# ТРЬОХ-ТРУБНА СИСТЕМА VRF

VRF-СИСТЕМИ



8HP / 10HP / 12HP / 14HP / 16HP



BL-SP-CS02-R1



BL-SP-CS04-R1



BL-SP-CS06-R1

## ОСОБЛИВОСТІ

- 3-х трубна система VRF BLAUBERG — це передова кліматична технологія, яка дозволяє одночасно охолоджувати одні приміщення та обігрівати інші за допомогою однієї зовнішньої системи.
- Це досягається завдяки трьом магістралям: одна для подачі холодоагенту, одна для зворотного потоку та одна для перенаправлення надлишкового тепла або холоду між внутрішніми блоками.
- Така система забезпечує гнучкість, енергоефективність та комфорт в будівлях з різними температурними зонами, що робить її ідеальним рішенням для офісів, готелів, торгових центрів та об'єктів з мікрокліматичними вимогами.

## ПЕРЕВАГИ

- Одночасне опалення та охолодження: кожен внутрішній блок автоматично вибирає режим в залежності від температури в приміщенні.
- Два незалежні теплообмінники: кожен зовнішній блок має два теплообмінники, які працюють автономно.
- До 50 % економії енергії: за рахунок рекуперації тепла між блоками.
- Незалежне розморожування теплообмінників: не впливає на роботу внутрішніх блоків.
- Зниження необхідної потужності системи: для обігріву та охолодження достатньо одного зовнішнього блоку на 10HP замість 20HP.
- Широкий робочий діапазон температур — стабільна робота системи навіть в екстремальних умовах.

1 П'ять базових моделей: 8HP / 10HP / 12HP /14HP / 16HP.
2 Модульна система: Максимальна кількість блоків 4 шт.
3 Максимальна потужність: 64 HP.
4 Всесвітньо відомий Hitachi DC compressor.
5 Всі компресори інверторні.
6 Для 8/10/12HP один компресор, для 14/16HP, два компресори.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ЗОВНІШНІ БЛОКИ

| Назва моделі | | | BLHV-S252-OR/3R1A | BLHV-S280-OR/3R1A | BLHV-S335-OR/3R1A | BLHV-S400-OR/3R1A | BLHV-S450-OR/3R1A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Живлення | | | 380–415 В / 3 ф / 50 Гц | 380–415 В / 3 ф / 50 Гц | 380–415 В / 3 ф / 50 Гц | 380–415 В / 3 ф / 50 Гц | 380–415 В / 3 ф / 50 Гц |
| Макс.кількість підключених внутрішніх блоків | | шт | 13 | 16 | 20 | 23 | 26 |
| Охолодження | Продуктивність | КС | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| | | кВт | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 |
| | | БТО/год | 85000 | 95000 | 114000 | 136000 | 153000 |
| | | ХТ | 7,1 | 7,9 | 9,5 | 11,3 | 12,7 |
| | Вхідна потужність | кВт | 5,7 | 6,62 | 8,03 | 11,02 | 13,08 |
| | EER | В/В | 4,42 | 4,23 | 4,17 | 3,63 | 3,44 |
| Нагрівання | Продуктивність | кВт | 27,4 | 31,5 | 37,5 | 45 | 50 |
| | | БТО/год | 93000 | 107000 | 128000 | 153000 | 170000 |
| | | ХТ | 7,8 | 9 | 10,7 | 12,8 | 14,2 |
| | Вхідна потужність | кВт | 5,88 | 7,19 | 8,8 | 11,0 | 12,63 |
| | COP | В/В | 4,66 | 4,38 | 4,26 | 4,09 | 3,96 |
| Макс. Вхідне споживання | | кВт | 11 | 12 | 15 | 18,8 | 19,8 |
| Макс.струм | | А | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Діапазон регулювання продуктивності | | % | 50 – 130 | 50 – 130 | 50 – 130 | 50 – 130 | 50 – 130 |
| Компресор | К-сть | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | Тип | | Спіральний герметичний | Спіральний герметичний | Спіральний герметичний | Спіральний герметичний | Спіральний герметичний |
| | Модель | | E655DHD-65D2YG | E655DHD-65D2YG | E655DHD-65D2YG | E405DHD-42D2YG | E405DHD-42D2YG |
| | Бренд | | Hitachi | Hitachi | Hitachi | Hitachi | Hitachi |

# ТРЬОХ-ТРУБНА СИСТЕМА VRF



| Назва моделі | | | BLHV-S252-OR/3R1A | BLHV-S280-OR/3R1A | BLHV-S335-OR/3R1A | BLHV-S400-OR/3R1A | BLHV-S450-OR/3R1A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Холодоагент | Тип | | R410a | R410a | R410a | R410a | R410a |
| | Об'єм заправленого | кг | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Габарити | Нетто (Д×Г×В) | мм | 1260×765×1620 | 1260×765×1620 | 1260×765×1620 | 1260×765×1620 | 1260×765×1620 |
| | В упаковці (Д×Г×В) | мм | 1315×825×1750 | 1315×825×1750 | 1315×825×1750 | 1315×825×1750 | 1315×825×1750 |
| Вага | Нетто | кг | 270 | 270 | 270 | 310 | 310 |
| | В упаковці | кг | 279 | 279 | 279 | 319 | 319 |
| Рівень шуму на вулиці | | дБА | 57 | 57 | 58 | 60 | 60 |
| Витрата повітря | | м³/год | 12000 | 12000 | 13000 | 15000 | 15000 |
| Розмір підключення (довжина < 90 м) | Труба для рідини | мм | ∅ 12.7 | ∅ 12.7 | ∅ 12.7 | ∅ 15.88 | ∅ 15.88 |
| | Газова труба низького тиску | мм | ∅ 22.2 | ∅ 25.4 | ∅ 25.4 | ∅ 28.6 | ∅ 28.6 |
| | Газова труба високого тиску | мм | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 22.2 | ∅ 22.2 |
| | Балансувальна труба високого тиску | мм | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 22.2 | ∅ 22.2 |
| | Труба для балансування рівня мастила | мм | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 |
| Розмір підключення (довжина ≥ 90 м) | Труба для рідини | мм | ∅ 12.7 | ∅ 12.7 | 15,88 | ∅ 15.88 | ∅ 15.88 |
| | Газова труба низького тиску | мм | ∅ 25.4 | ∅ 25.4 | ∅ 28.6 | ∅ 31.8 | ∅ 31.8 |
| | Газова труба високого тиску | мм | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 |
| | Балансувальна труба високого тиску | мм | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 | ∅ 19.05 |
| | Труба для балансування рівня мастила | мм | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 | ∅ 6.35 |
| З'єднувальні кабелі | Кабель живлення (довжина < 20 м) | мм² | 4×6 | | | 4×10 | |
| | Кабель живлення (довжина > 20 м) | мм² | 4×10 | | | 4×16 | |
| | Переріз кабеля заземлення | мм² | 10 | | | | |
| | Тип сигнального кабелю | | 2-жильний екранований кабель | | | | |
| | Переріз сигнального кабелю | мм² | 2×0,75 | | | | |
| Охолодження | Діапазон температури зовнішнього повітря | °C | -5…+50 | | | | |
| Нагрівання | Діапазон температури зовнішнього повітря | °C | -20…+25 | | | | |
| Охолодження та нагівання | Діапазон температури зовнішнього повітря | °C | -5…+25 | | | | |
| Діапазон температури повітря в приміщенні | | °C | +16…+32 | | | | |

## CS МОДУЛІ

| Назва моделі | | | | BL-SP-CS02-R1 | BL-SP-CS04-R1 | BL-SP-CS06-R1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Максимальна кількість груп внутрішніх блоків | | | | 2 | 4 | 6 |
| Максимальна кількість внутрішніх блоків у групі | | | | 4 | 4 | 4 |
| Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків | | | | 8 | 16 | 24 |
| Максимальна потужність кожної підключеної групи | | | кВт | 14 | 11 | 11 |
| | | | кБто/год | 48 | 38 | 38 |
| Максимальна загальна потужність підключених внутрішніх блоків | | | кВт | 28 | 45 | 45 |
| | | | кБто/год | 96 | 150 | 150 |
| Діаметри підключення | Сторона зовн. блока | Труба для рідини | мм | ∅ 12.7 | ∅ 15.88 | ∅ 15.88 |
| | | Газова труба високого тиску | мм | ∅ 19.05 | ∅ 22 | ∅ 22 |
| | | Газова труба низького тиску | мм | ∅ 25.4 | ∅ 31.8 | ∅ 31.8 |
| | Сторона вн. блоків | Труба для рідини | мм | ∅ 9.52 | ∅ 9.52 | ∅ 9.52 |
| | | Труба для газу | мм | 15,88 | ∅ 15.88 | ∅ 15.88 |
| Габарити нето (Ш×В×Г) | | | мм | 600×225×630 | 940×225×630 | 940×225×630 |
| Габарити у упаковці (Ш×В×Г) | | | мм | 725×300×715 | 1055×300×715 | 1055×300×715 |
| Вага нетто | | | кг | 20,5 | 34 | 35 |
| Вага брутто | | | кг | 27 | 43,5 | 44,5 |
| Керування та живлення | Кабель живлення | | мм² | 2,5×2 | 2,5×2 | 2,5×2 |
| | Кабель заземлення | | мм² | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| | Сигнальний кабель | | мм² | Двожильний екранований (0,75) | | |