

Topvex SF02-SF12

Компактний припливний агрегат



UA Керівництво з монтажу

Зміст

1 Декларація відповідності.....	1
2 Попередження	2
3 Відомості про продукт.....	2
3.1 Загальні відомості.....	2
3.2 Технічні характеристики.....	3
3.2.1 Розміри і вага	3
3.2.2 Електричні характеристики.....	5
3.3 Транспортування і зберігання	6
4 Встановлення.....	6
4.1 Розпакування	6
4.2 Де і як встановлювати.....	6
4.3 Монтаж агрегату	7
4.3.1 Монтажні кронштейни.....	7
4.3.2 Процедура монтажу	8
4.4 Підключення	9
4.4.1 Повітроводи	9
4.4.2 Сполучна коробка, компоненти	10
4.4.3 Зовнішні з'єднання	11
4.4.4 Датчик температури, клапан припливного і зовнішнього повітря	12
4.4.5 Витяжний вентилятор	12
4.4.6 Електронагрівач	14
4.4.7 Водонагрівач	14
5 З'єднання з системою BMS	15
6 Панель управління	15
6.1 Загальні відомості.....	15
6.2 Розміри	16
6.3 Встановлення.....	17
7 Додаткове обладнання	17

1 Декларація відповідності

Виробник



Systemair Sverige AB
Industrigatan 3
SE-739 30 Skinnkatteberg ШВЕЦІЯ
Контор: +46 222 440 00 Факс: +46 222 440 99

цим підтверджуємо, що наступна продукція:

повітрообробні агрегати

EL	Topvex SF02	Topvex SF03	Topvex SF04	Topvex SF06		
HWL	Topvex SF02	Topvex SF03	Topvex SF04	Topvex SF06	Topvex SF08	Topvex SF12
HWH	Topvex SF02	Topvex SF03	Topvex SF04	Topvex SF06	Topvex SF08	Topvex SF12

(Дія цієї декларації поширюється тільки на продукцію, що знаходиться в стані, в якому вона була доставлена і змонтована на об'єкті згідно з керівництвом з монтажу, що входить в комплект постачання. Гарантія не поширюється на компоненти, що встановлені окремо, і дії, що виконані згодом з продуктом.)

відповідає вимогам перерахованих нижче нормативних директив і правил.

Директива з машинного обладнання 2006/42/EC

Директива з низьковольтного обладнання 2006/95/EC

Директива щодо електромагнітної сумісності 2004/108/EC

Директива з екодизайну 2009/125/EC
327/2011 Вимоги до вентиляторів
1253/2014 Вимоги до вентиляційних установок

Наступні стандарти застосовуються у відповідних частинах:

EN ISO 12100:2010	Безпека обладнання. Загальні принципи конструювання. Оцінка та зниження ризику.
EN 13857	Безпека обладнання. Безпечні відстані для запобігання контакту верхніх або нижніх кінцівок з небезпечними зонами.
EN 60204-1	Безпека обладнання. Електрообладнання промислових машин. Частина 1. Загальні вимоги.
EN 60335-1	Побутові та аналогічні електричні прилади. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги.
EN 60335-2-40	Безпека побутових та аналогічних електричних приладів. Частина 2-40. Спеціальні вимоги до електричних теплових насосів, кондиціонерів і осушувачів повітря.
EN 50106:2007	Безпека побутових та аналогічних електричних приладів. Особливі правила проведення контрольних випробувань, що мають відношення до приладів згідно EN 60 335-1 і EN 60967.
EN 60529	Ступені захисту, забезпечені кожухами (коди IP).
EN 62233	Методи вимірювання електромагнітних полів, які створені побутовими та аналогічними електричними приладами, щодо їх впливу на людину.
EN 61000-6-2	Електромагнітна сумісність (ЕМС). Частина 6-2. Загальні стандарти. Несприйнятливості до промислового навколишнього середовища.
EN 61000-6-3	Електромагнітна сумісність (ЕМС). Частина 6-3. Загальні стандарти. Стандарти в області випромінювання для побутового та торговельного обладнання, а також обладнання для легкої промисловості.

Повний комплект технічної документації надається на вимогу.

Скінскаттеберг, 10-11-2015



Mats Sándor (Матс Сандор),
технічний директор

2 Попередження

У різних частинах даного документа зустрічаються наведені нижче застереження.



Небезпечно

- Перед виконанням технічного обслуговування або робіт з електрообладнанням завжди від'єднуйте агрегат від мережі живлення!
- Всі електричні з'єднання повинні виконуватися уповноваженими фахівцями у відповідності з регіональними правилами і нормативними документами.



Попередження

- Ручки дверцят слід використовувати тільки при монтажі і обслуговуванні. Для забезпечення необхідного рівня безпеки їх необхідно від'єднати перед початком експлуатації агрегату.
Агрегат необхідно оснастити повітроводами або іншим способом забезпечити захист від контакту з вентиляторами через вхідні і вихідні фланці.
- Агрегат важкий. Дотримуйтеся обережності при транспортуванні і монтажі. Можливі травми через защемлення або здавлювання. Працюйте в захисному одязі.
- При монтажі та технічному обслуговуванні стежіть за гострих кромek. Використовуйте відповідний підйомний пристрій. Працюйте в захисному одязі.
- Підключення агрегату до мережного живлення необхідно захищати багатополюсним автоматичним вимикачем з зазором не менше 3 мм.



Обережно

- При установці агрегату в холодному місці захистіть всі стики теплоізоляцією і закріпіть її монтажною стрічкою.
- Під час зберігання і монтажу з'єднання і кінці повітроводів повинні бути заглушені.
- Не підключайте сушильні барабани до системи вентиляції.
- Не пошкодуйте водяний нагрівач при приєднанні водяних труб до патрубків нагрівача. Для затяжки сполук використовуйте гайковий ключ.

3 Відомості про продукт

3.1 Загальні відомості

Дане керівництво з монтажу відноситься до повітрообробних агрегатів типу Torvex SF, що виготовлені Systemair Sverige AB. Нижче перераховані доступні моделі.

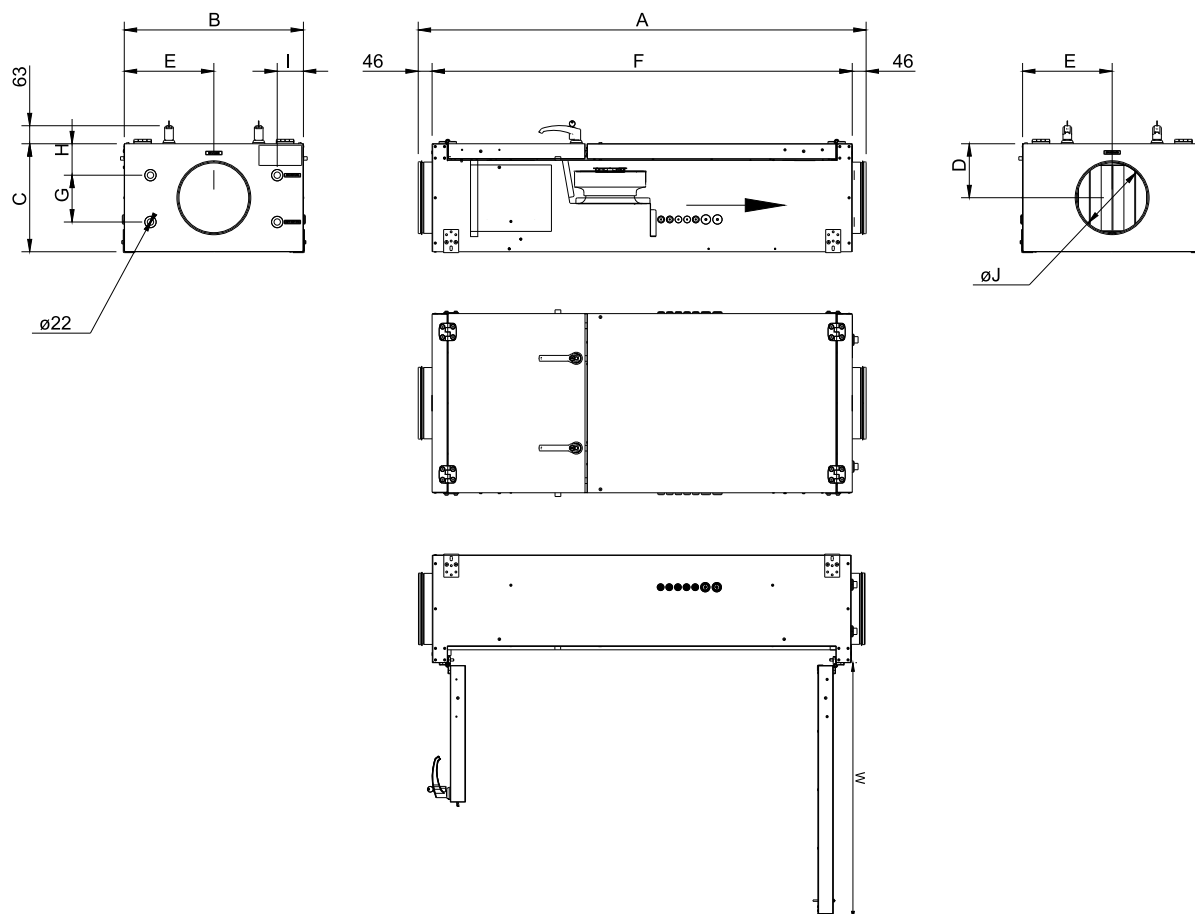
- **Модель:** Torvex SF02, Torvex SF03, Torvex SF04, Torvex SF06, Torvex SF08 и Torvex SF12.
- **Нагрівач:** EL (електричний), HWL (водяний нагрівач низької потужності), HWH (водяний нагрівач високої потужності).
- Плавне регулювання напруги. VAV доступно як опція (VAV — змінний витрата повітря = підтримання постійного тиску в повітропроводі).

Дане керівництво містить основні відомості та рекомендації, що стосуються конструкції, встановлення, пуску та експлуатації. Основна мета керівництва — забезпечити правильну і безвідмовну роботу агрегату.

Для забезпечення належної та безпечної роботи агрегату слід уважно вивчити дане керівництво, використовувати агрегат згідно з наведеними вказівками і виконувати всі правила техніки безпеки.

3.2 Технічні характеристики

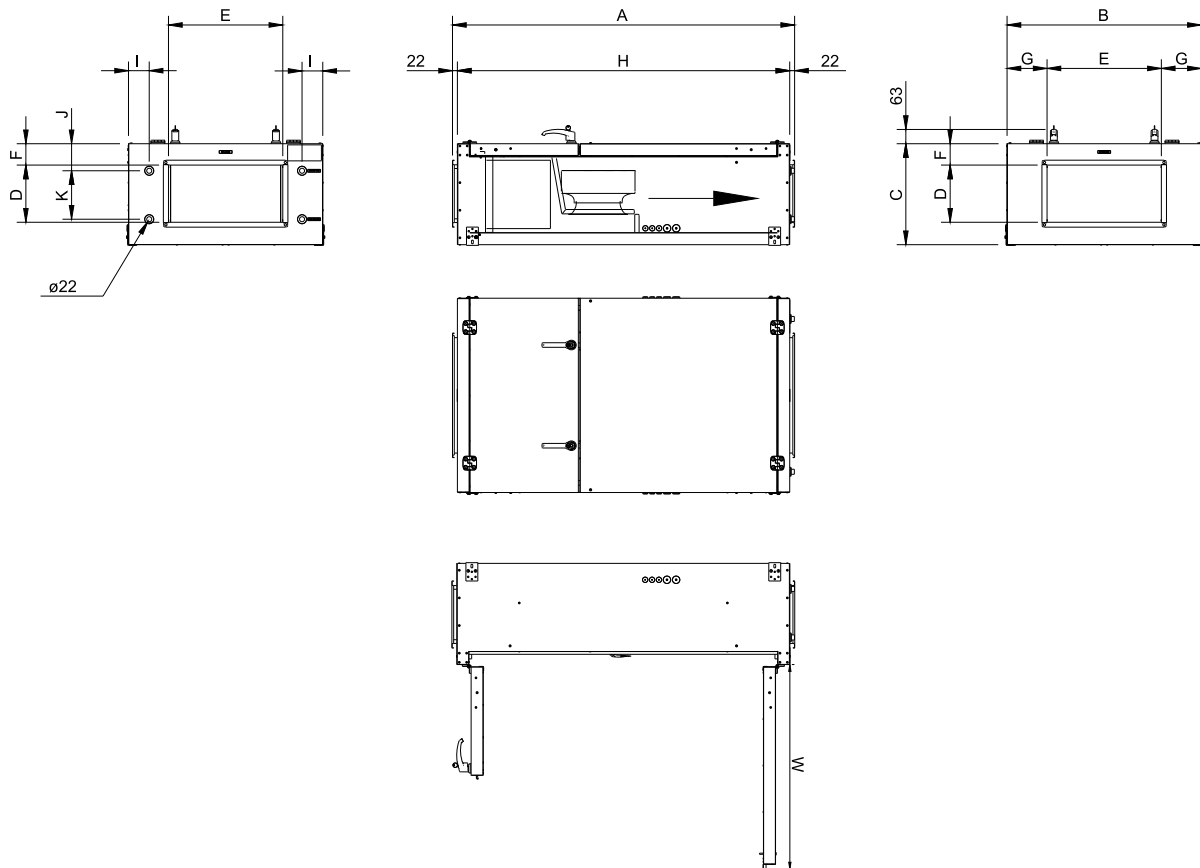
3.2.1 Розміри і вага



Мал. 1 Topvex SF02-Topvex SF03 Dimension (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F
Topvex SF02	1463	557	321	161	278	1366
Topvex SF03	1550	619	373	187	310	1454

Модель	G	H	I	$\varnothing J$	W	Вага, кг
Topvex SF02	150	88	92	200	844	55
Topvex SF03	162	109	92	250	893	62



Мал. 2 Torvex SF04-Torvex SF12 Розмір, мм

Модель	A	B	C	D	E	F
Torvex SF04	1497	749	373	200	400	89
Torvex SF06	1497	849	441	250	500	94
Torvex SF08 ¹	1497	903	545	300	600	125
Torvex SF12 ¹	1546	1011	545	400	700	74

1. Розміри S08 і S12 тільки агрегати типу HW.

Модель	G	H	I	J	K	W	Вага, кг
Torvex SF04	175	1454	90	109	162	894	74
Torvex SF06	175	1454	91	119	212	894	81
Torvex SF08 ¹	152	1454	90	145	262	894	98
Torvex SF12 ¹	152	1503	92	94	362	894	109

3.2.2 Електричні характеристики

Модель	Вентилятори, загальна потужність, Вт 230 В (однофазну мережу змінного струму) і 400 В (трифазна мережа змінного струму)	Електричний водяний нагрівач, загальна потужність, кВт	Запобіжник для однофазної мережі змінного струму напругою 230 В і трифазної мережі змінного струму напругою 400 В, А
Topvex SF02 EL 4,5 kW	168	4,5	3x16
Topvex SF02 EL 9 kW	168	9	3x16
Topvex SF02 HWL, HWH	168	-	10
Topvex SF03 EL 7,7 kW	169	7,7	3x16
Topvex SF03 EL 15,3 kW	169	15,3	3x25
Topvex SF03 HWL, HWH	169	-	10
Topvex SF04 EL 10,5 kW	540	10,5	3x20
Topvex SF04 EL 20,9 kW	540	20,9	3x40
Topvex SF04 HWL, HWH	540	-	10
Topvex SF06 EL 13,7 kW	483	13,7	3x25
Topvex SF06 EL 27,5 kW	483	27,5	3x63
Topvex SF06 HWL, HWH	483	-	10
Topvex SF08 HWL, HWH	756	-	10
Topvex SF12 HWL, HWH	1289	-	3x10

3.3 Транспортування і зберігання

Torvex SF постачається в зборі на піддоні для полегшення транспортування за допомогою вилочного навантажувача. Транспортування агрегату слід здійснювати таким чином, щоб уникнути пошкодження панелей, ручок, дисплея і т. п. Необхідно передбачити захист агрегату та його компонентів від пилу, дощу і снігу. Агрегат постачається у вигляді єдиного блоку з усіма комплектуючими; він упакований в поліетилен і встановлений на піддоні для полегшення транспортування.

Транспортувати агрегати Torvex SF слід вилковим навантажувачем (піднімати з торцевих сторін).

Примітка.

Необхідні деталі, такі як панель керування, датчик припливного повітря, ручки, монтажні кронштейни і аварійний електричний вимикач, знаходяться всередині агрегату. Перед введенням агрегату в експлуатацію необхідно витягти і належним чином встановити ці деталі.



Попередження

Агрегат важкий. Дотримуйтеся обережності при транспортуванні і встановленні. Можливі травми через защемлення або здавлювання. Працюйте в захисному одязі.

4 Встановлення

4.1 Розпакування

Перед початком встановлення перевірте наявність всього замовленого обладнання. Про будь-які невідповідності комплекту поставки слід повідомляти постачальника виробів компанії Systemair.

4.2 Де і як встановлювати

Torvex SF призначений для встановлення в приміщенні. Не піддавайте електронні компоненти впливу температур нижче 0 °C або вище +50 °C.

Не відключайте агрегат, який встановлений в холодному місці, за допомогою головного вимикача. Електрична шафа нагрівається під напругою мережі навіть при низькій температурі навколишнього середовища. Струм в мережі залишається і після відключення агрегату за допомогою відповідних органів управління.

При виборі місця монтажу необхідно врахувати, що установка вимагає регулярного обслуговування, тому повинен бути забезпечений зручний доступ до оглядових дверцят. Передбачте вільний простір для відкривання дверцят і вилучення основних вузлів (відповідно 3.2.1).

Повітрозабірник зовнішнього повітря слід розташувати на північній або східній стороні будівлі на значній відстані від витяжних отворів (витяжка кухонна, пральні тощо).



Попередження

- Ручки дверцят слід використовувати тільки при монтажі і обслуговуванні. Для того щоб забезпечити необхідну ступінь безпеки, перед початком введення виробу в експлуатацію ручки необхідно зняти.
- Агрегат необхідно оснастити повітроводами або іншим способом забезпечити захист від контакту з вентиляторами через з'єднання повітропроводів.

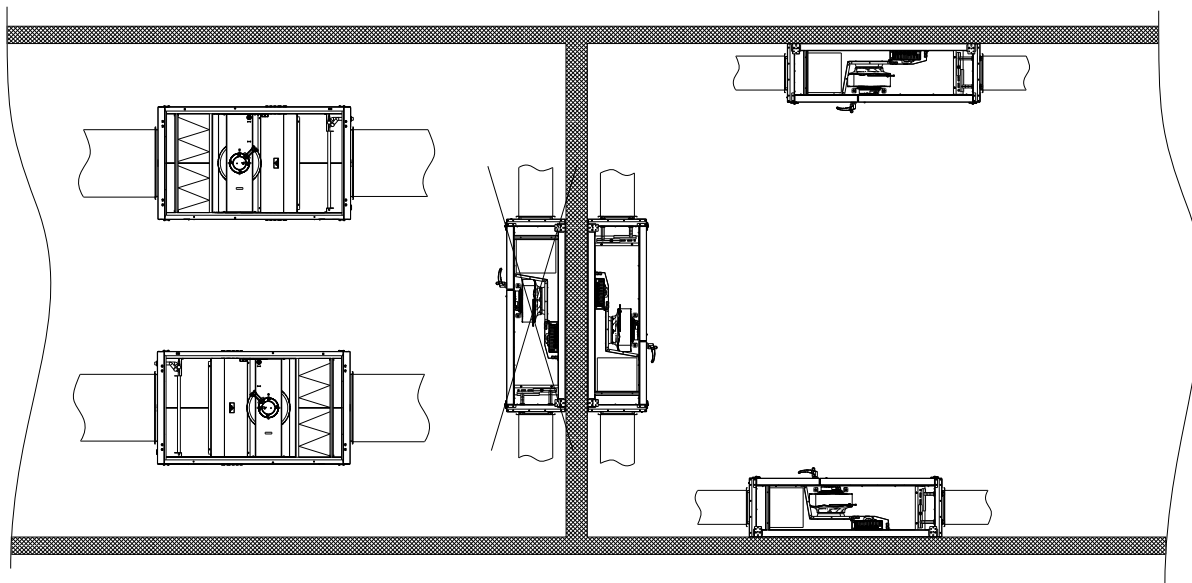
4.3 Монтаж агрегату

Обережно

Переконайтеся, що кришка люка сполучної коробки не впала під час монтажу в фальшстелі.

Можливі положення для монтажу агрегату вказані на малюнку 3.

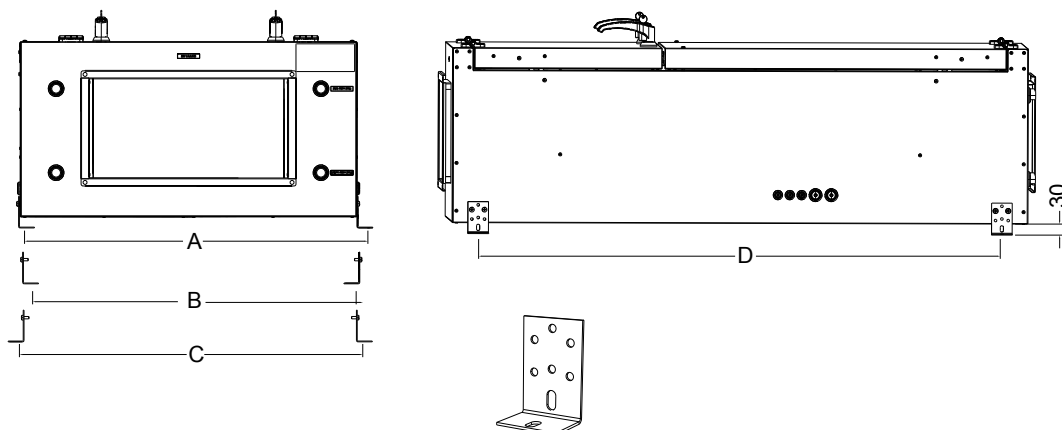
Якщо агрегати типу HW встановлюються горизонтально на стіні, підключення водяних патрубків повинні розташовуватися вище батареї повітрянагрівача, щоб забезпечити належний спуск повітря з батареї HW. Відкрутивши чотири гвинти, можна легко повертати батарею HW.



Мал. 3 Монтаж агрегатів типу HW

4.3.1 Монтажні кронштейни

З агрегатом Torvex SF поставляються 4 монтажні кронштейни, що дозволяє встановлювати його у відповідності з малюнками 3 і 4.



Мал. 4

Модель	A	B	C	D
Torvex Torvex SF02EL/HW	563	523	603	1235
Torvex Torvex SF03 EL/HW	626	586	666	1322

Модель	A	B	C	D
Topvex Topvex SF04 EL/ HW	756	716	796	1322
Topvex Topvex SF06 EL/ HW	856	816	896	1322
Topvex Topvex SF08 HW	911	871	951	1322
Topvex Topvex SF12 HW	1017	977	1057	1371

4.3.2 Процедура монтажу

1

Підготуйте монтажну поверхню. Вона повинна бути гладкою, рівною і здатною витримувати вагу агрегату. Виконуйте встановлення згідно з регіональними правилами та нормативними документами.

2

Перемістіть агрегат до місця встановлення.

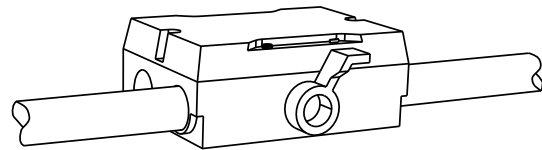


Попередження

При монтажі та технічному обслуговуванні стежте за гострими кромками. Використовуйте відповідний підйомний пристрій. Працюйте в захисному одязі.

3

Підключіть агрегат до електромережі за допомогою багатополюсного автоматичного вимикача (аварійного), що постачається в комплекті всередині установки. Проводка прокладена безпосередньо до сполучної коробки агрегату.



Додаткові відомості див. у додану схему електричних з'єднань і 4.4.3.



Попередження

Підключення агрегату до мережевого живлення необхідно захищати багатополюсним автоматичним вимикачем з зазором не менше 3 мм.



Небезпечно

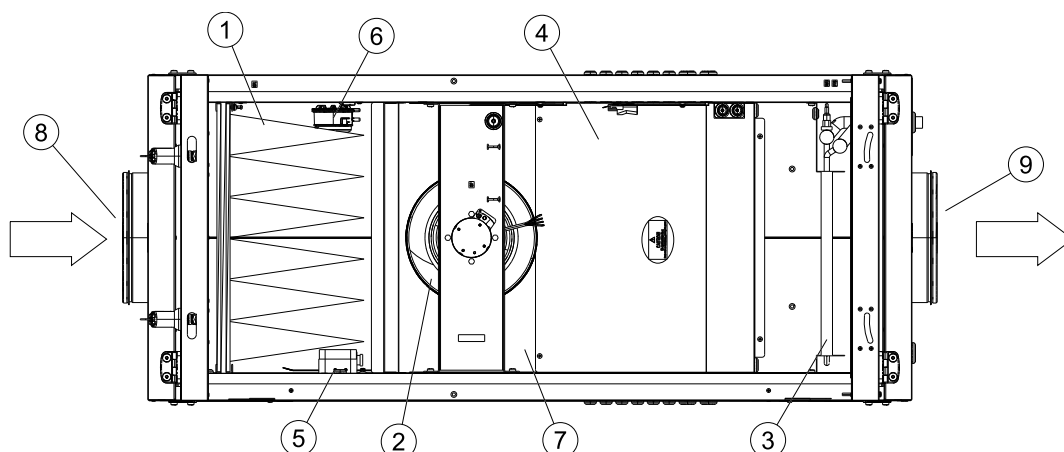
- Перед виконанням технічного обслуговування або робіт з електрообладнанням завжди від'єднуйте агрегат від мережі живлення!
- Всі електричні з'єднання повинні виконуватися уповноваженими фахівцями у відповідності з регіональними правилами і нормативними документами.

4.4 Підключення

4.4.1 Повітроводи

Повітря до агрегату і від нього прямує через систему повітропроводів. Для забезпечення тривалого терміну служби та можливості задовільного очищення настійно рекомендується використовувати повітроводи з оцинкованої сталі.

Для досягнення необхідної витрати повітря при низькому споживанні енергії система повітропроводів повинна пройти випробування на низькій швидкості потоку повітря і малого перепаду тиску.



Мал. 5 Агрегати типу HW

1	Фільтр припливного повітря
2	Вентилятор припливного повітря
3	Повіронагрівач, електричний або водяний
4	Сполучна коробка
5	Датчик тиску на фільтрі
6	Датчик повітряного потоку (тільки для установок типу EL)
7	Датчик зовнішнього повітря
8	З'єднання повітропроводів для зовнішнього повітря
9	З'єднання повітропроводів для припливного повітря

Примітка.

Під час зберігання і монтажу з'єднання і кінці повітропроводів повинні бути заглушені.

Для агрегатів на впуску і даху необхідно передбачити решітки у відповідності з діючими будівельними нормами.

Збирайте агрегат в напрямку потоку повітря.

Надійно зафіксуйте всі стики між повітропроводами і агрегатом Torvex SF, використовуючи не менше 4 заклепок (круглі повітроводи) або 4 болтів М8 (прямокутні повітроводи) на кожен стик. Для забезпечення герметичності прямокутних повітропроводів необхідно використовувати ущільнювальні смуги або герметик.



Обережно

Щоб уникнути поширення шуму по системі повітропроводів на повітроводи припливного повітря слід встановити глушники.

Примітка.

При установці агрегату в холодному місці захистіть всі стики теплоізоляцією і закріпіть її монтажною стрічкою.

4.4.2 Сполучна коробка, компоненти

⚠ Небезпечно

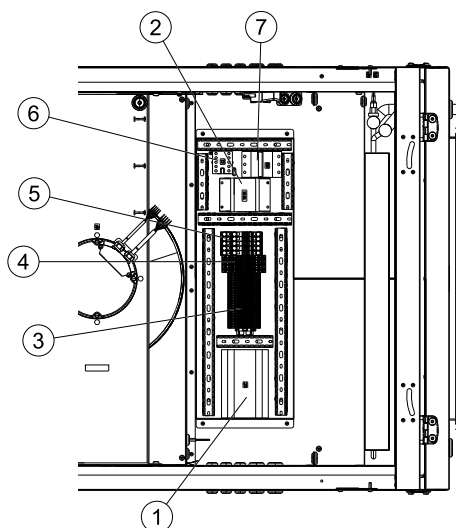
- Перед виконанням технічного обслуговування або робіт з електрообладнанням завжди від'єднуйте агрегат від мережі живлення!
- Всі електричні з'єднання повинні виконуватися уповноваженими фахівцями у відповідності з регіональними правилами і нормативними документами.

⚠ Обережно

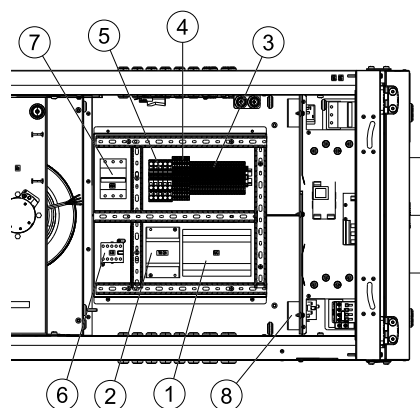
Слідкуйте за тим, щоб при встановленні в фальшстелі кришка люка не падала.

Торвех SF обладнаний вбудованим регулятором і внутрішньою проводкою.

Послабте 4 болта, щоб зняти кришку люка сполучної коробки.



Торвех SF04-S12



Торвех SF02-03

Мал. 6 Сполучна коробка

Позиція	Опис
1	Контролер E283 WEB
2	Трансформатор 230/24 В змінного струму
3	Клеми внутрішніх і зовнішніх компонентів
4	Клеми внутрішньої проводки
5	Клеми для підключення агрегату до мережі живлення
6	Пускач (K2) включено/вимкнено насоса керування подачею води (тільки агрегати типу HW, в агрегатах типу EL відсутній)
7	Автоматичний запобіжник
8	Скид для захисту від перегріву (тільки для агрегатів типу EL)

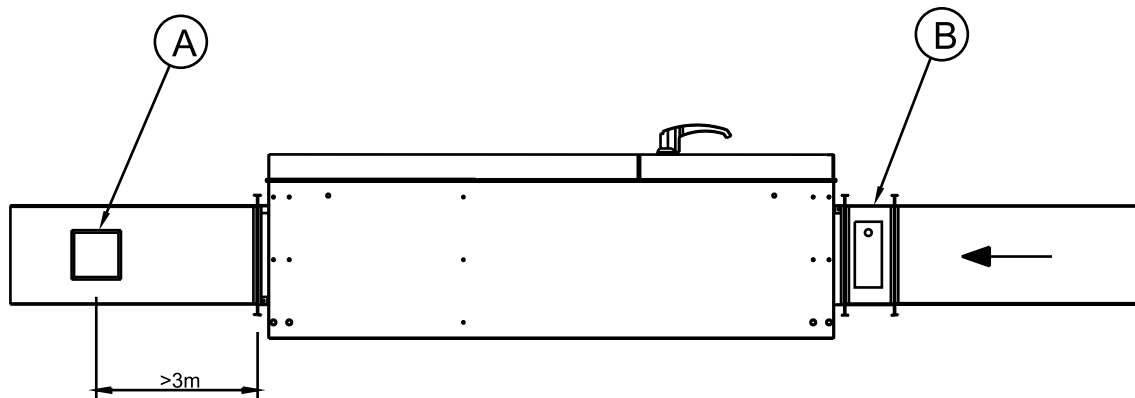
4.4.3 Зовнішні з'єднання

Клемна колодка		Опис (RU)	Примітка
	PE	Заземлення	
N	N	Заземлена нейтраль (живлення)	
L1	L1	Фаза	Застосовується для однофазних мереж змінного струму напругою 230 В, якщо агрегат розрахований на таке живлення. 400 В, 3-фазн. змінного струму
L2	L2	Фаза	400 В, 3-фазн. змінного струму
L3	L3	Фаза	400 В, 3-фазн. змінного струму
1	G	Живлення приводу водяного вентиля	24 В змінного струму
2	G0	Привід водяного вентиля (опорна)	24 В змінного струму
10	DO (оп.)	DO (опорна)	G (24 В змінного струму)
12 ¹	DO 2	Привід заслінки на повітропроводі зовнішнього/викидного повітря	24 В змінного струму Макс. 2,0 А, безперервне навантаження
WP	L1	Циркуляційний насос для системи гарячої води	230 В змінного струму
13 ¹	DO 3	Активация системи охолодження	
14 ¹	DO 4	Загальна сигналізація	24 В змінного струму
15 ¹	DO 5	Запуск зовнішнього витяжного вентилятора	24 В змінного струму
30	AI (оп.)	Датчик припливного повітря (опорн.)	Нейтральний провід
31	AI 1	Датчик припливного повітря	
40	Agnd	Опорна напруга UI	Нейтральний провід
41 ²	UAI 1/(UDI 1)	Датчик тиску витяжного повітря	
42 ²	UAI 2/(UDI 2)	Датчик тиску припливного повітря	
44	UAI 3/(UDI 3)	Датчик захисту від заморожування водяного нагрівача	Використовуйте клему 40 в якості опорної
4 ³	DI оп.	Зовнішня функція, опорний сигнал	+ 24 В змінного струму
50/60/B	B	Exo-line B	З'єднання для Modbus, Exo-line
51/61/A	A	Exo-line A	З'єднання для Modbus, Exo-line
52/62	N	Exo-line N	З'єднання для Modbus, Exo-line
74 ³	DI 4	Розширений режим	Н/Р контакт. Використовуйте клему 4 в якості опорної
75 ³	DI 5	Пожешна сигналізація	Н/Р контакт. Використовуйте клему 4 в якості опорної
76 ³	DI 6	Зовнішній останов	Н/Р контакт. Використовуйте клему 4 в якості опорної
90	Agnd	Опорна напруга АО	Нейтральний провід
91	АО 1	Сигнал управління (підігрів води)	0–10 В постійного струму
93	АО 3	Сигнал управління, охолодження	0–10 В постійного струму
94	АО 4	Сигнал управління зовнішнього витяжного вентилятора (опціонально) відповідно 4.4.5	Постійний струм 0–10 В

1. Максимальне сумарне струмове навантаження для всіх цифрових виходів: 8 А.
2. З'єднання з зовнішнім датчиком тиску (якщо використовується агрегат з контролем тиску VAV).
3. Ці входи можна з'єднувати тільки з безпотенційними контактами.

4.4.4 Датчик температури, клапан припливного і зовнішнього повітря

Встановіть каналний датчик з комплекту поставки в повітропровід припливного повітря.



Мал. 7 Датчик температури і клапан

A	Датчик припливного повітря
B	Клапан зовнішнього повітря з електроприводом (додаткове обладнання)

Клапан зовнішнього повітря (додаткове обладнання) призначений для захисту водяного нагрівача від замерзання. Він автоматично закривається, якщо температура повертається в батарею води, що опускається нижче уставки +8 °C (нерегульована уставка), або якщо температура припливного повітря опускається нижче заданої температури (регульована уставка).

4.4.5 Витяжний вентилятор

До установці можна підключити витяжний вентилятор, який буде працювати паралельно з припливним вентилятором. Зовнішній витяжний вентилятор може управлятися двома способами.

- Для запуску зовнішнього вентилятора DO 5 використовується попередньо налаштований цифровий вихід. Вихід активується, якщо працює припливний вентилятор агрегату.

Таблиця 1: Від зовнішнього з'єднання

10	DO (оп.)	DO (опорн.)	G (24 В змінного струму)
12 1	DO 2	Привід заслінки на повітропроводі зовнішнього/викидного повітря	24 В змінного струму Макс. 2,0 А, неперервна навантаж.
WP	L1	Циркуляційний насос для системи гарячої води	230 В змінного струму
13 ¹	DO 3	Активізація системи охолодження	
14 ¹	DO 4	Загальна сигналізація	24 В змінного струму
15 ¹	DO 5	Запуск зовнішнього витяжного вентилятора	24 В змінного струму

90	Agnd	Опорне напруга АО	Нейтральний провід
91	АО 1	Сигнал управління (підігрів води)	0–10 В постійного струму

93	АО 3	Сигнал управління, охолодження	0–10 В постійного струму
94	АО 4	Сигнал управління зовнішнього витяжного вентилятора (опціонально) відповідно 4.4.5	Постійний струм 0–10 В

¹Максимальна сумарна струмове навантаження для всіх цифрових виходів: 8 А.

- Підключення аналогового виходу 0-10 В постійного струму для управління зовнішнім вентилятором, наприклад, вентилятора з ЕС-двигунами, перетворювачів частоти або інших регуляторів швидкості.

Таблиця 2: З огляду меню (Керівництво по експлуатації та технічного обслуговування)

→ Права доступу	→ Вхід	Вхід Введіть пароль xxxx Поточний рівень: Нет	Увійдіть на рівень доступу «Сервіс» за допомогою 4-значного цифрового коду. Після входу на потрібний рівень перейдіть в попереднє меню, двічі натиснувши стрілку «Вліво» на панелі керування . Заводський код для переходу на рівень доступу «Сервісний»: 2222. Повернення на рівень оператора: 1111. Код доступу на рівень «Адміністратор»: 3333
Темно-сіра область, увійдіть на рівень адміністратора з кодом 3333			
→ Конфігурація	→ Входи/Виходи	АО→↓ АО4	Встановити ЕАФ АО4 Тип: ЕАФ Авто Вхідний сигнал: 0.0 В
→Управління вентилятором			Встановити виходи, %

Витяжний вентилятор повинен бути обладнаний захистом для запобігання перегріву; аварійний сигнал може бути підключений до контролера.

Примітка.

Докладнішу інформацію див. у посібнику користувача вентиляції Corrigo E.

4.4.6 Електронагрівач

Електричний повітронагрівач встановлений за вентилятором, виготовлений з нержавіючої сталі. Електронагрівач оснащений автоматичним і ручним захистом від перегріву. Потужність електричного нагрівача регулюється тиристорним регулятором (Pulser) у відповідності з уставкою температури припливного повітря, що задана з пульта управління.

4.4.7 Водонагрівач

Теплообмінник водяного нагрівача розташований за вентилятором. Для полегшення підключення повітронагрівач монтується з короткої сторони корпусу агрегату. В той же час його конструкція забезпечує легкий доступ до сполучних патрубків водяного контуру. Труби виконані з міді, а рама — з оцинкованої листової сталі з алюмінієвими ребрами.

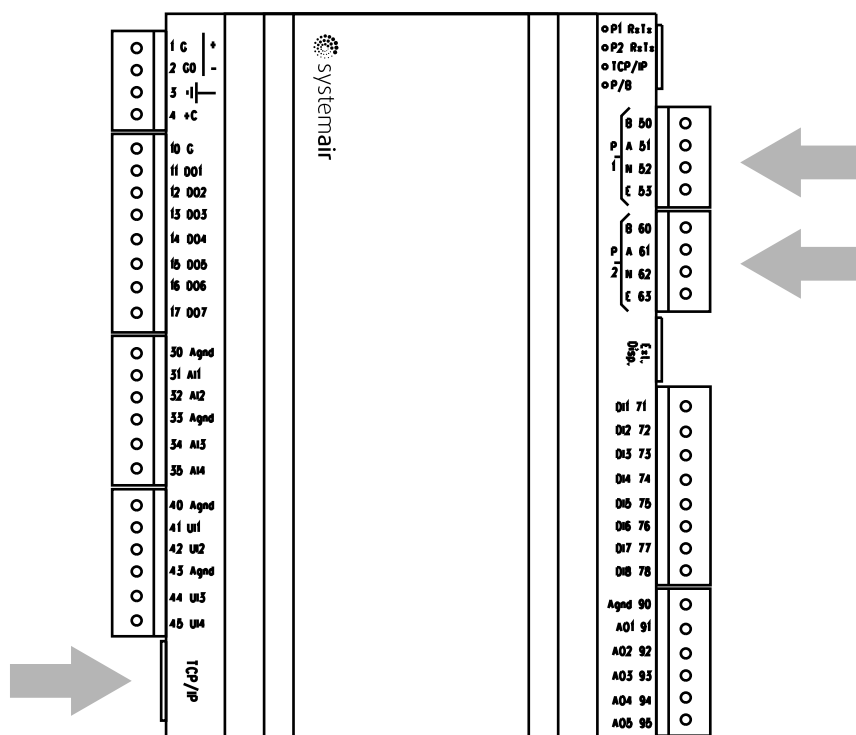
Теплообмінник оснащений повітровипускним клапаном і одним занурювальним термостатом для захисту від заморожування. Якщо температура знижується і існує ризик замерзання (температура води на виході нижче 8 °C), підтримується витрата води (електромагнітний клапан повністю відкривається), вентилятори зупиняються і клапан зовнішнього повітря (дод. приналежність) закривається.

5 З'єднання з системою BMS

З'єднання з системою BMS

З'єднання для контролера E283 WEB

- RS485 (Modbus): 50-51-52 або 60-61-62
- RS485 (Exoline): 50-51-52-53 або 60-61-62-63
- TCP/IP Exoline
- TCP/IP Modbus.
- TCP/IP WEB
- BACnet/IP



Мал. 8 Підключення BMS на регуляторі

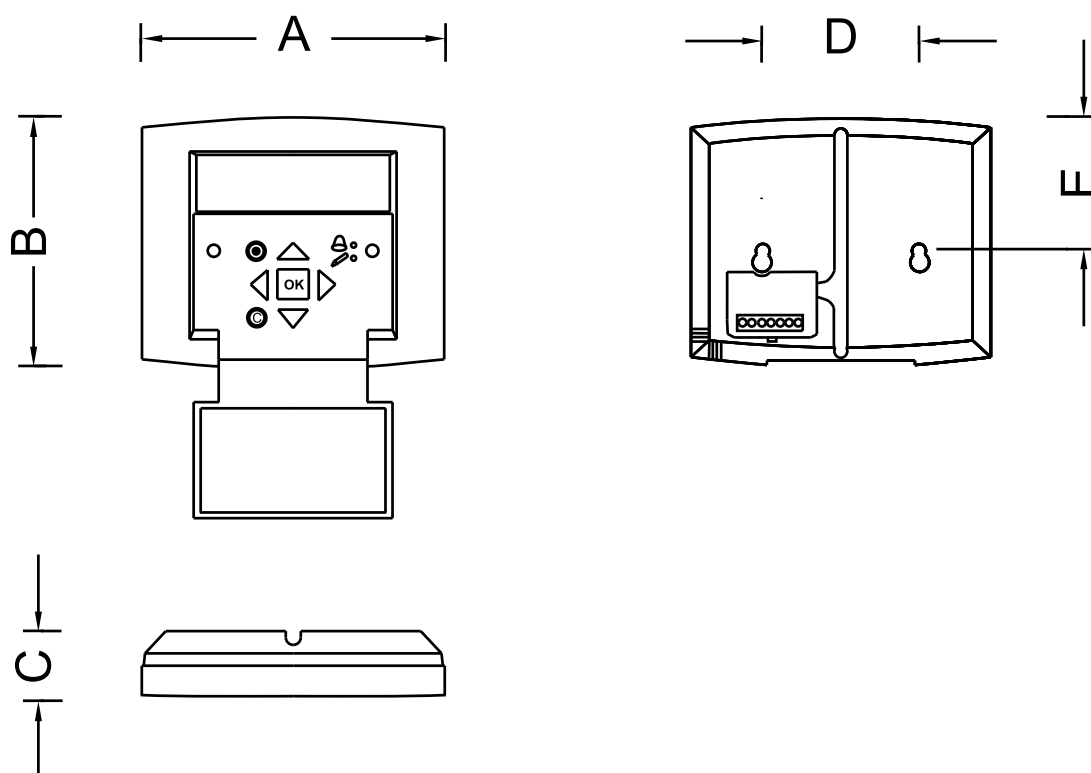
6 Панель управління

6.1 Загальні відомості

Панель управління постачається приєднаної до контролера Corrigio, що розташовані в сполучній коробці. Довжина кабелю — 10 м. Щоб від'єднати пульт управління від сигнального кабелю треба від'єднати дроти на його задній частині (малюнок 10).

У комплект постачання включений набір самоклеючих магнітних смуг для полегшення монтажу панелі на металеву поверхню.

6.2 Розміри



Мал. 9 Розміри пульта управління

Позиція	Розміри, мм
A	115,0
B	94,0
C	26,0
D	між центрами 60,0
E	50,5

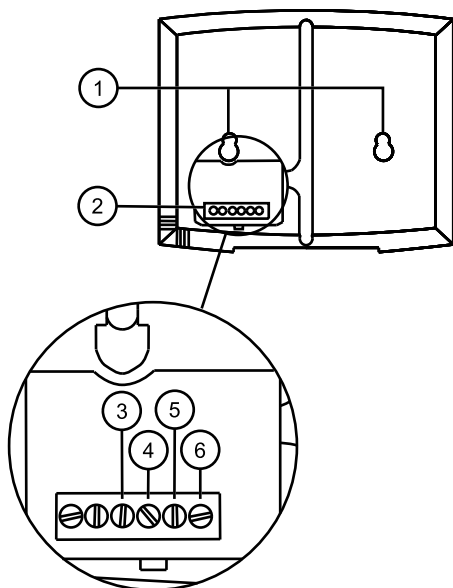
6.3 Встановлення

1

Визначте підходяще місце для монтажу панелі управління. Максимальна відстань між панеллю управління і агрегатом складає 100 м.

2

При необхідності просвердлите в стіні дві отвори для кріплення пульта управління (міжцентрова відстань — 60 мм) (поз.1, малюнок 10).



Мал. 10 Електричні з'єднання пульта управління

іПозиція	Опис
1	Монтажні отвори
2	Блок виводів
3	З'єднання з коричневим проводом
4	З'єднання з жовтим проводом
5	З'єднання з білим проводом
6	З'єднання з чорним проводом

7 Додаткове обладнання

Докладні відомості про додаткове зовнішнє обладнання (приводи клапанів, електроприводні повітряні клапани, E-tool, що монтується на даху агрегатах, настінних решітках і т. д.) містяться в технічному каталозі і керівництвах до відповідних виробів.

Докладні відомості про електричні з'єднання зовнішніх компонентів містяться в прикладеній схемі електричних з'єднань.

Systemair Sverige AB залишає за собою право на зміни та уточнення змісту цього керівництва без попереднього повідомлення.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

Fax +46 222 440 99