



PGDX

**DX-jäähdytyksen suorakulmainen
kanavajäähdytin**

PGDX

DX-jäähdytyksen suorakulmainen kanavajäähdytin

PGDX-mallia käytetään jäähdyttämään keskitetysti ilmastointijärjestelmässä kiertävää ilmaa. PGDX-mallia käytetään myös yksinään ilman jäähdyttämiseen yksittäisissä huoneissa tai yksittäisillä alueilla.

- 8 vakiokokoa
- Sama malli sekä oikea- että vasenkätistä asennusta varten (käännettävä patteriosa)
- Ruostumaton pisara-allas kondenssivedelle
- Pisaranerotin mahdollista asentaa riippumatta ilmavirransuunnasta
- Kaksi avattava tarkastus- ja puhdistusluukkua
- Hydrofil-pinnoitetut laipat parempaa vedenpoistoa varten
- Patteriosa on helposti saatavilla puhdistusta varten irrotettavan tippuvesialtaan kautta

Rakenne

Kotelo valmistetaan alusinkitystä teräslevystä (AZ 185). Patteriosan putket ovat kuparia ja hydrofil-pinnoitetut laipat ovat alumiinia. Ruostumaton tippuvesiallas tiivistymisveden keräämistä varten, liitäntä poistoputkea varten. Irrotettavissa roiskekaualosta tarkastusta ja puhdistusta akun.

Käyttötiedot

Maks. käyttöpaino: 2,4 MPa (24 Bar)
Patterit ovat vuototestatut.

Kapasiteetti

Sivuilla 4 ja 5 annetaan esimerkkejä eri kokojen kapasiteetista. Voit myös tehdä oman laskelmat verkkopohjaisen laskentaohjelman VEAB Select (www.veab.com) avulla tai pyydä apua myyjiltämme.

Asennus

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



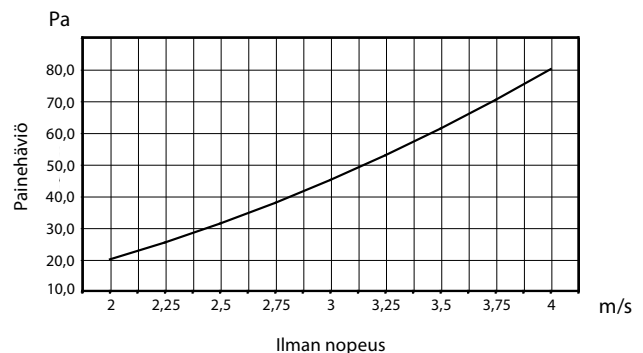
PGDX ja asennettu pisaraerotin, DE



Pisaranerotin

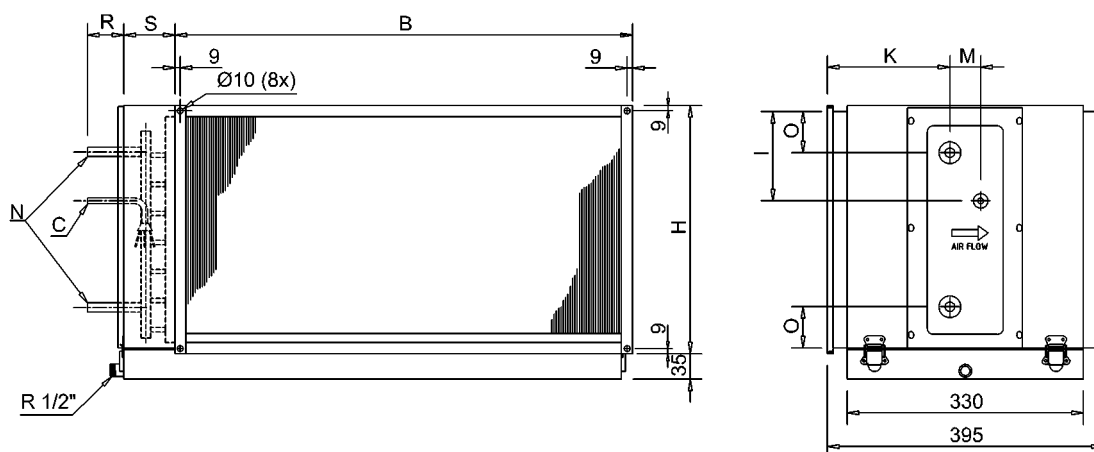
Kun ilmavirta on yli 2,5 m/s, suosittelemme pisaranerotin asentamista ilman ulostulopuolelle. Erotin poistaa ne vesipisarot, jotka muuten olisivat siirtyneet ilmavirran mukana kanavaverkkoon. Kerätty vesi johdetaan pois ruostumattoman pisara-altaan kautta. PGK-kojeessa on avattavien luukkujen takana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

Painehäviö, pisaranerotin 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 | 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 |



Suunnittelu/tilaaminen

Kuvaava teksti - PGDX

Kanavajäähdytin, VEAB:n tyyppi PGDX, kotelo alusinkittyä teräslevyä (AZ 185). Patteriosan putket kuparia ja Hydrofil-pinnoitetut laipat alumiinia. Ruostumaton tiivistimisveden tippuvesiallas. 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: - m³/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 pisaranerotin:

Teho PGDX 400×200-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 500×250-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 500×300-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 600×300-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 600×350-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 700×400-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 800×500-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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 |

Teho PGDX 1000×500-3-2,5

Kylmäaineen R 407C, 5°C

| Ilmavirta | Ilman nopeus | Painehäviö | Ilma sisään | Ilma sisään | Ilma ulos | Teho | Kylmäaineen virtaus | Painehäviö kylmäaine |
|-------------------|--------------|------------|-------------|-------------|-----------|------|---------------------|----------------------|
| 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
Puh +46(0)451-485 00 • Faksi +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Sweden