

ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ



DVA ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ

Вихровий дифузор серії DVA 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. Напрямок повітряного потоку змінюється регулюванням кута нахилу лопаток за допомогою:

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

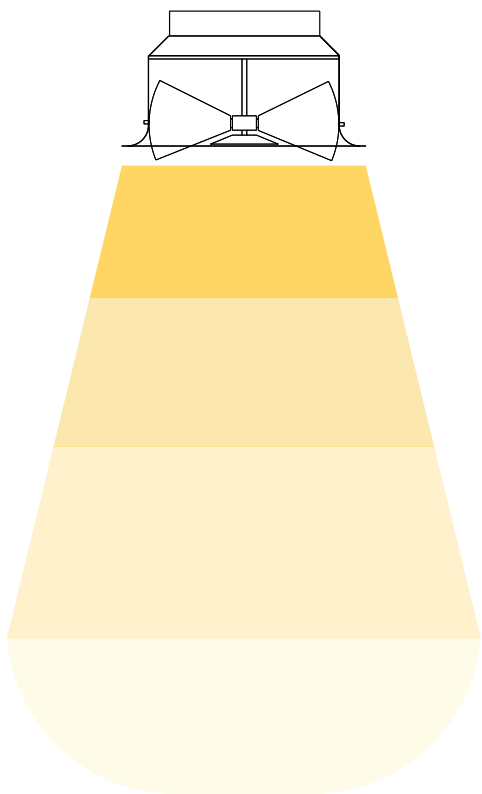
Це дозволяє досягти високого рівня індукції і точного регулювання повітряного потоку від 0° (повністю відкрито-вертикальний вихід нагрітого повітря) до 90° градусів (повністю закривається-горизонтальний вихід охолодженого повітря), забезпечуючи інтенсивне перемішування припливного охолодженого або нагрітого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

Матеріал: корпус дифузора та лопатки виготовлені з алюмінію.

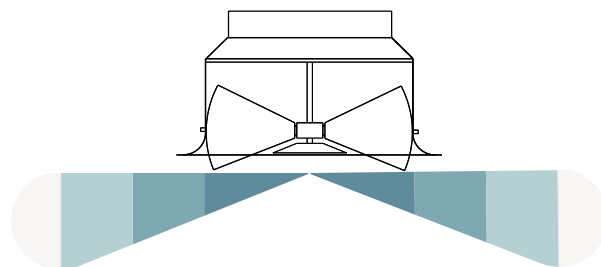
Колір: стандарт білий у відтінку RAL 9010, інший колір за шкалою відтінків RAL обмовляється заздалегідь.

Розподіл повітря при охолодженні та обігріві

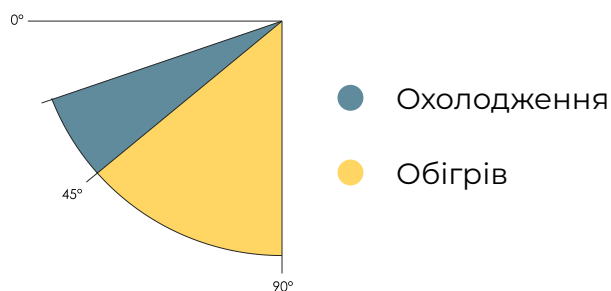
Режим обігріву



Режим охолодження



Кут установки лопаток



DVA ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ

Дифузор вихровий регульований DVA-T з автономним термостатичним приводом

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.

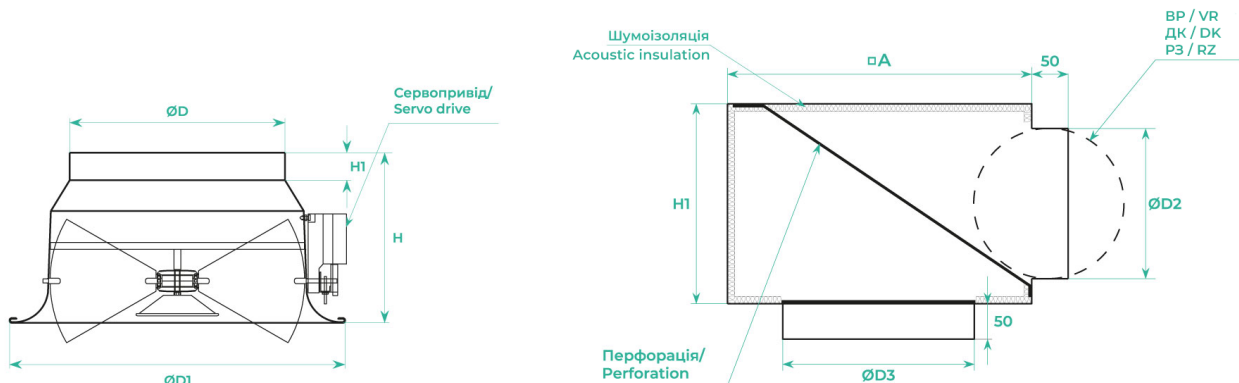
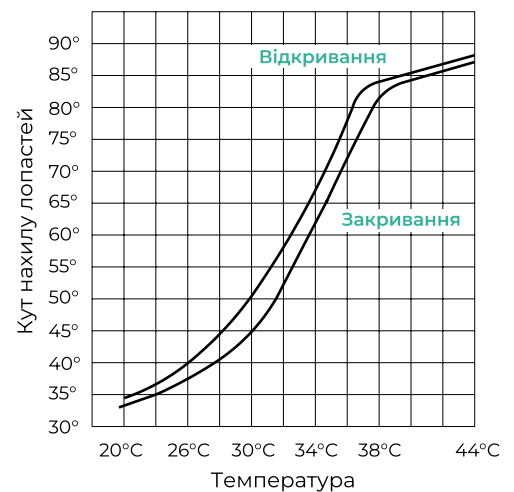
Залежно від температури повітря, що подається, термостатичний привід регулює кут нахилу лопаток, для подачі повітря горизонтально (режим охолодження, при температурі 20°C фіксуються лопатки в положенні кута 35°) або вертикально (режим обігріву, при температурі 38°C лопатки відкриті під кутом 85°).

Рідина на основі воску працює в температурному діапазоні від 22°C до 38°C.

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

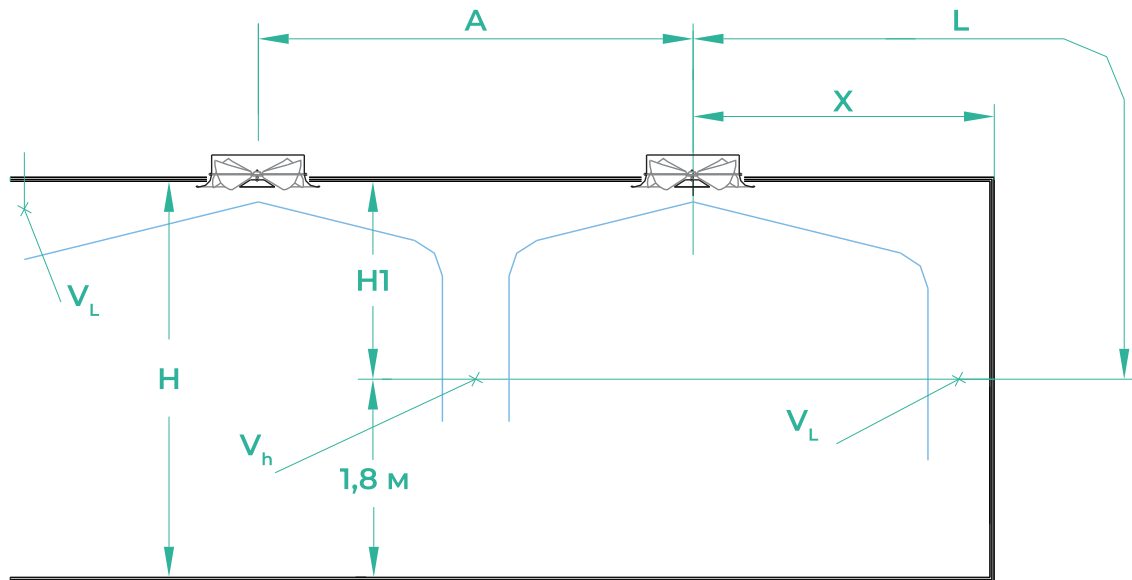


Рух термостатичного приводу в залежності від зміни температури



Типорозмір / Standard size	ØD, mm	ØD1, mm	H, mm	A, mm	H1, mm	ØD2, mm	ØD3, mm
DVA-500	498	790	320	650	500	397	502
DVA-630	628	920	320	800	600	497	632

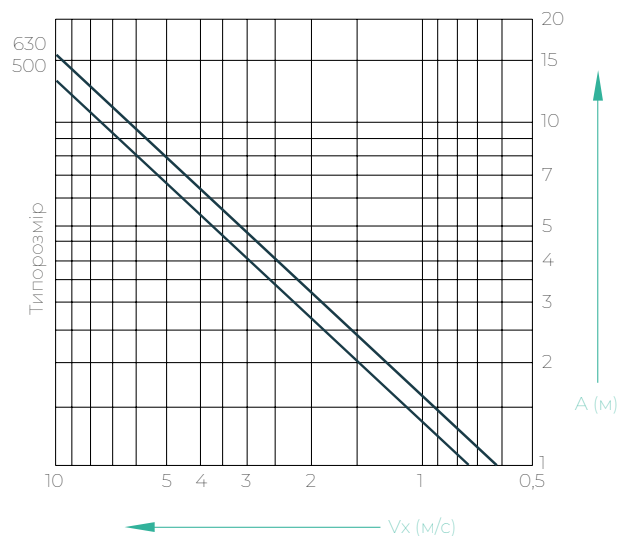
ДВА ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ



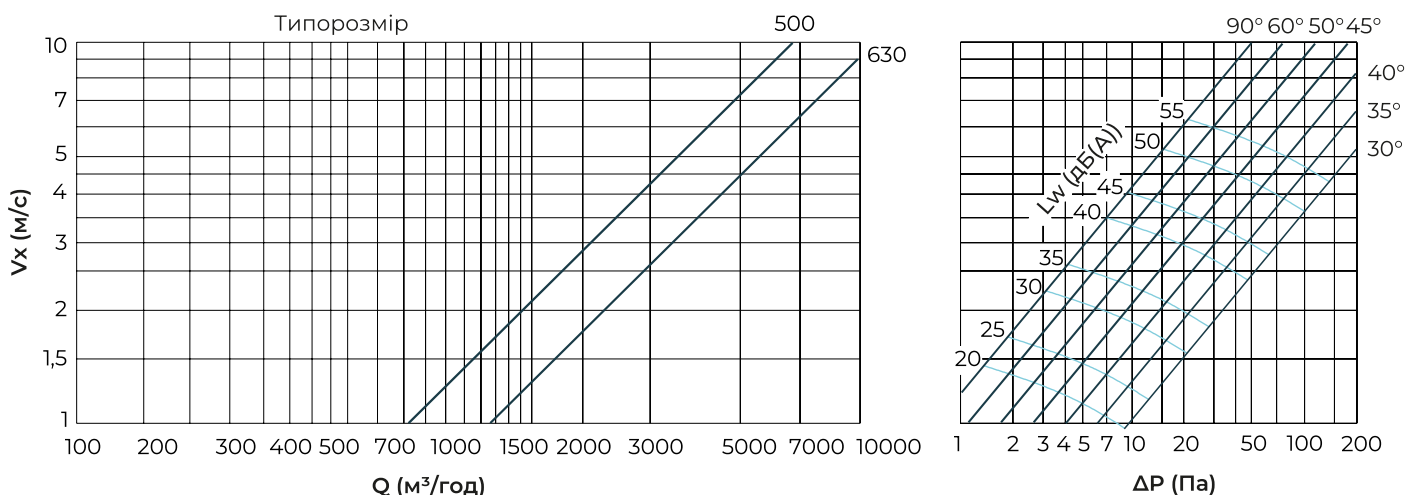
Умовні позначення

- V_L — швидкість струмени на відстані L , м/с;
- V_h — швидкість струмени на відстані $H1$, 0,2 м/с;
- $H1$ — відстань до робочої зони, м;
- Q — витрата повітря, м³/год;
- L_w — рівень звукової потужності, дБ(А);
- ΔP — перепад тиску, Па;
- ΔT — різниця між температурою в приміщенні і температурою припливного повітря, (K);
- L — довжина траєкторії струмени ($L = H1 + x$), м;
- A — відстань між дифузорами, м;
- H — висота приміщення, м;
- V_x — швидкість повітря на виході, (м/с).

Рекомендована відстань між дифузорами



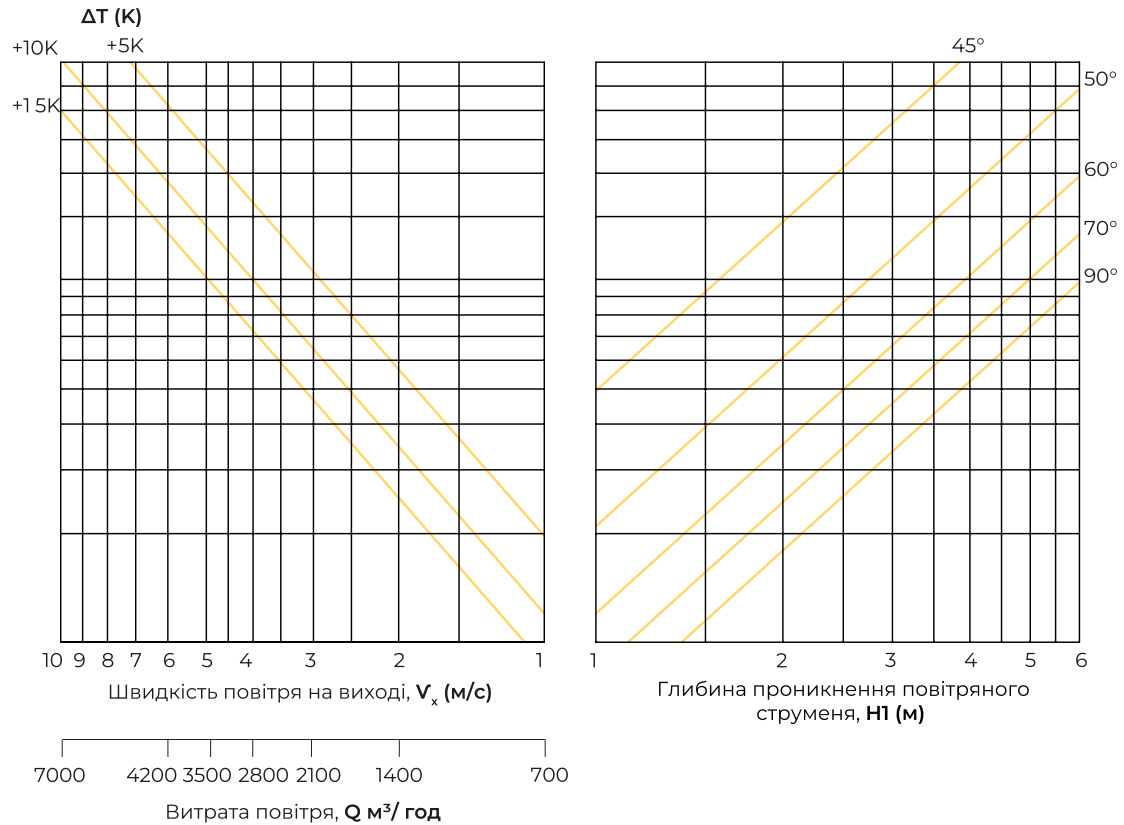
Перепад тиску і рівень звукової потужності (для моделі з перфорованою моделлю)



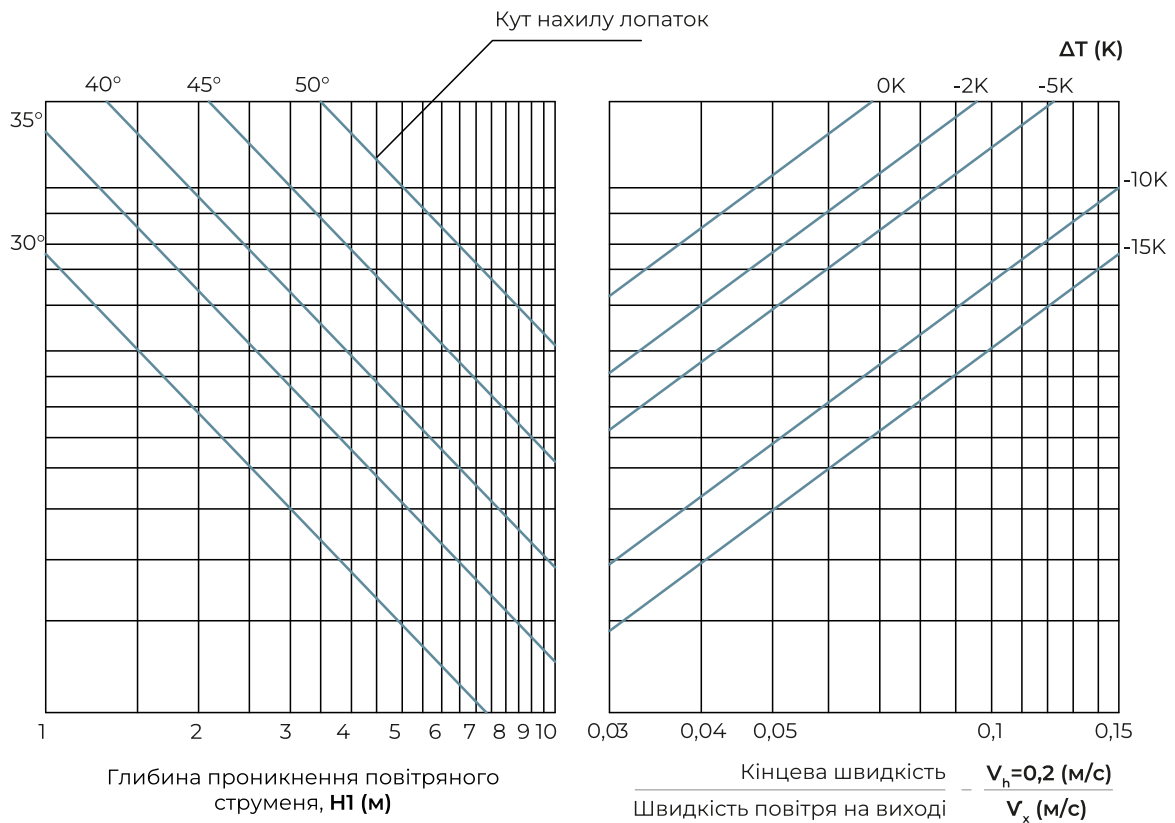
ДВА ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ

ТИП ОРОЗМІР 500

Режим обігріву



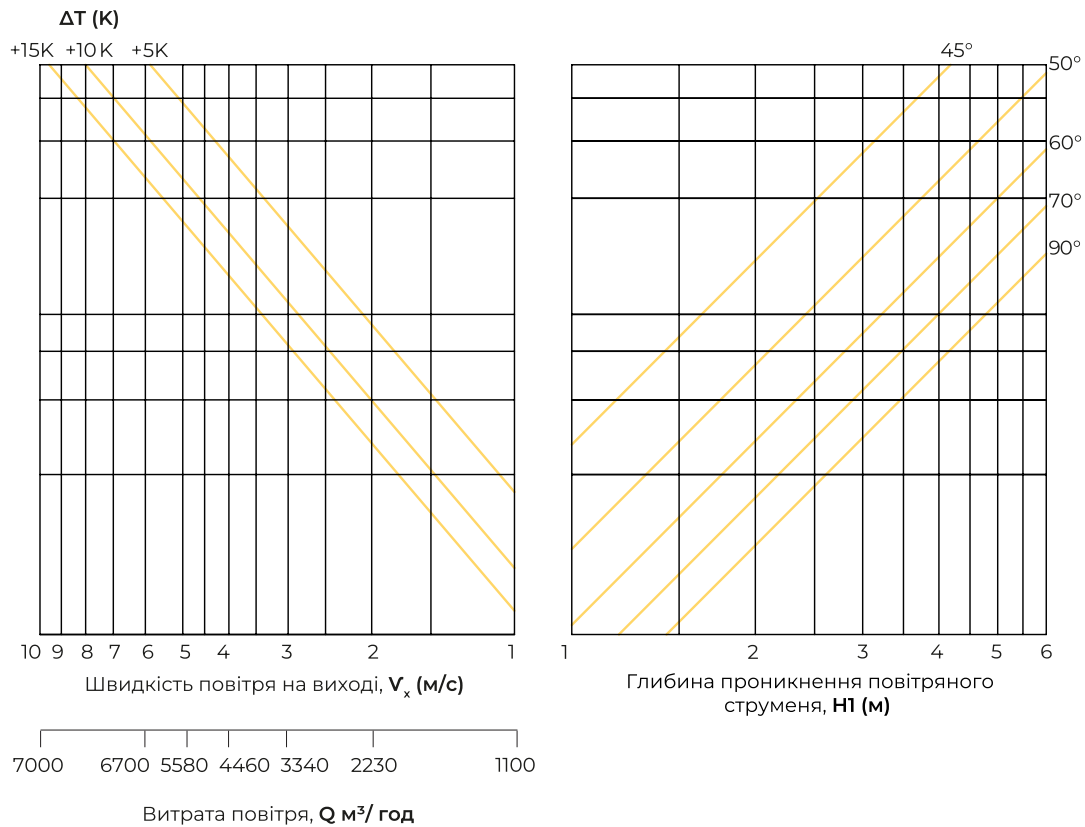
Режим охолодження



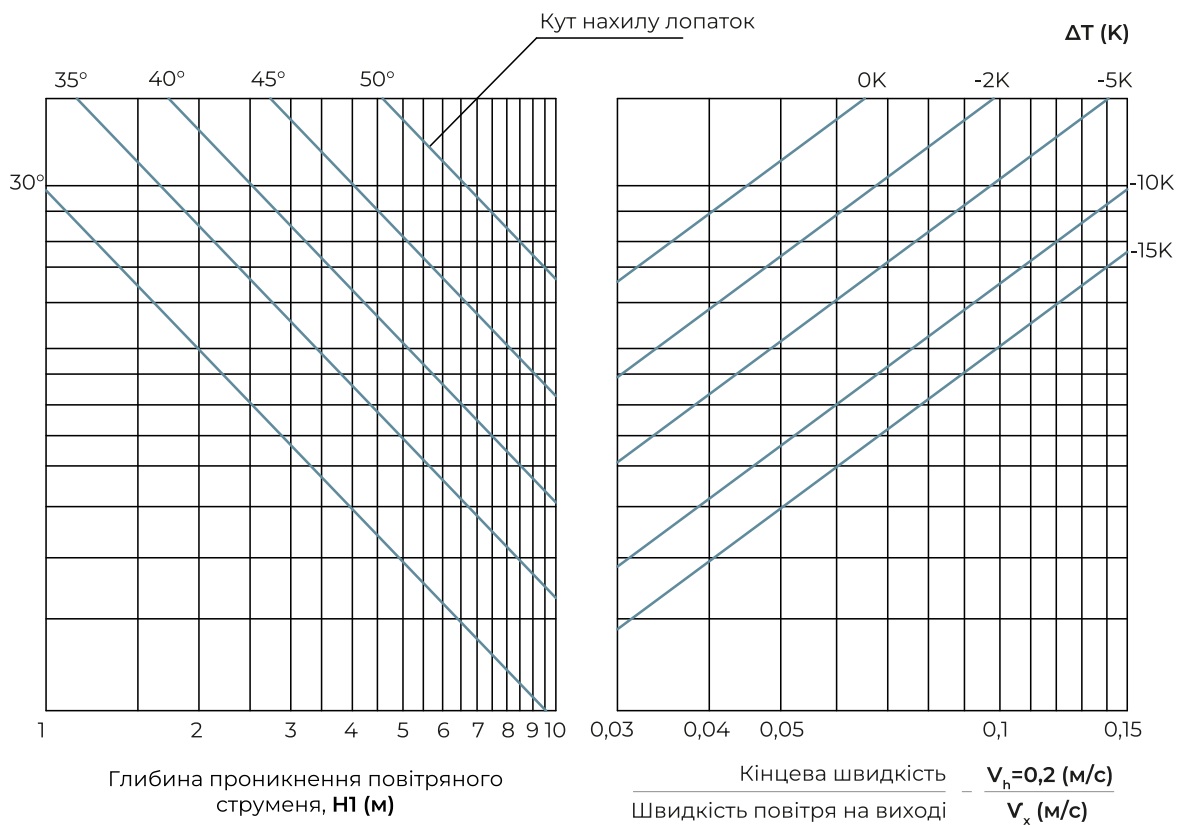
ДВА ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ

ТИП ОРОЗМІР 630

Режим обігріву



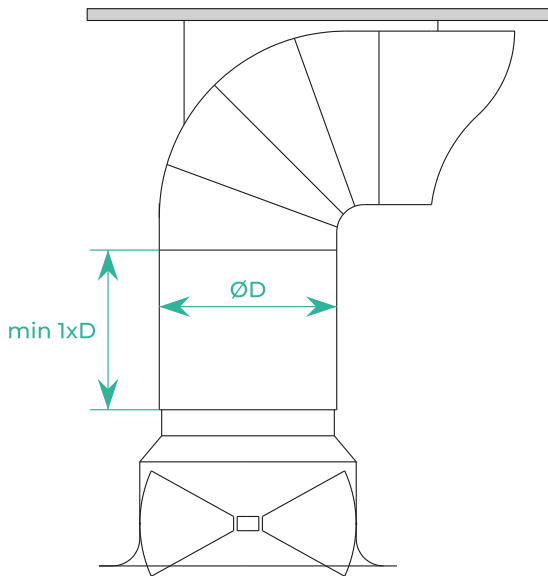
Режим охолодження



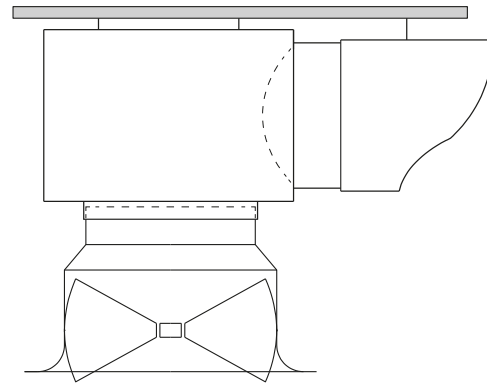
DVA ДИФУЗОР ВИХРОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ

Приклади монтажу

Вертикальне підключення повітропроводу



Приклад монтажу з пленум боксом PB-VD



Дані для замовлення

DVA-E 500 GLB341.1E (RAL 9010M)

Тип дифузора:

DVA

Виконання:

Ручне, синхронне регулювання лопаток

R

Синхронне регулювання лопаток + майданчик для встановлення електроприводу

E

Виконання з термостатичним приводом

T

Типорозмір:

500
630

Відтінок:

RAL9010 — стандарт.

RAL... — інші відтінки за запитом.

Типорозмір: 500; 630:

Siemens GLB141.1E (24V) — триточкове;
Siemens GLB161.1E (24V) — аналогове;
Siemens GLB341.1E (230V) — триточкове;
Siemens GLB361.1E (230V) — аналогове;
Belimo NM24(230)A;
Belimo NM24(230)ASR.



Solutions that work