Клімат контроль у будь-яку пору року

www.bosch-climate.com.ua

Кондиціонування повітря з Air Flux від Bosch

Для професіоналів

BOSCH
Винайдено для життя

Ваш надійний партнер у світі кондиціонування: Bosch

Спробуйте нові можливості: відтепер Bosch пропонує не тільки рішення для опалення та гарячого водопостачання, а також мультизональні системи VRF (змінний потік холодоагента) для ефективного кондиціонування повітря комерційних будівель.
Це відкриває для вас нові привабливі перспективи та дає можливість скористатися ще більшими перевагами професійної компетенції Bosch.

Ефективність від одного постачальника
Якщо ви шукаєте промисловий котел, систему комбінованого виробництва тепла та електроенергії або високоефективні мультизональні системи кондиціонування, компанія Bosch має безліч рішень для задоволення ваших потреб. Однак це не все: Bosch також розробляє індивідуальні пакетні рішення з бездоганним сполученням компонентів та технологій від одного постачальника. Це означає, що ви можете у повному обсязі скористатися існуючим потенціалом ефективності у повному обсязі. Результат: ваші витрати на електроенергію залишаються низькими, а ви невпинно робите свій внесок у збереження навколишнього природного середовища.

Майбутнє: вироблено Bosch
Bosch удосконалює світову репутацію продукції та сервісів найвищої якості. Глобальні стандарти організації та виробництва гарантують безперечне затвердження та безвідмовну роботу ваших потужних систем від Bosch. Завдяки надзвичайній важливості та довготривалій традиції інновацій ви можете скористатися перевагами унікального новаторського духу розробок та технологій Bosch. Сучасна технологія та висока якість вашої системи VRF від Bosch забезпечує довготривалу відповідність очікуванням користувачів.

Air Flux двотрубна або тритрубна система.

Нові мультизональні системи кондиціонування Bosch Air Flux: доступні як двотрубні системи для охолодження чи нагріву, так і тритрубні системи для одночасного охолодження та нагріву з рекуперацією теплоти й виробництва гарячої води.

+

Двотрубна система: Для нагріву або охолодження

У двотрубній системі Air Flux 5300A існує два трубопроводи холодоагенту (з рідиною та газом), які з'єднують зовнішній блок з індивідуальними внутрішніми блоками. Окрім відгалужень (трійників) трубопроводу з холодоагентом, що йдуть до зовнішніх блоків, ця система не потребує будь-яких інших компонентів. Перевагою такої системи є простота встановлення, при цьому можна обрати всього лише один режим роботи (охолодження або нагрів) для системи вцілому.

+

Тритрубна система: Одночасне охолодження та нагрів – у різних приміщеннях.

У порівнянні з двотрубною системою у тритрубній системі Air Flux 6300A існує три трубопроводи з холодоагентом (з рідиною, всмоктувального газу холодоагенту та гарячого газу), які йдуть від зовнішнього блоку усередину будівлі. Ці три трубопроводи завжди підключені до одного або декількох розподільчих блоків, до яких підключені внутрішні блоки (які у свою чергу підключаються тільки до двох трубопроводів). Така система дозволяє внутрішнім блокам підтримувати холодоагент у необхідному агрегатному стані відповідно до обраного режиму роботи (охолодження або нагрів). Така система також дозволяє забезпечувати нагрів та охолодження різних приміщень одночасно (див. також приклад гідравлічної схеми на стор.7). Крім того, така система передбачає можливість підключення блоку Hydro Box для виробництва гарячої води. Перевагами такої системи, у першу чергу, є підвищений комфорт, оскільки вона дозволяє індивідуально налаштовувати режим нагріву та охолодження у різних приміщеннях одночасно (особливо підходить для умов єдиного джерела тепла, наприклад, у готелях). По-друге, вивільнена енергія з приміщень, які охолоджуються, може використовуватися для нагріву інших приміщень або (особливо влітку) для виробництва гарячої води для побутових потреб (рекуперація тепла), що значно підвищує ефективність.

Зовнішні блоки Air Flux 5300 Забезпечують бездоганний клімат з високим рівнем якості

Ці ефективні блоки з контролерами нового покоління роблять кондиціонування повітря простим.

Просто ефективний
З системою Air Flux 5300 компанія Bosch пропонує повний асортимент блоків для кондиціонування будівель. Серце установки - це спіральний компресор, а розумна система енергоспоживання автоматично налаштовує температуру у контурі охолоджувача для забезпечення максимального комфорту та енергозбереження.

Просто універсальний
Мідні трубопроводи довжиною до 1000 м та допустима різниця висот до 110 м між внутрішнім та зовнішнім блоками забезпечують гнучкість проєктних рішень та простоту встановлення. Процес монтажу ще більше спрощується завдяки автоматичній заправці холодоагенту та простій перевірці параметрів за допомогою блоку управління.

Просто надійний
Велика кількість автоматичних перевірок забезпечує щоденну надійну роботу виробу. Функції автоматичного резерву компресора та аварійного режиму забезпечують надійність роботи для задоволення ваших вимог щодо охолодження вашої будівлі. Розмаїття параметрів для вибору пріоритетів дозволяють вам з легкістю враховувати різноманітні вимоги для кожної окремої зони вашої будівлі.

Основні властивості
- ▶ Нова розробка для вимог щодо простору, гнучкості проєктних рішень та малих капітальних витрат
- ▶ 13 варіантів потужності до 90 кВт
- ▶ Можливість розширення системи до 270 кВт завдяки комбінованому підключенню трьох блоків в одну систему
- ▶ Висока ефективність з коефіцієнтом продуктивності EER 4.75 та тепловим коефіцієнтом COP 5.50*
- ▶ Привабливий дизайн

* ці цифри актуальні для моделі AF5300A 25C-3

Просто тихий
Тихий режим з 11 різноманітними опціями для «нічного режиму» та «надзвичайно тихого режиму» дозволяють вам за потреби зменшити рівень шуму. Нова антивібраційна технологія разом з гнучкими металевими трубками на вході та виході компресора дозволяють зменшити рівень шуму. Це доповнюється асиметричними вентиляторами, що забезпечують сталий звук. Під час використання зовнішніх блоків ви можете обрати 11 різноманітних режимів, наприклад, нічний режим. Неперевершений клімат без шуму – з кондиціонерами Air Flux від Bosch.

Просто проєктувати
Різноманітні розміри блоків та максимальна довжина мідних трубопроводів до 175 м спрощує проєктування. Крім того, для вашої зручності Bosch застосовує розумний інструмент для проєктування Air Select. Він надзвичайно простий у використанні та допомагає вам за мить визначити оптимальну конфігурацію системи.

Просто управляти
Ви можете на 100% покластися на Bosch – також в частині управління проєктом. Компанія Bosch має розгалужену мережу сервісних центрів та професійних партнерів, які у будь-який час нададуть відповіді на ваші запитання та забезпечать успішну реалізацію ваших планів.

Просто обслуговувати
Складна технологія зменшує потребу у обслуговуванні. Усе розроблено з думкою про кінцевого споживача та підвищує рівень готовності системи. Функції самоочищення для видалення бруду, пилу та снігу дозволяють подовжити термін служби та скоротити витрати на технічне обслуговування системи. Крім того, легкість, з якою ви можете переглянути історію роботи виробу, допоможе вам виконати сервісне обслуговування у набагато коротший час.

Air Flux 6300 - тритрубні VRF системи
Різноманітні рішення для будь-яких застосувань

Разом з новим Hydro Box та різноманітними розподільчими блоками AF 6300 надає рішення для будь-яких застосувань у поєднанні з внутрішніми блоками Air Flux. Охолодження, нагрів та виробництво гарячої води у одній системі – й навіть, одночасно!

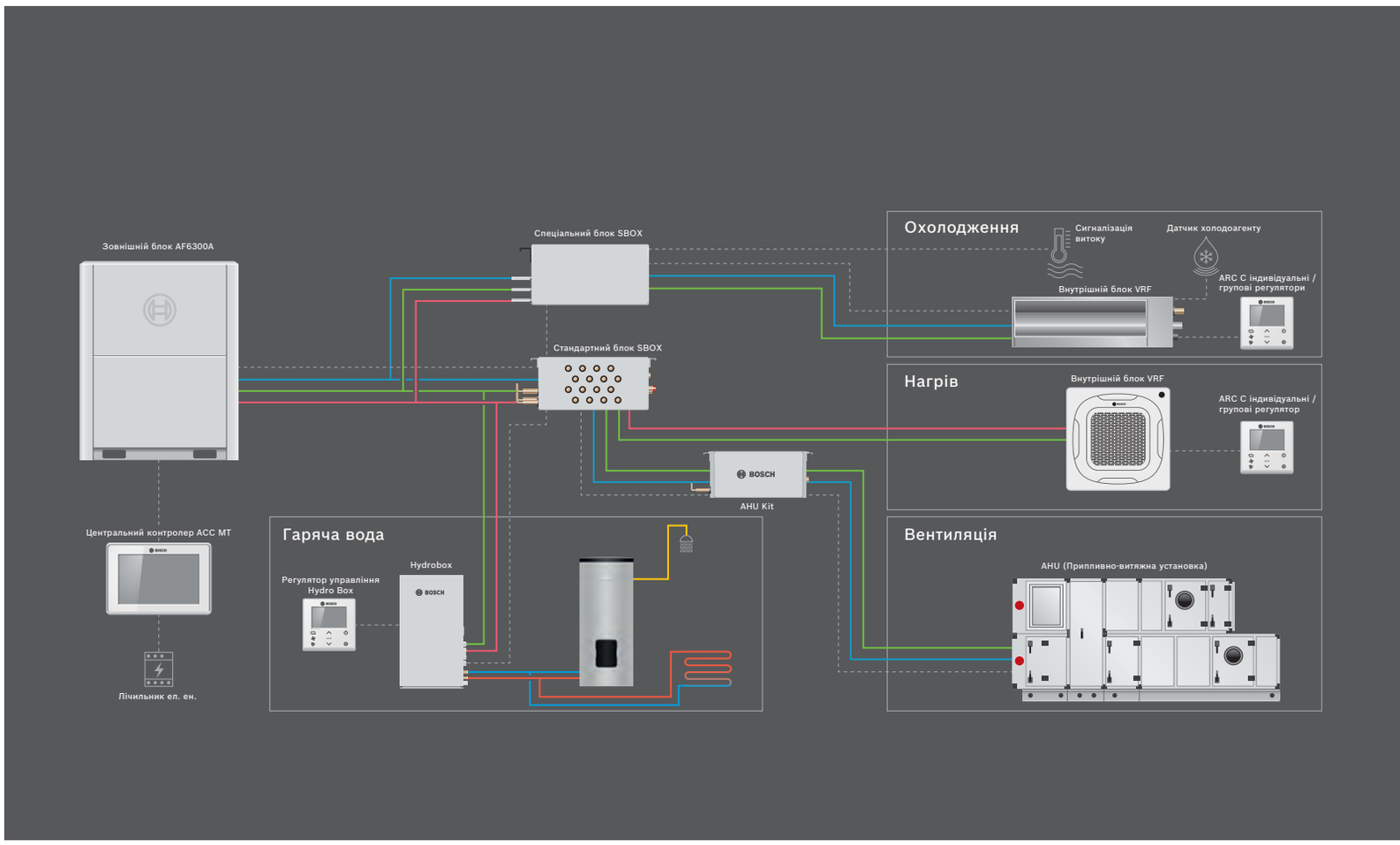
Основні властивості

- Високоефективна система, завдяки рекуперації тепла
- Одночасне охолодження, нагрів та виробництво гарячої води
- Режим нагріву при зовнішній температурі до -25°C
- Потужність від 22 кВт до 50 кВт (у каскадному виконанні до 150 кВт)
- Нагрів гарячої води до 80°C
- Різноманітні розподільчі блоки (SBOX) з можливістю підключення до 60 внутрішніх блоків та функцією виявлення витоку (AF-SB 01-1L)

Просто ефективний
З системою Air Flux 6300 компанія Bosch пропонує опцію виробництва гарячої води на додаток до одночасного нагріву та охолодження. У такому виконанні відпрацьоване тепло з приміщень, які охолоджуються, може використовуватися для виробництва гарячої води для побутових потреб, що робить цю систему надзвичайно ефективною.

Просто гнучкий
Загальна довжина трубопроводів до 1000 м та допустима різниця висот до 110 м між внутрішніми та зовнішніми блоками дозволяє використовувати цю систему навіть у великих будівлях. Система також пропонує можливість одночасного охолодження та нагріву, що робить можливим забезпечення кліматконтролю відповідно до індивідуальних потреб, зокрема у готелях чи у будівлях з фасадами, орієнтованими у напрямку північ-південь. Також існує можливість забезпечувати виробництво гарячої води паралельно з режимом охолодження та нагріву – це означає, що індивідуальні потреби будуть завжди задоволені.

Просто надійний
Як і у випадку обладнання Air Flux серії AF 5300, серія AF 6300 оснащена різноманітними функціями керування та безпеки. У поєднанні з розподільчим блоком SBOX01-1L внутрішнього встановлення, система також дозволяє застосовувати функцію автоматичного виявлення витоку, яка миттєво вимикає систему у разі потреби та закриває усі необхідні клапани.



Просто тихий
Безшумні зовнішні блоки з рівнем звукового тиску всього лише 58 дБ(А) (22 кВт та 25 кВт). Можливість зменшення рівня шуму у нічний час. Також, у «супер тихому режимі», можна зменшити рівень шуму до 8 дБ(А).

Просте планування
Різноманітні моделі з можливістю каскадного підключення дозволяють забезпечувати точне поступове нарощування необхідної потужності охолодження. Надзвичайно велика допустима загальна довжина трубопроводів також забезпечує гнучкість гідравлічної системи. На додаток до шести різноманітних типів розподільчих блоків усі добре відомі типи внутрішніх блоків серії Air Flux також можуть бути інтегровані у єдину систему. Програмне забезпечення для проєктування Bosch Air Select (www.bosch-airselect.com), розроблене спеціально для цієї системи, дозволяє вам легко спроєктувати систему шляхом перетягування необхідних елементів.

Воно також автоматично перевіряє відповідність параметрів усім граничним умовам відповідної системи.

Просте управління проєктами
Ви можете на 100 % покладатися на Bosch – в управлінні проєктами також. Bosch має розгалужену мережу сервісних та торгових партнерів, які у будь-який час готові надати вам підтримку, якщо виникнуть питання, та допоможуть вам благополучно втілити у життя ваші плани.

Просте обслуговування
Складна технологія зменшує потребу у сервісному обслуговуванні. Це приносить свої плоди для кінцевого користувача та підвищує готовність системи. Функції самоочищення для видалення пилу та снігу дозволяють подовжити термін служби та скоротити витрати на технічне обслуговування. Більш того, простота, з якою ви можете відновити історію експлуатації блока, допоможе вам виконувати сервісне обслуговування у коротший час.

Системи регулювання та дистанційного управління – **модульні мережі.**

Зовнішні блоки

AF5300A – блоки на базі стандартного інвертора постійного струму

Центральні контролери

ACC MT – центральний контролер з сенсорним екраном

ARC C – дротовий кімнатний регулятор

ARC C IR – кімнатний інфрачервоний пульт ДУ

Внутрішні блоки

AF-4CR

ARC H – дротовий кімнатний регулятор для готелів

Примітка: на схемі відображений тільки шлях сигналу, а не фактичні з'єднання.

Шлюзи та організація мережі

ACC M –
Система управління будівлею Bosch VRF

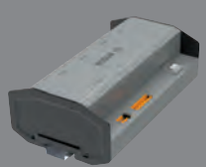
ACC MSW –
Інтелектуальний диспетчер Bosch ПЗ

Шлюз LonWorks

ACC LON-1

LonWorks

Шлюз BACnet



ACC BAC-1

BACnet

Шлюз Modbus

ACC MOD-1

Modbus

Аксесуари
AF 6300

1-, 4-, 6-, 8-, 10-, 12 портів для підключення загалом до 60 внутрішніх блоків

Розподільчий блок (SBOX) AF-SB:

Розподільчі блоки Bosch Air Flux (SBOX) забезпечують подачу холодоагенту у кожен підключений внутрішній блок у необхідному агрегатному стані для охолодження та нагріву незалежно один від одного. Щоб запобігти одночасній роботі внутрішніх блоків (наприклад, встановлених у одному приміщенні) у режимі охолодження та нагріву, декілька внутрішніх блоків можна об'єднати у групи – у такий спосіб вони завжди працюватимуть у одному режимі.

- До 85 кВт навантаження на один блок SBOX
- До 60 внутрішніх блоків на один SBOX
- Можливість підключення до 12 груп до одного блока SBOX
- До п'яти внутрішніх блоків на одну групу (вони завжди працюватимуть у одному режимі, охолодження або нагріву)
- До 16 кВт потужності на одну групу
- Плаский дизайн, 195 мм –250 мм (залежно від моделі)
- Модель AF-SB 01-1 L SBOX (можливість підключення лише однієї групи внутрішніх блоків з максимальним навантаженням 32 кВт, функція виявлення витоку у відповідності до EN378 (потребує використання детектора відповідного типу), дозволяє забезпечувати охолодження до -15°C, дренажна трубка не потрібна.

Hydro Box AF-HB 140-1:

Hydro Box AF-HB 140-1 являє собою гідравлічний розподільчий блок, який дозволяє забезпечувати виробництво гарячої води з системами серії AF6300A. Hydro Box оснащений контуром іншого холодагенту (R-134a), включаючи компресор. У системі з застосуванням Hydro Box внутрішні блоки VRF (щонайменше 50% потужності зовнішнього блоку) повинні бути також підключені.

- 14 кВт потужність нагріву при номінальній температурі води[1)] 40/45 °C (вхід / вихід)
- Температура води до 80 °C
- Сфера застосування залежно від зовнішньої температури: -20 °C до +43 °C
- До десяти Hydro Boxes можуть бути послідовно підключені (загальною потужністю 140 кВт)
- Низькі капітальні витрати (завдяки функції кондиціонування повітря та виробництва гарячої води у одній системі)
- Низькі експлуатаційні витрати (оскільки тепло з приміщень, що охолоджується, може використовуватися для виробництва гарячої води)
- Надзвичайно компактний (В: 795 мм, Ш: 450 мм, Г: 300 мм) та легкий (58 кг)

1) При номінальних умовах на обігрів: 7°C DB (по сухому термометру) / 6°C WB (по вологому термометру) та витраті води 2,4 м^3 / год

Внутрішні блоки Air Flux: *Настінна серія*

Легке встановлення на будь-яку стіну

Привабливий дизайн означає, що висока якість Bosch легко впізнавана.

Основні властивості

- З легкістю поєднується з різними внутрішніми блоками
- Панель управління зі світлодіодним дисплеєм
- Стильний дизайн панелі

AF-W – настінний внутрішній блок

- Привабливий дизайн
- Функція автожалюзі для автоматичного налаштування потоку відповідно до режиму роботи
- Простий монтаж, просте обслуговування
- Легко підключається до магістральної системи холодоагенту за допомогою мідних трубок; з лівого, правого боку або ззаду.

AF-W	17	22	28	36	45	56	71	80	90	90
Номінальна потужність охолодження (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	9.0
Номінальна потужність обігріву (кВт)	2,2	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	10.0

Внутрішні блоки Air Flux: *Касетна серія*

Просто бездоганно на будь-якій стелі

Широкий вибір, привабливий та компактний дизайн: Наші касетні блоки роблять управління кліматом простим для вас.

Основні властивості

- Вентилятор постійного струму з 7 режимами швидкості
- Вбудований дренажний насос
- Доступний з підключенням для притоку свіжого повітря у якості опції
- Світлодіодний дисплей

AF-1C

1C – 1-потоковий випуск повітря

- Компактний ультратонкий дизайн
- Ідеальний для вузьких стель
- Функція автожалюзі для автоматичного налаштування положення шторок
- Низький рівень шуму

AF-1C	18	22	28	36	45	56	71
Ном. потужність охолодж.(кВт)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ном. потужність обігріву(кВт)	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0

AF-2C

2C – 2-потоковий випуск повітря

- Компактний дизайн
- Низький рівень шуму
- Потужний повітряний потік

AF-2C	22	28	36	45	56	71
Ном. потужність охолодж.(кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Ном. потужність обігріву(кВт)	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0

AF-4C

4C – 4-потоковий випуск повітря

- Унікальна конструкція панелі (стільникова)
- Компактний корпус
- Сучасний спіральний 3D дизайн вентилятора

AF-4C	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140
Ном. потужність охолодж.(кВт)	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
Ном. потужність обігріву(кВт)	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0

AF-4CC

4CC – 4-потоковий випуск повітря, компактна версія

- Унікальна конструкція панелі (стільникова)
- Легко адаптується до фальшстель 60 x 60
- Повна лінійка доступна у компактному корпусі

AF-4CC	17	22	28	36	45	52
Ном. потужність охолодж.(кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,2
Ном. потужність обігріву(кВт)	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	5,6

AF-4CR

4CR – випуск повітря в усі боки

- Рівномірний розподіл повітря
- Повітряний потік 360°
- Компактний корпус
- Сучасний спіральний 3D дизайн вентилятора
- Висока ефективність
- Панель зі світлодіодним дисплеєм

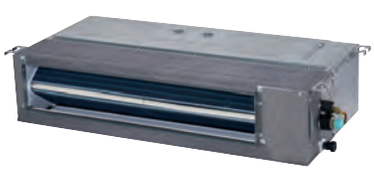
AF-4CR	28	36	45	56	71	80	90	100	112	140
Ном. потужність охолодж.(кВт)	2,8	3,6	4,5	5.6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
Ном. потужність обігріву(кВт)	3,2	4,0	5.0	6.3	8,0	9,0	10,0	11,1	12,5	15,0

Внутрішні блоки Air Flux: *Канальна серія*

Висока якість, що довершує сучасний дизайн

З блоками цієї серії ви можете з легкістю забезпечити бездоганний клімат практично непомітно.

AF-DL

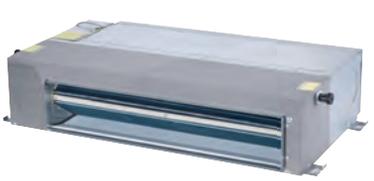


DL – для низького зовнішнього статичного тиску

- Зовнішній статичний тиск до 50 Па
- Компактний дизайн
- Простий монтаж, просте обслуговування
- Гнучке регулювання та управління
- Налаштування зовнішнього статичного тиску за допомогою шести режимів контролю
- Випуск повітря ззаду або знизу

AF-DL	17	22	28	36	45	56	71	71
Ном. потужність охолодж. (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	7.1
Ном. потужність обігріву (кВт)	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	8.0
Макс. ЗСТ (Па), стандартне налаштування на друкованій платі дорівнює 10	0-10-30-50							

AF-DHS



DHS - компактний блок для високого зовнішнього статичного тиску

- Зовнішній статичний тиск до 150 Па
- Компактний (slim) дизайн від 210 мм до 336 мм по висоті
- Простий монтаж, просте обслуговування
- До 12 ступенів зовнішнього статичного тиску
- Випуск повітря ззаду або знизу

AF-DHS	22	28	36	45	56	71
Ном. потужність охолодж. (кВт)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Ном. потужність обігріву (кВт)	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Макс. ЗСТ (Па), стандартне налаштування на друкованій платі дорівнює 30	0-10-20-30-40-50-60-70-80			0-10-20-30-40-50-60-70-80-100-125-150		

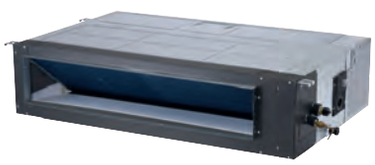
Основні властивості:

- Може легко взаємодіяти з усіма моделями внутрішніх блоків
- Вентилятор постійного струму з 7 режимами швидкостей
- Широкий вибір параметрів управління зовнішнім статичним тиском
- Вбудований дренажний насос (AF-DL | DM | DHS)
- Повітряний фільтр в комплекті (клас G1)
- Функція автоматичного перезапуску

AF-DM

DM – для середнього зовнішнього статичного тиску

- Зовнішній статичний тиск до 150 Па
- Компактний дизайн
- Простий монтаж, просте обслуговування
- Гнучке регулювання та управління
- Налаштування зовнішнього статичного тиску за допомогою десяти режимів контролю
- Випуск повітря ззаду або знизу



AF-DM	80	90	112	140
Номінальна потужність охолодження (кВт)	8,0	9,0	11,2	14,0
Номінальна потужність обігріву (кВт)	9,0	10,0	12,5	15,5
Макс. ЗСТ (Па), стандартне налаштування на друкованій платі дорівнює 20 (40 для AF-DM 140 P)	20-40-70-100		40-70-100-150	

AF-DH

DH – для високого зовнішнього статичного тиску

- Зовнішній статичний тиск до 400 Па
- Простий монтаж, просте обслуговування
- Гнучке регулювання та управління
- Налаштування зовнішнього статичного тиску за допомогою восьми режимів контролю
- Різні корпуси залежно від потужності

AF-DH	71	80	90	112	140	160	200	250	280	400	450	560
Ном. потужність охолодж. (кВт)	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40,0	45,0	56,0
Ном. потужність обігріву (кВт)	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	17.0	22.5	26.0	31.5	45,0	56,0	63,0
Макс. ЗСТ (Па), стандартне налаштування на друкованій платі дорівнює 100 (170 для моделей 200-280)	50-100-170-200						100-170-200-250			100-200-300-400		

AHU-Kit

AHU-Kit - комплект для підключення зовнішнього теплообмінника приточно-витяжної установки

- Гнучка інтеграція до зовнішніх систем
- Потужність від 2,2 кВт до 56 кВт
- Підключення в каскад 4 комплектів AHU-kit, загальна потужність до 224 кВт
- Управління потужністю або температурою за сигналом 0-10 В

Комплект підключення до ПВУ (AHU-Kit)	AHU-Kit 00 D	AHU-Kit 01 D	AHU-Kit 02 D	AHU-Kit 03 D
Потужність (кВт)	2,2-9	9-20	20-36	36-56
Діаметр трубопроводу рідини (мм)	8	8	12,7	15,9
Об'єм повітря залежно від продуктивності (м³/год)	500-1.800	1.400-4.300	3.000-7.700	5.400-12.000

Внутрішні блоки Air Flux: *Для підлоги та стелі*

На підлозі чи на стелі – просто фантастично

Відповідають вибагливим вимогам – наші вбудовані блоки та блоки для встановлення на стелі забезпечать вам підтримку.

Основні властивості
- Вентилятор постійного струму з 7 режимами швидкості
- Вбудований електронний розширювальний клапан
- Світлодіодний дисплей
- Функція автоматичного перезапуску

AF-CF

AF-CF 36 ~ 90

AF-CF 112-140

CF – для стелі та підлоги
- Простий монтаж на стелі чи підлозі
- Функція автожалюзі для автоматичного налаштування шторок
- Особливо великий кут випуску повітряного потоку

AF-4C	36	45	56	71	80	90	112	140
Ном. потужність охолодження (кВт)	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Ном. потужність обігріву (кВт)	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,0

AF-F

F – без корпусу
- Компактний розмір глибиною 212 мм та висотою 545 мм
- Забір повітря виконується знизу

AF-F	22	28	36	45	56	71	80
Ном. потуж-ність охоло-дження (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Ном. потужність обігріву (кВт)	2,4	3,2	4,0	5м0	6,3	8,0	9,0

AF-FC

FC – з корпусом
- Компактний розмір глибиною 220 мм та висотою 677 мм
- Забір повітря виконується знизу

AF-FC	22	28	36	45	56	71	80
Ном. потуж-ність охоло-дження (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Ном. потуж-ність обігріву (кВт)	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0

Центральний контролер для Air Flux
Розумне управління системами кондиціонування

Новий центральний контролер забезпечує комфорт та надійність роботи кондиціонерів Air Flux та програмного забезпечення, розробленого Bosch.

ACC MT – Центральний контролер з сенсорним дисплеєм

- Підключення до 256 внутрішніх блоків
- Сучасний сенсорний дисплей 10.1"
- Програмне забезпечення від Bosch для високого рівня операційної безпеки та надійності
- Зрозумілий інтерфейс користувача
- Просте оновлення через Інтернет
- Просте керування планами будівель
- Інтегрований веб-браузер для простого підключення до мережі за допомогою комп'ютера
- Редактор групи для швидкого пошуку та зручного управління внутрішніми блоками
- Зручне управління графіками
- Іконки для швидкої ідентифікації зовнішніх та внутрішніх блоків
- Швидкий доступ до меню з пульту управління

Основні властивості

- Апаратне та програмне забезпечення власної розробки Bosch
- Привабливий дизайн
- Зрозуміле управління

Кімнатний контролер для Air Flux
Просто бездоганне кондиціонування у кожній кімнаті

Оскільки наші кімнатні контролери є продуктами власної розробки, кожен внутрішній блок може легко керуватися за допомогою програмного забезпечення, розробленого Bosch.

ARC C-1 – дротовий кімнатний контролер
- Вентилятор з 7 режимами швидкості
- Функція подвійного контролю для спрощення операцій
- Функція «слідуй за мною» для точного управління температурою
- Функція дати та часу для зручної розробки графіків
- Функція турбо обігріву та турбо охолодження для швидкого нагріву та охолодження
- Режим Відсутній/Черговий для налаштування комфортної температури незалежно від наявності людей у приміщенні
- Функція планування для зручного налаштування різноманітних тижневих графіків
- Інтегрований поворотний регулятор для простоти управління

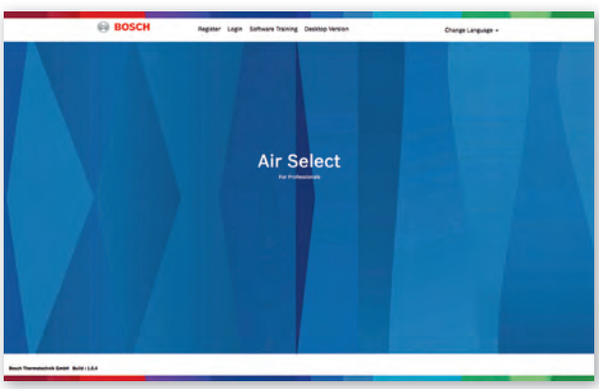
ARC H-1 – дротовий кімнатний контролер для готелів
- Вентилятор з 7 режимами швидкості
- Просте використання
- Контекстно-залежна функція помічника
- Поле для відкритого тексту, контекстно-залежне
- Вбудований сухий контакт
- Настінна розетка з замком
- Функція нічного режиму для особливо тихої роботи

ARC C IR – кімнатний контролер з ІЧ пультом управління
- Функція для вимкнення світлодіодної підсвітки на внутрішніх блоках
- Функція щоденного таймера для зручного налаштування програм на кожен день
- Фонова підсвітка для зручності управління, навіть у темряві
- Точне налаштування температури з кроком 0,5 градусів

Основні властивості
- Програмне забезпечення розробки Bosch
- Вентилятор з 7 режимами швидкості
- Інтегрована функція помічника
- Моніторинг системних параметрів
- Легка адресація

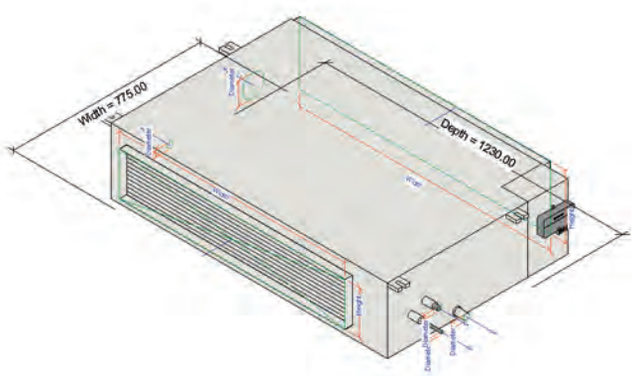
Підтримка Bosch **при проєктуванні**

Bosch Air Select програмне забезпечення



Просто зручне та гнучке
Програмне забезпечення Bosch Air Select дозволяє будь-кому розробити проєкт без спеціальних навичок у роботі з ПЗ. Програмне забезпечення працює за принципом випадних готових рішень, які необхідно вибрати та перетягнути, що забезпечує зручне та зрозуміле використання інструменту.
Air Select – це ПЗ на базі веб-платформи (https://www. bosch-airselect.com), а, отже, є доступним з будь-якого комп'ютера з підключенням до Інтернету. Це дозволяє повноцінно працювати, незалежно від місцезнаходження.

Bosch AutoCAD та BIM файли



Просто зручний
Bosch пропонує файли різних форматів для свого портфоліо продукції, такі як Revit (.rfa), 2D/3D AutoCAD (.dwg та .dxf) та .STEP. Ці файли є дуже корисними для проєктувальників при візуалізації схеми розташування системи у плані будівлі.

Додаткову інформацію ви також можете отримати у свого торгового представника.

Bosch посібник проєктувальника

Просто корисний
Посібник проєктувальника Bosch для мультизональних кондиціонерів серії Air Flux являє собою зведену інструкцію, яка містить найважливішу інформацію, необхідну для вибору системи. Огляд найбільш важливих параметрів, таких як розміри, потужність, вага та обсяг енергоспоживання виробу дозволить вам швидко вибрати відповідну систему.
Додаткова інформація, наприклад, загальна інформація про відмінності технологічних параметрів або креслення з розмірами для встановлення допоможуть вам у прийнятті рішення щодо типу технології та розрахувати простір, необхідний для послідовного підключення виробів.

BMS рішення для Air Flux

Загальна порада: оновлення ПЗ буде доступно

ACC BAC-1

Шлюз BACnet

- Шлюз ACC BAC-1 забезпечує моніторинг та контроль мультизональних кондиціонерів Bosch серії AF за допомогою технології BMS і використання іншого обладнання на базі платформи BACnet, як, наприклад, системи виявлення пожежі та блискавкозахисту.
- Містить 4 групи портів типу RS485 та дозволяє підключати до 256 внутрішніх блоків до BMS
- Функція вбудованого веб-сервера
- Кожен порт може підключатися до портів XYE зовнішніх блоків

ACC LON-1

Шлюз LonWorks

- Шлюз ACC LON-1 забезпечує моніторинг та контроль мультизональних кондиціонерів Bosch серії AF за допомогою технології BMS і використання іншого обладнання на базі платформи LonWorks як, наприклад, систем безпеки, системи виявлення пожежі та блискавкозахисту.
- Дозволяє підключати до 64 внутрішніх блоків до BMS
- Функція вбудованого веб-сервера

ACC MOD-1

Шлюз Modbus

- Шлюз ACC MOD-1 забезпечує підключення мультизональних кондиціонерів Bosch серії AF до BMS систем, побудованих за протоколами Modbus
- Дозволяє підключати до 64 внутрішніх блоків
- Функція вбудованого веб-сервера

Технічні характеристики внутрішніх блоків

VRF система	Потужність [кВт]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Глибина [мм]	Вага [кг]	Рівень звукового тиску[1] [дБ(А)]	Енерго-споживання [Вт]	Висота напору дренажного насоса [мм]	Об'єм повітряного потоку[2]		
									Дуже висока [м³/год]	Середня [м³/год]	Дуже низька [м³/год]
1-потокова касета											
AF-1C 18-1 P	1,8	1054	153	425	11,8	30/26/22	25	750	380	300	240
AF-1C 22-1 P	2,2	1054	153	425	11,8	30/26/22	25	750	380	300	340
AF-1C 28-1 P	2,8	1054	153	425	12,3	37/34/30	30	750	460	380	300
AF-1C 36-1 P	3,6	1054	153	425	12,3	38/34/30	30	750	460	380	300
AF-1C 45-1 P	4,5	1275	189	450	16,1	39/35/31	40	750	693	600	476
AF-1C 56-1 P	5,6	1275	189	450	16,4	41/37/33	48	750	792	688	549
AF-1C 71-1 P	7,1	1275	189	450	17,6	43/39/35	60	750	933	749	592
2-потокова касета											
AF-2C 22-1 P	2,2	1172	299	591	33,5	33/29/24	35	750	654	530	410
AF-2C 28-1 P	2,8	1172	299	591	33,5	33/29/24	40	750	654	530	410
AF-2C 36-1 P	3,6	1172	299	591	33,5	35/30/25	40	750	725	641	458
AF-2C 45-1 P	4,5	1172	299	591	35,0	37/34/30	50	750	850	670	550
AF-2C 56-1 P	5,6	1172	299	591	35,0	39/35/30	69	750	980	800	670
AF-2C 71-1 P	7,1	1172	299	591	35,0	44/40/34	98	750	1200	1000	770
4-потокова касета											
AF-4C 28-1 P	2,8	840	230	840	21,3	42/37/32	25	750	982	832	677
AF-4C 36-1 P	3,6	840	230	840	21,3	42/37/32	25	750	982	832	677
AF-4C 45-1 P	4,5	840	230	840	23,2	43/38/34	31	750	1029	857	704
AF-4C 56-1 P	5,6	840	230	840	23,2	43/38/34	31	750	1029	857	704
AF-4C 71-1 P	7,1	840	230	840	23,2	45/39/34	46	750	1200	996	748
AF-4C 80-1 P	8,0	840	230	840	23,2	46/40/35	48	750	1264	1055	811
AF-4C 90-1 P	9,0	840	300	840	28,4	47/41/36	75	750	1596	1239	1034
AF-4C 100-1 P	10,0	840	300	840	28,4	43/38/34	75	750	1700	1250	1100
AF-4C 112-1 P	11,2	840	300	840	28,4	43/38/34	75	750	1700	1250	1100
AF-4C 140-1 P	14,0	840	300	840	30,7	45/41/37	94	750	1800	1300	1150
Компактна 4-потокова касета											
AF-4CC 17-1 P	1,7	630	260	570	18,0	35/29/22	35	500	380	300	238
AF-4CC 22-1 P	2,2	630	260	570	18,0	35/29/22	35	500	414	313	238
AF-4CC 28-1 P	2,8	630	260	570	18,0	35/29/22	35	500	414	313	238
AF-4CC 36-1 P	3,6	630	260	570	19,2	41/32/28	40	500	521	409	314
AF-4CC 45-1 P	4,5	630	260	570	19,2	41/32/28	50	500	521	409	314
AF-4CC 56-1 P	5,6	630	260	570	19,2	52/32/28	62	500	635	446	350
Кругла 4-потокова касета											
AF-CR 28-1 P	2,8	840	230	840	21,3	42/37/32	25	750	982	832	677
AF-CR 36-1 P	3,6	840	230	840	21,3	42/37/32	25	750	982	832	677
AF-CR 45-1 P	4,5	840	230	840	23,2	43/38/34	31	750	1029	857	704
AF-CR 56-1 P	5,6	840	230	840	23,2	43/38/34	31	750	1029	857	704
AF-CR 71-1 P	7,1	840	230	840	23,2	45/39/34	46	750	1200	996	748
AF-CR 80-1 P	8,0	840	230	840	23,2	46/40/35	48	750	1264	1055	811
AF-CR 90-1 P	9,0	840	300	840	28,4	47/41/36	75	750	1596	1239	1034
AF-CR 100-1 P	10,0	840	300	840	28,4	43/38/34	75	750	1700	1250	1100
AF-CR 112-1 P	11,2	840	300	840	28,4	43/38/34	75	750	1700	1250	1100
AF-CR 140-1 P	14,0	840	300	840	30,7	45/41/37	94	750	1800	1300	1150
Настінний блок											
AF-W 17-1	1,7	835	280	203	8,4	31/30/29	28	–	411	385	356
AF-W 22-1	2,2	835	280	203	8,4	31/30/29	28	–	422	393	356
AF-W 28-1	2,8	835	280	203	9,5	31/30/29	28	–	417	370	316
AF-W 36-1	3,6	990	315	223	11,4	33/31/30	30	–	656	573	488
AF-W 45-1	4,5	990	315	223	12,8	35/33/31	40	–	594	507	424
AF-W 56-1	5,6	990	315	223	12,8	38/36/34	45	–	747	648	547
AF-W 71-1	7,1	1194	343	262	17,0	44/39/36	55	–	1195	1005	809
AF-W 80-1	8,0	1194	343	262	17,0	44/39/36	55	–	1195	1005	809
AF-W 90-1	9,0	1194	343	262	17,0	48/43/38	82	–	1421	1067	867

VRF система	Потужність [кВт]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Глибина [мм]	Вага [кг]	Рівень звукового тиску[1] [дБ(А)]	Енергоспоживання [Вт]	Висота напору дренажного насоса [мм]	Об'єм повітряного потоку[2]		
									Дуже висока [м³/год]	Середня [м³/год]	Дуже низька [м³/год]
Підлогово-стельовий блок											
AF-CF 45-1	4,5	990	660	203	28,0	43/41/38	115	–	800	650	500
AF-CF 56-1	5,6	990	660	203	28,0	43/41/38	115	–	800	650	500
AF-CF 71-1	7,1	990	660	203	28,0	43/41/38	115	–	800	650	500
AF-CF 80-1	8,0	1280	660	203	53,0	45/43/40	130	–	1280	1170	1050
AF-CF 90-1	9,0	1280	660	203	35,0	45/43/40	130	–	1280	1170	1050
AF-CF 112-1	11,2	1670	680	244	48,0	47/45/42	180	–	1890	1700	1580
AF-CF 140-1	14,0	1670	680	244	48,0	47/45/43	180	–	1890	1700	1580
Блок консольного типу з корпусом											
AF-FC 22-1	2,2	1000	677	220	28,0	36/33/29	40	–	530	456	400
AF-FC 28-1	2,8	1000	677	220	28,0	36/33/29	45	–	569	485	421
AF-FC 36-1	3,6	1200	677	220	33,0	37/34/30	55	–	624	522	375
AF-FC 45-1	4,5	1200	677	220	33,0	37/34/30	60	–	660	542	440
AF-FC 56-1	5,6	1500	677	220	40,4	41/35/31	88	–	1150	970	830
AF-FC 71-1	7,1	1500	677	220	40,4	44/39/33	110	–	1380	1100	870
AF-FC 80-1	8,0	1500	677	220	41,5	44/39/33	130	–	1380	1100	870
Блок консольного типу без корпусу											
AF-F 22-1	2,2	840	545	212	21,0	36/33/29	40	–	530	456	400
AF-F 28-1	2,8	840	545	212	21,0	36/33/29	45	–	569	485	421
AF-F 36-1	3,6	1040	545	212	25,5	37/34/30	55	–	624	522	375
AF-F 45-1	4,5	1040	545	212	25,5	37/34/30	60	–	660	542	440
AF-F 56-1	5,6	1340	545	212	30,5	41/35/31	88	–	1150	970	830
AF-F 71-1	7,1	1340	545	212	30,5	44/39/33	110	–	1380	1100	870
AF-F 80-1	8,0	1340	545	212	32,0	44/39/33	130	–	1380	1100	870
Канальний блок низького статичного тиску											
AF-DL 17-1 P	1,7	780	210	500	18,0	32/28/23	40	–	490	400	300
AF-DL 22-1 P	2,2	780	210	500	18,0	32/28/23	40	–	520	400	300
AF-DL 28-1 P	2,8	780	210	500	18,0	32/28/23	40	–	520	400	300
AF-DL 36-1 P	3,6	780	210	500	18,0	33/30/25	45	–	580	460	370
AF-DL 45-1 P	4,5	1000	210	500	21,5	36/43/25	92	–	800	620	400
AF-DL 56-1 P	5,6	1000	210	500	21,5	36/32/28	92	–	830	680	560
AF-DL 71-1 P	7,1	1220	210	500	27,5	37/32/28	98	–	1000	840	680
Компактний (slim) канальний блок високого статичного тиску											
AF-DHS 22-1 P	2,2	920	210	450	21,0	26/25/21	22	–	430	400	370
AF-DHS 28-1 P	2,8	920	210	450	21,0	28/25/22	27	–	500	430	370
AF-DHS 36-1 P	3,6	920	210	450	21,0	31/26/22	34	–	580	460	370
AF-DHS 45-1 P	4,5	920	270	570	29,0	37/33/27	55	–	910	730	550
AF-DHS 56-1 P	5,6	920	270	570	29,0	38/33/28	63	–	1000	825	635
AF-DHS 71-1 P	7,1	1140	270	710	36,0	38/35/29	79	–	1270	1060	850
Канальний блок середнього статичного тиску											
AF-DM 80-1 P	8,0	1230	270	775	36,5	37/33/28	110	–	1260	1020	780
AF-DM 90-1 P	9,0	1230	270	775	37,0	37/33/28	120	–	1260	1020	780
AF-DM 112-1 P	11,2	1230	270	775	37,0	39/37/33	200	–	1500	1290	1080
AF-DM 140-1 P	14,0	1290	300	865	46,5	41/37/33	250	–	1960	1660	1360
Канальний блок високого статичного тиску											
AF-DH 71 -1	7,1	952	420	690	41,0	42/40/38	180	–	1360	1264	1159
AF-DH 80-1	8,0	952	420	690	41,0	42/40/38	180	–	1360	1264	1159
AF-DH 90-1	9,0	952	420	690	51,0	45/42/39	220	–	1428	1285	1151
AF-DH 112-1	11,2	952	420	690	51,0	48/45/41	380	–	1886	1614	1354
AF-DH 140-1	14,0	1300	420	690	68,0	45/42/40	420	–	2258	1927	1601
AF-DH 160-1	16,0	1300	420	690	68,0	46/43/40	700	–	2608	2239	1879
AF-DH 200-1	20,0	1440	505	925	130,0	51/49/47	990	–	4358	4043	3745
AF-DH 250-1	25,0	1440	505	925	130,0	51/49/47	990	–	4358	4043	3745
AF-DH 280-1	28,0	1440	505	925	130,0	51/49/47	1200	–	4358	4043	3745

1) Рівень звукового тиску: дуже високий/середній/дуже низький, проміжні режими не зазначені. Виміряно на відстані 1,4 м під блоком.
2) Проміжні режими не зазначені.

Технічні характеристики зовнішніх блоків

VRF система	Потуж-ність [кВт]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Глибина [мм]	Вага [кг]	Макс. к-ть внутрішніх блоків [од.]	Рівень звукового тиску[1] [дБ(А)]	Енерго-споживання [кВт]	Обсяг попередньо заправленого холодоагенту [кг]	Об'єм повітряного потоку [м³/год]	Теплова потужність/вхідна потужність -20 °C/22 °C [кВт]	Теплова потужність/вхідна потужність -10 °C/22 °C [кВт]	EER/COP -
Двотрубні зовнішні блоки VRF (без можливості каскадного підключення)													
AF5300A 25-3	25,2	990	1635	825	237	13	58	5,5	11	11000	20,50/5,95	22,10/6,00	4,55/5,20
AF5300A 28-3	28,0	990	1635	825	237	16	58	6,7	11	11000	22,75/6,75	24,55/6,80	4,20/5,10
AF5300A 33-3	33,5	990	1635	825	237	20	60	8,9	11	11000	27,25/9,35	29,35/9,45	3,75/4,40
AF5300A 40-3	40,0	1340	1635	825	287	23	62	11,0	13	13000	32,50/11,45	35,05/11,50	3,65/4,30
AF5300A 45-3	45,0	1340	1635	825	287	26	65	12,9	13	13000	36,55/12,10	39,45/12,20	3,50/4,20
AF5300A 50-3	50,0	1340	1635	825	305	29	65	14,7	13	13000	40,65/15,00	43,80/15,10	3,40/4,10
AF5300A 56-3	56,0	1340	1635	825	356	33	66	16,0	17	17000	45,50/17,00	49,10/17,10	3,50/4,05
AF5300A 67-3	67,0	1740	1830	825	422	39	67	21,6	22	25000	54,45/20,60	58,70/20,75	3,10/4,00
AF5300A 73-3	73,0	1740	1830	825	445	43	68	21,6	22	25000	59,35/22,15	63,95/22,35	3,40/4,05
AF5300A 85-3	85,0	1740	1830	825	490	50	68	28,3	25	24000	69,10/29,85	74,50/30,10	3,00/3,50
Двотрубні зовнішні блоки VRF (з можливістю каскадного підключення)													
AF5300A 25 C-3	25,2	990	1635	825	237	13	58	5,3	11	11000	20,50 /5,65	22,10/5,70	4,75/5,50
AF5300A 28 C-3	28	990	1635	825	237	16	58	6,3	11	11000	22,75/6,35	24,55/6,40	4,45/5,40
AF5300A 33 C-3	33,5	990	1635	825	237	20	60	8,7	11	11000	27,25/8,05	29,35/8,15	3,85/5,10
AF5300A 40 C-3	40	1340	1635	825	287	23	62	9,9	13	13000	32,50/10,45	35,05/10,55	4,05/4,70
AF5300A 45 C-3	45	1340	1635	825	287	26	65	12,0	13	13000	36,55/11,05	39,45/11,15	3,75/4,60
AF5300A 50 C-3	50	1340	1635	825	360	29	65	12,5	17	17000	40,65/13,10	43,80/13,20	4,00/4,70
AF5300A 56 C-3	56	1340	1635	825	360	33	66	15,1	17	17000	45,50/15,65	49,05/15,75	3,70/4,40
AF5300A 67 C-3	67	1740	1830	825	445	39	67	18,1	22	25000	54,45/18,30	58,70 18,45	3,70/4,50
AF5300A 73 C-3	73	1740	1830	825	445	43	68	20,9	22	25000	59,35/21,60	63,95/21,80	3,49/4,15
AF5300A 85 C-3	85	1740	1830	825	475	50	68	27,4	25	24000	69,10/28,25	74,50/28,45	3,10/3,70
Тритрубні зовнішні блоки VRF (з функцією рекуперації тепла)													
AF6300A 22 C-3	22,4	990	1635	790	232	26	58	6,5	8	9000	20,7/9,6	20,7/7,8	3,4/4,5
AF6300A 28 C-3	28,0	990	1635	790	232	32	61	9,8	8	9500	23,2/10,7	25,8/10,7	2,9/4,1
AF6300A 33 C-3	33,5	990	1635	790	232	39	62	11,9	8	10000	22,3/9.6	26,4/10,4	2,8/3,7
AF6300A 40 C-3	40,0	1340	1635	825	300	47	63	13,2	10	14000	27,5/12,2	36,0/14,4	3,0/4,0
AF6300A 45 C-3	45,0	1340	1635	825	300	52	64	17,5	10	14900	32,7/13,9	39,1/15,7	2,6/3,7
AF6300A 50 C-3	50,0	1340	1635	825	300	58	65	22,0	10	15800	37,9/15,0	42,2/16,1	2,3/3,7

1) Відстань вимірювання залежить від конструкції та потужності виробу. Детальна інформація →див. технічну документацію.

Огляд параметрів підключеного електричного навантаження

VRF система	Напруга				Сила струму	
	Зона [В]	Мінімальна [В]	Максимальна [В]	Частота [Гц]	MCA[1] [А]	MFA[2] [А]
Двотрубні зовнішні блоки VRF (без можливості каскадного підключення)						
AF5300A 25-3	380...415	342	440	50	24,0	32,0
AF5300A 28-3	380...415	342	440	50	25,2	32,0
AF5300A 33-3	380...415	342	440	50	26,4	32,0
AF5300A 40-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF5300A 45-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF5300A 50-3	380...415	342	440	50	34,8	40,0
AF5300A 56-3	380...415	342	440	50	45,9	50,0
AF5300A 67-3	380...415	342	440	50	54,5	63,0
AF5300A 73-3	380...415	342	440	50	52,9	63,0
AF5300A 85-3	380...415	342	440	50	64,9	80,0
Двотрубні зовнішні блоки VRF (з можливістю каскадного підключення)						
AF5300A 25 C-3	380...415	342	440	50	24,0	32,0
AF5300A 28 C-3	380...415	342	440	50	25,2	32,0
AF5300A 33 C-3	380...415	342	440	50	26,4	32,0
AF5300A 40 C-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF5300A 45 C-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF5300A 50 C-3	380...415	342	440	50	40,8	40,0
AF5300A 56 C-3	380...415	342	440	50	43,9	50,0
AF5300A 67 C-3	380...415	342	440	50	48,4	63,0
AF5300A 73 C-3	380...415	342	440	50	52,9	63,0
AF5300A 85 C-3	380...415	342	440	50	64,9	80,0
Тритрубні зовнішні блоки VRF (з функцією рекуперації тепла)						
AF6300A 22 C-3	380...415	342	440	50	24,0	32,0
AF6300A 28 C-3	380...415	342	440	50	25,2	32,0
AF6300A 33 C-3	380...415	342	440	50	26,4	32,0
AF6300A 40 C-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF6300A 45 C-3	380...415	342	440	50	33,1	40,0
AF6300A 50 C-3	380...415	342	440	50	40,8	50,0

1) MCA: Мінімальний струм, який вимикається запобіжником, А
2) MFA: Максимальний струм, який вимикається запобіжником, А

Бош Термотехніка
ТОВ «Роберт Бош Лтд», пр.-т Павла Тичини, 1-В
ТОЦ «Silver Breeze», оф. А701, м. Київ, 02152, Україна
Телефон: 0 800 300 733
E-mail: tt@ua.bosch.com
Веб-сайт: www.bosch-climate.com.ua

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com