerkki jäähdytyskäytön kapasiteetista. Voit myös tehdä oman laskelmat verkkopohjaisen laskentaohjelman VEAB Select ([www.veab.com](http://www.veab.com)) avulla tai pyydä apua myyjiltämme. Lämmityskapasiteetti saadaan VEAB Selectin avulla.

### Asennus

PGDX asennetaan vaakasuoraan kanavaan vapaasti valittavaan ilmavirran suuntaan (käännettävä patteriosa).



PGDX ja asennettu pisaraerotin, DE

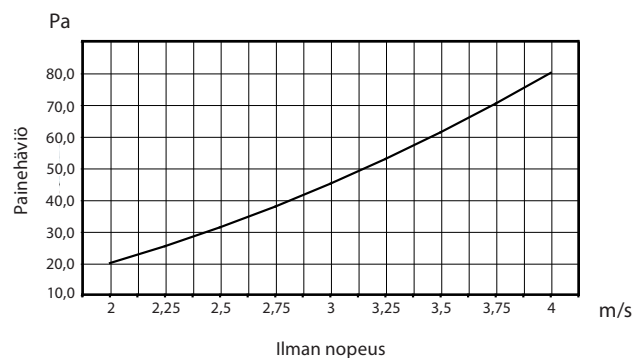
### Hygien

Muotoilun ansiosta puhdistaminen on helppoa ja vesi ei pääse kertymään, mikä estää bakteerien leviämisen liasta ja seisovasta vedestä ilmanvaihtoon. Näin varmistetaan, että ilma on terveellinen ja raikas.

### Pisanerotin

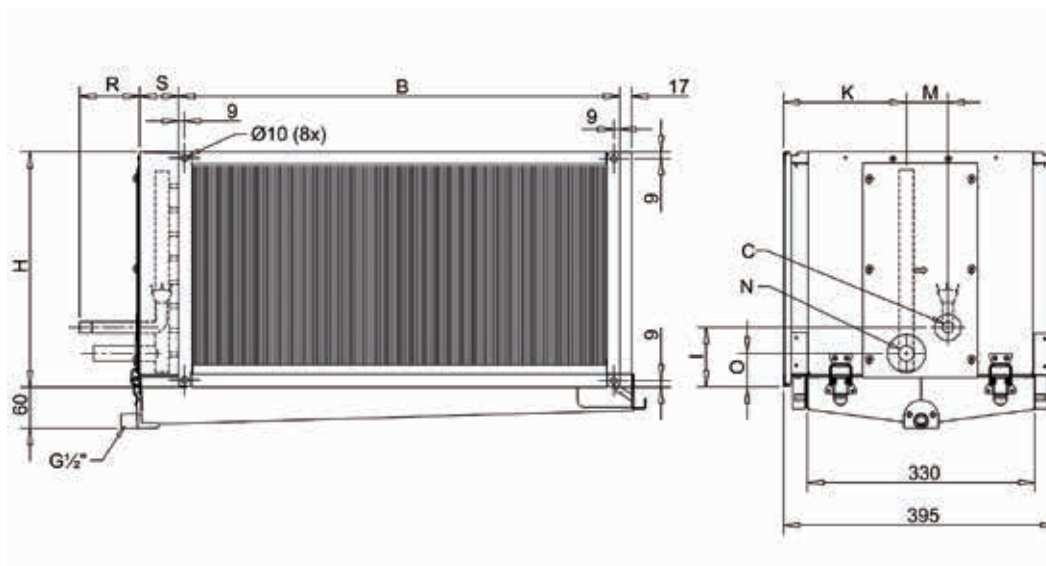
Kun ilmavirta on yli 2,5 m/s, suosittelemme pisanerotin asentamista ilman ulostulopuolelle. Erotin poistaa ne vesipisarat, jotka muuten olisivat siirtyneet ilmavirran mukana kanavaverkkoon. Kerätty vesi johdetaan pois ruostumattoman pisara-altaan kautta. PGK-kojeessa on avattavien luukkujen takana valmiiksi paikka pisanerotin asentamiseen. Pisanerotin tilataan erikseen.

### Painehäviö, pisanerottimen puolella



## Valikoiman yleiskuvaus ja mitoitettu luonnos

Tyyppi	B mm	H mm	S mm	R mm	I mm	O mm	K mm	M mm	N Ø mm	C Ø	Putkiston sisätilavuus, 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	538	288	90	105	120	30	165	60	22	1/2"	1,09	DE 50x25
PGDX 500x300-3-2,5	538	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



### Suunnittelu/tilaaminen

#### Kuvaava teksti - PGDX

Kanavajäähdytin, VEAB:n tyyppi PGDX, kotelo alusinkittyä teräspeltiä, AZ 185. Patteriosan putket kuparia ja Hydrofil-pinnoitetut laipat alumiinia, tippavesiallas kondenssiveden keräämistä varten. Sovitettu yhdistettyyn jäähdytys- ja lämmityskäyttöön lämpöpumpun ja ohjauksikön avulla. Jos ilman kiertonopeus on yli 2,5 m/s, tilataan pisaraerotin, DE.

#### Tyyppimerkintä PGDX 400x200 - 3 - 2,5

(esimerkki)

Kokomerkintä

Putkirivien määrä

Lamelliosa mm

#### Suunnittelun/tilauksen yhteydessä annettavat tiedot

- Ilmavirta: - m<sup>3</sup>/h
- Sisäänvirtaavan ilman lämpötila: - °C
- Ulosvirtaavan ilman lämpötila tai toivottu yeho: - °C tai - kW
- Kanavan koko: - mm
- Kylmäainetyyppi:
- Höyrystyslämpötila: - °C
- Sisäänvirtaavan ilman kosteus: - % RH
- Mahdollinen pisaraerotin:

**Teho PGDX 400×200-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
575	2	31	25	50	15,4	2,3	48,4	2,6
575	2	34	30	50	18,6	3,4	72,5	6,0
865	3	66	25	50	16,7	2,8	60,9	4,2
865	3	72	30	50	20,2	4,3	91,3	9,8
1150	4	110	25	50	17,5	3,3	70,6	5,7
1150	4	121	30	50	21,3	5,0	106,2	13,5

**Teho PGDX 500×250-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
900	2	31	25	50	15,4	3,5	76,0	2,8
900	2	34	30	50	18,5	5,3	113,7	6,3
1350	3	66	25	50	16,7	4,5	95,5	4,4
1350	3	72	30	50	20,2	6,7	142,9	10,3
1800	4	111	25	50	17,5	5,2	110,9	6,1
1800	4	122	30	50	21,3	7,8	166,4	14,3

**Teho PGDX 500×300-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1080	2	32	25	50	15,3	4,3	92,3	4,6
1080	2	34	30	50	18,5	6,4	137,1	10,6
1620	3	66	25	50	16,6	5,4	116,1	7,5
1620	3	72	30	50	20,1	8,1	173,3	17,6
2160	4	112	25	50	17,5	6,3	135,0	10,4
2160	4	123	30	50	21,2	9,7	208,0	26,2

**Teho PGDX 600×300-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1300	2	32	25	50	15,3	5,2	111,5	7,4
1300	2	34	30	50	18,3	8,0	172,1	18,5
1950	3	67	25	50	16,6	6,6	142,1	12,3
1950	3	74	30	50	19,8	10,4	224,0	32,8
2600	4	115	25	50	17,4	8,1	172,7	18,8
2600	4	126	30	50	21,0	12,3	263,3	46,9

**Teho PGDX 600×350-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1510	2	28	25	50	15,1	6,3	134,1	5,9
1510	2	30	30	50	18,1	9,4	200,8	13,8
2270	3	58	25	50	16,4	7,9	169,0	9,6
2270	3	63	30	50	19,6	12,4	264,9	25,0
3025	4	98	25	50	17,2	9,3	199,0	13,6
3025	4	108	30	50	20,7	14,7	314,3	36,3

**Teho PGDX 700×400-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
2015	2	35	25	50	15,7	7,3	155,8	5,0
2015	2	37	30	50	18,9	10,9	233,9	11,8
3020	3	72	25	50	16,9	9,0	192,9	7,9
3020	3	79	30	50	20,4	14,2	303,8	20,8
4030	4	121	25	50	17,8	10,4	223,5	10,8
4030	4	135	30	50	21,5	16,9	361,7	30,5

**Teho PGDX 800×500-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
2880	2	35	25	50	15,7	10,4	223,7	6,0
2880	2	38	30	50	18,8	16,2	346,5	15,1
4320	3	72	25	50	16,9	12,9	277,5	9,5
4320	3	80	30	50	20,3	20,9	447,7	26,4
5760	4	122	25	50	17,6	15,4	330,8	13,8
5760	4	136	30	50	21,4	24,7	528,9	38,2

**Teho PGDX 1000×500-3-2,5**

Kylmäaineen R 410A, Höyrystyslämpötila 5°C

Mitoitettu 5°C ylitämmöllä ja  
3°C alijäähdytyksellä

Ilmavirta	Ilman nopeus	Painehäviö	Ilma sisään	Ilma sisään	Ilma ulos	Kokonais-teho	Kylmäaineen virtaus	Kylmäaineen paineenpudotus yhteensä
m <sup>3</sup> /h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
3600	3	35	25	50	15,4	14,0	300,6	12,3
3600	3	38	30	50	18,4	21,8	467,4	31,7
5400	4	75	25	50	16,6	18,4	394,4	22,0
5400	4	81	30	50	20,2	27,5	590,3	53,1
7200	4	127	25	50	17,4	21,9	469,2	32,2
7200	4	138	30	50	21,4	31,9	684,2	73,9





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