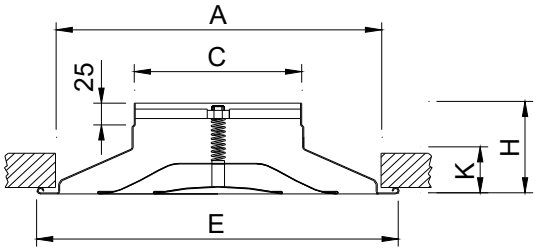
actif

# Циркуляційний дифузор DCG

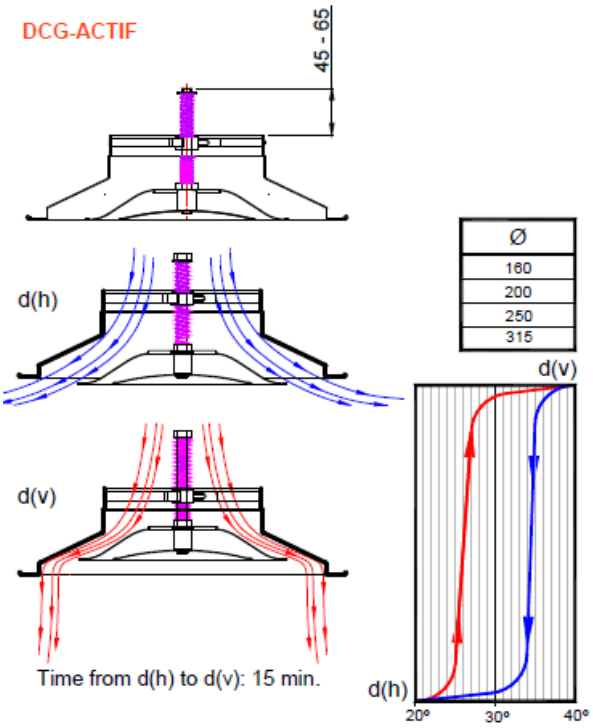
MADEL

Дифузори DCG призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції і опалення, обслуговуючих приміщення заввишки 2,6м.
Їх можна встановлювати в підвісних стелях, підвішувати до системи повітропроводів або до стелі.
Напрям поширення повітря можна змінювати від горизонтального до вертикального за допомогою регулювання наявних в них конусів, із забезпеченням хороших робочих характеристик при перепадах температур до 12°С.

## DCG




| | E | A | H | K | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 160 | 325 | 303 | 101 | 44 | 157 |
| 200 | 416 | 385 | 115 | 58 | 197 |
| 250 | 500 | 464 | 114 | 57 | 247 |
| 315 | 592 | 564 | 137 | 80 | 313 |
| 355 | 665 | 630 | 140 | 83 | 353 |
| 400 | 666 | 630 | 131 | 74 | 398 |
| 450 | 840 | 793 | 173 | 106 | 447 |
| 500 | 840 | 793 | 163 | 97 | 497 |




## КЛАСИФІКАЦІЯ

**DCG** Циркуляційний дифузор з регульованою знімною серединою.

**DCG-ACTIF** Дифузор з термостатичною регуляцією. Регулювання відбувається залежно від температури потоку повітря (за допомогою терморозширеного елемента) шляхом переходу від вертикальної проекції на горизонтальну проекцію.

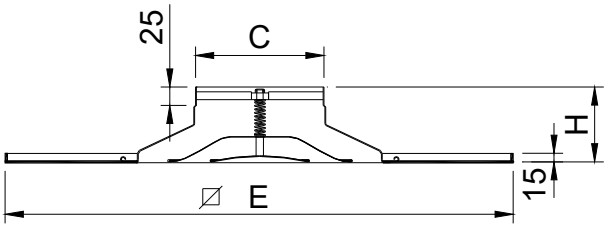
**DCG-MOD/600** Диффузор DCG розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 600x600.

**DCG-MOD/625** Диффузор DCG розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 625x625.

**DCG-MOD/675** Диффузор DCG розроблений спеціально замість плити фальш-стелі розміром 675x675.

**…/T15/** Дифузор з відігнутими кромками, розміром 15мм, для встановлення замість плити підвісної сталі.

**…/T24/** Дифузор з відігнутими кромками, розміром 24мм, для встановлення замість плити підвісної сталі.



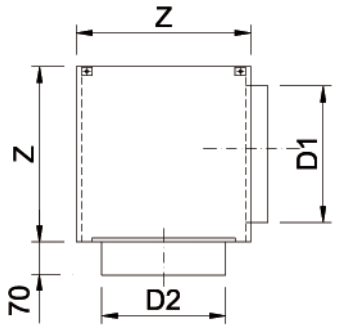

| | | | MOD/600 | | MOD/625 | | MOD/675 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | C | B | E | B | E | B | E |
| 160 | 101 | 157 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 200 | 115 | 197 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 250 | 114 | 247 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |
| 315 | 137 | 313 | 12 | 595 | 12 | 620 | 15 | 670 |

## МАТЕРІАЛ

Дифузори виготовлені з алюмінію і центральний болт із сталі.

## ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ

PLDG




| | D2 | Z | D1 |
|---|---|---|---|
| 160 | 160 | 220 | 158 |
| 200 | 200 | 260 | 198 |
| 250 | 250 | 310 | 248 |
| 315 | 317 | 375 | 313 |
| 355 | 357 | 415 | 353 |
| 400 | 402 | 460 | 398 |
| 450 | 450 | 510 | 448 |
| 500 | 499 | 560 | 498 |

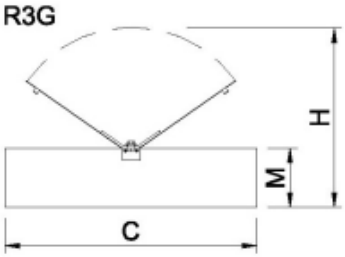
**PLDG** Пленум–бокс з боковим круглим підключенням .

**….-R** Пленум–бокс з регулюванням об'єму повітря.

**…..-S** Пленум–бокс з верхнім круглим підключенням.

**.../AIS/** Пленум–бокс з теплозвукової ізоляцією зі вспененного матеріалу, що має 30 кг / м3 ISO 845.
Теплопровідність 20º C_0,040 Вт / мºK ISO 3386/1.
Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

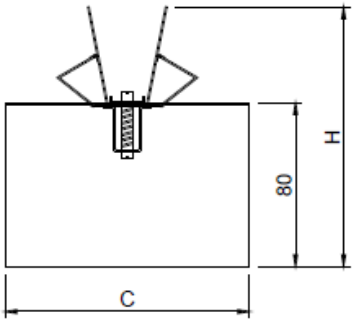
R3G




| | M | H | C |
|---|---|---|---|
| 160 | 55 | 119 | 157 |
| 200 | 55 | 139 | 197 |
| 250 | 55 | 164 | 247 |
| 315 | 55 | 198 | 313 |
| 355 | 55 | 218 | 353 |
| 400 | 55 | 241 | 398 |
| 450 | 65 | 274 | 447 |
| 500 | 65 | 299 | 497 |

**R3G** Регулювання об'єму повітря , типу «метелик» .
Положення заслінки регулюється вручну.
Виготовлена із сталі, що гальванізується.

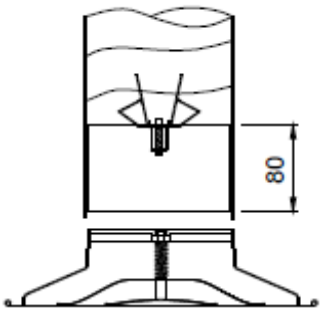
R2G

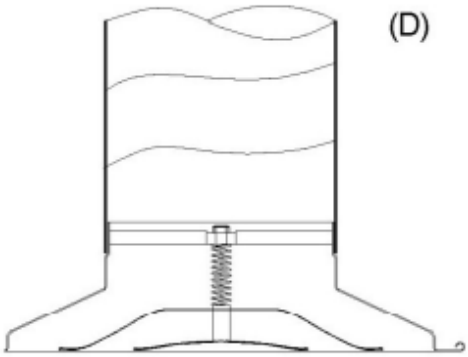


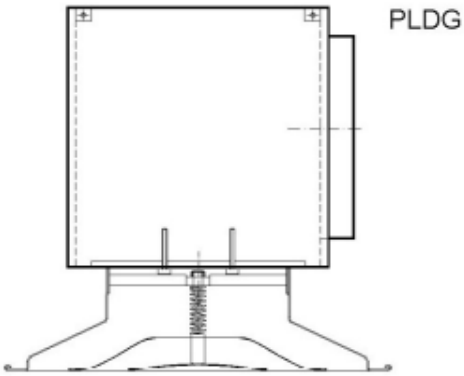

| | H | C |
|---|---|---|
| 160 | 145 | 157 |
| 200 | 165 | 197 |
| 250 | 190 | 247 |
| 315 | 224 | 313 |
| 355 | 244 | 353 |
| 400 | 266 | 398 |

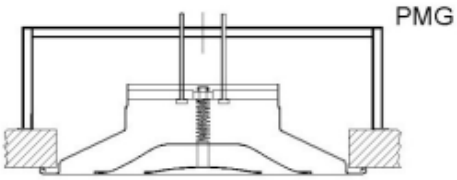
**R2G** Регулювання об'єму повітря , типу «метелика», управляєтся за допомогою болта, призначеного для кріплення.
Виготовлена із сталі, що гальванізується.

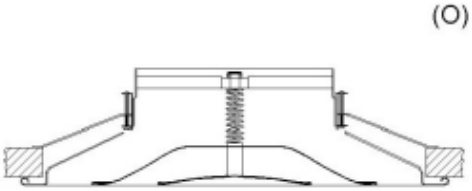
R2G






## КРІПЛЕННЯ

**(D)** З'єднання з металевим повітропроводом за домогою заклепок (стандарт).
Система сумісна з усіма заслінками.

**(P)** З'єднання з пленум-боксом чи траверсою за допомогою двох центральних болтів .
Не підходить для моделі DCG-ACTIF .
Для регулювання витрати повітря пропонується пленум PLDG-R с засувкою ( підходить до ∅ 355 ). Для регулювання витрати повітря при кріпленні траверси PMG ми пропонуємо демпфер R3G.

**(O)** Кріплення за допомогою прихованих болтів. Може бути використано для монтажу в підвісній стелі с гнучким повітропроводом. Підходить для DCG розміром до 400мм.
Не підходить для моделі DCG-ACTIF.

## ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ

**M9016** Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)
**R9016S** Полуматовий білий колір R9016 (60-70% блиску)
**R9010S** Полуматовый білий колір R9010 (60-70% блиску)
**M9006** Покриття лаком сірого кольору R9006 (85-95% блиску)

**RAL…** Покриття в інші кольори RAL

Рекомендована швидкість

| DCG | Vmin m/s | Vmax m/s |
|---|---|---|
| 160 | 3 | 5,7 |
| 200 | 3 | 5,8 |
| 250 | 3 | 4,5 |
| 315 | 3 | 5,7 |
| 350 | 3 | 6,2 |
| 400 | 3 | 6 |
| 450 | 3 | 4,5 |
| 500 | 3 | 4,5 |

Площа горловини ($м^2$)

| DCG | A k m2 | Qmin m3/h | Qmax m3/h |
|---|---|---|---|
| 160 | 0.02 | 215 | 410 |
| 200 | 0.0314 | 340 | 660 |
| 250 | 0.049 | 530 | 795 |
| 315 | 0.0779 | 835 | 1615 |
| 350 | 0.0962 | 1035 | 2175 |
| 400 | 0.125 | 1350 | 2730 |
| 450 | 0.159 | 1560 | 2655 |
| 500 | 0.196 | 1890 | 3160 |

Поправочний коефіцієнт
для DPt и Lwa1

DCG+R3G d(h) = +11мм

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 160 | DPt(Kp) | x1,2 | x4,7 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,4 | +16 |

DCG+R3G d(h) = -5мм

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 160 | DPt(Kp) | x1,2 | x4,7 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,4 | +16 |

DPt1 = Kp x DPt
Lwa = Lwa1 + Kf

Поправочний коефіцієнт
для DPt и Lwa1

DCG+R3G d(h) = +10мм

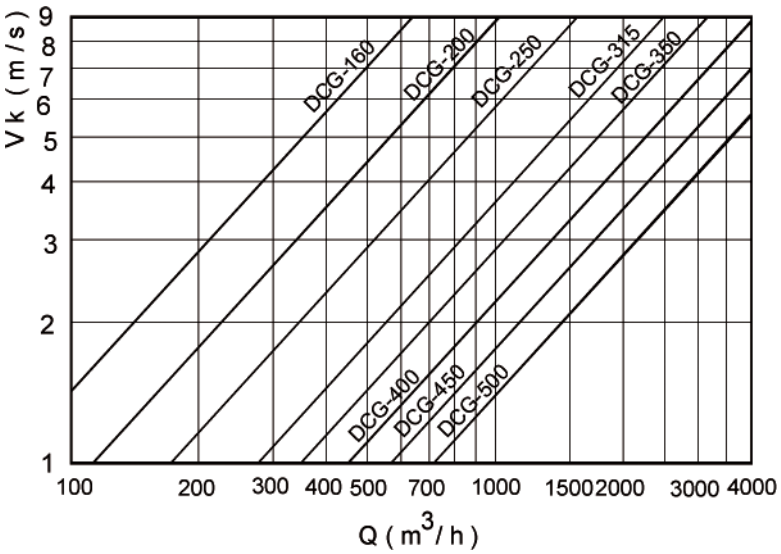
| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 200 | DPt(Kp) | x1,1 | x3,6 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,3 | +16 |

DCG+R3G d(h) = -15мм

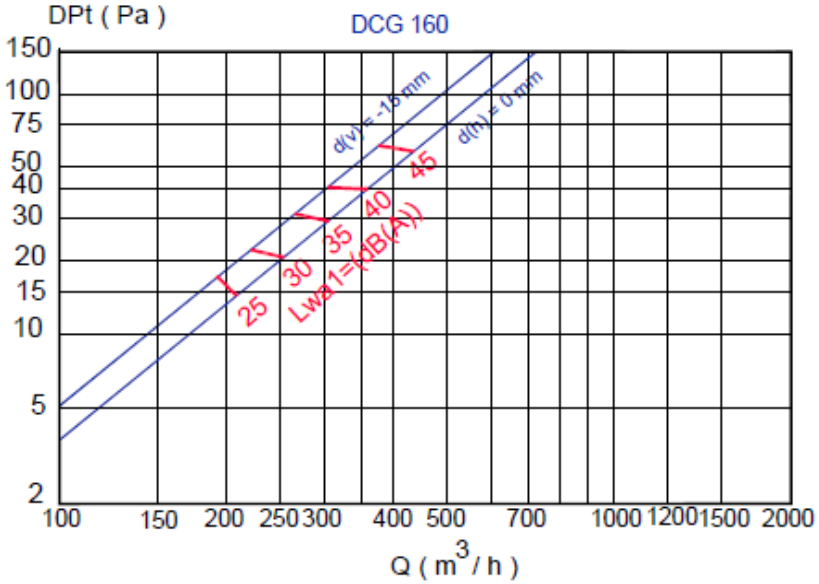
| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 200 | DPt(Kp) | x1,1 | x3,6 |
| | Lwa1 (Kf) | +0,8 | +15 |

DPt1 = Kp x DPt
Lwa = Lwa1 + Kf

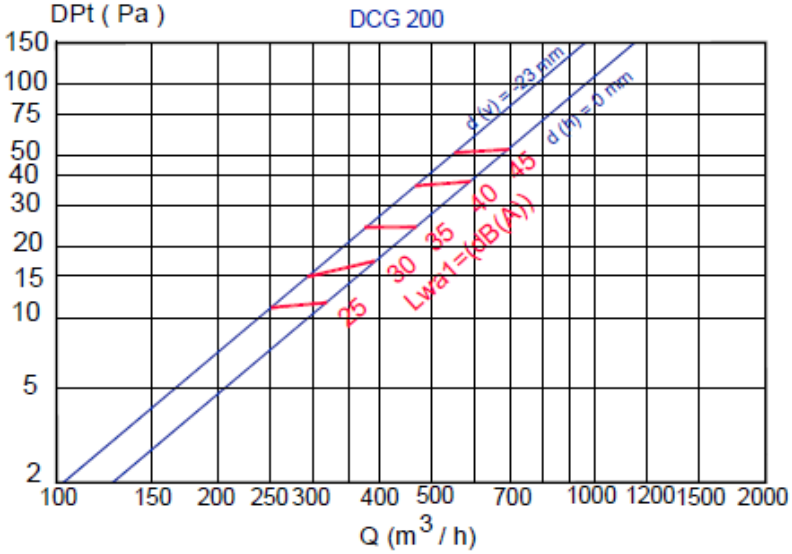
## ШВИДКІСТЬ В ГОРЛОВИНІ



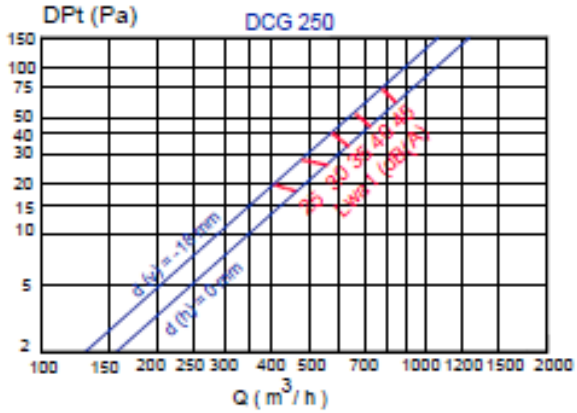

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ




## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



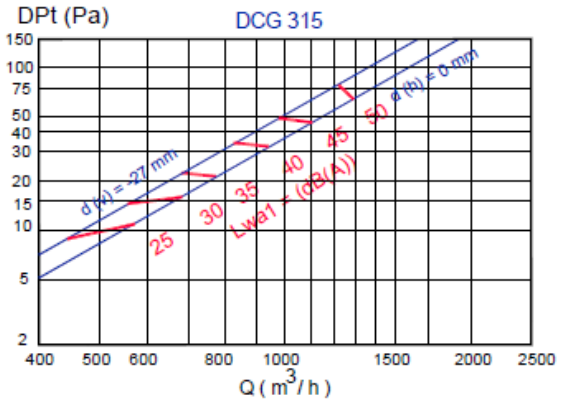

DCG-R3G d (h) = +7mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 250 | DPt (Kp) | x1,1 | x3,7 |
| | Lwa1 (Kf) | +3,4 | +19 |

DCG-R3G d (v) = -17mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 250 | DPt (Kp) | x1,1 | x3,7 |
| | Lwa1 (Kf) | +3,8 | +20 |

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



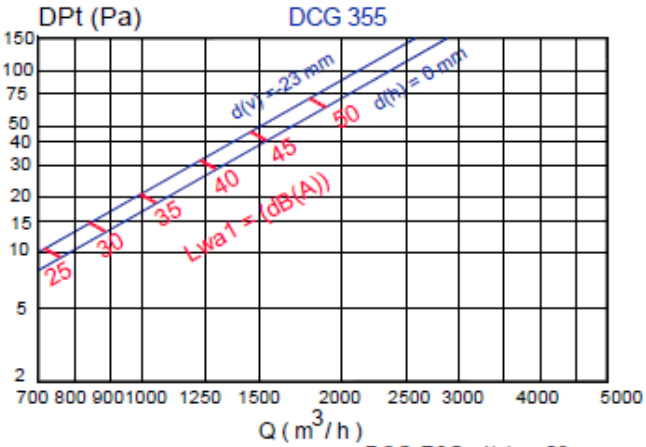

DCG-R3G d(h) = +5mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 315 | DPt (Kp) | x1,5 | x6,5 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,3 | +16 |

DCG-R3G d (v) = -22mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 315 | DPt (Kp) | x1.5 | x6.5 |
| | Lwa1 (Kf) | +0,6 | +15 |

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



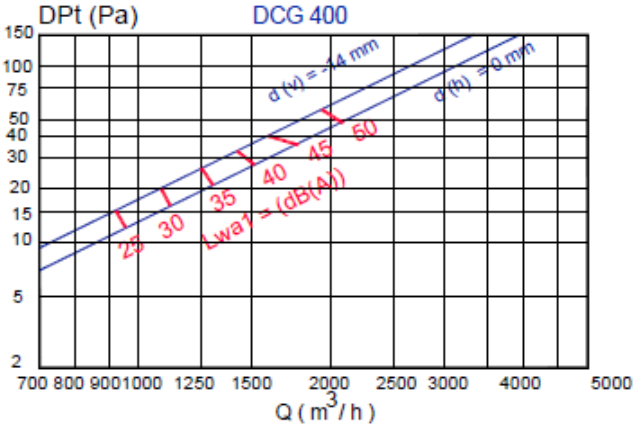

DCG-R3G d(h) = +5mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 355 | DPt (Kp) | x1,2 | x8 |
| | Lwa1 (Kf) | +2,2 | +11 |

DCG-R3G d(v) = -23mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 355 | DPt (Kp) | x1,2 | x8 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,6 | +10 |

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



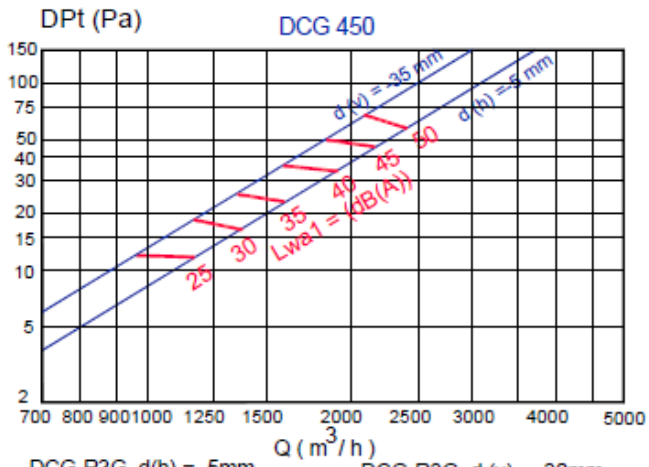

DCG-R3G d(h) = +7mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 400 | DPt (Kp) | x1,1 | x3,4 |
| | Lwa1 (Kf) | +2,2 | +17 |

DCG-R3G d(v) = -20mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 400 | DPt (Kp) | x1,1 | x3,4 |
| | Lwa1 (Kf) | +1,6 | +16 |

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



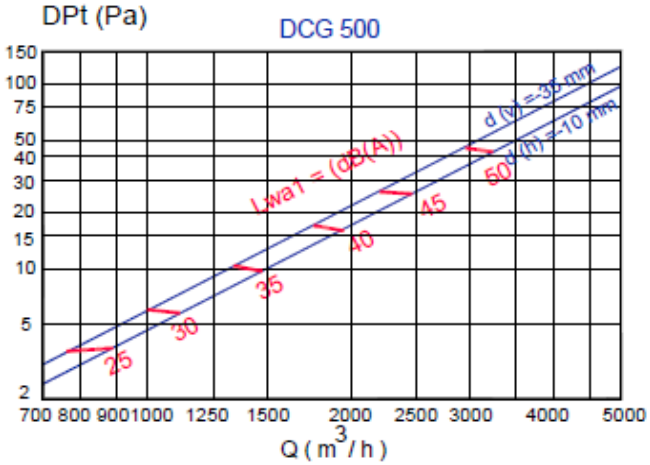

DCG-R3G d(h) = -5mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 450 | DPt (Kp) | x1,2 | x7,1 |
| | Lwa1 (Kf) | +3,2 | +17 |

DCG-R3G d (v) = -30mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 450 | DPt (Kp) | x1,2 | x7,1 |
| | Lwa1(Kf) | +3,5 | +17 |

## ВТРАТА ТИСКУ ТА РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

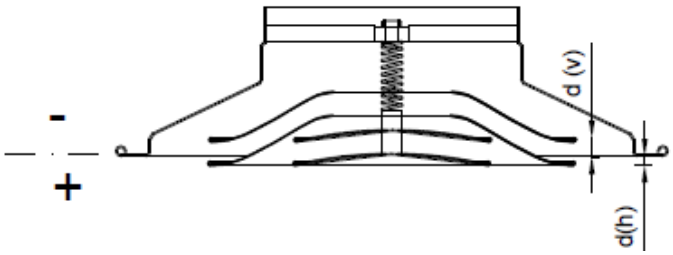



DCG-R3G d(h) = -10mm

| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 500 | DPt (Kp) | x1,2 | x5,8 |
| | Lwa1 (Kf) | +2,2 | +18 |

DCG-R3G d(v) = -35mm

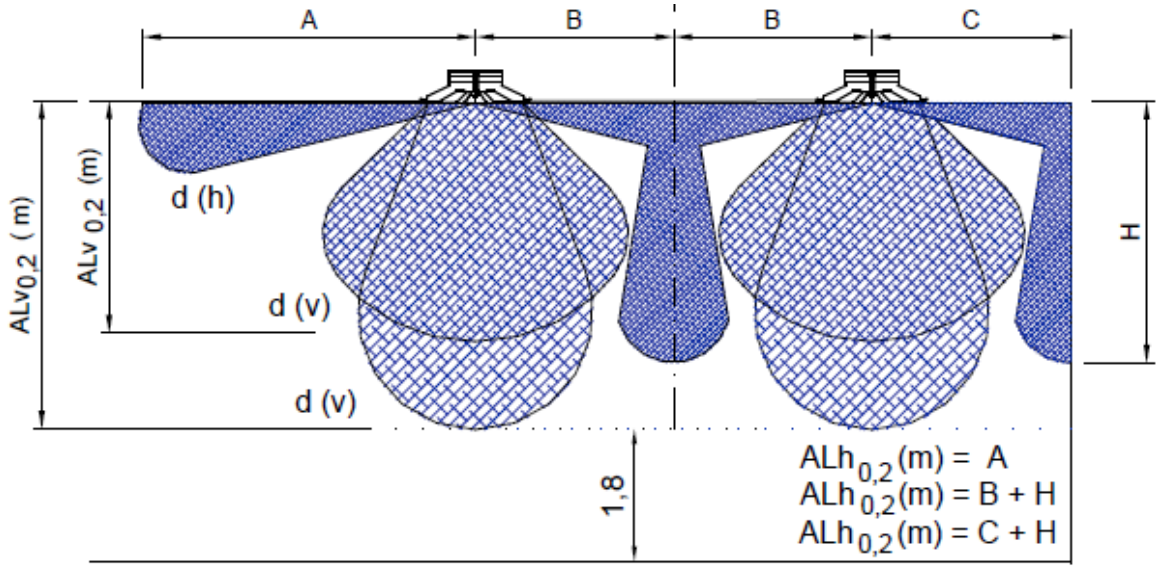
| | | 100% | 50% |
|---|---|---|---|
| 500 | DPt (Kp) | x1,2 | x5,8 |
| | Lwa1 ( Kf) | +1,5 | +18 |



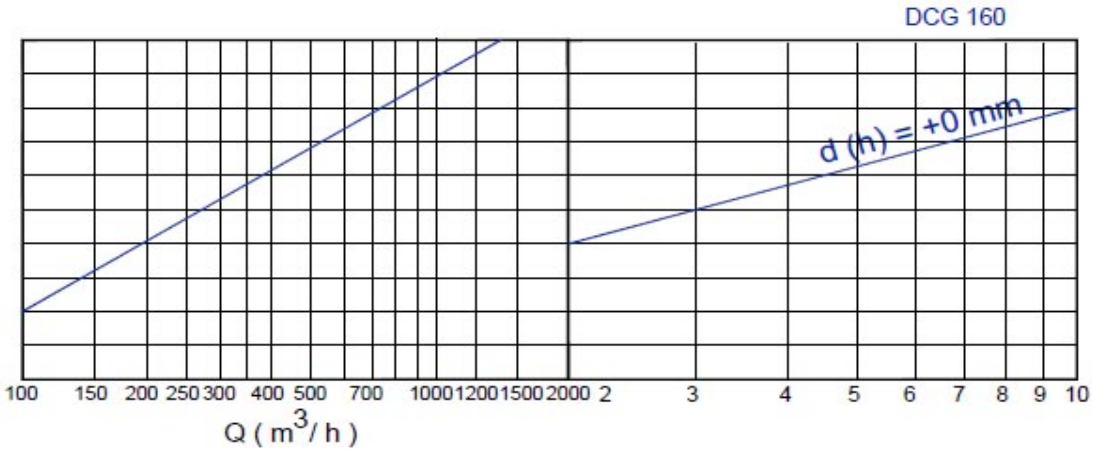

d(h) = горизонтальний викід

d(v) = вертикальний викід

DT = T подачі – T приміщення

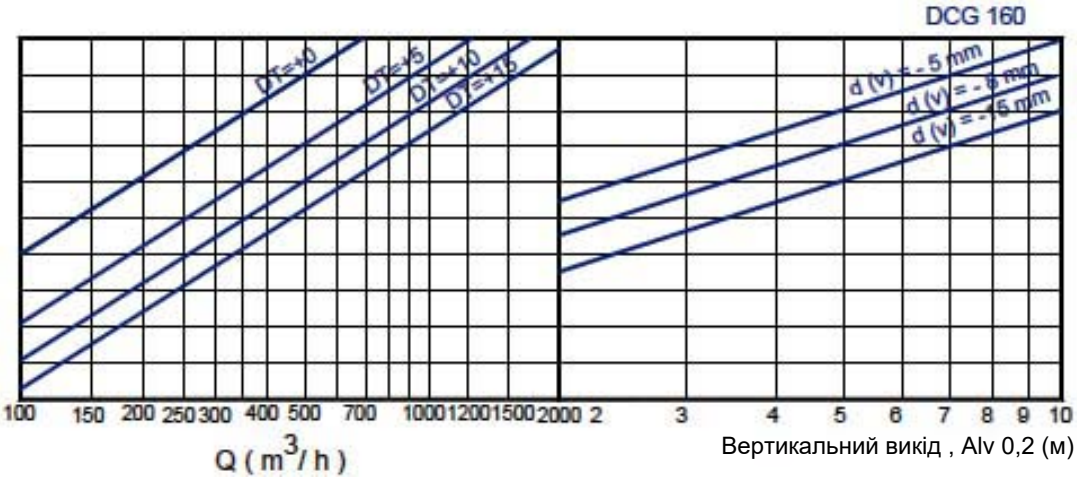



## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД



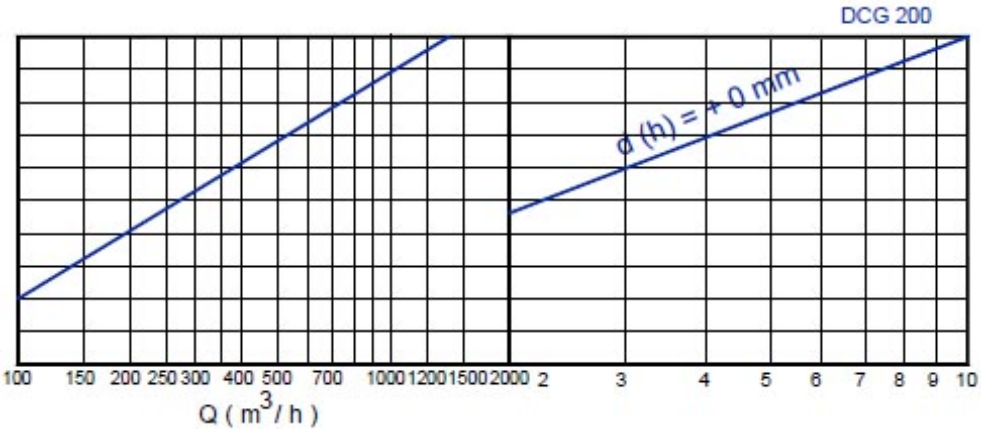

Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ




Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД




## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД

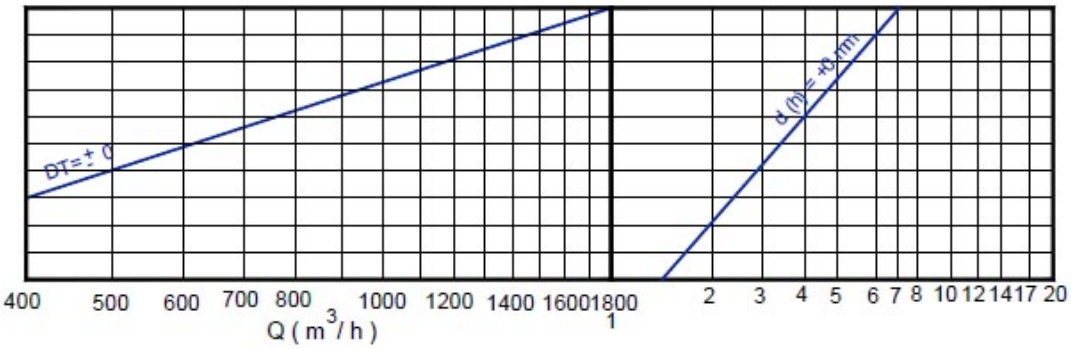
Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД

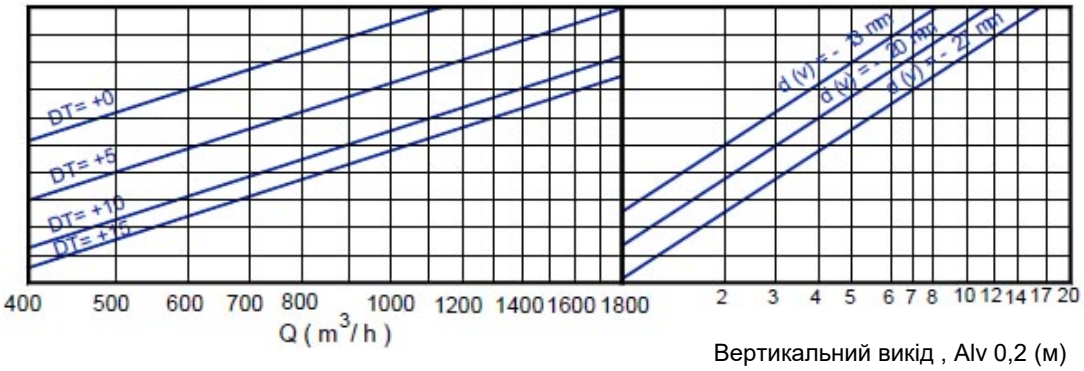
DCG 315




Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

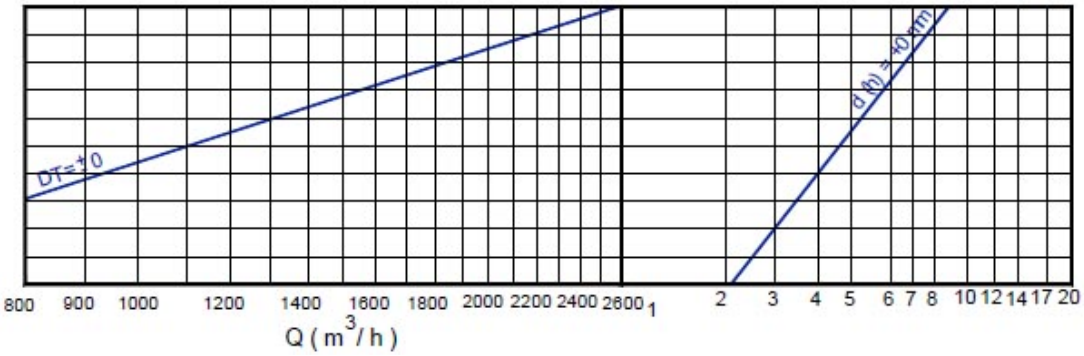
DCG 315




Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД

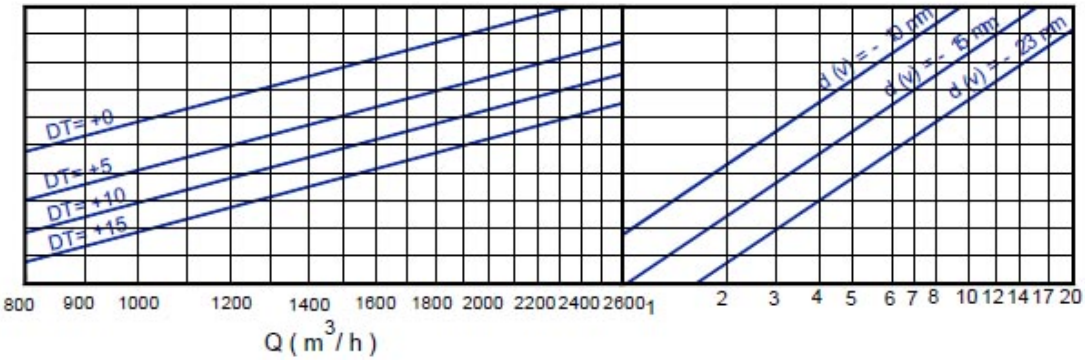
DCG 355




Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

DCG 355




Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД

Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

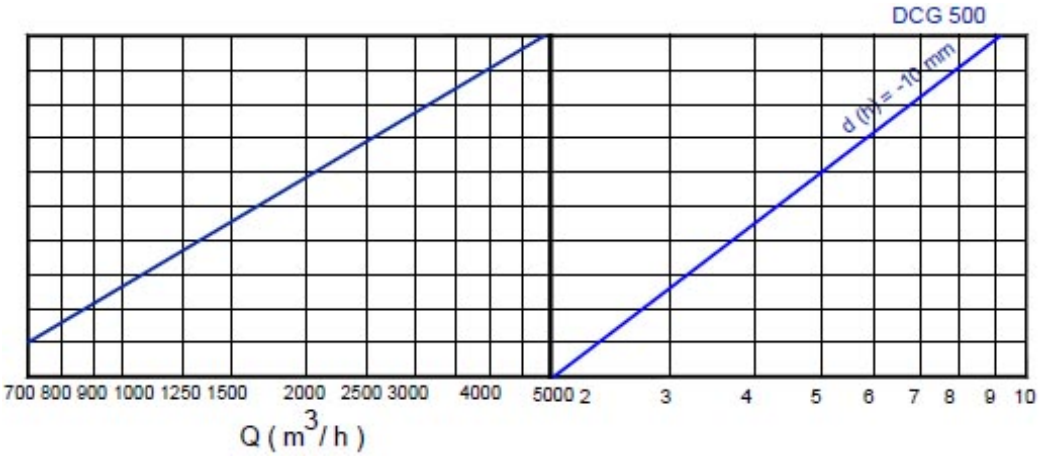
## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД

Горизонтальный выброс , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ

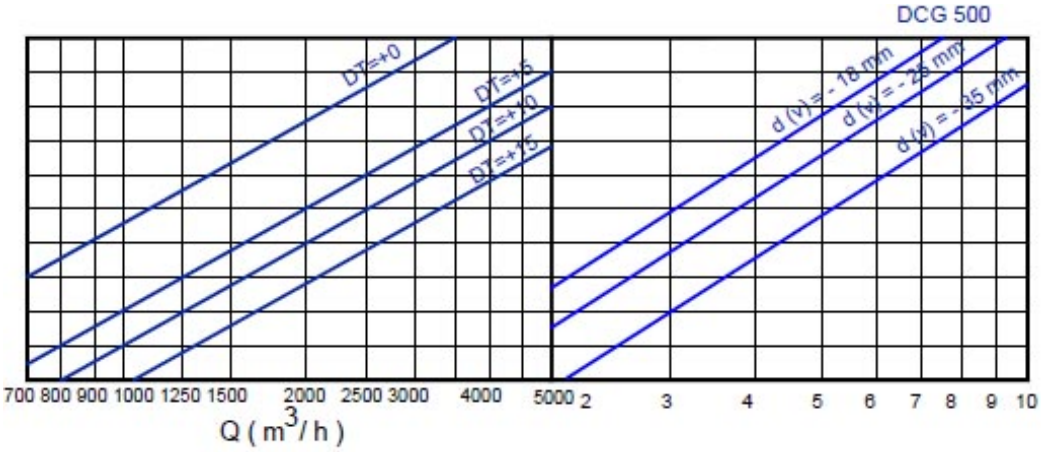
Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)

## ІЗОТЕРМІЧНИЙ ВИКІД




Горизонтальний викід , Alh 0,2 (м)

## МАКСИМАЛЬНА ВЕРТИКАЛЬНА ВИСОТА ПРИ ОБІГРІВІ




Вертикальний викід , Alv 0,2 (м)