Серія

ВШД

Вентилятор шумоізольований димовидалення



Витрата повітря: до **28 500** м³/год.

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

ЗАСТОСУВАННЯ

Вентилятор шумоізольований димовидалення подвійного призначення застосовується у системах аварійної витяжної вентиляції для примусового видалення диму, нагрітих газів та продуктів горіння. Допускається використання вентилятора для загальнообмінної витяжної вентиляції торгових центрів, офісів, гаражів, складів та кухонь.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Вентилятор розрахований на видалення диму та повітряних сумішей до +400 °С впродовж 120 хвилин і на тривалу роботу з температурою переміщуваного середовища до +120 °С. Для регулювання частоти обертання вентилятор може бути оснащений частотним перетворювачем. Вентилятор може бути виготовлений для умов помірного (**У**), холодного (**ХЛ**), тропічного (**Т**) або морського помірно холодного (**М**) клімату першої категорії розміщення.

ЕЛЕКТРОДВИГУН

Вентилятор оснащений однофазним (до 1,1 кВт) або трифазним електродвигуном, розрахованим на напругу 230/400 В. Електродвигун, винесений за межі повітряного потоку, встановлений на додатковій панелі всередині вентилятора. Ступінь захисту двигуна згідно з IEC 60034-5 – IP55.

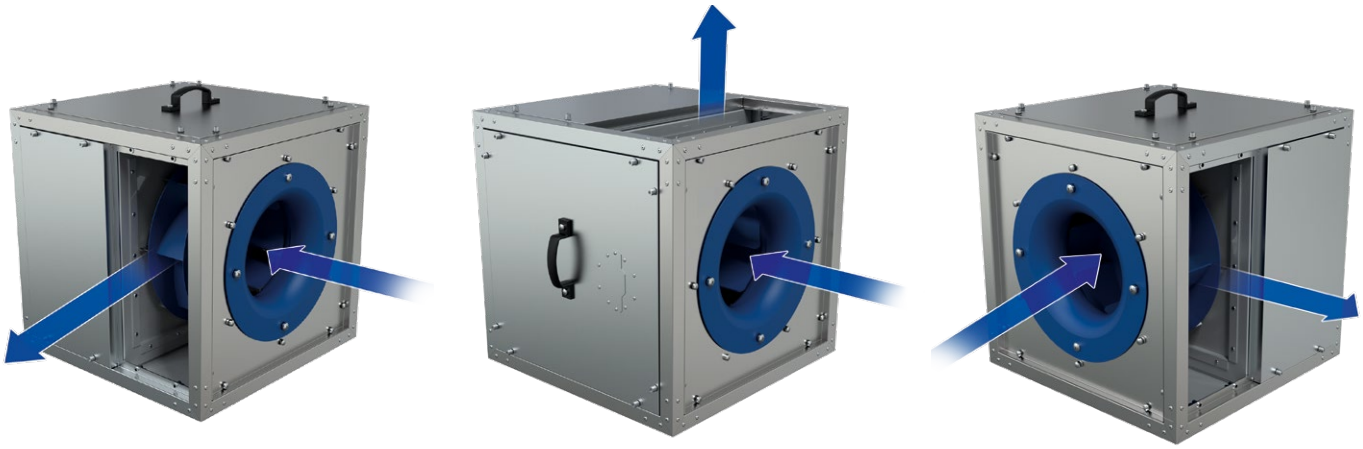
МОНТАЖ

Вентилятор монтується з квадратним або круглим повітропроводом. Приєднання до повітропроводу 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.

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 та повітряних сумішей регулюється шляхом зміни положення панелей на каркасі вентилятора.

ПРИКЛАД ЗМІНИ ПОЛОЖЕННЯ ПАНЕЛЕЙ



УМОВНЕ ПОЗНАЧЕННЯ

ВШД-355-4 Д/х-У1 RAL 7004

Серія
ВШД: вентилятор шумоізольований димовидалення (400 °С)

Типорозмір колеса, мм
280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

Кількість полюсів

Кількість фаз
Е: однофазний
Д: трифазний

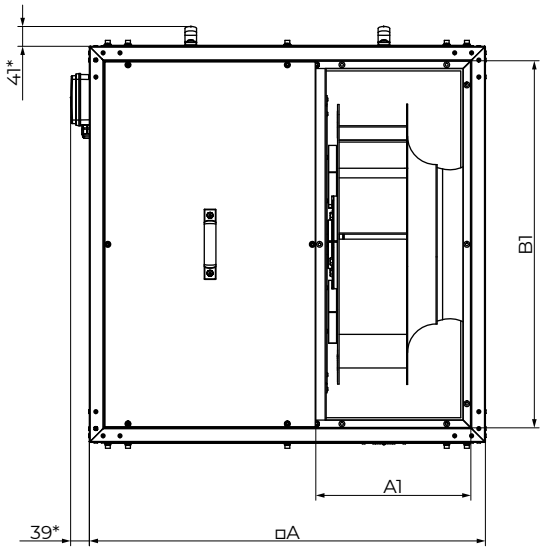
Потужність двигуна, кВт
х: для одношвидкісного
х/х: для двошвидкісного

Кліматичне виконання
У1: помірний клімат; **ХЛ1:** холодний клімат; **Т1:** тропічний клімат; **М1:** морський помірно холодний клімат

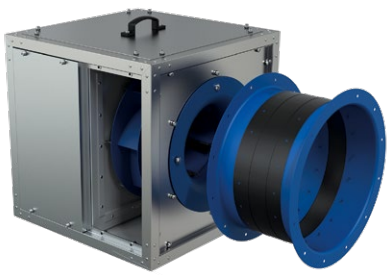
Покриття корпуса
_: оцинкована сталь (за замовчуванням)
RAL 7004: за необхідності вказують RAL

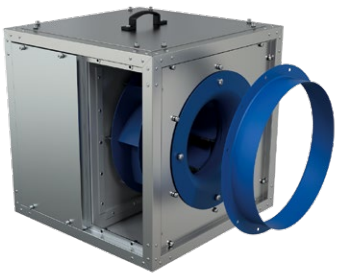
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Модель вентилятора	Розміри, мм			Маса, кг
	A	A1	B1	
ВШД-280-2Д	450	190	390	39
ВШД-280-2Е	450	190	390	39
ВШД-315-2Д	500	200	440	50,6
ВШД-315-2Е	500	200	440	50,6
ВШД-315-4Д	500	200	440	46,5
ВШД-315-4Е	500	200	440	46,5
ВШД-355-4Д	600	225	540	61,6
ВШД-355-4Е	600	225	540	61,6
ВШД-400-4Д	670	252	610	72
ВШД-400-4Е	670	252	610	65,7
ВШД-450-4Д	700	282	640	76,7
ВШД-450-4Е	700	282	640	76,7
ВШД-500-4Д	820	321	760	111
ВШД-560-4Д	900	365	840	144
ВШД-630-4Д	1000	409	940	166
ВШД-710-4Д	1075	456	1015	262
ВШД-710-6Д	1075	456	1015	237
ВШД-800-6Д	1175	506	1115	311

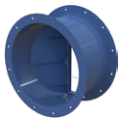


АКСЕСУАРИ









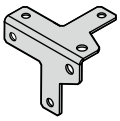
Зворотний клапан
КОМ-ВО...400/2



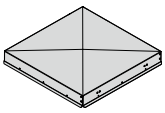
Гнучка вставка
ВВГ ВШД



Приєднувальний фланець
ПК ВШД



Монтажний кронштейн
МК ВШД



Зонт захисний
ВПР ВШД



Перетворювач частоти
Basic Drive FC-101

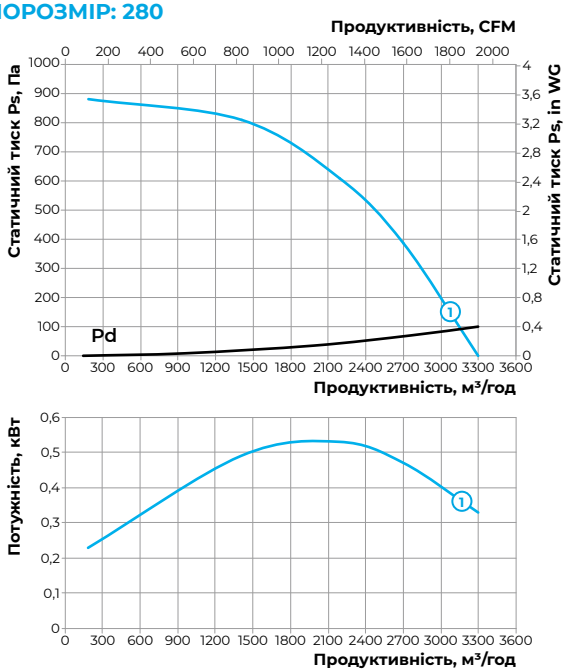


Сервісні вимикачі
АС

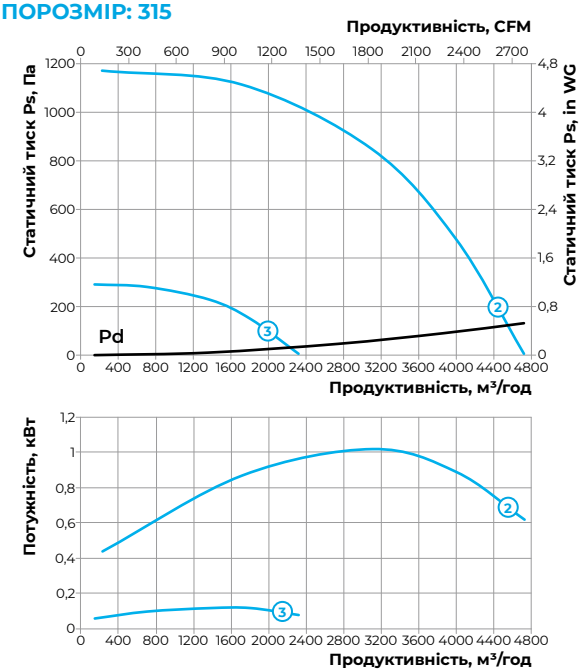
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типорозмір	Кількість полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна, кВт	Номінальна частота обертання, хв$^{-1}$	Номер графіка високої швидкості	Номер графіка низької швидкості
280	2	3~400	ВШД-280-2Д/0,55	0,55	2880	1	
280	2	1~230	ВШД-280-2Е/0,55	0,55	2880	1	
315	2	3~400	ВШД-315-2Д/1,1	1,1	2880	2	
315	2	1~230	ВШД-315-2Е/1,1	1,1	2880	2	
315	4	3~400	ВШД-315-4Д/0,25	0,25	1440	3	
315	4	1~230	ВШД-315-4Е/0,25	0,25	1440	3	
315	2/4	3~400	ВШД-315-2/4Д/1,1/0,25	1,1/0,25	2880/1440	2	3
355	4	3~400	ВШД-355-4Д/0,37	0,37	1440	4	
355	4	1~230	ВШД-355-4Е/0,37	0,37	1440	4	
355	4/6	3~400	ВШД-355-4/6Д/0,37/0,1	0,37/0,1	1420/905	4	5
400	4	3~400	ВШД-400-4Д/0,55	0,55	1440	6	
400	4	1~230	ВШД-400-4Е/0,55	0,55	1440	6	
400	4/6	3~400	ВШД-400-4/6Д/0,55/0,2	0,55/0,2	1420/905	6	7

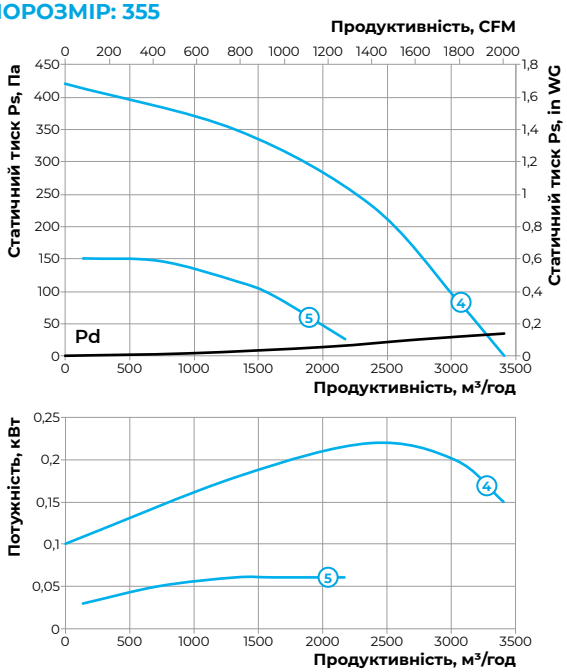
ТИПОРОЗМІР: 280



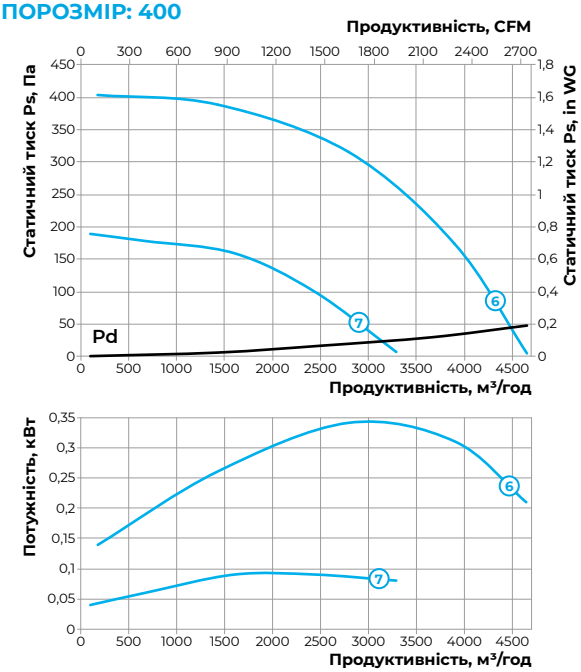
ТИПОРОЗМІР: 315



ТИПОРОЗМІР: 355

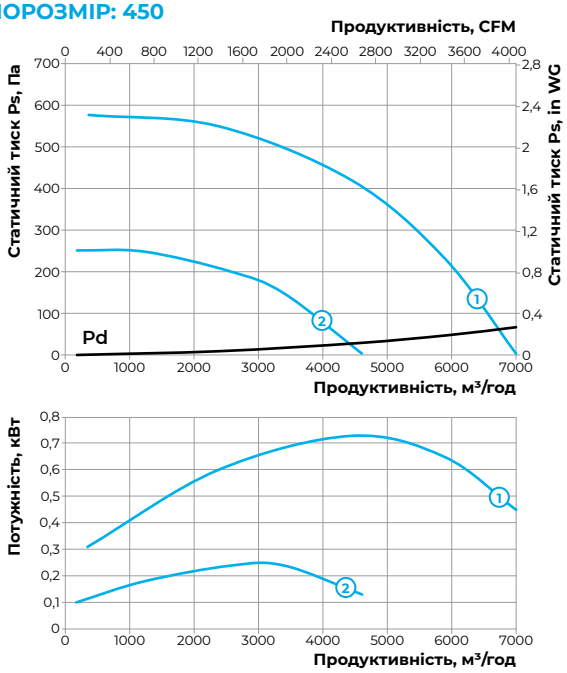


ТИПОРОЗМІР: 400

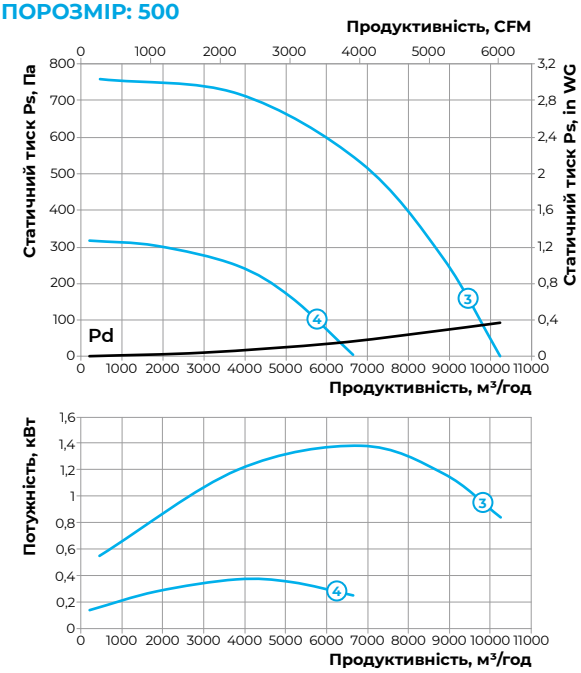


Типорозмір	Кількість полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна, кВт	Номінальна частота обертання, хв$^{-1}$	Номер графіка високої швидкості	Номер графіка низької швидкості
450	4	3~400	ВШД-450-4Д/0,75	0,75	1440	①	
450	4	1~230	ВШД-450-4Е/0,75	0,75	1440	①	
450	4/6	3~400	ВШД-450-4/6Д/0,75/0,25	0,75/0,25	1435/905	①	②
500	4	3~400	ВШД-500-4Д/1,5	1,5	1440	③	
500	4/6	3~400	ВШД-500-4/6Д/1,5/0,37	1,5/0,37	1430/920	③	④
560	4	3~400	ВШД-560-4Д/3	3	1440	⑤	
560	4/6	3~400	ВШД-560-4/6Д/3,0/1,0	3,0/1,0	1435/950	⑤	⑥
560	4/8	3~400	ВШД-560-4/8Д/2,8/0,7	2,8/0,7	1435/710	⑤	⑦
630	4	3~400	ВШД-630-4Д/4	4	1440	⑧	
630	4/6	3~400	ВШД-630-4/6Д/4,5/1,5	4,5/1,5	1445/950	⑧	⑨
630	4/8	3~400	ВШД-630-4/8Д/3,8/1,0	3,8/1,0	1445/720	⑧	⑩

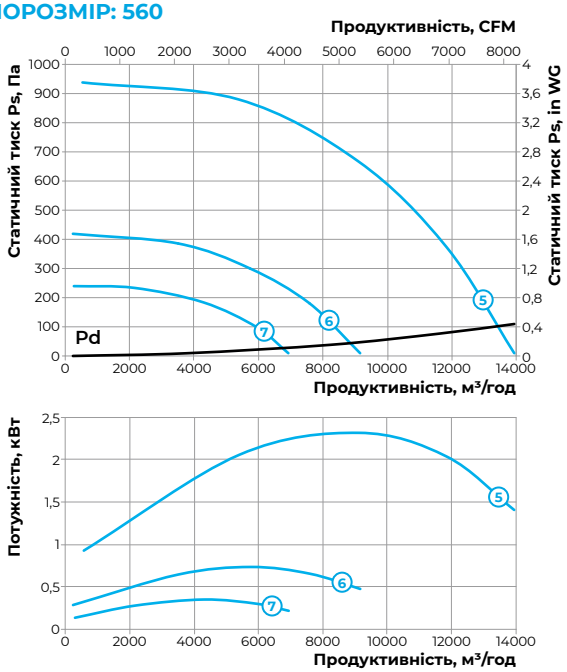
ТИПОРОЗМІР: 450



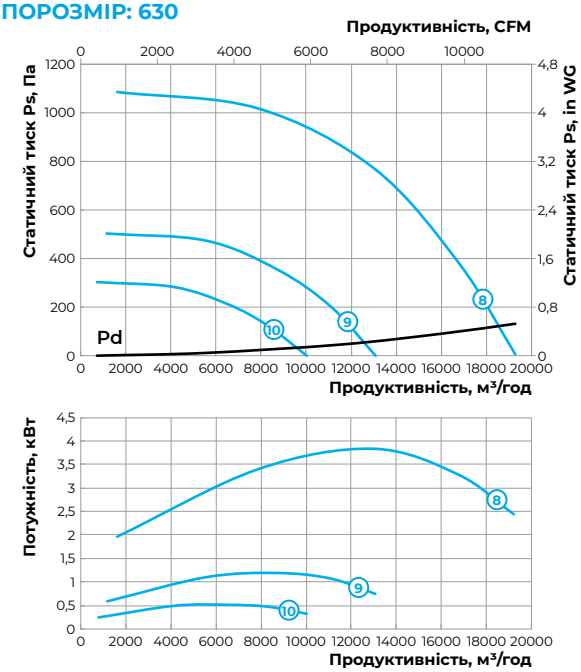
ТИПОРОЗМІР: 500



ТИПОРОЗМІР: 560

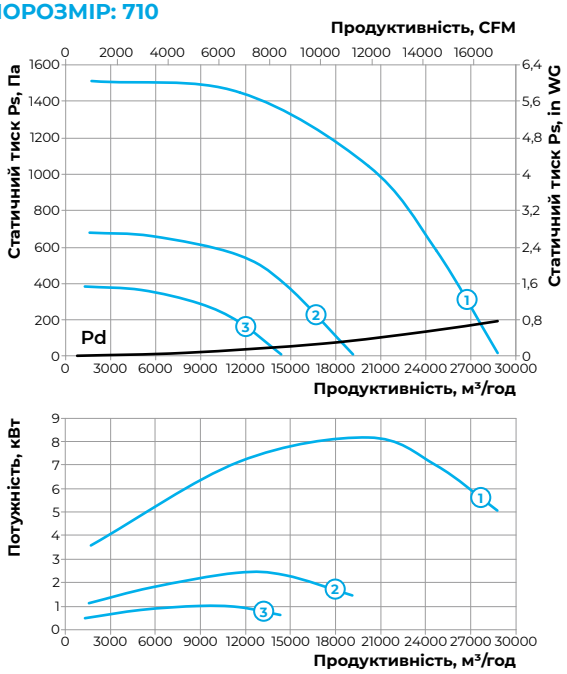


ТИПОРОЗМІР: 630

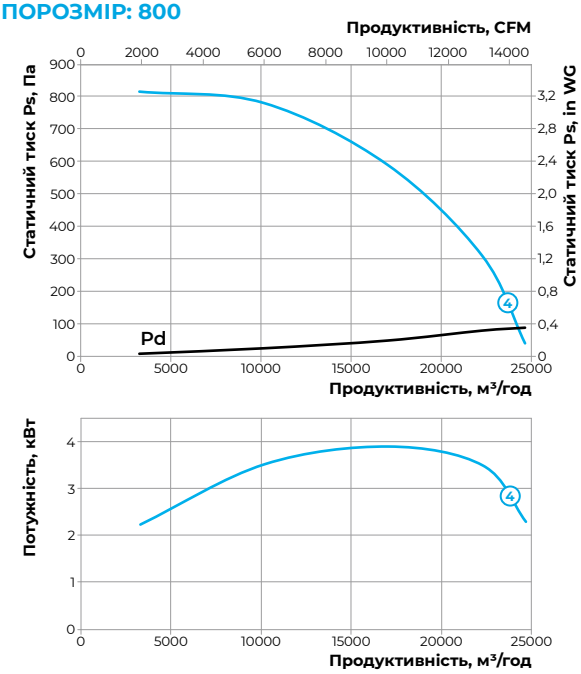


Типорозмір	Кількість полюсів	Напруга, В/50 Гц	Модель вентилятора	Встановна потужність двигуна, кВт	Номінальна частота обертання, хв$^{-1}$	Номер графіка високої швидкості	Номер графіка низької швидкості
710	4	3~400	ВШД-710-4Д/7,5	7,5	1440	①	
710	6	3~400	ВШД-710-6Д/2,2	2,2	960	②	
710	4/6	3~400	ВШД-710-4/6Д/7,5/3,5	7,5/3,5	1455/960	①	②
710	4/8	3~400	ВШД-710-4/8Д/7,2/1,8	7,2/1,8	1455/720	①	③
800	6	3~400	ВШД-800-6Д/4	4	960	④	

ТИПОРОЗМІР: 710



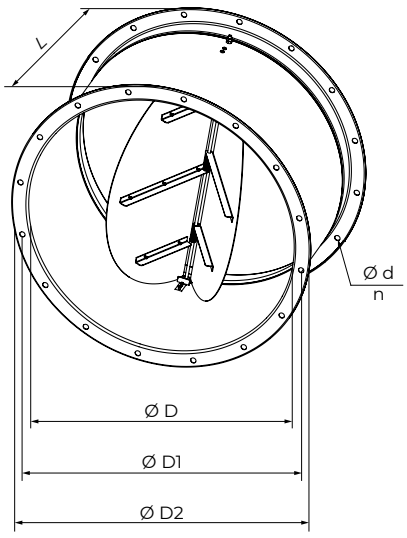
ТИПОРОЗМІР: 800



АКСЕСУАРИ ДЛЯ ВШД

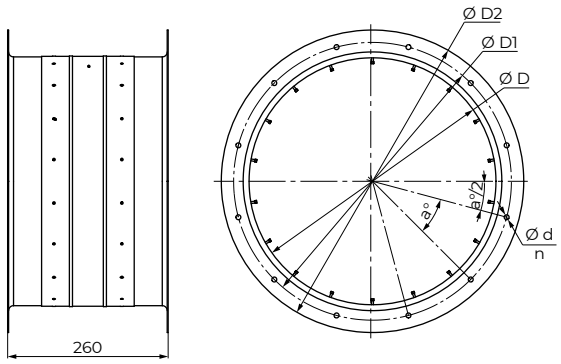
ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН КОМ-ВО 400/2

Модель	Розміри, мм						Маса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	L	
КОМ-ВО-280-400/2	280	340	370	8	6	190	3,2
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



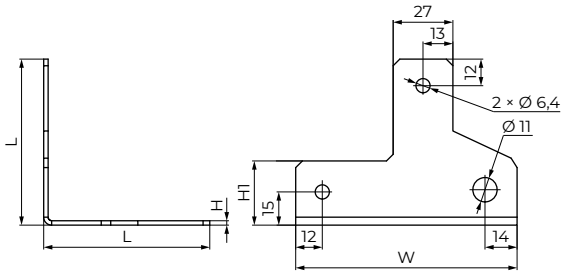
ГНУЧКА ВСТАВКА ВВГ ВШД

Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	Ø D	Ø D1	Ø D2	Ø d	n	
ВВГ ВШД 280	280	340	370	8	6	3,39
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



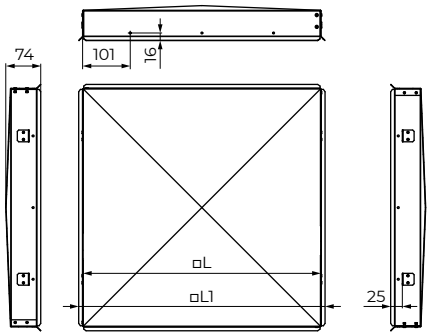
МОНТАЖНИЙ КРОНШТЕЙН МК ВШД

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 280	456	472	2
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 280	280	340	370	8	6	1,52
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

