

Вентиляційна установка

Повітрообробна установка для монтажу на даху — GRTU 3800+

Модель GRTU 3800+ — це ефективна вентиляційна установка з рекуперацією тепла, призначена для простого та зручного монтажу на даху, наприклад, гаража, майстерні або виробничого приміщення.

Широкий асортимент аксесуарів для моделі GRTU робить її ідеальним рішенням для різноманітних систем вентиляції, де необхідні висока ефективність рекуперації тепла та низьке енергоспоживання.

GRTU 3800+ базується на роторному теплообміннику, який рекуперує до 84% тепла з витяжного повітря. Вхід і вихід повітря інтегровані в бічні сторони агрегату, а ефективні фільтри забезпечують підтримку високої ефективності теплообмінника.

Вентилятори ЕС, оснащені робочими колесами типу В з прямим приводом, відповідають стандарту енергоефективності класу IE3. Вентилятори мають 100% плавне регулювання, тому потік повітря легко підлаштовується під необхідні завдання. Вся конструкція оцинкована та герметизована у місцях з'єднань.

Модульна конструкція з рейковими системами спрощує перевірку та заміну компонентів, а також забезпечує гнучкість пристрою щодо додаткового обладнання та монтажу.

GRTU 3800+ можна встановлювати як на плоских, так і на похилих дахах. В обох випадках потрібна лише одна дахова основа. Монтажна рама пристрою полегшує його розміщення на даховій основі.

Витяжне та припливне повітря подається в нижній частині пристрою, і ви можете вибрати між підключенням до повітропроводу або дифузорним рішенням. Geovent зазвичай рекомендує повітропровідне рішення, яке забезпечує краще змішування повітря.

GRTU 3800+ також доступний у підлоговому варіанті для встановлення у приміщенні. Зверніться до нас, щоб отримати додаткову інформацію та рекомендації щодо аксесуарів та варіантів монтажу.

Таблиця замовлень

Art. No.	Опис
02-602A	GRTU3800+ Припливно-витяжна установка, стандартна версія
02-602C	GRTU3800+ Припливно-витяжна установка підлоговий варіант



GRTU 3800+ Air Handling Unit standard version



GRTU 3800+ Air Handling Unit Floor-mounted version.

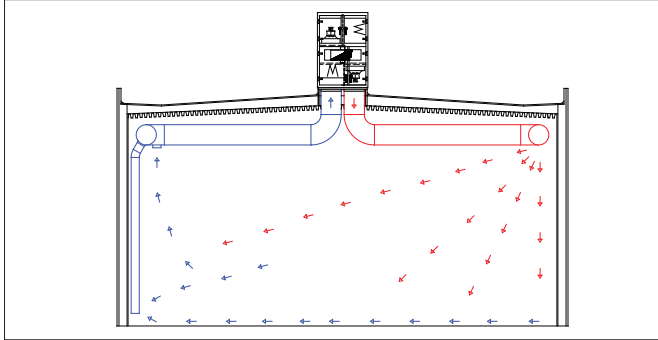


Агрегати GRTU оснащені високоякісною системою контролю та керуються за допомогою ручного терміналу.

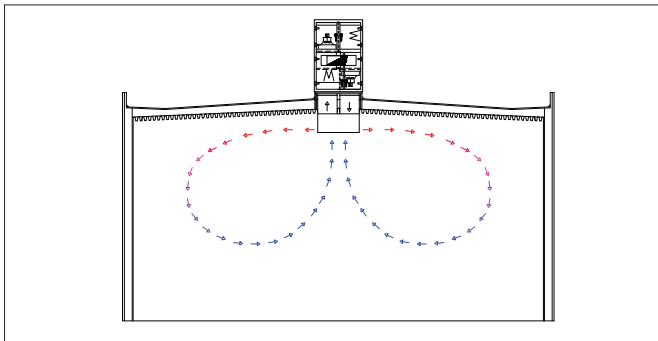
Припливно-втяжна установка, що монтується на даху

Приклад монтажу GRTU 3800+

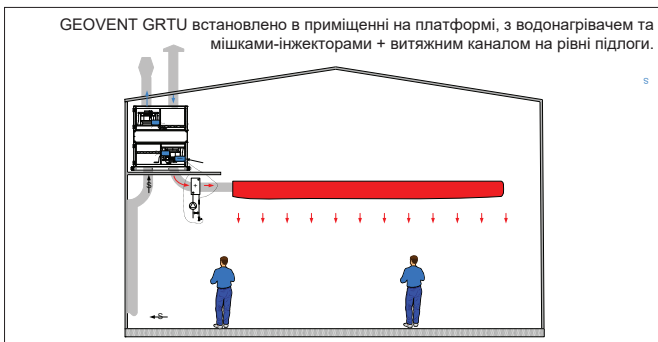
Модель GRTU 3800+ відрізняється низьким енергоспоживанням та високоефективним імпелером.



GRTU 3800+ постачається в комплекті з панеллю керування і повинна підключатися до мережі 3×400 В. За замовчуванням система налаштована на фіксований потік повітря (регулювання тиску), а завдяки вбудованому добовому/тижневому таймеру пристрій запрограмовано на вентиляцію лише в необхідні періоди.



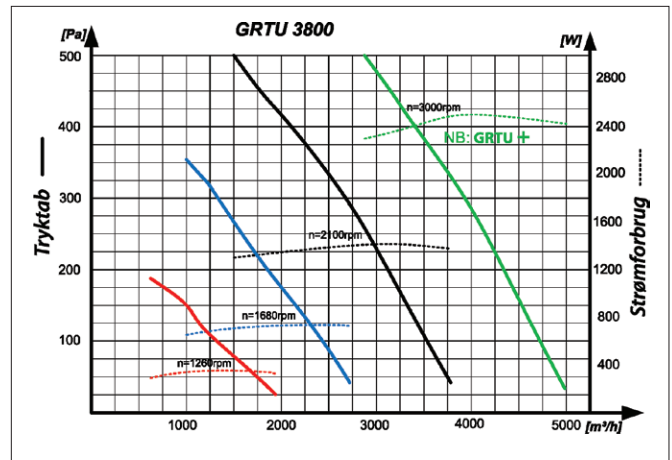
Наприклад, в авторемонтних майстернях, де може відбуватися витяжка важких газів і парів, не рекомендується використовувати дифузорну систему. Натомість рекомендується, щоб 60 % забрудненого відпрацьованого повітря виводилося біля підлоги, а 40 % — біля стелі. Подачу повітря слід здійснювати за допомогою інжекторних мішків, форсунок, решіток або анемостатів.



Внутрішній пристрій GRTU, розміщений на майданчику, у спеціальному виконанні, включаючи круглі отвори у верхній частині для входу/виходу повітря.

На прикладі показано рішення з мішками для подачі повітря та витяжкою на рівні підлоги. Крім того, встановлено нагрівач.

Втрата тиску для GRTU 3800+

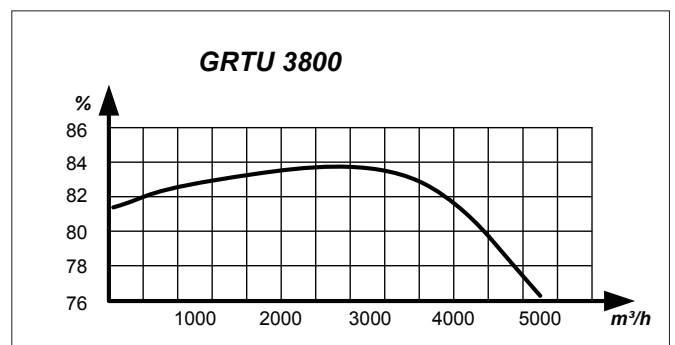


На діаграмі вентилятора показано доступний тиск для системи повітропроводів. Зовнішня крива відображає максимальний витрату повітря для моделі GRTU 3800+ + (номер замовлення: 02-602A). Модель GRTU 3800+ + застосовується в ситуаціях, коли необхідний вищий доступний тиск.

Дані про рівень шуму вентилятора 2100rpm (max).

Власна ізоляція пристроїв не врахована у наведених даних

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Samlet
Extraction side	43	55	64	64	61	59	56	56	70 dB(A)
Pressure side	45	57	66	67	63	61	58	58	72 dB(A)



Крива, що відображає ККД ротора.

Технічні параметри GRTU 3800+

Блок живлення: 3x400V + PE Max 16A Реле захисного відключення: RCD PFI 300mA Type B

Корпус: Оцинкований лист, 50 мм ізоляції.

3800++ Вироблений у Німеччині двигун з асинхронним двигуном та алюмінієвим робочим колесом. 2,2kW, 50Hz, 3x400V, 4,0-3,2A, к-навантаження 95.

Filter: Стандартний фільтр — F7.

Rotor: Профіль алюмінієвий з висотою рифлення 1,6 мм. Рама з оцинкованої сталі для горизонтального монтажу.

Motor: 3x400V 0,04kw.

Bara: 400 kg.

Control: Головний блок автоматики розміщений усередині пристрою 3x400V 50 Hz supply

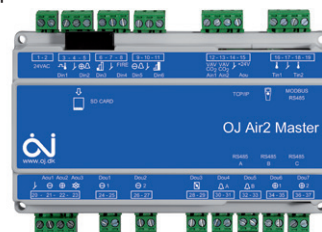


Controls for GRTU 3800+

General:

Система GRTU 3800+ складається з 3 основних елементів управління. Головна панель управління з головним контролером, регулятором вентилятора та захисними кожухами фільтрів (2 шт.), а також портативний термінал для програмування та моніторингу. Усе обладнання підключено внутрішньо та готове до експлуатації (за винятком датчиків, розташованих зовні агрегату, які необхідно встановити на місці).

Контролер підтримує заданий потік повітря та безперервно регулює роботу вентилятора. Контролер має денну/тижневу програму та подає сигнал тривоги у разі несправності та необхідності заміни фільтра. Вбудований контролер також керує (опціональними) компонентами підігріву та рециркуляції.



Головний контролер:

- Зручний у використанні, гнучкий та забезпечує хороший огляд
- Доступ до веб-сервера на 3 окремих рівнях
- Забезпечує мінімальне споживання енергії та оптимальну надійність



Fan IO:

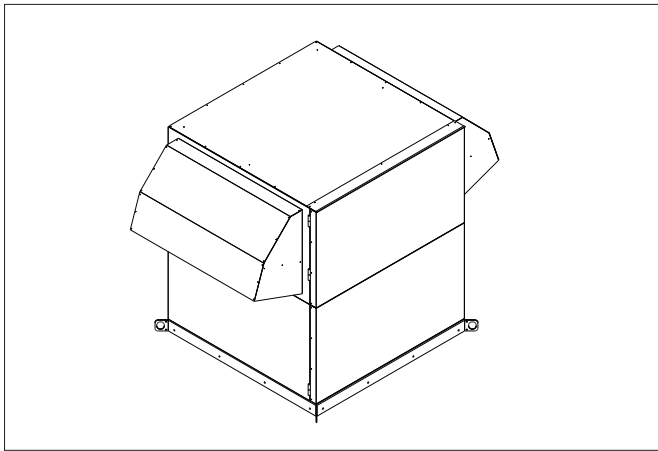
- Модуль на вході та виході з двома датчиками тиску
- Контролює фільтри та забезпечує належний потік повітря вентилятора

Портативний термінал:

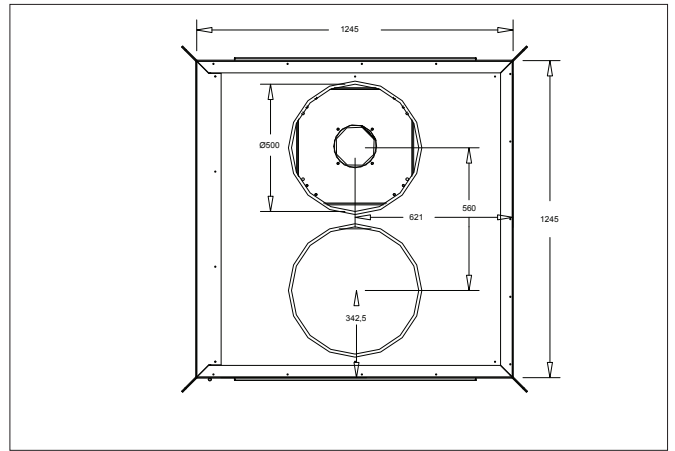
- Простий у використанні для кінцевого користувача, але також може використовуватися монтажником
- Інформативний дисплей, що забезпечує мінімальні витрати часу, високу якість та низькі витрати протягом усього терміну експлуатації

Припливно-витяжна установка, що монтується на даху

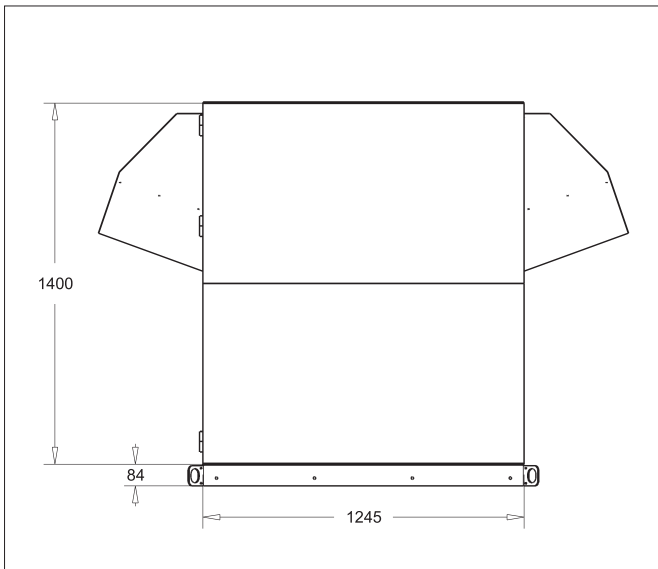
Roof mounted GRTU 3800+



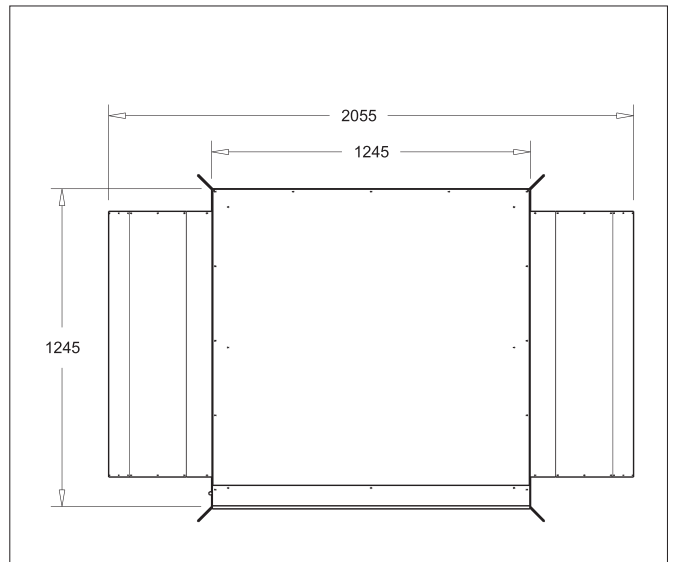
Perspective



Button view

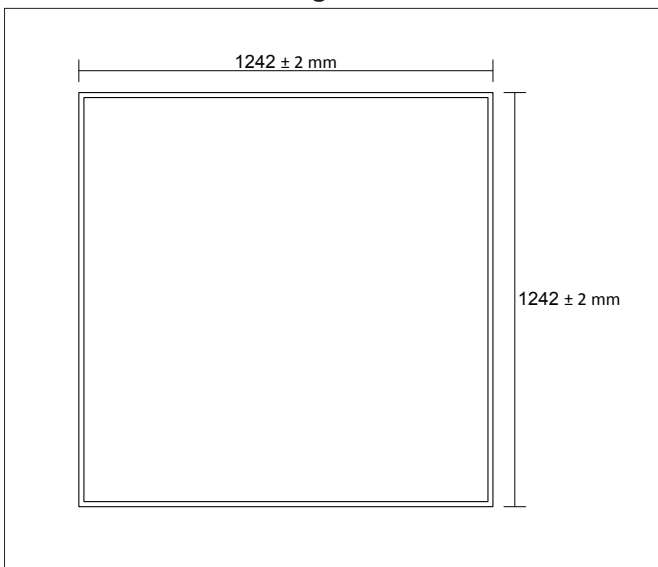


Side view



Top view

Dimensions for mounting base



Outer dimensions of mounting base



Example of base on sloping roof

Accessories for GRTU 3800+

Art.no: 02-703

Запірна заслінка з двигуном.
Використовується як у
вхідних/вихідних, так і в
рециркуляційних заслінках.



Art.no: 02-761

Канал розширення
800 x 800 x 500



Art.no: 02-762

Канал розширення
800 x 800 x 1000



Art.no: 02-710

Привід заслінки,
LMC 24 A

Art.no: 02-712

2 way valve R210 + motor
TR24 SR

Використовується для
водонагрівача
потужністю 10 кВт



Art.no: 02-711

Водонагрівач потужністю 10
кВт, температура води 70/40.
Використовується лише для
вентиляції. Для монтажу на
швелері.



Art.no: 02-714

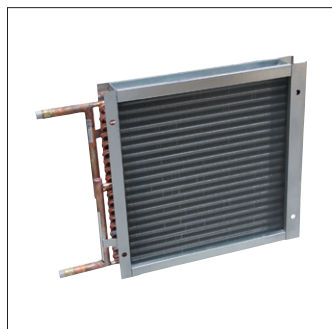
2 way valve R212 + motor
TR24SR

Використовується
для водонагрівача
потужністю 25 кВт



Art.no: 02-713

Водонагрівач потужністю 25
кВт, температура води
70/40. Використовується
для нагрівання /
рециркуляції. Для монтажу
на каналі



Art.no: 02-705

Кімнатний датчик
(використовується під
час опалення)

Art.no: 02-704

Датчик замерзання



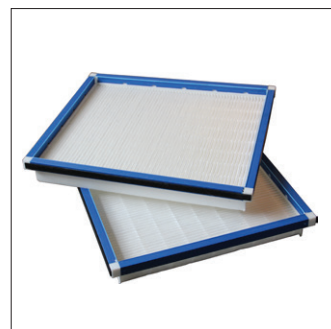
Art.no: 02-715

Комплект дифузора
Складається з перехідника
для кріплення на GRTU,
гнучкого шланга діаметром
500 мм (включно зі
шланговими хомутами) та
дифузора, встановленого
знизу на решітці розміром
800 x 800 мм



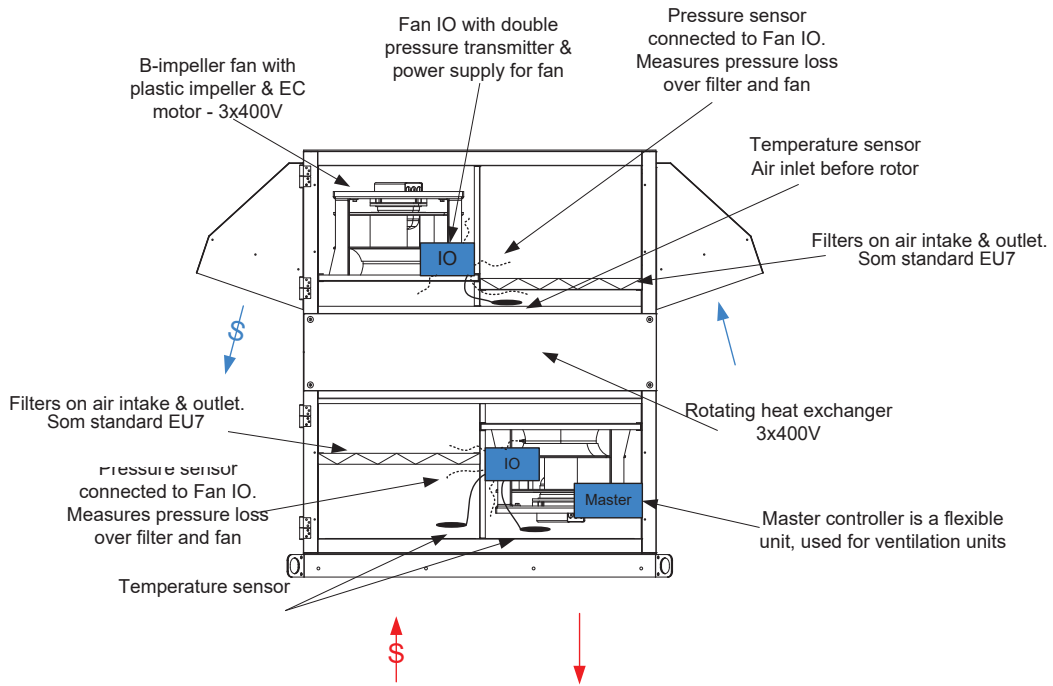
Art.no: 02-717

Cassette filter F7
Комплект складається з
2 фільтрів +
перехідників для
кожного потоку повітря

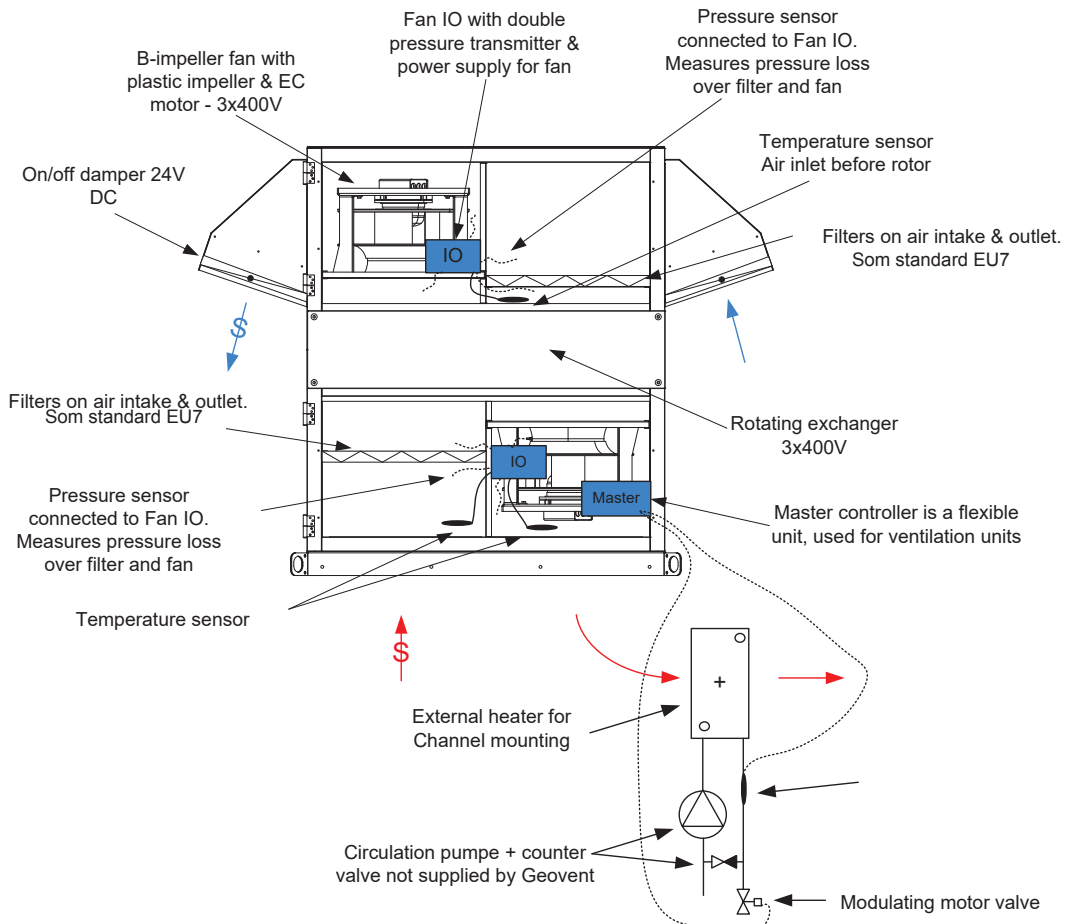


Припливно-витяжна установка, що монтується на даху

TYPE 1



TYPE 2 with water heater



Roof mounted Air Handling Unit

TYPE 3 for recirculation & water heater

