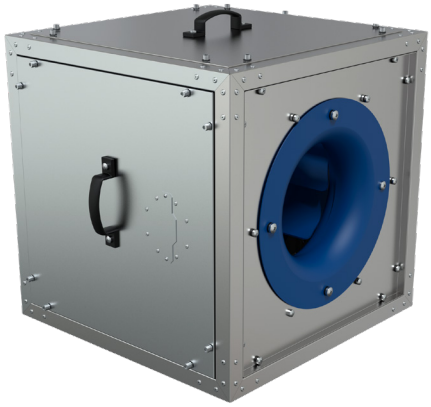
Серія

ВШД ЕС

Вентилятор шумоізольований димовидалення



Витрата повітря: до **27 500** м³/год.

Температурний режим роботи:
+120 °С – тривала робота;
+400 °С – впродовж 120 хвилин.

ЗАСТОСУВАННЯ

Вентилятор ВШД ЕС забезпечує роботу як у режимі димовидалення при температурі 400 °С протягом 2 годин, так і в режимі загальнообмінної вентиляції. Застосування ЕС-двигуна забезпечує зниження енергоспоживання під час тривалої роботи вентилятора. Це досягається завдяки високому ККД двигуна, електронній комутації та можливості плавного і точного регулювання частоти обертання без використання зовнішніх перетворювачів частоти.
У режимі постійної експлуатації вентилятор призначений для переміщення повітря температурою до 120 °С. Завдяки поєднанню високої термостійкості, конструкції зі зручним і швидким доступом для технічного обслуговування, а також низького рівня шуму та високої енергоефективності, вентилятор може застосовуватись у вентиляційних системах професійних кухонь, ресторанів і кафе, а також у системах вентиляції торгових центрів, офісних будівель, паркінгів, гаражів, складських і виробничих приміщень.

КОНСТРУКЦІЯ

Корпус вентилятора виготовлений із тепло- та звукоізолювальних двошарових панелей з оцинкованої сталі, які забезпечують стійкість до атмосферних впливів. Ізоляцією панелей слугує негорюча мінеральна вата завтовшки 20 мм. Робоче колесо з назад загнутими лопатками вкрите порошковою фарбою. Приєднувальні патрубки, які також виконують функцію віброгасних вставок, можуть бути квадратного або круглого перерізу. Патрубки круглого перерізу оснащені гумовими ущільнювачами. Приєднувальні патрубки не входять до комплекту постачання, замовляються окремо. Напрямок потоку повітря регулюється шляхом зміни положення панелей на каркасі вентилятора.

МОНТАЖ

Вентилятор монтується з квадратним або круглим повітропроводом. Приєднання до повітроводу здійснюється за допомогою гнучкої вставки або вставки-перехідника відповідного перерізу. Подача живлення на вентилятор здійснюється через зовнішню клемну коробку. Вентилятор можна встановлювати у будь-якому положенні відповідно до напрямку потоку повітря, попередньо передбачивши доступ для обслуговування.

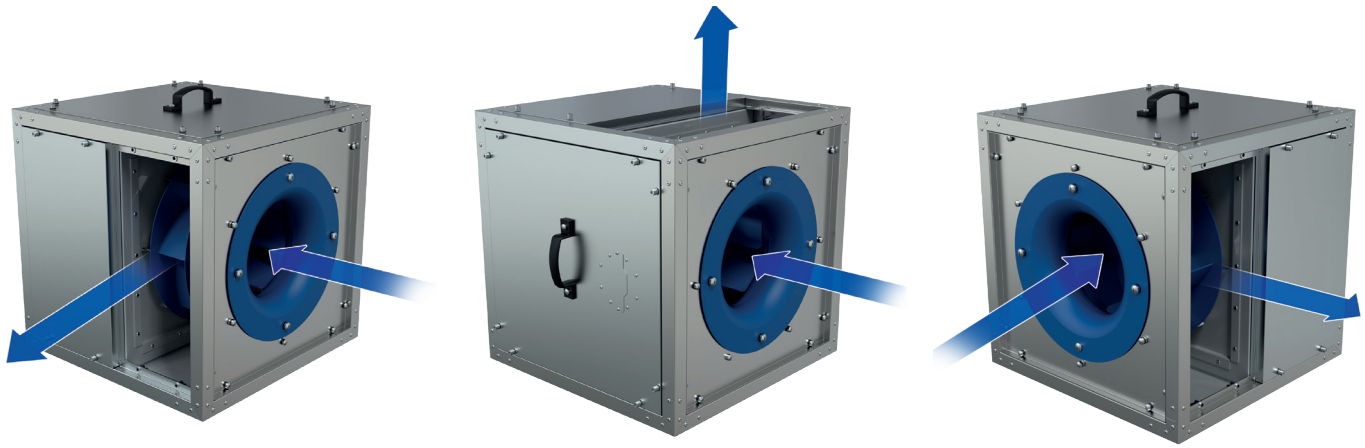
РЕГУЛЮВАННЯ ШВИДКОСТІ

Керування вентилятором ВШД ЕС здійснюється за допомогою зовнішнього керуючого сигналу 0–10 В. Максимальна частота обертання вентилятора не залежить від частоти мережі живлення, що забезпечує коректну та стабільну роботу обладнання як у мережах 50 Гц, так і 60 Гц.

ЕЛЕКТРОДВИГУН

Вентилятор оснащений однофазним (до 1,5 кВт) або трифазним ЕС-двигуном, розрахованим на робочу напругу 230/400 В та підходить для роботи на частоті 50 і 60 Гц. Електродвигун винесений за межі повітряного потоку. Ступінь захисту електродвигуна відповідно до IEC 60034-5 — IP55.

ПРИКЛАД ЗМІНИ ПОЛОЖЕННЯ ПАНЕЛЕЙ



УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ

ВШД-630-Д/5,5 ЕС RAL 7004

Серія
ВШД: вентилятор шумоізольований димовидалення (400 °С)

Діаметр, мм
315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

Кількість фаз
Е: однофазний
Д: трифазний

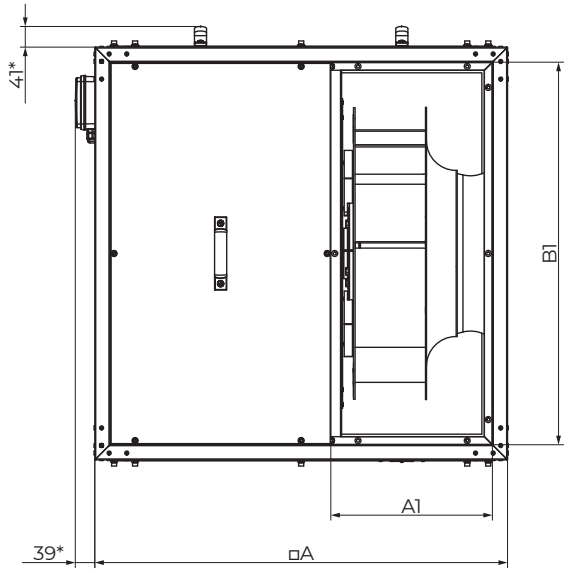
Потужність двигуна, кВт

Тип двигуна
ЕС: синхронний електронно-комутований двигун

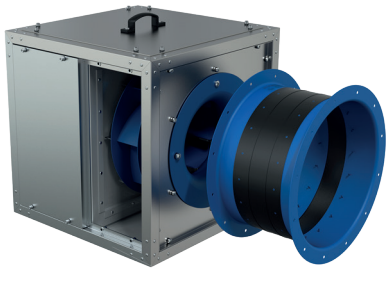
Покриття корпуса
_: оцинкована сталь (за замовчуванням)
RAL 7004: за необхідності вказують RAL

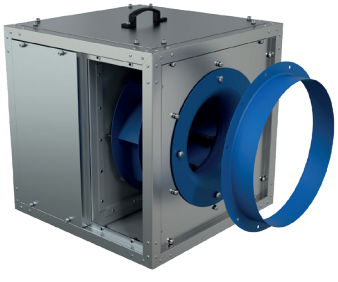
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

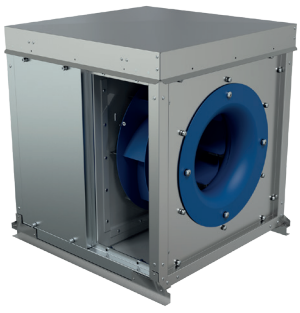
Модель	Розміри, мм			Маса, кг
	A	A1	B1	
ВШД-315-Е/0,55 ЕС	500	200	440	48
ВШД-355-Е/0,55 ЕС	600	225	540	57
ВШД-400-Е/0,55 ЕС	670	252	610	71
ВШД-450-Е/1,1 ЕС	700	282	640	84
ВШД-500-Е/1,5 ЕС	820	321	760	109
ВШД-500-Д/1,5 ЕС	820	321	760	106
ВШД-560-Д/3 ЕС	900	365	840	140
ВШД-630-Д/3 ЕС	1000	409	940	170
ВШД-630-Д/5,5 ЕС	1000	409	940	178
ВШД-710-Д/3 ЕС	1075	456	1015	250
ВШД-800-Д/5,5 ЕС	1175	506	1115	311

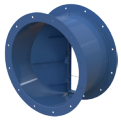


АКСЕСУАРИ

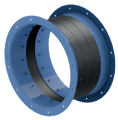








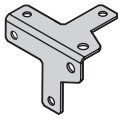
Зворотний клапан
КОМ-ВО...400/2



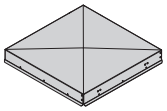
Гнучка вставка
ВВГ ВШД



Приєднувальний фланець
ПК ВШД



Монтажний кронштейн
МК ВШД



Зонт захисний
ВПР ВШД

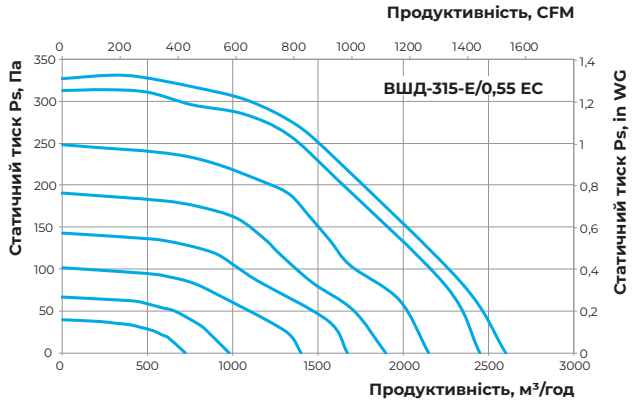


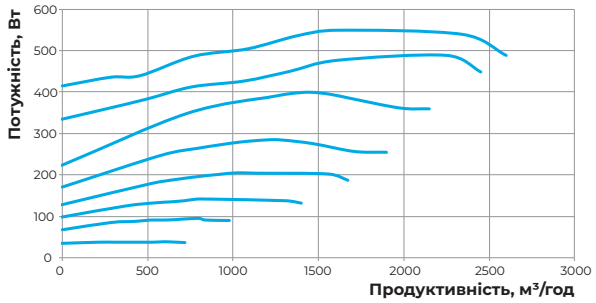
Контролер швидкостей
Р-1/010

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

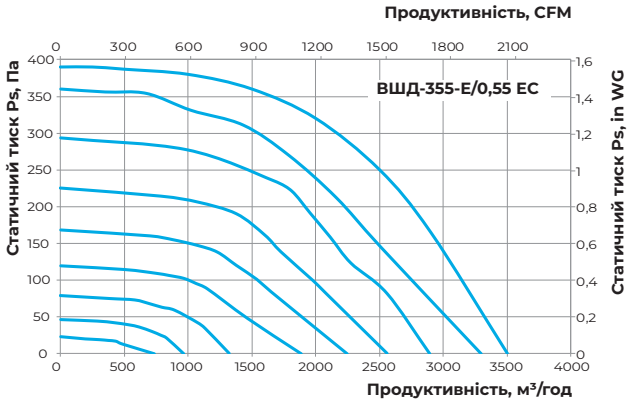
Типорозмір	Напруга, В	Частота, Гц	Модель	Встановна потужність Ny, кВт	Максимальний споживаний струм, А	Макс. витрата, м³/год	Номінальна частота обертання, хв⁻¹	Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	Захист двигуна	Клас захисту
315	1~230	50/60	ВШД-315-Е/0,55 ЕС	0,55	4,9	2600	1500	57	IP55	IPX4
355	1~230	50/60	ВШД-355-Е/0,55 ЕС	0,55	4,9	3500	1500	58	IP55	IPX4
400	1~230	50/60	ВШД-400-Е/0,55 ЕС	0,55	4,9	4600	1500	60	IP55	IPX4
450	1~230	50/60	ВШД-450-Е/1,1 ЕС	1,1	7,9	7200	1500	62	IP55	IPX4

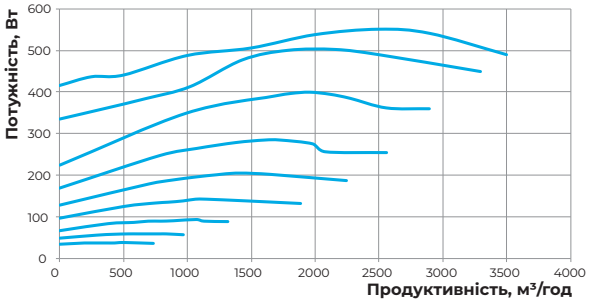
ТИПОРОЗМІР: 315



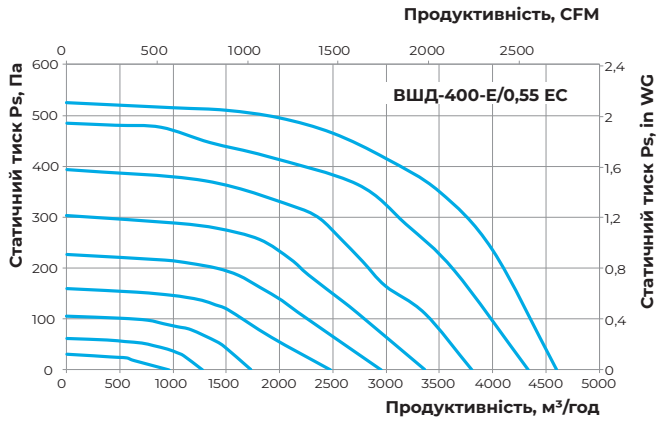


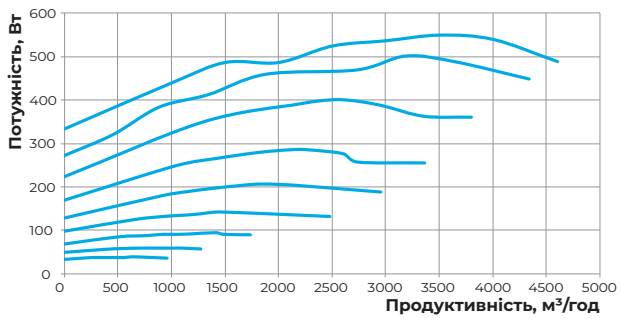
ТИПОРОЗМІР: 355



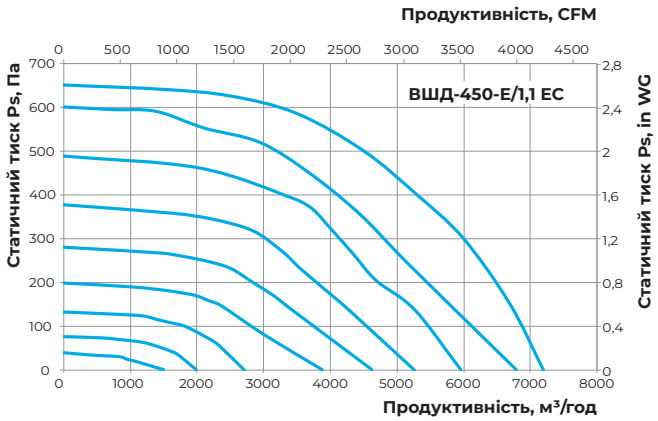


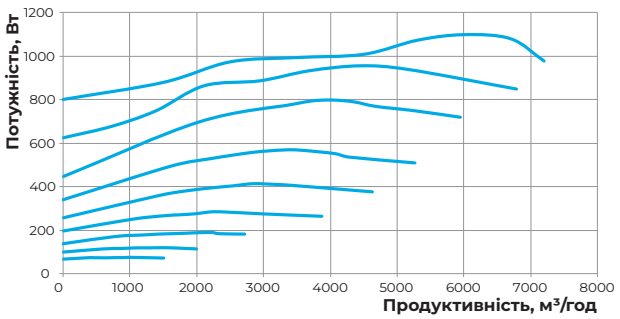
ТИПОРОЗМІР: 400





ТИПОРОЗМІР: 450

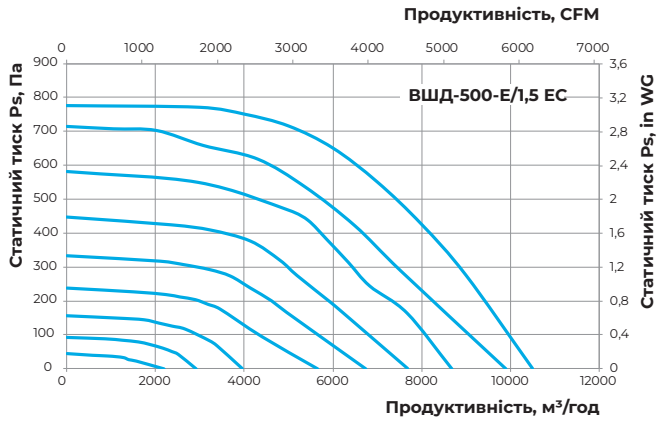


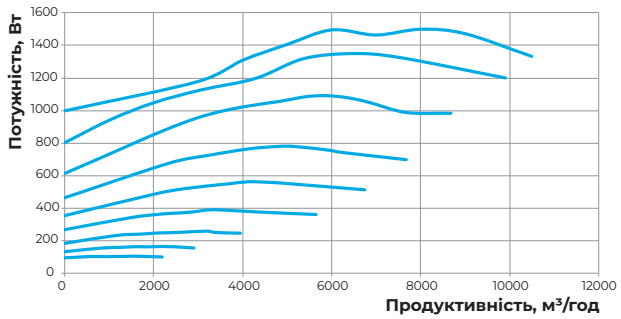


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

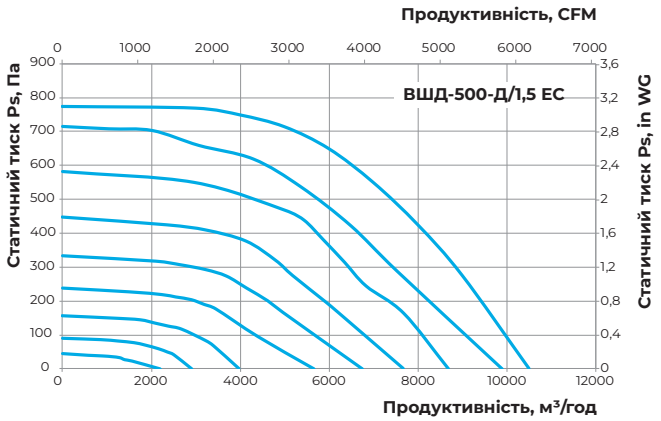
Типорозмір	Напруга, В	Частота, Гц	Модель	Встановна потужність Ny, кВт	Максимальний споживаний струм, А	Макс. витрата, м³/год	Номінальна частота обертання, хв⁻¹	Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	Захист двигуна	Клас захисту
500	1~230	50/60	ВШД-500-Е/1,5 ЕС	1,5	10,5	10500	1500	63	IP55	IPX4
500	3~400	50/60	ВШД-500-Д/1,5 ЕС	1,5	10,5	10500	1500	63	IP55	IPX4
560	3~400	50/60	ВШД-560-Д/3 ЕС	3	6,4	15700	1500	64	IP55	IPX4
630	3~400	50/60	ВШД-630-Д/3 ЕС	3	7,2	14000	1000	65	IP55	IPX4

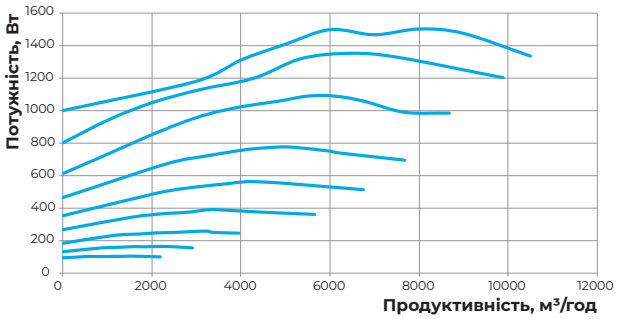
ТИПОРОЗМІР: 500



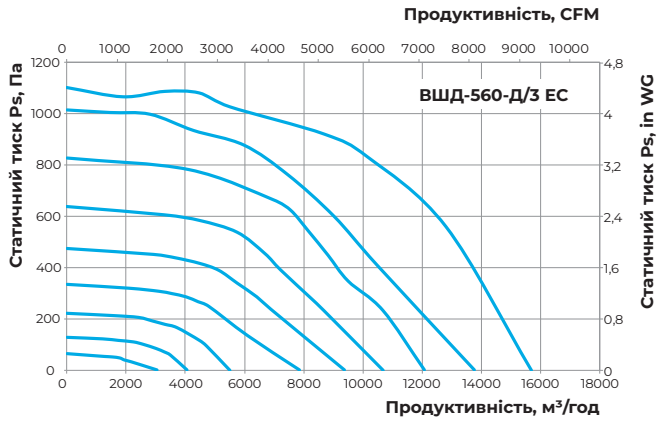


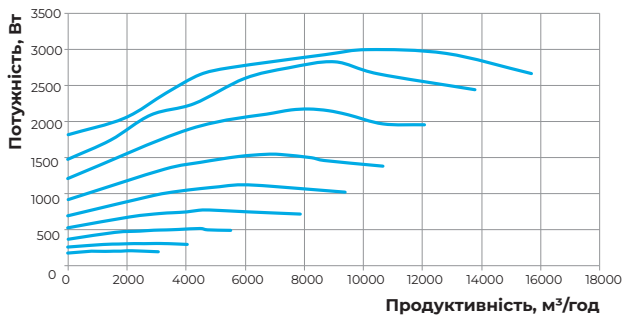
ТИПОРОЗМІР: 500



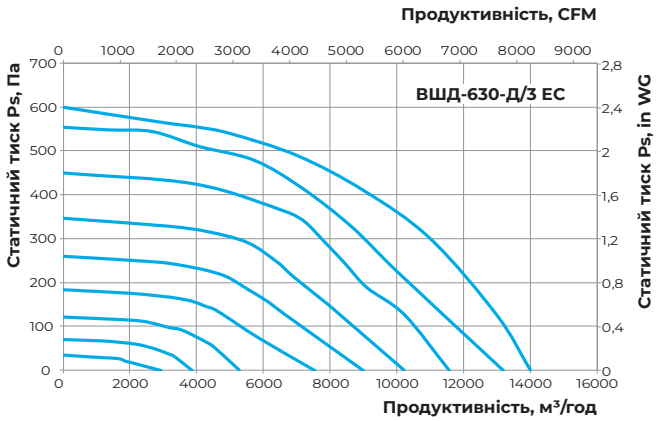


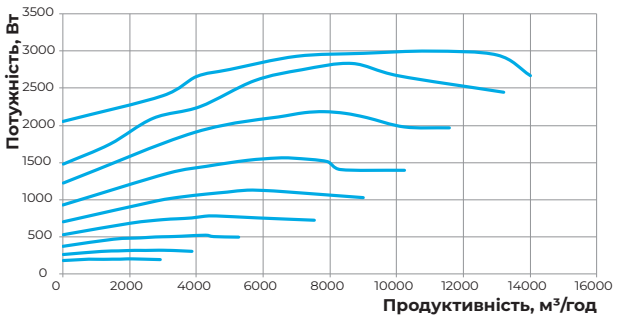
ТИПОРОЗМІР: 560





ТИПОРОЗМІР: 630

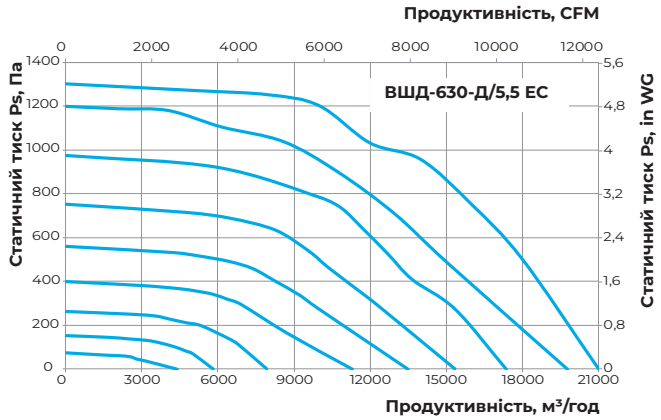


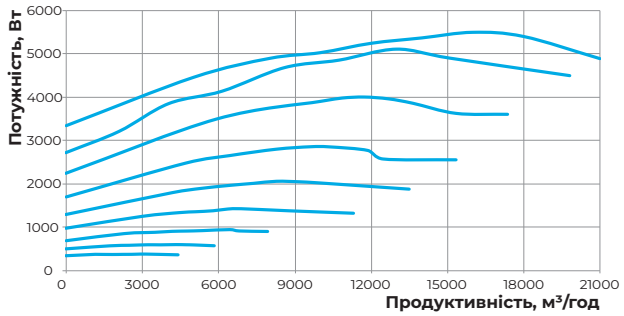


ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

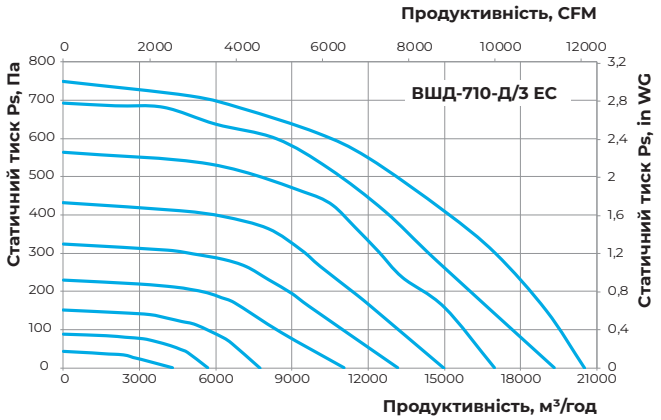
Типорозмір	Напруга, В	Частота, Гц	Модель	Встановна потужність Ny, кВт	Максимальний споживаний струм, А	Макс. витрата, м³/год	Номінальна частота обертання, хв⁻¹	Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	Захист двигуна	Клас захисту
630	3~400	50/60	ВШД-630-Д/5,5 ЕС	5,5	10,9	21000	1500	67	IP55	IPX4
710	3~400	50/60	ВШД-710-Д/3 ЕС	3	7,2	20500	1000	66	IP55	IPX4
800	3~400	50/60	ВШД-800-Д/5,5 ЕС	5,5	12,9	27500	1000	67	IP55	IPX4

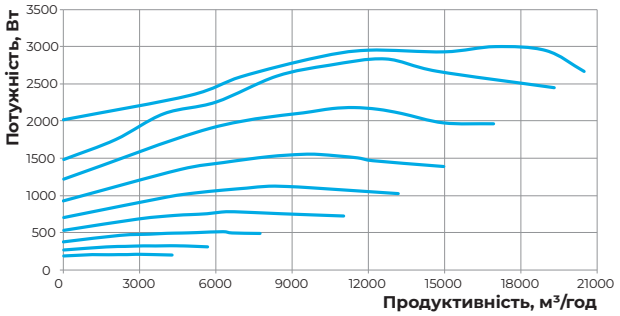
ТИПОРОЗМІР: 630



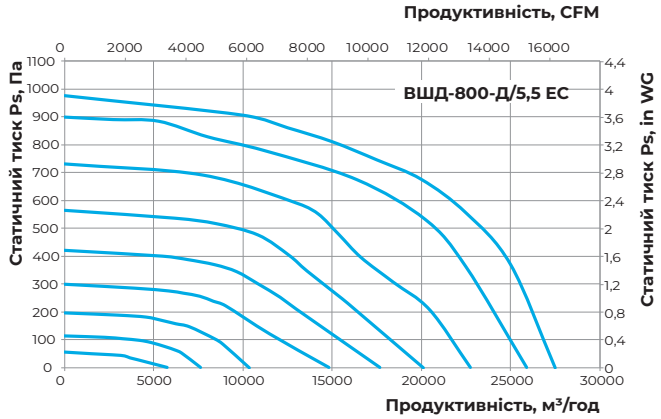


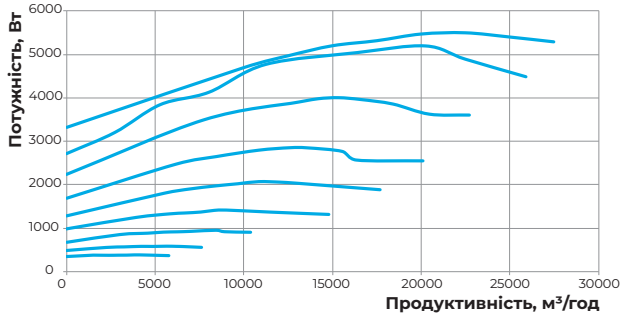
ТИПОРОЗМІР: 710





ТИПОРОЗМІР: 800

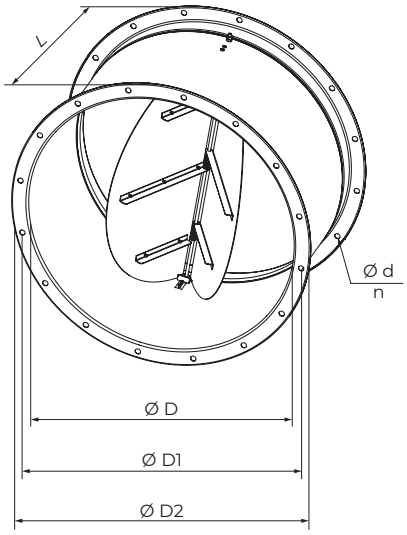




АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВШД

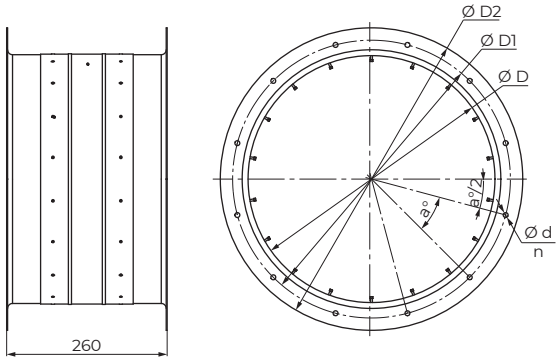
ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН КОМ-ВО 400/2

Модель	Розміри, мм						Маса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	L	
КОМ-ВО-315-400/2	315	365	405	8	6	190	3,6
КОМ-ВО-355-400/2	355	405	445	8	6	225	4,5
КОМ-ВО-400-400/2	400	450	490	8	12	250	5,4
КОМ-ВО-450-400/2	450	500	540	8	12	250	6,2
КОМ-ВО-500-400/2	500	560	590	12	12	250	7,1
КОМ-ВО-560-400/2	560	620	650	12	12	320	9,6
КОМ-ВО-630-400/2	630	690	720	12	12	370	14,2
КОМ-ВО-710-400/2	710	770	810	12	16	390	21,4
КОМ-ВО-800-400/2	800	860	900	12	16	390	25,4



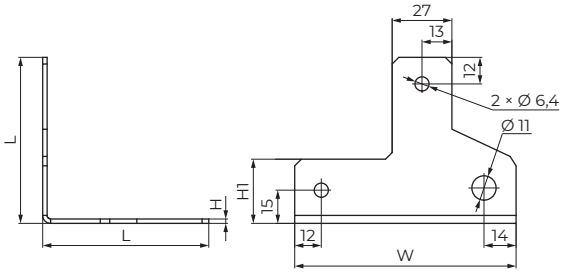
ГНУЧКА ВСТАВКА ВВГ ВШД

Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
ВВГ ВШД 315	315	365	405	8	6	3,79
ВВГ ВШД 355	355	405	445	8	6	4,25
ВВГ ВШД 400	400	450	490	8	12	4,76
ВВГ ВШД 450	450	500	540	8	12	5,34
ВВГ ВШД 500	500	560	600	12	12	6,12
ВВГ ВШД 560	560	620	660	12	12	6,83
ВВГ ВШД 630	630	690	730	12	12	7,66
ВВГ ВШД 710	710	770	810	12	16	8,6
ВВГ ВШД 800	800	860	900	12	16	9,67



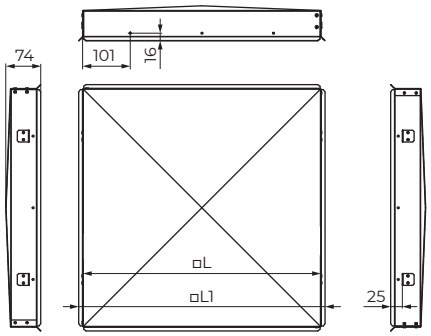
МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН МК ВШД

Модель	Розміри, мм				Маса, кг
	H	H1	L	W	
МК ВШД 280-450	2	29	90	125	0,12
МК ВШД 500-800	3	29	90	125	0,21



ЗОНТ ЗАХИСНИЙ ВПР ВШД

Модель	Розміри, мм		Маса, кг
	L	L1	
ВПР ВШД 315	503	522	2,42
ВПР ВШД 355	603	622	3,25
ВПР ВШД 400	673	692	3,91
ВПР ВШД 450	703	722	4,21
ВПР ВШД 500	823	842	6,57
ВПР ВШД 560	903	922	7,71
ВПР ВШД 630	1003	1022	9,27
ВПР ВШД 710	1078	1097	10,53
ВПР ВШД 800	1178	1197	12,3



ФЛАНЕЦЬ ПРИЄДНУВАЛЬНИЙ ПК ВШД

Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
ПК ВШД 315	315	365	405	8	6	1,7
ПК ВШД 355	355	405	445	8	6	1,9
ПК ВШД 400	400	450	490	8	12	2,13
ПК ВШД 450	450	500	540	8	12	2,39
ПК ВШД 500	500	560	600	12	12	2,75
ПК ВШД 560	560	620	660	12	12	3,06
ПК ВШД 630	630	690	730	12	12	3,44
ПК ВШД 710	710	770	810	12	16	3,86
ПК ВШД 800	800	860	900	12	16	4,34

