



**VSD1**  
ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ  
РЕГУЛЬОВАНИЙ

Вихровий дифузор серії **VSD1** з регульованими лопатками, призначений для використання в системах кондиціонування, вентиляції та опалення. Служить для розподілу великої кількості повітря з високою різницею температур (між припливним повітрям і повітрям всередині приміщення). Встановлюється в приміщеннях з висотою стель  $\geq 3,8$  метра до 12м. Напрямок повітряного потоку змінюється регулюванням кута нахилу лопаток за допомогою:

- ручного управління (синхронне регулювання лопаток);
- сервоприводу;
- автономного термостатичного приводу.

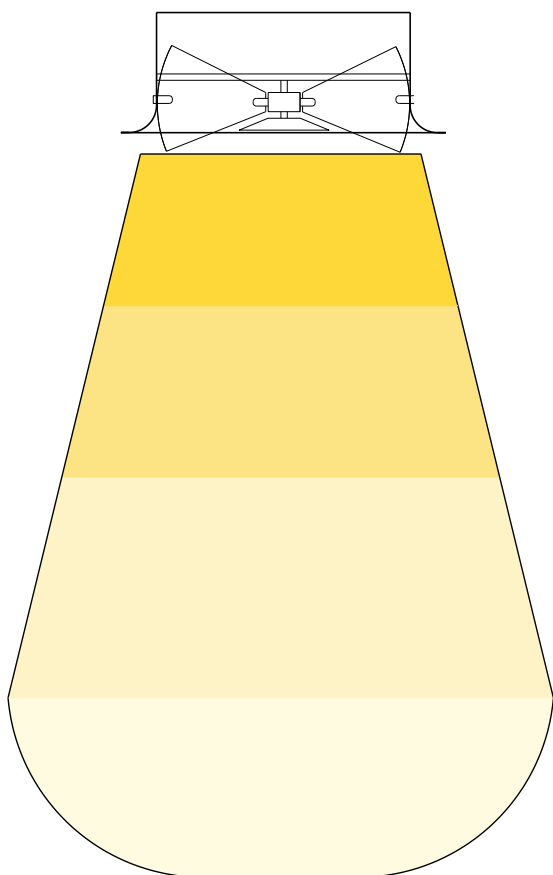
Це дозволяє досягти високого рівня індукції і точного регулювання повітряного потоку від  $0^\circ$  (повністю відкрито-вертикальний вихід нагрітого повітря) до  $90^\circ$  градусів (повністю закривається-горизонтальний вихід охолодженого повітря), забезпечуючи інтенсивне перемішування припливного охолодженого або нагрітого повітря з повітрям знаходиться в приміщенні.

**Матеріал:** корпус дифузора виготовлений з листового металу, лопатки з алюмінію.

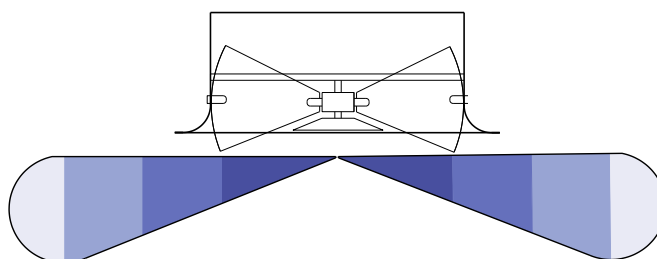
**Колір:** стандарт білий у відтінку RAL 9010, інший колір за шкалою відтінків RAL обмовляється заздалегідь.

### Розподіл повітря при охолодженні і обігріві

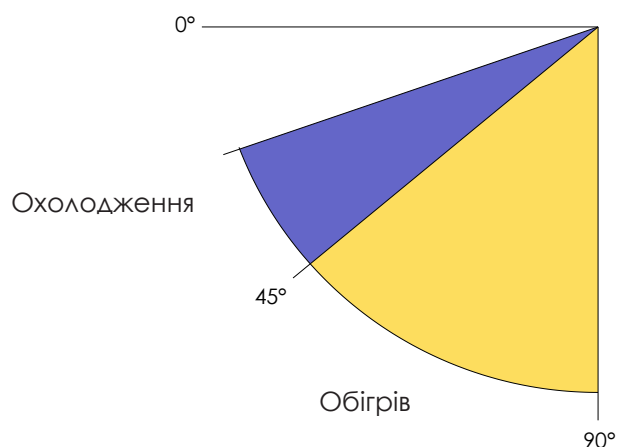
Режим обігріву



Режим охолодження



Кут установки лопаток



## Дифузор вихровий регульований з автономним термостатичним приводом VSD1

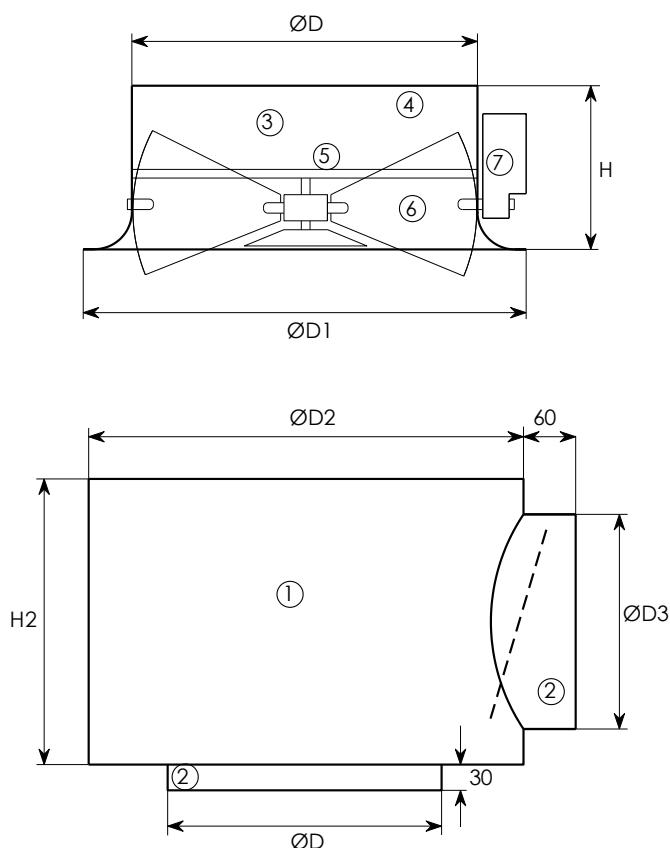
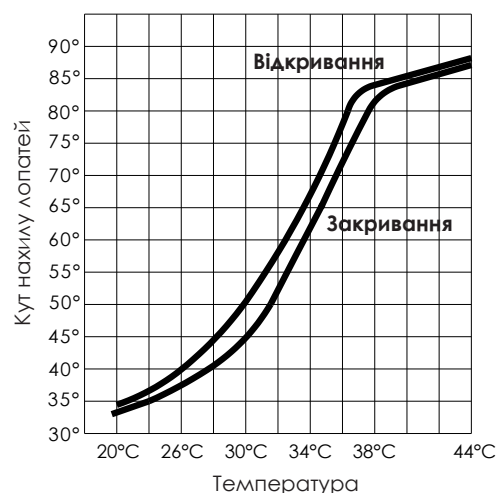
Наявність даної функції дозволяє рекомендувати дифузори для застосування в енергозберігаючих системах, де потрібно оперативне управління при змінних теплових навантаженнях в автономному режимі (без участі людини) і не мається на увазі застосування дорогих електроприводів, а також систем управління та автоматизації.

Залежно від температури повітря, що подається, термостатичний привід регулює кут нахилу лопаток, для подачі повітря горизонтально (режим охолодження, при температурі 20°C фіксуються лопатки в положенні кута 35°.) або вертикально (режим обігріву, при температурі 38°C лопаті відкриті під кутом 85°.). Елемент waxу працює в температурному діапазоні від 22°C до 38°C.

Дифузор TA-T рекомендований для приміщень з висотою установки на висоті  $\geq 3,8$  м.

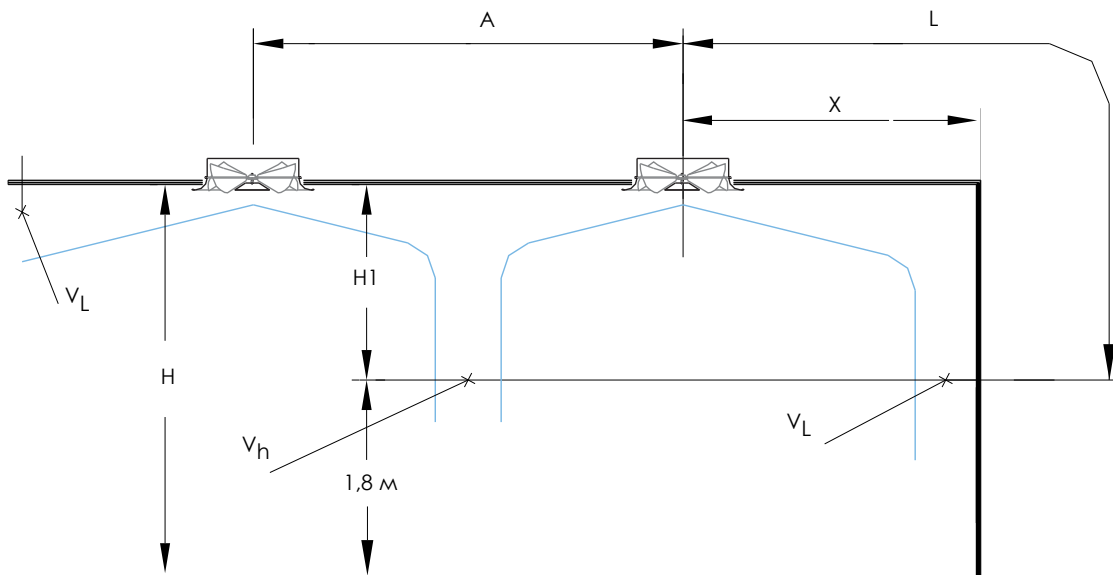


**Рух термостатичного приводу в залежності від зміни температури**



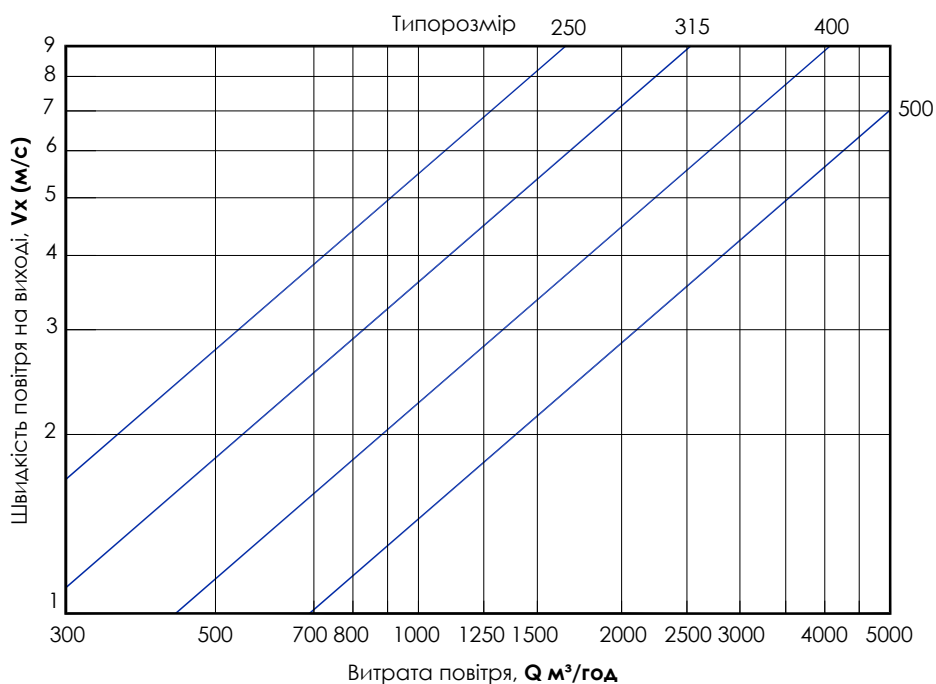
1. Пленум бокс PB3
2. З'єднувальний патрубок
3. Дифузор
4. Горловина для підключення
5. Траверса
6. Регульовані лопатки
7. Сервопривід (опція)

| Типорозмір | ØD, (мм) | ØD1, (мм) | ØD2, (мм) | ØD3, (мм) | H, (мм) | H1, (мм) |
|------------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|
| VSD1 200   | 198      | 280       | 300       | 158       | 105     | 258      |
| VSD1 250   | 248      | 345       | 350       | 198       | 120     | 298      |
| VSD1 315   | 313      | 425       | 415       | 248       | 150     | 348      |
| VSD1 400   | 398      | 530       | 500       | 313       | 180     | 413      |
| VSD1 500   | 498      | 660       | 630       | 398       | 220     | 498      |



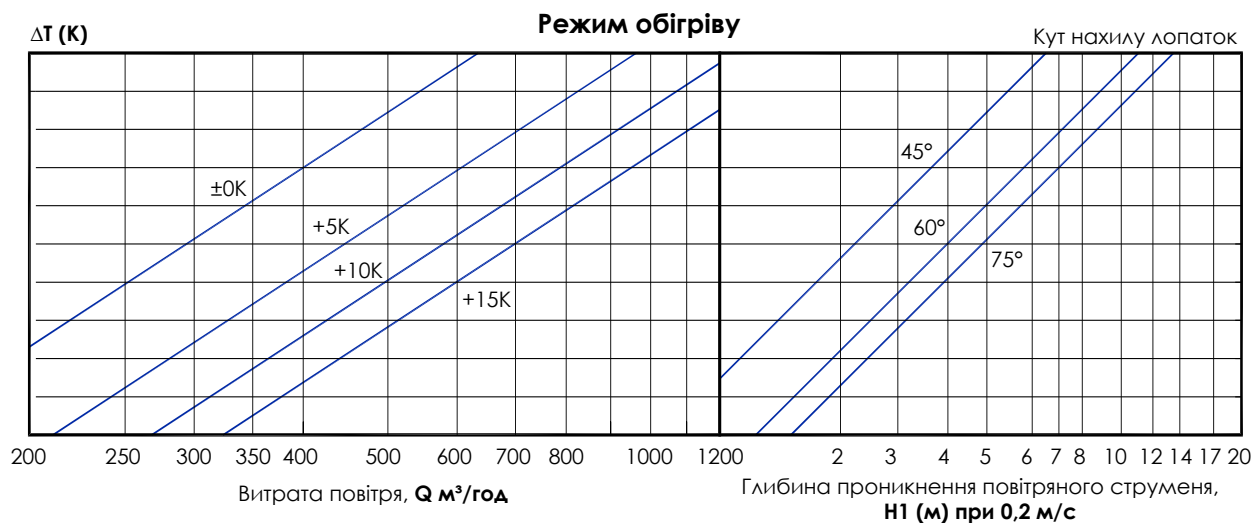
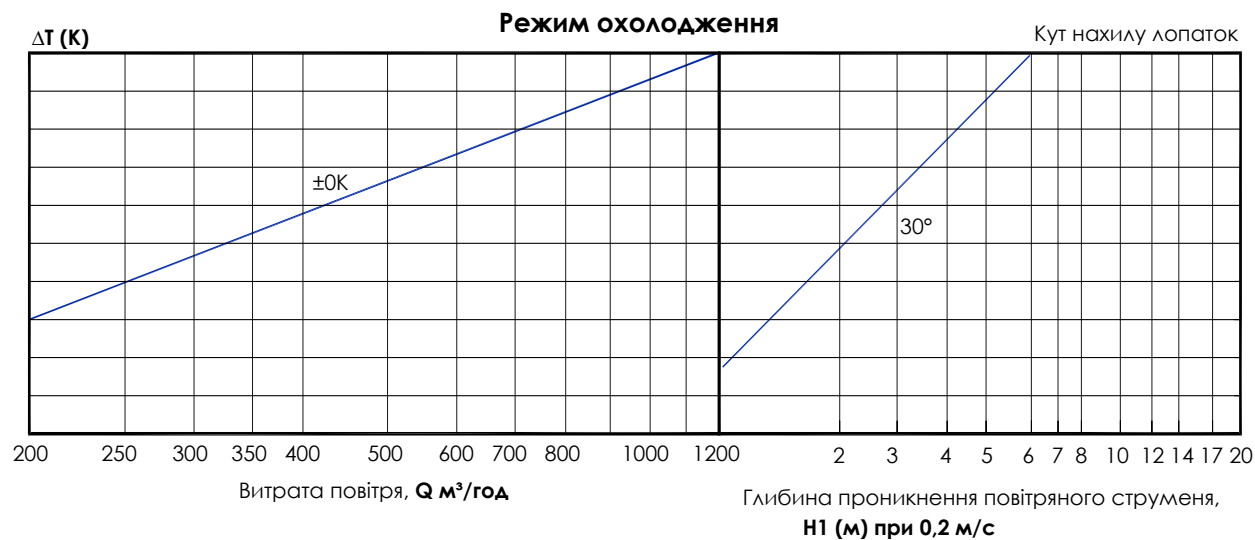
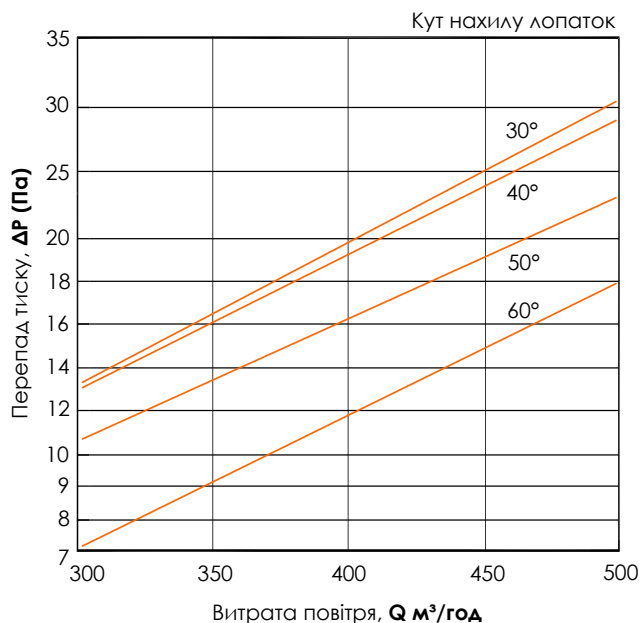
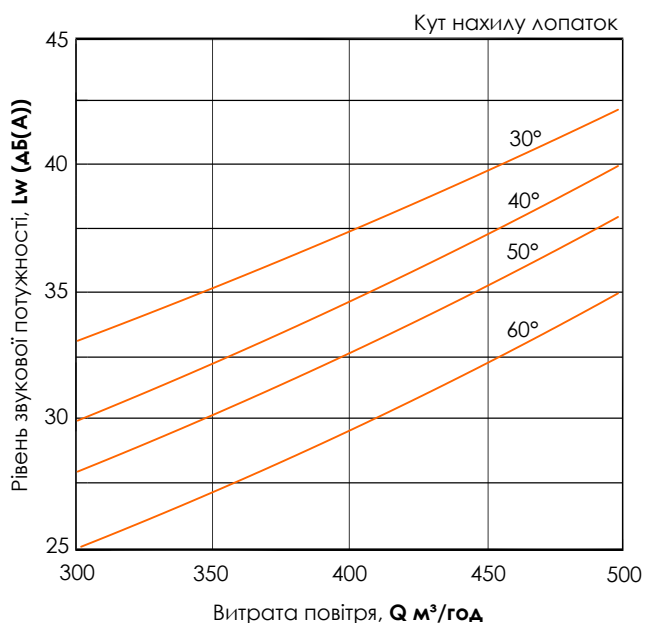
### Умовні позначення:

- VL** – швидкість струменя на відстані L, м/с.
- Vh** – швидкість струменя на відстані H1, 0,2 м/с
- H1** – відстань до робочої зони, м.
- Q** – витрата повітря, м³/год.
- Lw** – рівень звукової потужності, дБ(A).
- ΔP** – перепад тиску, Па.
- ΔT** – різниця між температурою в приміщенні і температурою припливного повітря, (K).
- L** – довжина траєкторії струменя ( $L=H1+x$ ), м.
- A** – відстань між дифузорами, м.
- H** – висота приміщення, м.
- Vx** – швидкість повітря на виході, (м/с)



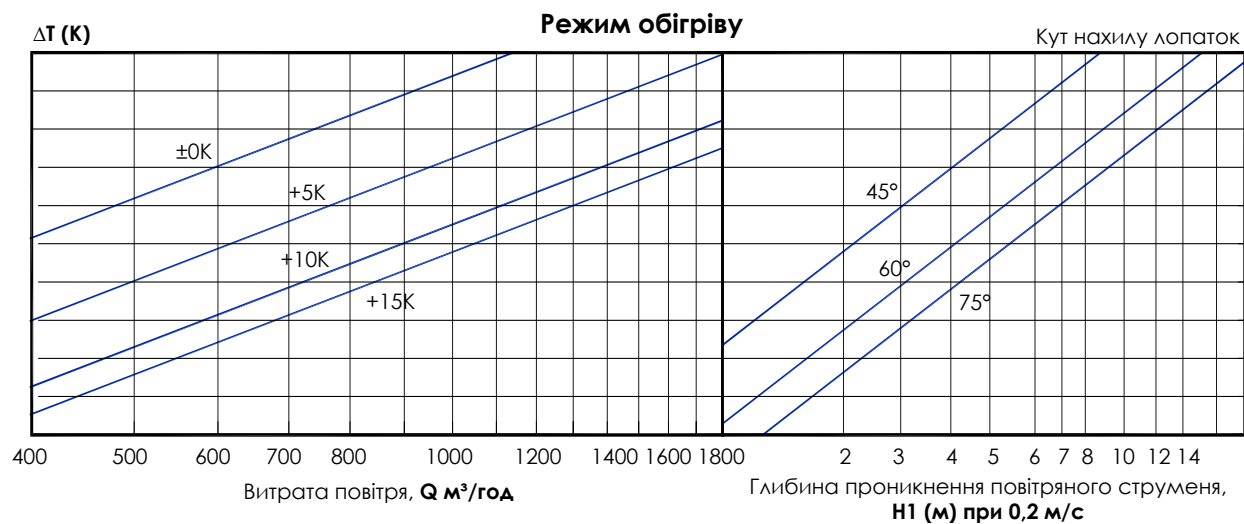
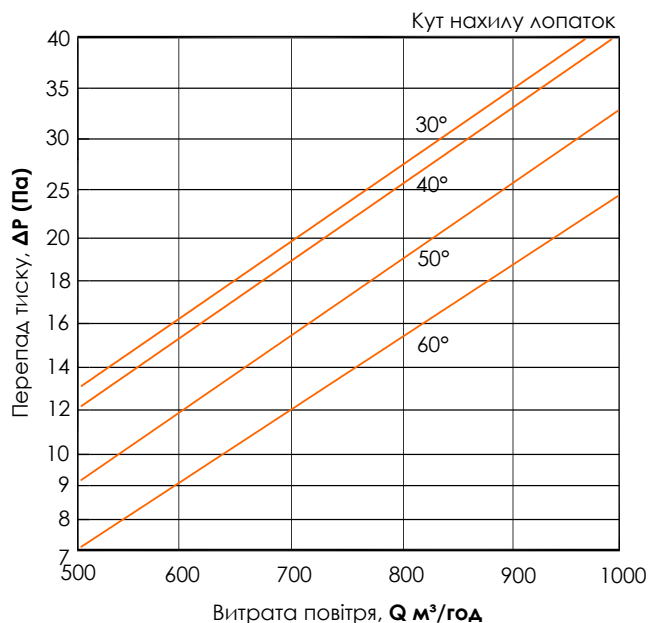
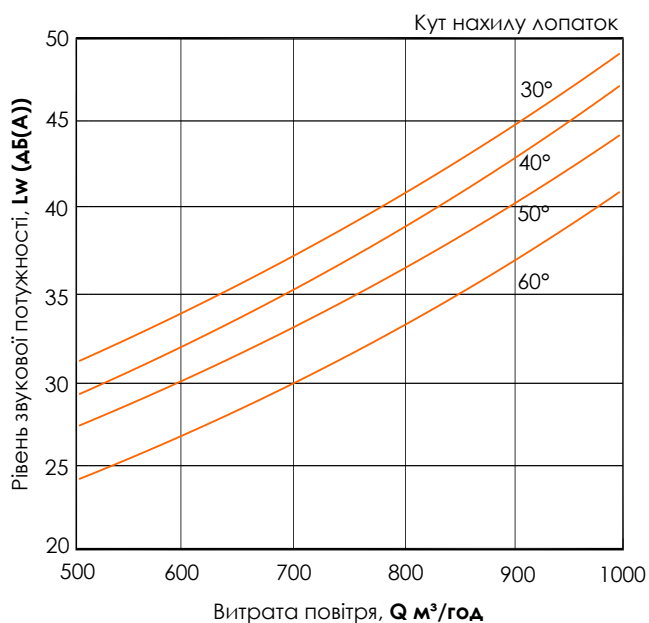
## Типорозмір 250

### Перепад тиску і рівень звукової потужності



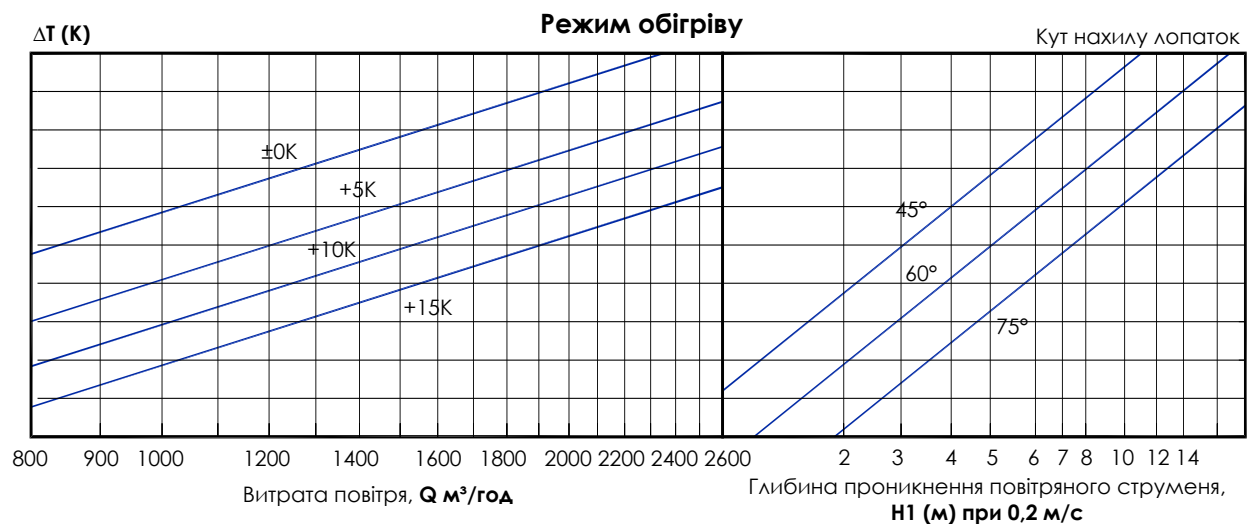
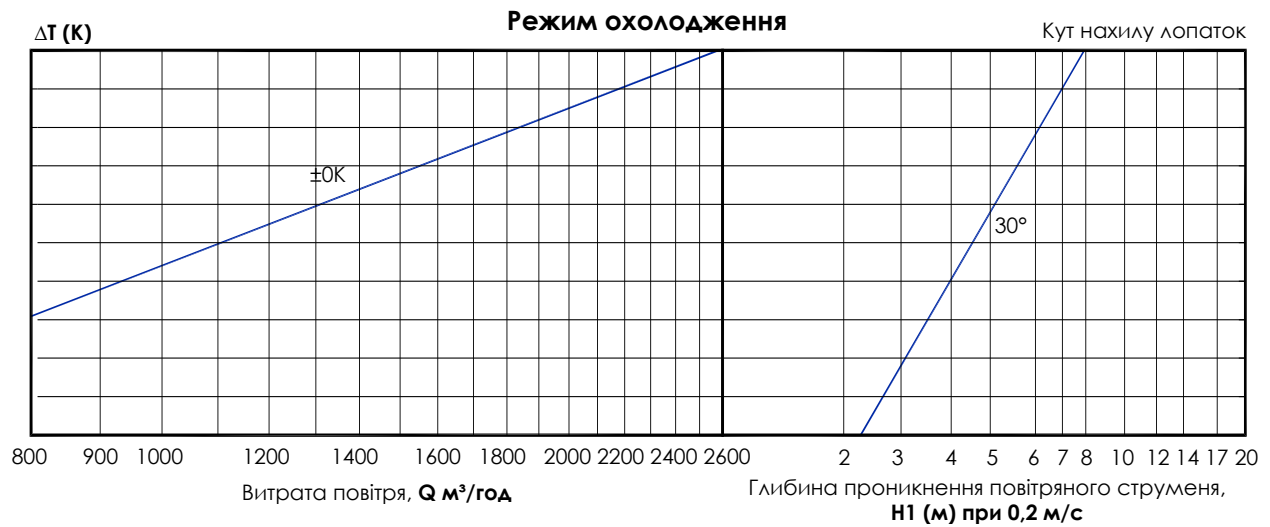
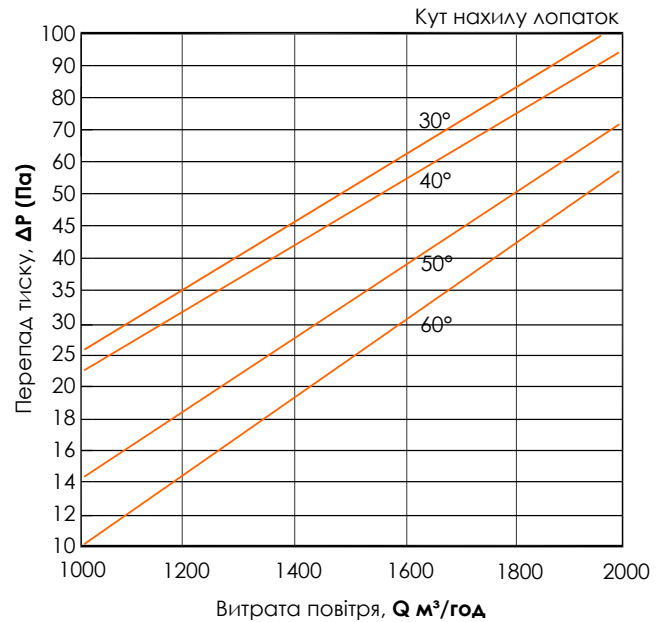
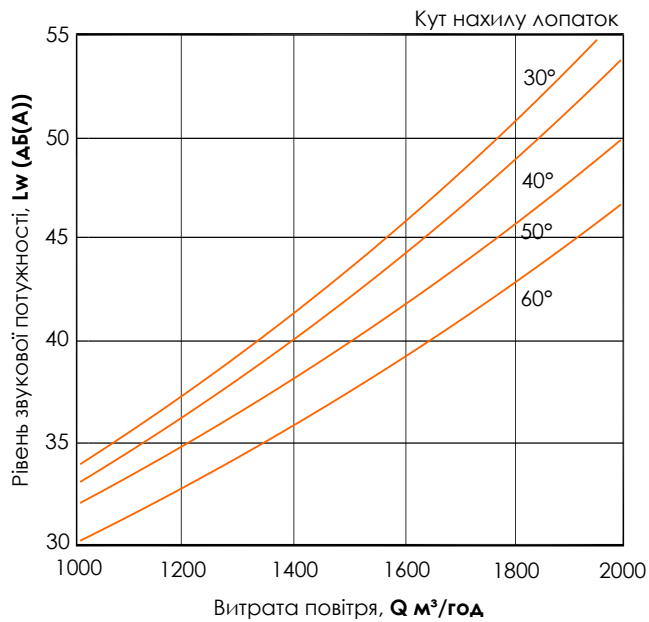
## Типорозмір 315

### Перепад тиску і рівень звукової потужності



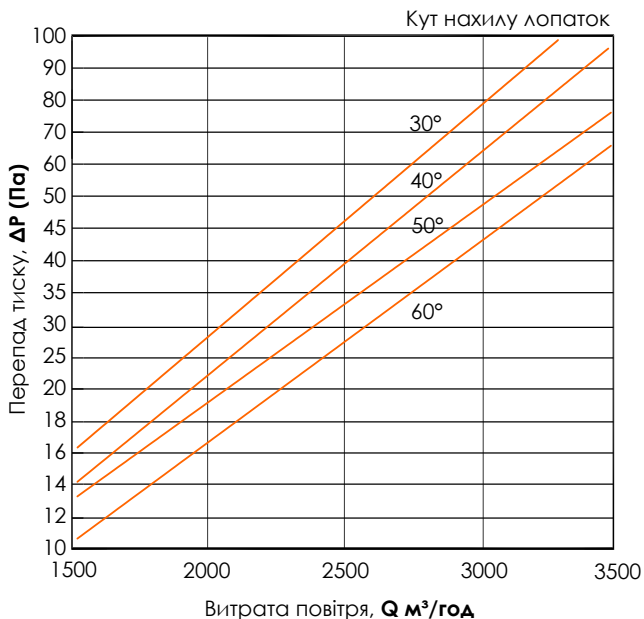
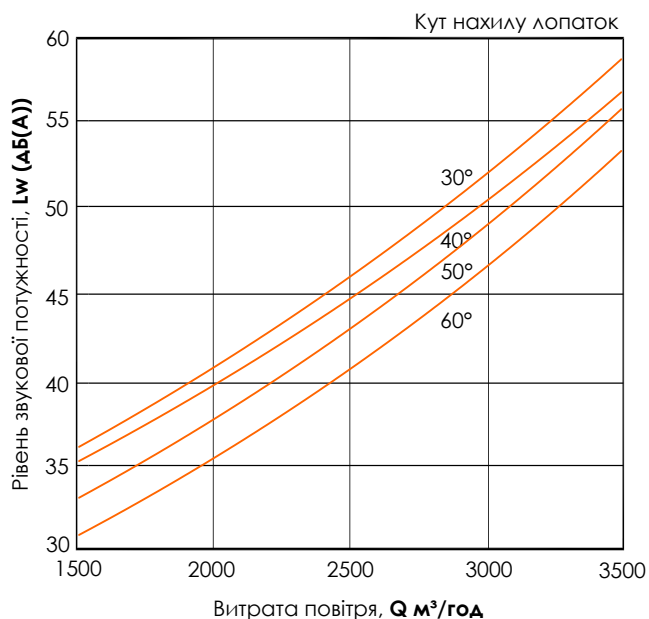
## Типорозмір 400

### Перепад тиску і рівень звукової потужності



## Типорозмір 500

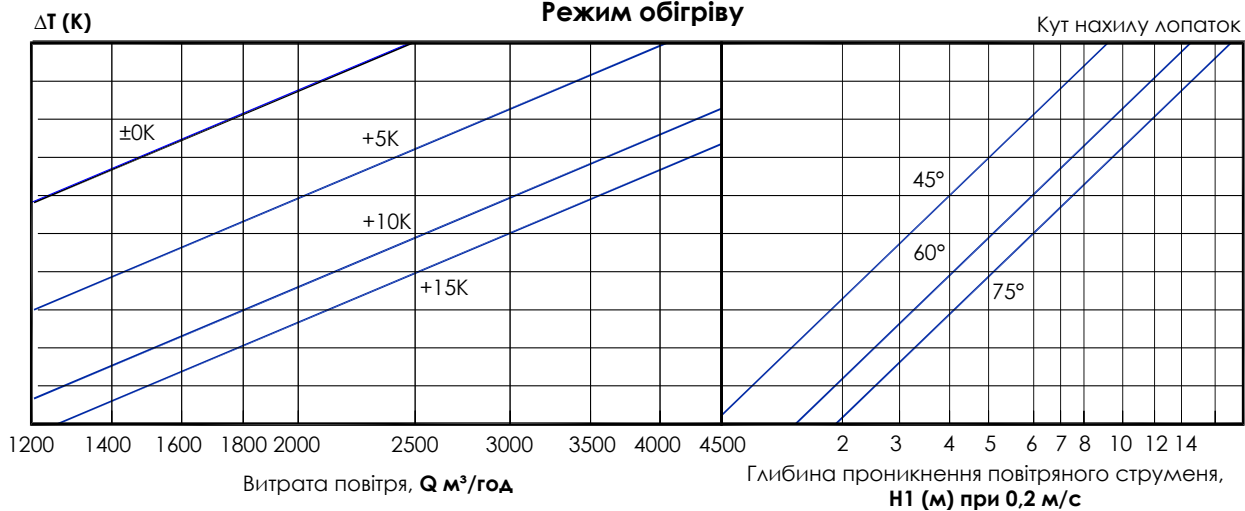
### Перепад тиску і рівень звукової потужності



### Режим охолодження

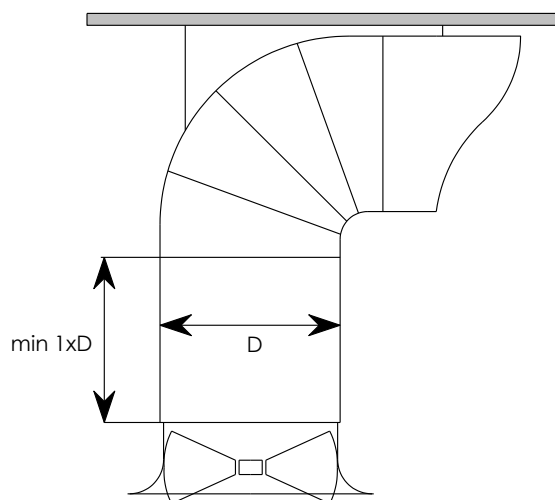


### Режим обігріву

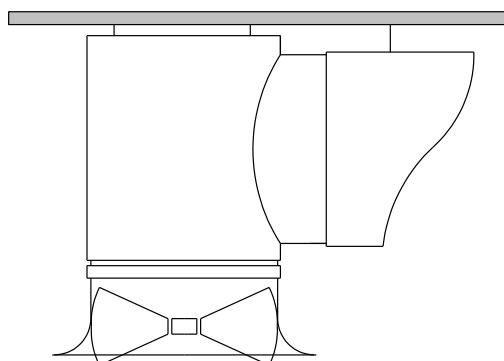


## Приклади монтажу

Вертикальне підключення  
повітропровода



Приклад монтажу з  
пенум боксом PB3



## Дані для замовлення

VSD1-C-400-Belimo...-RAL...-PB3-400-I6-S-V

Тип дифузора: VSD1

### Виконання:

Ручне, синхронне  
регулювання лопаток

Синхронне регулювання  
пластин + має данчик  
для установки  
електроприводу

Виконання з  
термостатичним  
приводом

Типорозмір:

200  
250  
315  
400  
500

### Пленум-бокс:

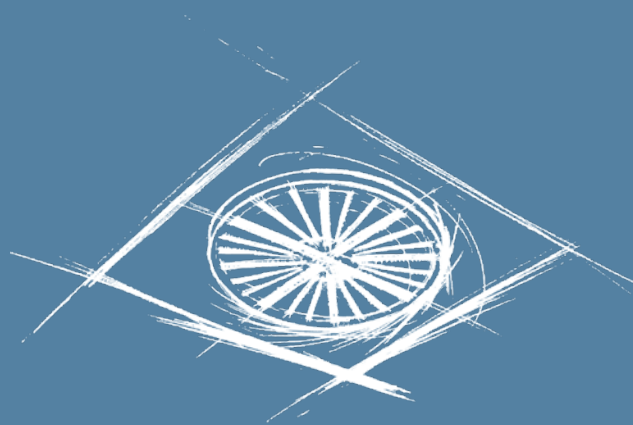
I - ізоляція, 6мм, 10мм, 19мм  
S - горизонтальне підключення  
V - вертикальне підключення

### Відтінок:

RAL9010 - стандарт  
RAL... - інші відтінки  
за запитом.

### Електропривод:

Типорозмір: 200; 250; 315;  
400;500  
Belimo LM24(230)



ТОВ "СІТІ ВЕНТ ПРОМ"

Україна, м. Київ

+38 (067) 992-59-75

+38 (067) 187-23-55

e-mail: [info@cvp.kiev.ua](mailto:info@cvp.kiev.ua)

[www.kosanc.com.ua](http://www.kosanc.com.ua)

[www.cvp.kiev.ua](http://www.cvp.kiev.ua)