



Переваги дахових високотемпературних вентиляторів

- максимальна температура для вентиляторів DVWN до 120 °С необмежено, DVWB до 400°С/120 хв
- вертикальне виконання
- продуктивність DVWB регулюється трансформаторним регулятором на 100%
- DVWN серійно виготовляється з захистом двигуна на термоконтактах
- повна пропозиція по приладдю

Преимущества крышных высокотемпературных вентиляторов

- максимальная температура для вентиляторов DVWN до 120 °С неограничено, DVWB до 400°С/120 мин
- вертикальное исполнение
- производительность DVWB регулируется трансформаторным регулятором на 100%
- DVWN серийно производится с защитой двигателя на термоконтактах
- полное предложение по принадлежностям

Конструкція та виконання

Дахові вентилятори зі стандартним двигуном використовуються для витяжної вентиляції помешкань, супермаркетів, майстерень, їдалень, гаражів, басейнів та т.і. Вентилятори пристосовані для монтажу на всіх видах дахів від плоских до похилих.

Завдяки двигуну, винесеному з потоку повітря, вентилятор може транспортувати повітря з температурою до 120 [°C].

Корпус

Бічні сторони корпусу, що спрямовують повітря вертикально вгору, виготовлені зі стійкого до дії морської води алюмінію. Ковпак над двигуном також зі стійкого до морської води алюмінію. Опорна рама з інтегрованою дюзою зі сталюого оцинкованого листа. DVWNS-тип має інтегрований шумоглушник, можливе відкидне виконання НВ.



Крильчатка

Робоче колесо з 8 загнутими назад лопатками виготовляється з алюмінію (ALMg3), змонтоване безпосередньо на електродвигуні з зовнішнім ротором та збалансоване разом з ним відповідно до класу якості G 2,5 за DIN/ISO 1940 статично та динамічно.



Конструкция и исполнение

Крышные вентиляторы с стандартным двигателем используются для вытяжной вентиляции жилищ, супермаркетов, мастерских, столовых, гаражей, бассейнов и т.д. Вентиляторы подходят для установки на всех видах крыш от плоских до покатых.

Благодаря двигателю, вынесенному из потока воздуха, вентилятор может транспортировать воздух с температурой до 120 [°C].

Корпус

Боковые стороны корпуса, направляющие воздух вертикально вверх, изготовлены из стойкого к морской воде алюминия. Колпак над двигателем также из стойкого к морской воде алюминия. Опорная рама с интегрированной дюзой из стального оцинкованного листа. DVWNS-тип имеет интегрированный шумоглушитель, возможно откидное исполнение НВ.

Крыльчатка

Рабочее колесо с 8 загнутыми назад лопатками изготавливается из алюминия (ALMg3), смонтировано непосредственно на электродвигателе и сбалансировано вместе с ним соответственно классу качества G 2,5 по DIN/ISO 1940 статически и динамически.

Умовне позначення

D даховий вентилятор

V вертикальний видув

W крильчатка з оптимізованим ККД

N стандартний двигун

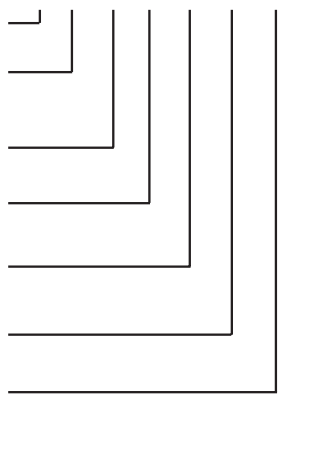
S інтегрований шумоглушник

Діаметр крильчатки

Кількість полюсів

E однофазний
D трифазний

D V W N S 355-4 D



Условное обозначение

D крышный вентилятор

V вертикальный выдув

W крыльчатка с оптимизированным КПД

N стандартный двигатель

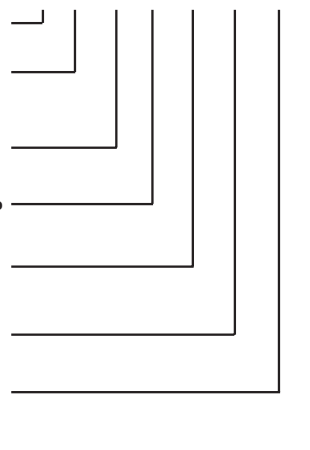
S интегрированный шумоглушитель

Диаметр крыльчатки

Количество полюсов

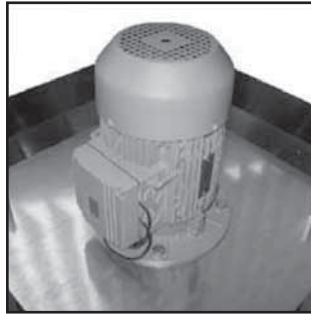
E однофазный
D трёхфазный

D V W N S 355-4 D



Двигун

Стандартні двигуни у виконанні IMB5, клас захисту IP55, 1-230В/50 Гц або 3-400В/50 Гц, клас ізоляції F. В стандартному варіанті двигуни керовані напругою. Можливе постачання двигунів під частотний перетворювач, одношвидкісних або багатшвидкісних.



Двигатель

Стандартные двигатели в исполнении IMB5, класс защиты IP55, 1-230В/50 Гц или 3-400В/50 Гц, класс изоляции F. В стандартном варианте двигатели управляются напряжением. Возможна поставка двигателей под частотный преобразователь, односкоростных или многоскоростных.

Підключення до електричної мережі

Підключення до електричної мережі здійснюється за допомогою клемної коробки, що є легко доступною після зняття ковпака двигуна. Схема підключення наведена в клемній коробці. При використанні частотного перетворювача дотримуватися доданої до нього інструкції.

Подключение к электрической сети

Подключение к электрической сети осуществляется с помощью подсоединенной клеммной коробки, которая легко доступна после снятия колпака двигателя. Схема подключения указана в клеммной коробке. При использовании частотного преобразователя следовать приложенной к нему инструкции.

Характеристики продуктивності за повітрям

Характеристики для цього типового ряду були отримані при монтажі за схемою А (вхід/вихід вільний) і відображують перепад статичного тиску Δp_a , що є в наявності з боку всмоктування в залежності від продуктивності за повітрям.

Характеристики производительности по воздуху

Характеристики для этого типового ряда были получены при монтаже по схеме А (вход/выход свободный) и отображают перепад статического давления Δp_a , имеющийся в распоряжении со стороны всасывания в зависимости от производительности по воздуху.

Рівні шуму

Всі звукові величини цього розділу оцінені за фільтром А. Виміри та відображення їх результатів здійснюється згідно DIN 45 635, частина 38 за приведеним методом обвідної поверхні, а саме, коли на кубічній поверхні розміщена велика кількість вимірювальних елементів.

На характеристиках продуктивності за повітрям (числа, обведені кружком) представлений рівень звукової потужності на вільному виході L_{WA8} .

Рівень звукової потужності на вільному вході L_{WA5} може бути точно обчислений через відносні рівні звукової потужності, або приблизно визначається в такий спосіб:

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB (A)}$$

Приблизний рівень звукового тиску $L_{P(A)}$ на відстані 1 [м] можна отримати шляхом вираховування з рівня звукової потужності величини, що дорівнює 7 [дБ(А)] L_{WA} . Враховувати, що зовнішні чинники можуть викликати значні відхилення.

$$L_{P(A)1m} = L_{WA} - 7 \text{ dB (A)}$$

Для точних розрахунків звукозахисних заходів має значення рівень звукової потужності за октавними смугами:

$$L_{Woct} = L_{W(A)} + L_{Wrel}$$

Уровни шума

Все звуковые величины данного раздела оценены по фильтру А. Измерения и отображение их результатов осуществляется согласно DIN 45 635, часть 38 по приведенному методу огибающей поверхности, а именно, когда на кубической поверхности расположено большее количество измерительных элементов.

На характеристиках производительности по воздуху (числа, обведенные окружностью) представлен уровень звуковой мощности на свободном выходе L_{WA8} .

Уровень звуковой мощности на свободном входе L_{WA5} может быть точно вычислен через относительные уровни звуковой мощности, или приблизительно определяется таким способом:

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB (A)}$$

Приблизительный уровень звукового давления $L_{P(A)}$ на удалении 1 [м] можно получить путем вычитания величины, равной 7 [дБ(А)], из уровня звуковой мощности L_{WA} . Учитывать, что внешние факторы могут вызвать значительные отклонения.

$$L_{P(A)1m} = L_{WA} - 7 \text{ dB (A)}$$

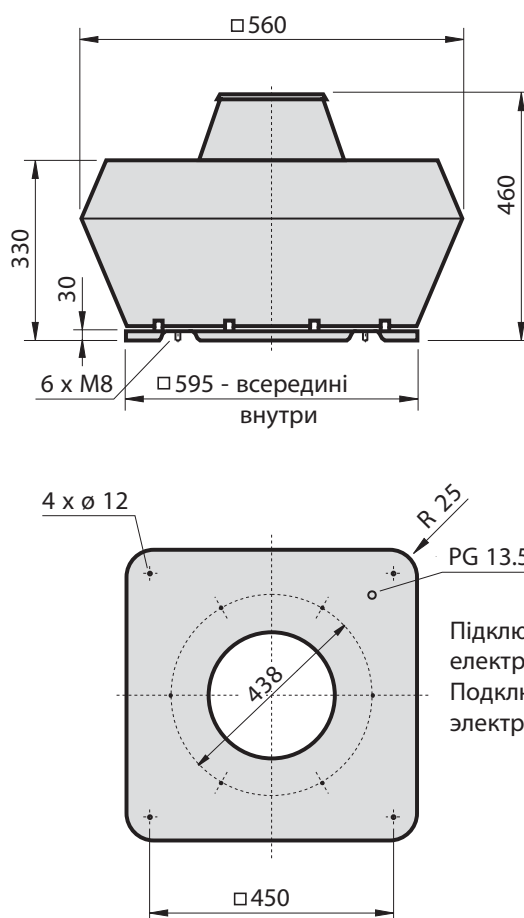
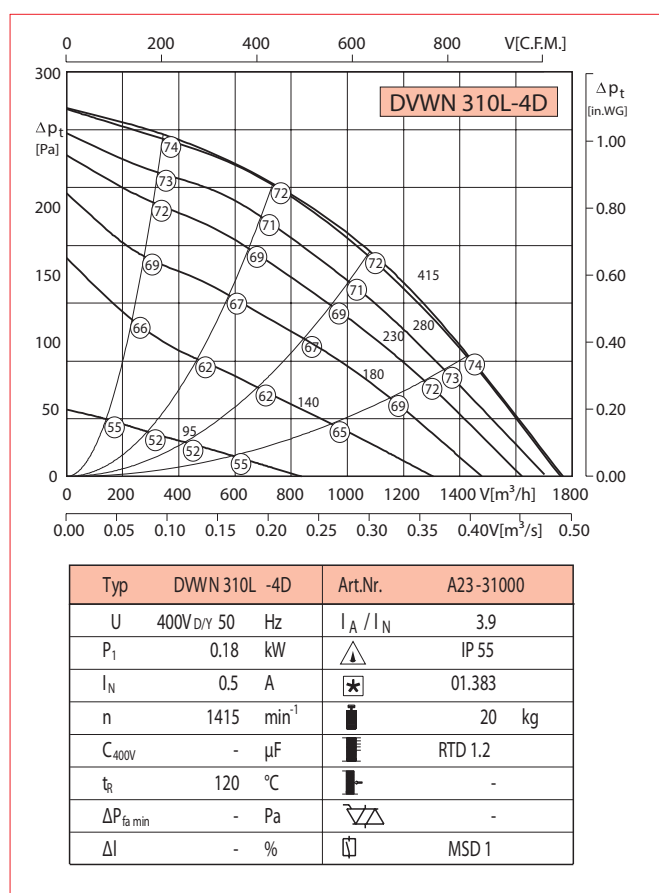
Для точных расчетов звукозащитных мероприятий имеет значение уровень звуковой мощности по октавным полосам:

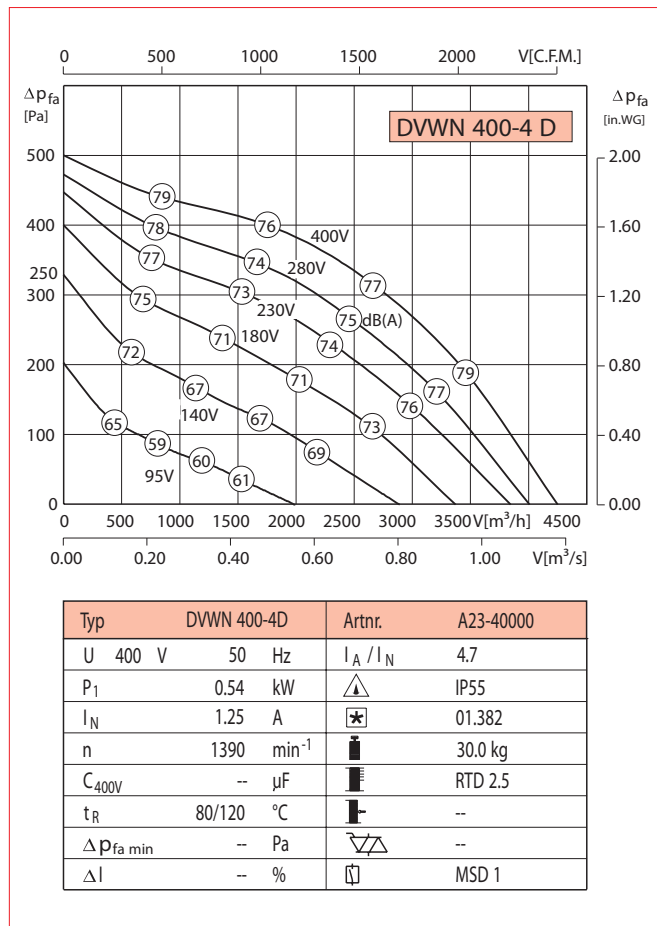
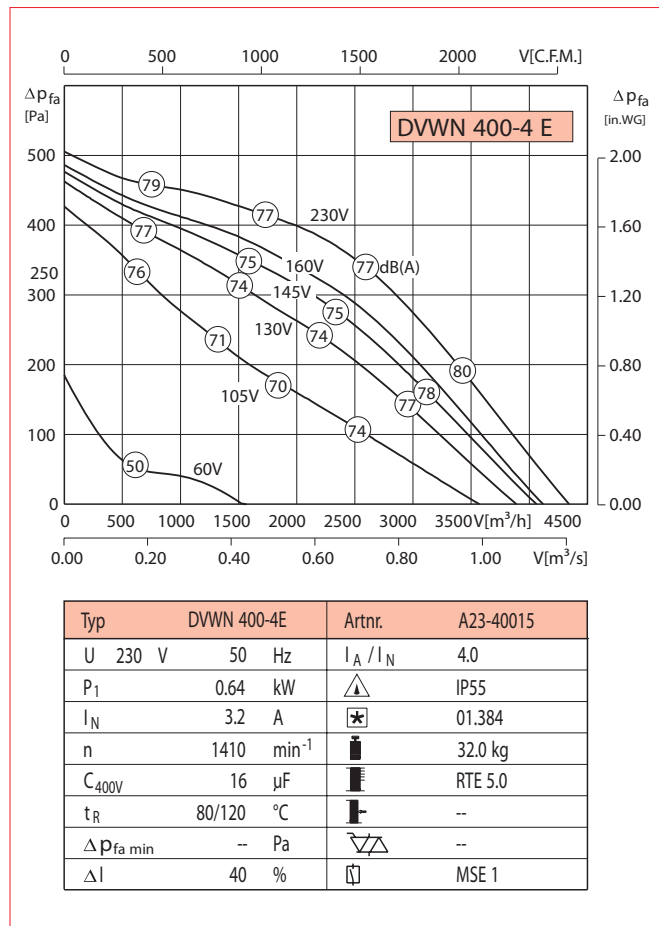
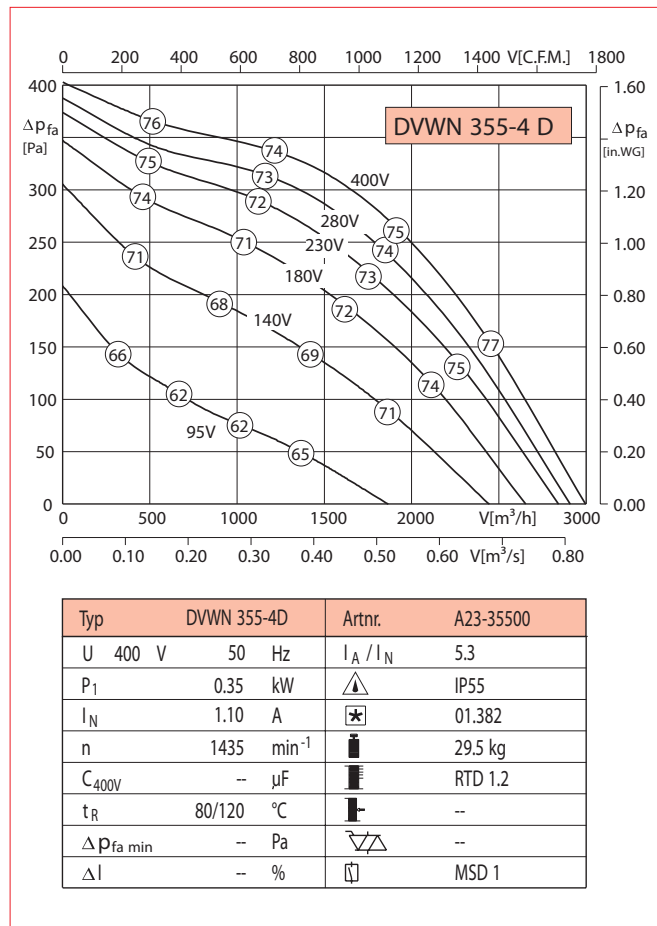
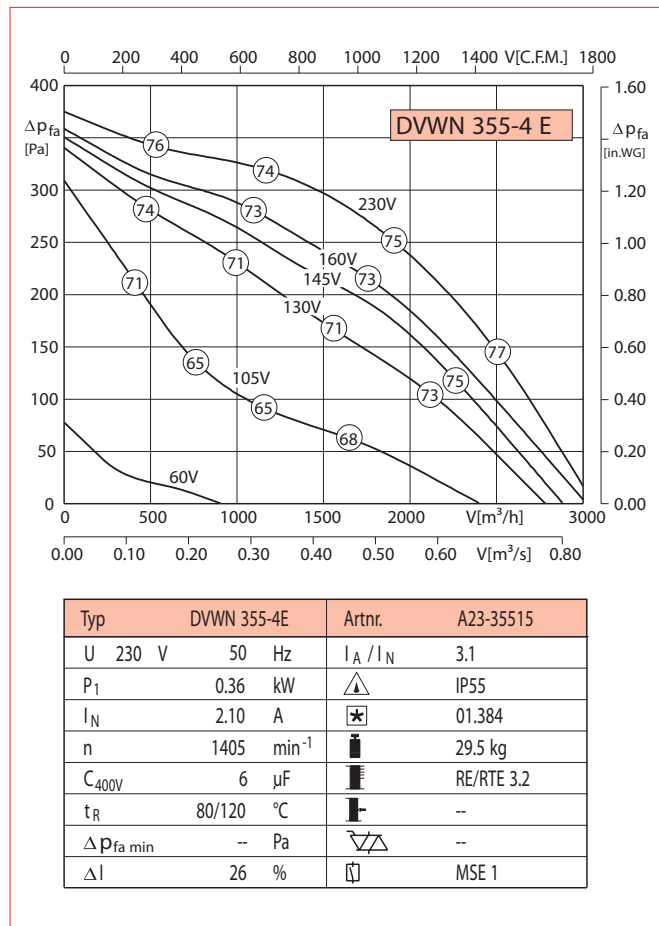
$$L_{Woct} = L_{W(A)} + L_{Wrel}$$

Сторона входу/ Сторона входа	Відносний рівень звукової потужності L_{wrel} [дБ] на середніх октавних частотах f_m [Гц] Относительный уровень звуковой мощности L_{wrel} [дБ] на средних октавных частотах f_m [Гц]							
Розмір/Размер	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
355	-12	-9	-6	-5	-9	-10	-17	dB(A)
400 / 450	-11	-13	-8	-9	-5	-12	-19	
500 / 560	-10	-12	-7	-8	-7	-13	-19	
630 / 710	-10	-12	-7	-8	-6	-12	-20	
800 / 900	-12	-11	-8	-5	-5	-12	-21	

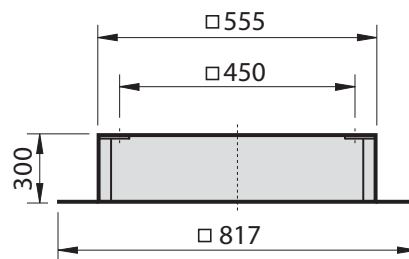
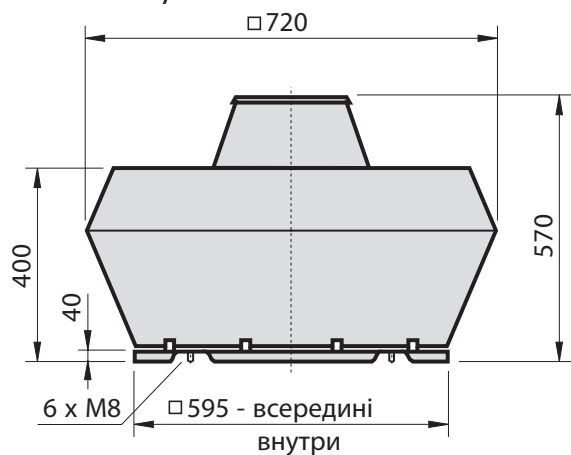
Сторона входу/ Сторона входа	Відносний рівень звукової потужності L_{wrel} [дБ] на середніх октавних частотах f_m [Гц] Относительный уровень звуковой мощности L_{wrel} [дБ] на средних октавных частотах f_m [Гц]							
Розмір/Размер	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
355	-19	-10	-6	-4	-7	-15	-18	dB(A)
400 / 450	-19	-9	-5	-4	-8	-14	-17	
500 / 560	-20	-9	-5	-4	-7	-13	-16	
630 / 710	-19	-9	-4	-5	-8	-13	-16	
800 / 900	-13	-8	-7	-5	-7	-16	-25	

DVWN 310

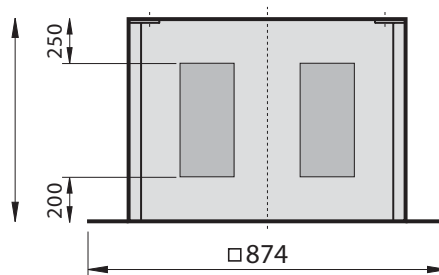




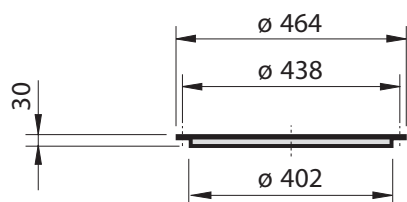
DVWN 355 / 400



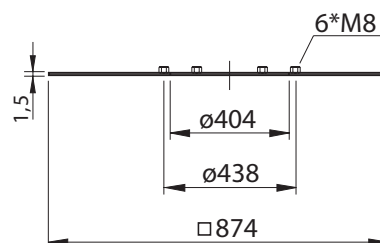
FS
Пласка
підставка/
Плоская
подставка



SD
Підставка з
шумоглушником/
Подставка с
шумоглушителем



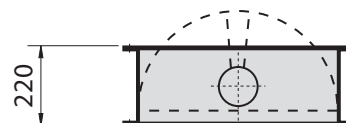
ASF
Фланець на вході/
Фланец на входе



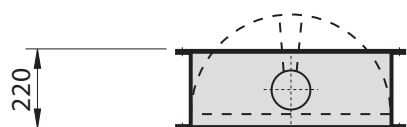
AP
Фланцева плата
адаптера/
Фланцевая плата
адаптера



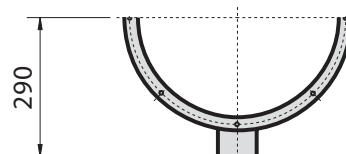
ASS
Гнучке з'єднання
на вході/
Гибкое соединение
на входе

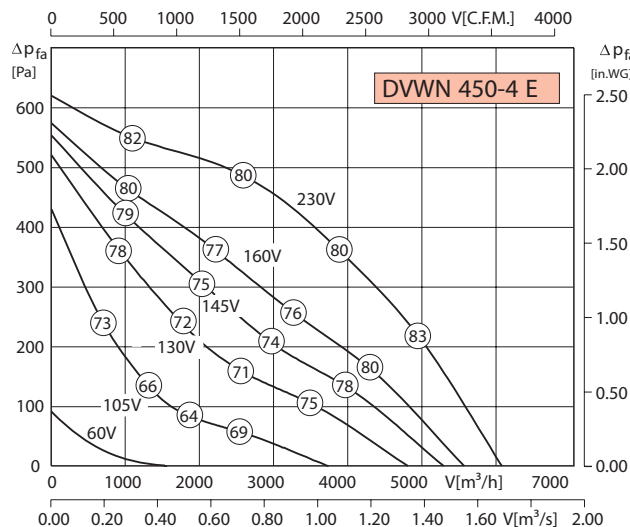


VM
Клапан з
електроприводом/
Клапан с
электроприводом

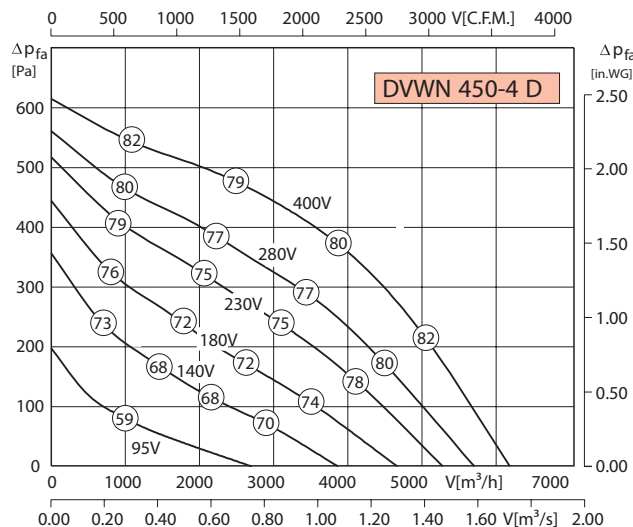


VS
Зворотний клапан/
Обратный клапан

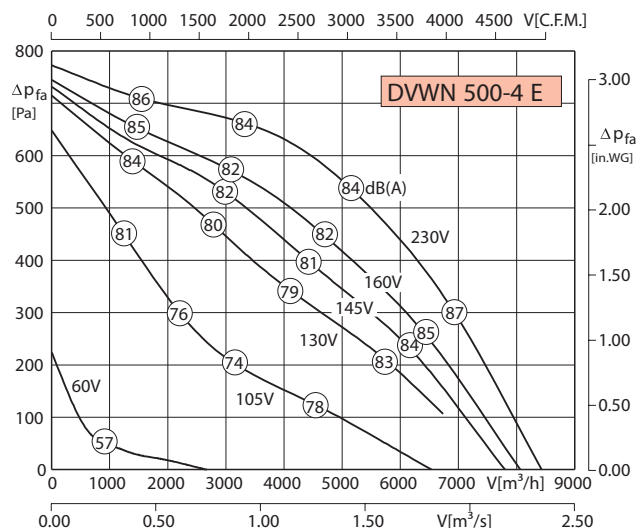




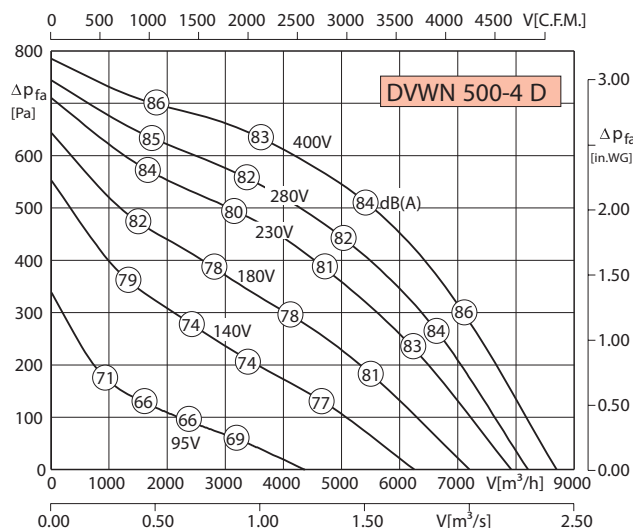
Typ	DVWN 450-4E	Artnr.	A23-45015
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 2.9
P ₁	0.95 kW		IP55
I _N	4.30 A		01.384
n	1330 min ⁻¹		46 kg
C _{400V}	16 μF		RTE 7.5
t _R	80/120 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	19 %		MSE1



Typ	DVWN 450-4D	Artnr.	A23-45000
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.3
P ₁	0.87 kW		IP55
I _N	1.60 A		01.382
n	1335 min ⁻¹		41 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 2.5
t _R	80/120 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	12 %		MSD1

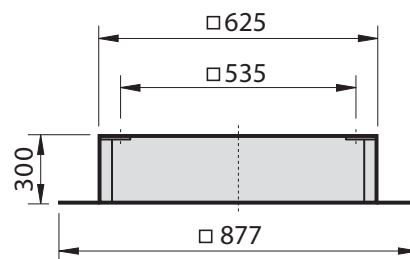
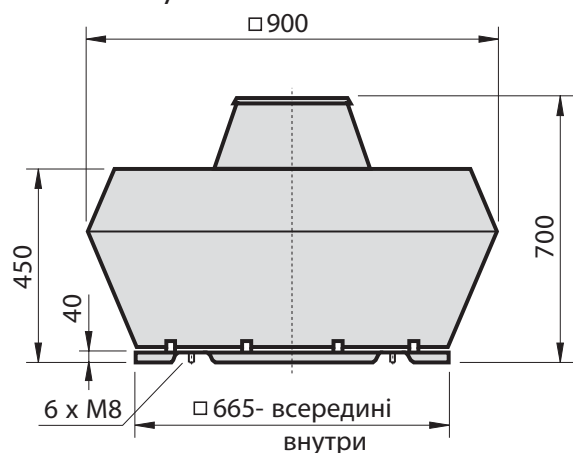


Typ	DVWN 500-4E	Artnr.	A23-50015
U	230 V	50 Hz	I_A / I_N 4.1
P ₁	1.76 kW		IP55
I _N	8.7 A		01.384
n	1395 min ⁻¹		55.0 kg
C _{400V}	35 μF		RTE 12
t _R	80/120 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	23 %		MSE1

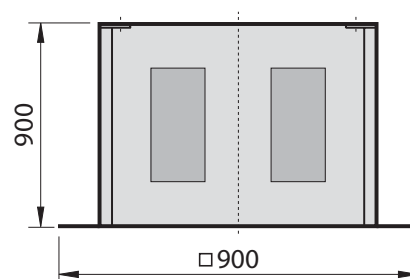


Typ	DVWN 500-4D	Artnr.	A23-50000
U	400 V	50 Hz	I_A / I_N 4.1
P ₁	1.65 kW		IP55
I _N	3.6 A		01.382
n	1400 min ⁻¹		52.0 kg
C _{400V}	-- μF		RTD 5
t _R	80/120 °C		--
Δp _{fa min}	-- Pa		--
ΔI	5.5 %		MSD1

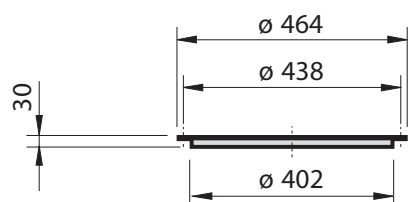
DVWN 450 / 500



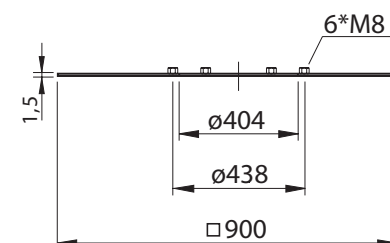
FS
Пласка
підставка/
Плоская
подставка



SD
Підставка з
шумоглушником/
Подставка с
шумоглушителем



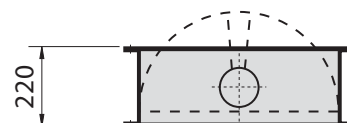
ASF
Фланець на вході/
Фланец на входе



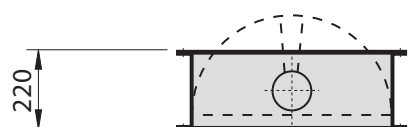
AP
Фланцева плата
адаптера/
Фланцевая плата
адаптера



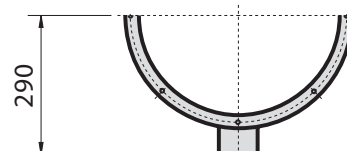
ASS
Гнучке з'єднання
на вході/
Гибкое соединение
на входе

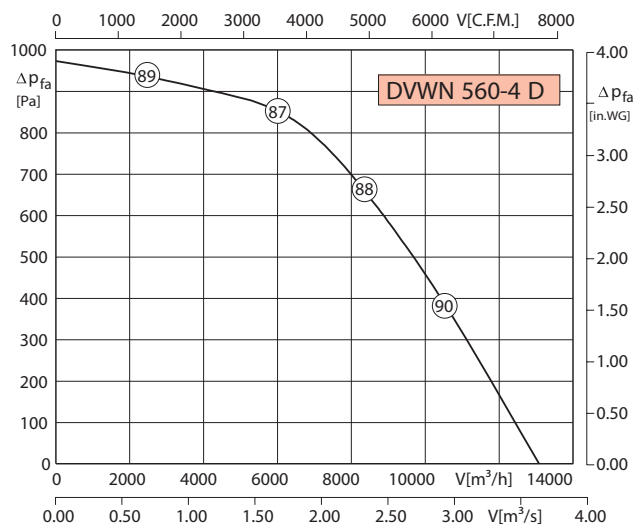


VM
Клапан з
електроприводом/
Клапан с
электроприводом

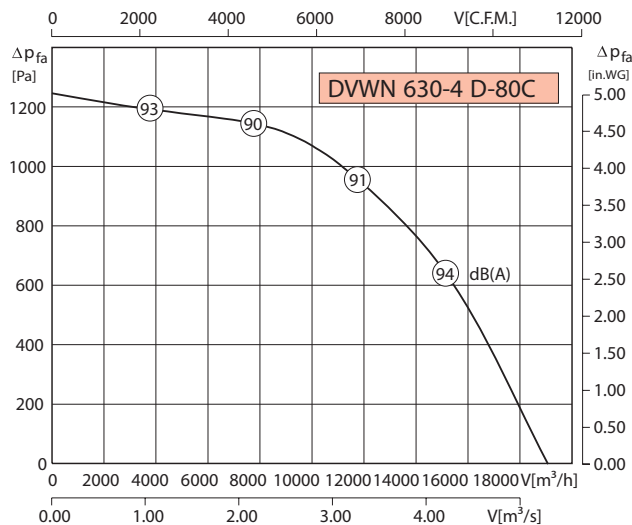


VS
Зворотний клапан/
Обратный клапан

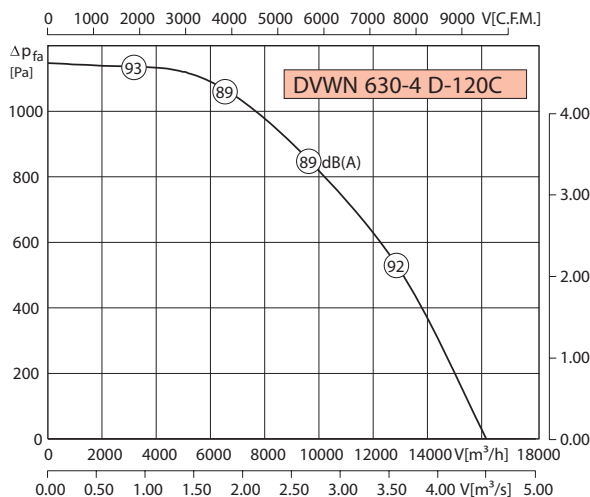




Typ	DVWN 560-4D	Artnr.	A23-56000
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.3
P ₁	3.0 kW	$\triangle$	IP55
I _N	6.0 A	$\star$	01.387
n	1440 min ⁻¹		75.0 kg
C _{400V}	-- μ F		--
t _R	80/120 °C		--
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa		--
ΔI	-- %		MSD1

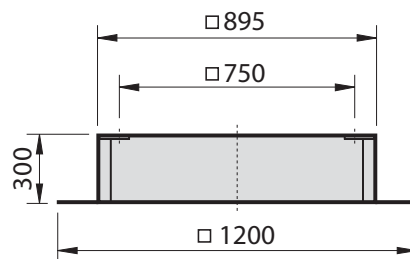
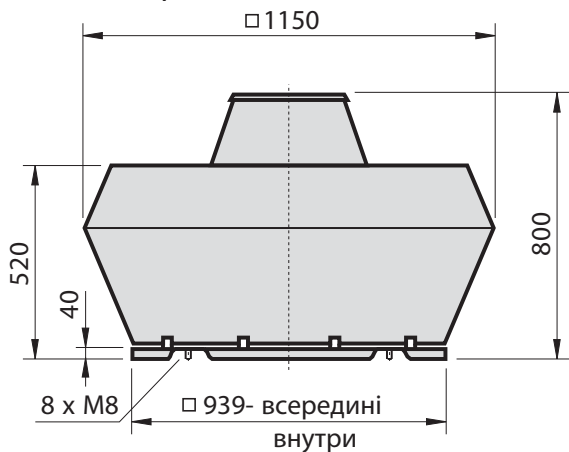


Typ	DVWN 630-4D-80C	Artnr.	A23-63001
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.9
P ₁	5.8 kW	$\triangle$	IP55
I _N	11.5 A	$\star$	01.387
n	1460 min ⁻¹		120 kg
C _{400V}	-- μ F		--
t _R	80 °C		--
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa		--
ΔI	-- %		MSD1 (14kW)

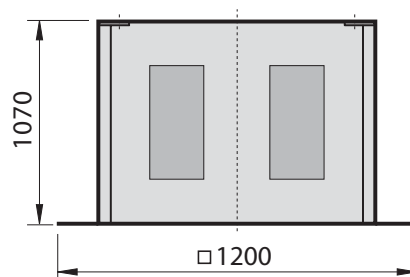


Typ	DVWN 630-4D-120C	Artnr.	A23-63000
U	400 V Δ 50 Hz	I_A / I_N	5.9
P ₁	4.4 kW	$\triangle$	IP55
I _N	10 A	$\star$	01.387
n	1475 min ⁻¹		100 kg
C _{400V}	-- μ F		--
t _R	120 °C		--
$\Delta p_{fa \min}$	-- Pa		--
ΔI	-- %		MSD1 (5.5kW)

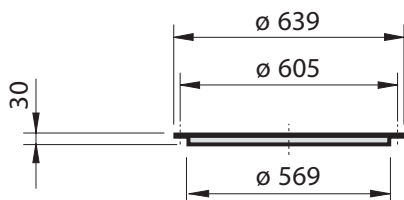
DVWN 560 / 630



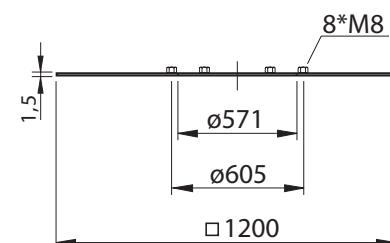
FS
Пласка
підставка/
Плоская
подставка



SD
Підставка з
шумоглушником/
Подставка с
шумоглушителем



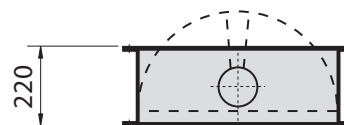
ASF
Фланець на вході/
Фланец на входе



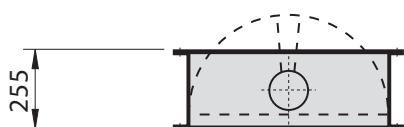
AP
Фланцева плата
адаптера/
Фланцевая плата
адаптера



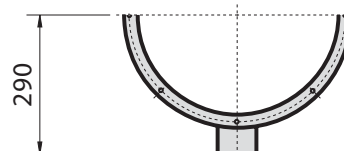
ASS
Гнучке з'єднання
на вході/
Гибкое соединение
на входе

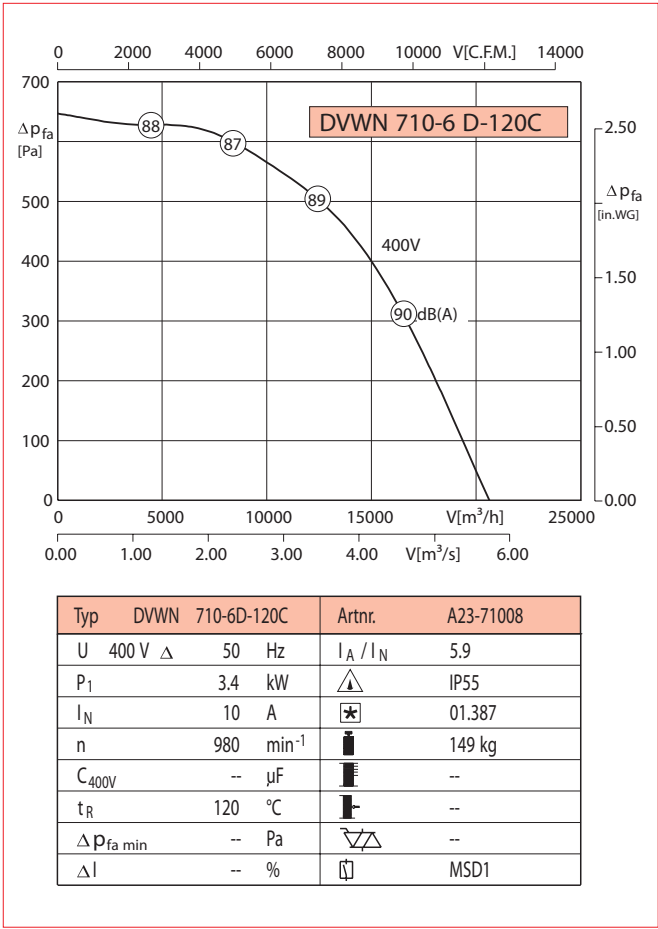


VM
Клапан з
електроприводом/
Клапан с
электроприводом

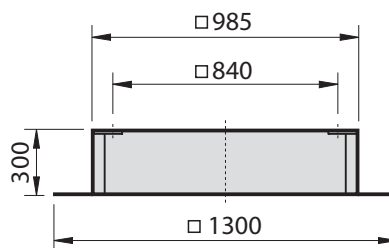
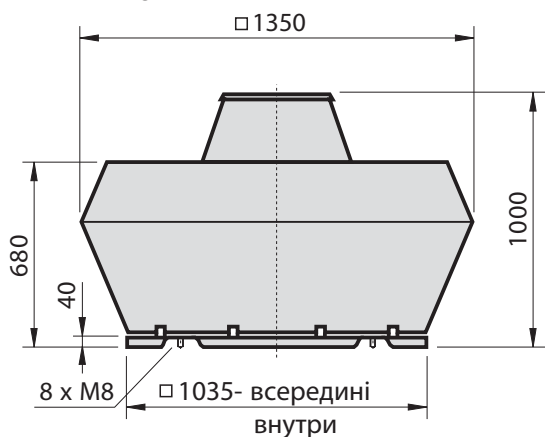


VS
Зворотний клапан/
Обратный клапан



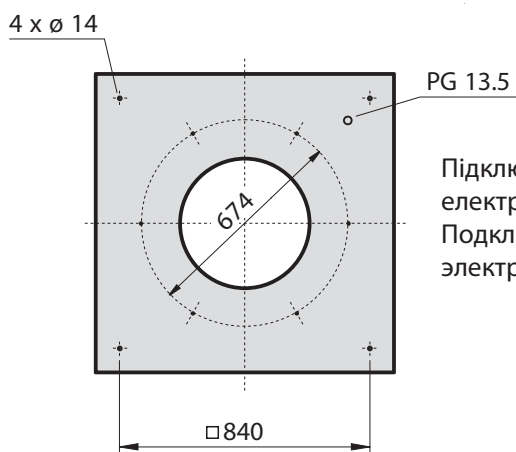


DVWN 710

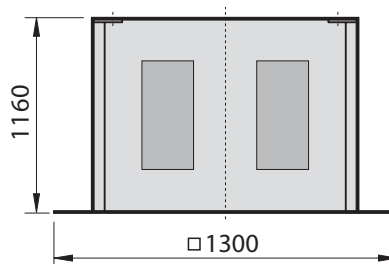


FS

Пласка підставка/
Плоская подставка

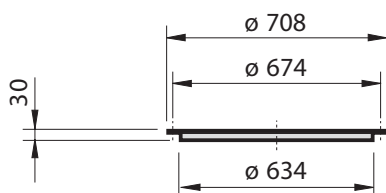


Підключення до електромережі/
Подключение к электросети



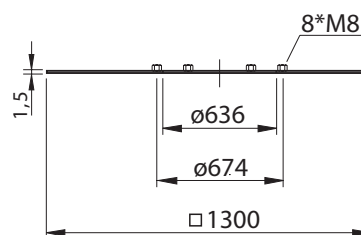
SD

Підставка з шумоглушником/
Подставка с шумоглушителем



ASF

Фланець на вході/
Фланец на входе



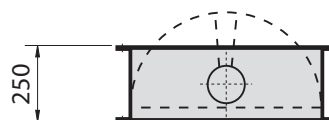
AP

Фланцева плата адаптера/
Фланцевая плата адаптера



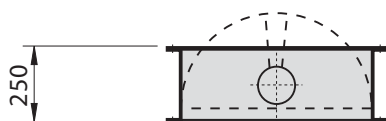
ASS

Гнучке з'єднання на вході/
Гибкое соединение на входе



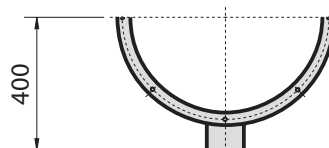
VM

Клапан з електроприводом/
Клапан с электроприводом



VS

Зворотний клапан/
Обратный клапан



Дахові вентилятори димовидалення Rosenberg DVWB є подальшою розробкою надійної серії DV:

- механічне видалення диму та надлишків тепла з подвійною функцією
- тестовано згідно EN 12101-3
- застосування сертифікованого високотемпературного двигуна (EN 12101-3)
- класифікація F400 (400°C / 120 хв.)
- клас снігонавантаження SL0

Корпус з алюмінію аеродинамічно оптимізований, так що у випадку пожежі гарячі гази горіння швидко охолоджуються, при цьому не впливаючи термічно на оточуюче середовище. Міцні сварні опори гарантують у випадку пожежі стабільність конструкції.

Електричне підключення відбувається через серійно змонтований ремонтний вимикач, який перевірено у змодельованих умовах пожежі, що гарантує його безвідмовну роботу.

Завдяки застосуванню сертифікованих високотемпературних двигунів немає потреби у зовнішньому охолодженні двигуна. Така незалежність від зовнішніх умов є безперечним **додатковим ступенем безпеки.**

Крышные вентиляторы дымоудаления Rosenberg DVWB являются дальнейшей разработкой надежной серии DV:

- механическое удаление дыма и избытков тепла с двойной функцией
- тестировано согласно EN 12101-3
- применение сертифицированного высокотемпературного двигателя (EN 12101-3)
- классификация F400 (400°C / 120 мин.)
- класс снеговой нагрузки SL0

Корпус из алюминия аэродинамически оптимизирован, так что в случае пожара газы горения быстро охлаждаются, при этом не оказывая термического воздействия на окружающую среду. Мощные сварные опоры гарантируют в случае пожара стабильность конструкции

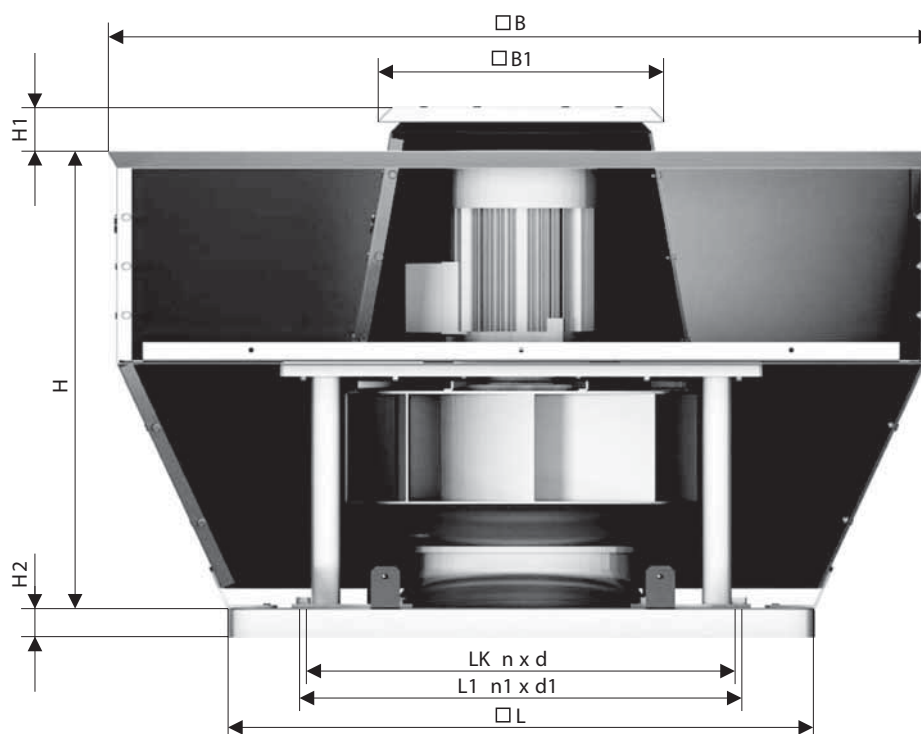
Электрическое подключение происходит через серійно смонтированный ремонтный выключатель, который проверен в смоделированных условиях пожара, что гарантирует его безотказную работу.

Благодаря применению сертифицированных высокотемпературных двигателей нет необходимости во внешнем охлаждении двигателя. Такая независимость от внешних условий является безоговорочной **дополнительной степенью безопасности.**

Технічні дані/Технические данные

Артикульний №	Розмір/ Размер	Розмір двигуна/ Размер двигателя	P _{дв.ном./} P _{мот.ном}	I _{макс.} [A]	макс потік/ макс поток	Bara/Bec
A34-35500	355-4	80M	0,55	1,85	3200	40 kg
A34-35501	355-6	80M	0,37	1,20	2100	40 kg
A34-35502	355-4-6	80M	0,50/0,16	1,85	3200	40 kg
A34-35503	355-4-8	80M	0,45/0,09	2,40	3200	40 kg
A34-40000	400-4	80M	0,75	2,35	4800	45 kg
A34-40001	400-6	80M	0,37	1,20	3100	45 kg
A34-40003	400-4-8	80M	0,63/0,14	3,10	4800	45 kg
A34-45000	450-4	90L	1,10	3,15	6800	60 kg
A34-45001	450-6	80M	0,37	1,20	10500	55 kg
A34-45002	450-4-6	100L	1,53/0,54	6,60	6900	70 kg
A34-45003	450-4-8	90L	1,35/0,30	5,70	6900	65 kg
A34-50000	500-4	100L	2,20	5,40	9400	75 kg
A34-50001	500-6	90L	0,75	2,10	6000	65 kg
A34-50002	500-4-6	100L	1,89/0,68	8,10	9300	80 kg
A34-50003	500-4-8	100L	1,80/0,45	7,30	9400	75 kg
A34-56000	560-4	100L	3,00	7,20	13300	130 kg
A34-56001	560-6	90L	1,10	2,90	8600	120 kg
A34-56002	560-4-6	112M	2,70/0,81	12,6	13700	140 kg
A34-56003	560-4-8	112M	3,25/0,81	7,40	13600	140 kg
A34-63000	630-4	132M	7,50	16,5	20300	160 kg
A34-63001	630-6	112M	2,20	6,00	31400	140 kg
A34-63002	630-4-6	160M	6,50/2,25	13,1	20000	185 kg
A34-63003	630-4-8	160M	8,60/1,98	20,0	20000	185 kg
A34-71000	710-4	160M	11,0	22,0	27800	210 kg
A34-71002	710-4-6	160L	10,8/3,35	23,0	28100	235 kg

Розміри/Размеры



Тип	Розмір/ Размер	□ B [mm]	□ B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	LK Ø [mm]	n	Ød [mm]	□ L [mm]	□ L1 [mm]	n1	Ød1 [mm]
DVWB	355 / 400	840	290	500	45	30	438	6	9	595	450	4	12
DVWB	450 / 500	965	330	610	80	30	438	6	9	665	535	4	12
DVWB	560 / 630	1300	520	770	165	30	605	8	9	939	750	4	14
DVWB	710	1470	520	890	130	40	674	8	9	1035	840	4	14

Номограми/Номограммы

