

komfovent

КОМВІ

Гбридна
опалювальна-
вентиляційна
установка





ОПАЛЕННЯ
ПОВІТРЯ-ВОДА



ОПАЛЕННЯ
ПОВІТРЯ-ПОВІТРЯ



ГАРЯЧЕ ВОДО-
ПОСТАЧАННЯ (ГВП)



ОХОЛОДЖЕННЯ



ВЕНТИЛЯЦІЯ
З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА



ВІДНОВЛЕННЯ
ВОЛОГІСТІ



ФІЛЬТРАЦІЯ
ПОВІТРЯ

КОМВІ – ваш комфорт і ідеальне самопочуття в одному пристрої

Комфорт в будинку - це не тільки його інтер'єр, але й атмосфера в цілому. Свіже повітря, приємне тепло чи прохолода, гаряча вода відіграють значну роль у концепції комфорту в домі.

КОМВІ враховує кожен із цих аспектів для досягнення повного контролю клімату в приміщенні. Це автономна гібридна установка, яка об'єднує всі системи ОВК: тепловий насос повітря-вода, вентиляцію та ГВП. Таке рішення економить не лише час, необхідний для планування, але й простір для установки та інвестиційні витрати порівняно з кількома системами.

Відкрийте для себе **КОМFOVENT КОМВІ**





Чому КОМВІ того вартий:

- Комфортна температура вдома, навіть коли на вулиці -25 °С.
- Вентиляційна установка з високоефективним сорбційно-ентальпійним роторним рекуператором.
- Ефективне відновлення вологості повітря взимку.
- Охолодження житлових приміщень через підлогу або вентиляційну систему.
- Оптимальний рівень вологості повітря влітку.
- Щодня свіже та відфільтроване повітря.
- 100 % *plug & play* – легке встановлення без потреби спеціалістів з холодоагентів.
- Інтегровані основні компоненти системи опалення: циркуляційні насоси, клапани та розширювальні баки.
- Великий бак гарячої води для ГВП.
- Зручний та інтуїтивно зрозумілий доступ до всіх функцій за допомогою єдиної панелі керування.
- Естетичний дизайн.

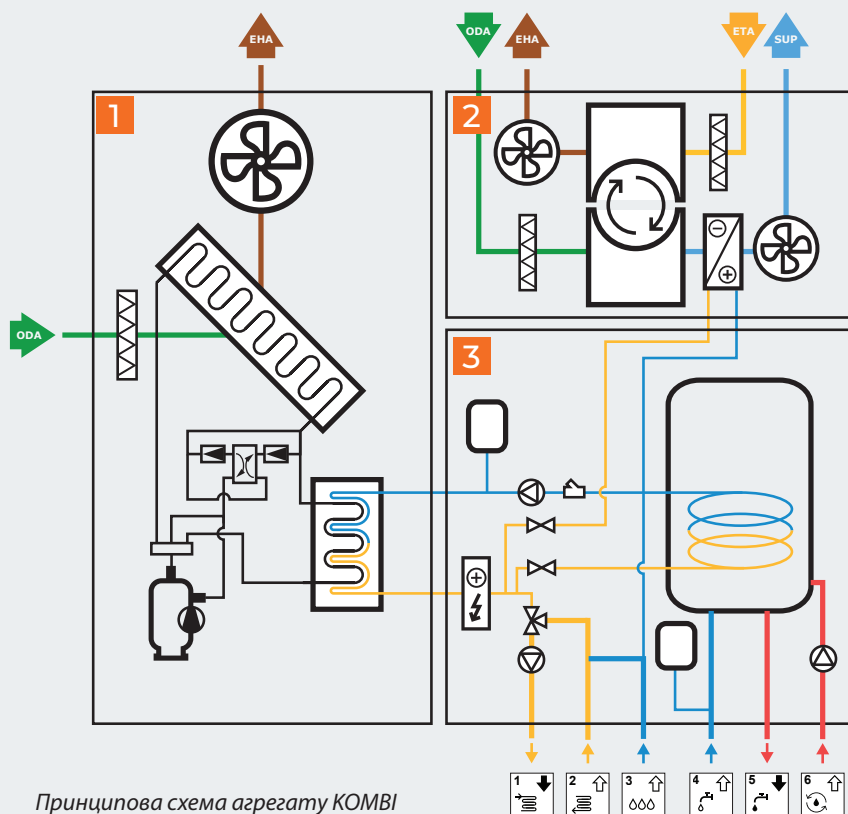
Комфортне
кліматичне
рішення для
будь-якого
будинку
80 – 200 м²



Функції та компоненти КОМБІ:

1. Модуль теплового насоса:

- Тепловий насос повітря-вода, здатний підтримувати потужність 9 кВт опалювання у всьому діапазоні зовнішніх температур.
- Двороторний інверторний компресор преміум класу забезпечує тиху та економічну роботу, а також максимальну надійність та довговічність.
- Попередньо заповнений холодоагентом R410A на заводі, тому спеціалісти з охолодження не потрібні для встановлення чи запуску
- Висока економія енергії та витрат призводить до високих коефіцієнтів COP та EER (детальна інформація на сторінці 7).
- Резервний електронагрівач потужністю 6 кВт забезпечує стабільну роботу навіть при зовнішній температурі $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ або під час розморожування випарника.
- Тихий вентилятор теплового насоса не створює багато шуму навіть на максимальних швидкостях.



Принципова схема агрегату КОМБІ





2. Вентиляційна установка:

- Високий потік повітря 586 м³/год.
- Сорбційно-ентальпійний роторний теплообмінник з цеолітним покриттям – високий ККД (до 86 %) і відновлення вологи протягом року.
- Пил, алергени та спори грибків видаляються з вентилятованих приміщень за допомогою фільтра класу ePM1 60 %, який входить до стандартної комплектації.
- Енергоефективні вентилятори та компоненти системи керування забезпечують низький SPI 0,31 Вт/(м³/год).
- Додаткова потужність нагрівання/охолодження повітря-повітря 3,4/2,2 кВт забезпечує підтримку бажаної користувачем температури припливного повітря в екстремальних зовнішніх умовах.
- Вентиляція за потребою, можливість підключення різних датчиків якості повітря та інші корисні функції для подальшого підвищення комфорту та зменшення споживання електроенергії.

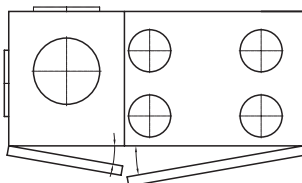
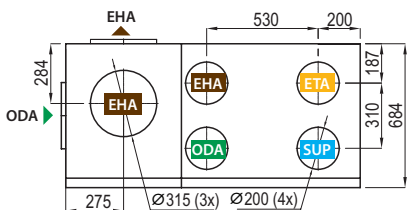
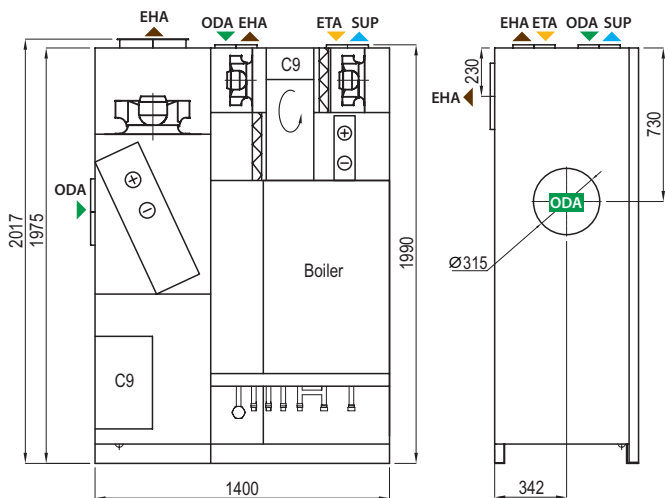
3. Модуль гарячої води (ГВП):

- Вбудований ізольований резервуар для води об'ємом 186 л забезпечує стабільну температуру гарячої води довше, зменшуючи втрати енергії.
- Швидке нагрівання гарячої води у випадку високого споживання.
- Автоматична періодична дезінфекція для запобігання легіонельозу забезпечує гігієнічну та чисту гарячу воду.
- Повна система гарячого водопостачання з заводськими клапанами, розширювальним баком, механічним фільтром і підготовленими з'єднаннями.
- Доступна опція з інтегрованим циркуляційним насосом для ГВП.

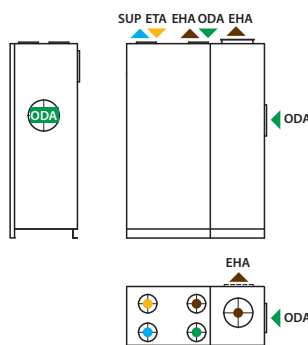
Kombi A9



Праве виконання



Ліве виконання



Загальні дані

Напруга, В	3~400
Номінальний струм, А	27,7
Силовий кабель, мм ²	5x4
Клас захисту ІР	ІР 40
Маса секції теплового насоса, кг	180
Вага котла і секції АНУ, кг	238
Маса пристрою, кг	418
Розміри секції теплового насоса ШхВхД, мм	550×2010×684
Розміри котла та секції АНУ ШхВхД, мм	850×2010×684
Простір для обслуговування, мм	≥ 850

Підключення

Подача води в систему опалення	1"
Зворотна вода з системи опалення	1"
Заправка системи опалення	½"
Вхід холодної побутової води	½"
ГВП, що подається в систему	½"
Рециркуляція ГВП	½"
Повітроводи, секції теплового насоса, мм	2 (3) × 315
Повітроводи вентиляційної установки, мм	4 × 200

Рівень звукової потужності, L_{WA}

Корпус в режимі опалення (A7/W35), дБ(А)	48
Корпус в режимі опалення (A7/W45), дБ(А)	49,5
Корпус в режимі опалення (A7/W55), дБ(А)	49
Корпус макс., дБ(А)	53,6
Зовні в режимі опалення (A7/W35), дБ(А)	50,4
Зовні в режимі опалення (A7/W45), дБ(А)	50,5
Зовні в режимі опалення (A7/W55), дБ(А)	51,1
Макс. на вулиці, дБ(А)	58,1

Акcesуари

Заслонка	AGUJ-M-200 + CM230
Глушник	ODA/EHA AGS-200-50-600-M SUP/ETA AGS-200-50-900-M
Шумоглушники / з'єднувальні коробки	KSD-700 × 700
Гнучкий вставка, мм	JLA-315

▶ ODA – повітря, що забирається з вулиці

▶ SUP – повітря, що подається до приміщення

▶ ETA – повітря, що видаляється з приміщення

▶ EHA – повітря, що викидається на вулицю

Дані вентиляційної установки

Максимальна витрата повітря, м³/год	586
Максимальна витрата повітря, л/с	163
Номинальна витрата, м³/с	0,101
Еталонний перепад тиску, Па	50
SPI, Вт/(м³/год)	0,31
Тепловий ККД рекуперації тепла, %	86
Потужність повітрянагрівача при номінальній витраті повітря, Вт45, кВт	3,4
Потужність повітряного охолоджувача при номінальній витраті повітря, W7, кВт	2,2
Споживана електрична потужність приводу вентилятора при максимальній витраті, Вт	137
Споживана електрична потужність приводу вентилятора при еталонній витраті, Вт	59
Рівень звукової потужності, вхід припливу, L _{WA} , дБ(A)	55
Рівень звукової потужності, вихід припливу, L _{WA} , дБ(A)	67
Рівень шуму, вхід викиду, L _{WA} , дБ(A)	57
Рівень шуму, вихід викиду, L _{WA} , дБ(A)	68
Розміри повітряних фільтрів ШxВxД, мм	585 x 258 x 46
Клас повітряних фільтрів згідно ISO 16890, Припливний/Викидний	ePM1 60 % / ePM10 50 %

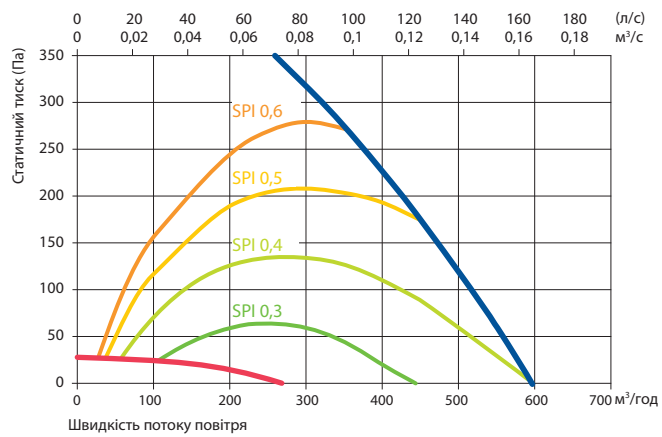
Дані теплового насоса

Тип компресора	Подвійний ротор
Тип холодоагенту	R410A
Заправка холодоагенту, кг	4,5
Номинальна теплова потужність, кВт	9
Номинальна холодопродуктивність (підлога + АНУ), кВт	7
Резервний електронагрівач, кВт	6
Кількість вбудованих водяних насосів	2
Макс. споживана потужність водяного насоса, Вт	75
Вбудований розширювальний бак системи опалення, л	12
Внутрішня витрата води для системи опалення, л	13,6
Витрата води опалювального контуру мін., м³/год	0,34
Потік води опалювального контуру при номінальній продуктивності, м³/год	1,54
Робочий тиск води мін., бар	0,5
Робочий тиск води макс., бар	3
Робоча зовнішня мін. температура (тільки тепловий насос), °C	-22
Робоча зовнішня макс. температура (опалення), °C	17
Робоча зовнішня мін. температура(охолодження), °C	15
Робоча зовнішня макс. температура(охолодження), °C	40
Розмір повітряного фільтра ШxВ, мм	585 x 505
Клас фільтра згідно ISO 16890	coarse 65%
Сезонна енергоефективність теплового насоса відповідно до EN 14825	
Опалення середній клімат (+2 °C), SCOP W 35 °C	4,86
Опалення теплий клімат (+7 °C), SCOP W 35 °C	6,53
Опалення холодний клімат (-7 °C), SCOP W 35 °C	4,03
Охолодження (35 °C), SEER W 18 °C	5,11

Дані гарячого водопостачання (ГВП)

Об'єм бака гарячої води, л	186
Матеріал бака для гарячої води	Сталь, емаль
Захист від корозії бака гарячої води	Магнієвий анод
Вбудований розширювальний бак для ГВП, л	8
Робочий тиск води макс., бар	10
Час нагріву води від 10 °C до 45 °C, хв.	25
Профіль змішувача згідно DIN EN 16147	XL
Кількість циркуляційних насосів води (опція)	1
Макс. споживана потужність водяного насоса, Вт	5
Максимальна температура дезінфекційної води, °C	70

Продуктивність АНУ



Рекуперація тепла повітря

	Зима					Літо		
Температура зовнішнього повітря, °C	-23	-15	-10	-5	0	25	30	35
Після рекуператора, °C	15,7	16,8	17,5	18,2	18,9	22,4	23,1	23,8

У приміщенні +22 °C, 20 % відносної вологості

Дані про ефективність нагріву/охолодження відповідно до EN 14511

	Потужність, кВт	Споживана потужність, кВт	COP	EER
A2/W35	9	2,14	4,21	-
A7/W35	9	2,01	4,47	-
A2/W45	9	2,80	3,21	-
A7/W45	9	2,47	3,65	-
A2/W55	9	3,17	2,84	-
A7/W55	9	2,90	3,1	-
A35/W18	7	1,38	-	5,07
A35/W7*	3,3	1,24	-	2,67

* лише вентиляційна установка



5 років
гарантія

Комфорт
круглий рік

Простий
монтаж

Інтуїтивно
зрозуміле
керування

Рішення для
економії місця

Єдина система керування

- Інтуїтивно зрозумілий та зручний інтерфейс панелі керування.
- Датчики температури та вологості, вбудовані в панель керування, можливість використовувати для підтримки певних умов у приміщенні.
- 8 попередньо запрограмованих режимів роботи, які автоматично підтримують усі три параметри комфорту (інтенсивність вентиляції, температуру в приміщенні та температуру ГВП).
- Вбудовані функції енергозбереження, такі як контроль якості повітря, регулювання потужності нагріву/охолодження відповідно до кривої зовнішньої температури та інші.
- Детальний тижневий графік для сезонів опалення та охолодження.
- Повне ручне керування індивідуальними параметрами комфорту для додаткового енергозбереження.
- Моніторинг ефективності та споживання в режимі реального часу.
- Індикація забруднення повітряного фільтра.
- Функція автоматичної періодичної дезінфекції системи водопостачання.
- Інтегровані та налаштовані на заводі функції безпеки для безперебійної роботи.

TD VECON LLC

Bld. V. Havel 4, Kiev

Ukraine

info@vecon.ua

www.vecon.ua

www.komfovent.com



Єдина система керування відповідає за всі алгоритми та процеси, необхідні для оптимального комфорту. Забудьте про купу пультів дистанційного керування та термостатів. Тепер кожна функція доступна на кінчиках ваших пальців за допомогою панелі керування з кольоровим екраном. Параметри води, повітря та температури установки КОМБІ вже запрограмовані та підтримуються автоматично, але користувачі також можуть легко регулювати їх за допомогою панелі керування.

Усіма функціями КОМБІ можна керувати за допомогою мобільного додатку «Komfovent Control», що дозволяє дистанційно регулювати налаштування з будь-якого місця. Додаток пропонує інтуїтивно зрозумілі, детальні параметри керування.

