

ELFOEnergy Magnum MF

Багатофункціональний реверсивний тепловий насос
 З повітряним охолодженням
 Для зовнішньої установки
Потужність від 49,6 до 120 кВт



Теплові насоси **ELFOEnergy Magnum Multifunction** - високоефективні моноблоки для приватного та комерційного сектора, які **можуть виробляти тепло та холод одночасно та незалежно**. Розроблені для зовнішньої установки, вони забезпечують високу ефективність протягом усього робочого циклу, завдяки **безперервній модуляції потужності**, яка підлаштовується під необхідне навантаження системи, і **рекуперації енергії** до 100%, яка відновлює до 100% потужності, що поставляється, що ще більше збільшує ефективність.

- **ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ БЛОКУ:** завдяки наявності двох холодильних контурів, опрацьованої конструкції та застосування компонентів, промислового виготовлення.
- **МОДУЛЬНІСТЬ І КЕРУВАННЯ БЛОКІВ У КАСКАДІ:** Компактна конструкція дає змогу об'єднати кілька блоків в обмеженому просторі, створюючи систему великої потужності. Система керування дозволяє координувати роботу до 7 блоків, автоматично керуючи ними з максимальною ефективністю.



Блок є у списку на сайті:
www.eurovent-certification.com



ErP
 сумісний



функції та характеристики



Тепловий насос



AIR



Зовнішня установка



R-410A



Герметичний Спиральний



АхіТор



Варіювання повітр. потоку

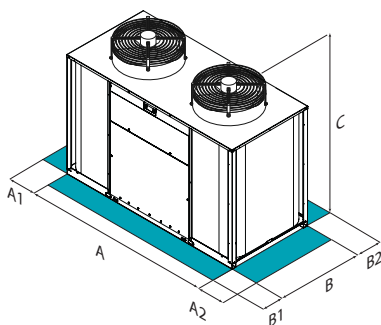


Інвертор DC



Intelliplant

розміри та зони обслуговування



| Розмір | WSAN-XIN MF | 18.2 | 20.2 | 25.2 | 30.2 | 35.2 | 40.2 | 45.2 |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A - Довжина | mm | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 3600 | 3600 | 3600 |
| B - Ширина | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| C - Висота | mm | 1540 | 1540 | 1790 | 1790 | 1890 | 1890 | 1890 |
| A1 | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| A2 | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B1 | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| B2 | mm | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Експлуатаційна маса | kg | 650 | 660 | 720 | 755 | 934 | 977 | 1093 |

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації.
 Для інших конфігурацій - див. у технічному описі.

УВАГА!

Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

версії та конфігурації

РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

R Повна рекуперація енергії (Стандартно)

КОНФІГУРАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ:

4T Конфігурація для 4-х трубної системи (Стандартно)
2T Конфігурація для 2-х трубної системи

ЗНИЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ:

CREFB Пристрій для зниження потужності вентиляторів ESOBREEZE (Стандартно)

технічні характеристики

| Розмір | WSAN-XIN MF | 18.2 | 20.2 | 25.2 | 30.2 | 35.2 | 40.2 | 45.2 |
|---|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ОХОЛОДЖЕННЯ 0% - НАГРІВ 100% | | | | | | | | |
| Холодильна потужність (EN14511:2018) | (1) kW | 49,6 | 59,3 | 69,5 | 82,2 | 92,5 | 106 | 120 |
| Повна споживана потужність блоку (EN14511:2018) | (1) kW | 16,9 | 20,6 | 23,7 | 28,7 | 33,7 | 39,0 | 46,2 |
| EER (EN14511:2018) | (1) - | 2,93 | 2,88 | 2,93 | 2,86 | 2,75 | 2,72 | 2,60 |
| SEER | (6) - | 3,34 | 3,43 | 3,47 | 3,63 | 3,76 | 3,73 | 3,82 |
| η _{сн} | (6) % | 130,5 | 134,1 | 135,6 | 142,4 | 147,6 | 146,2 | 149,9 |
| ОХОЛОДЖЕННЯ 100% - НАГРІВ 0% | | | | | | | | |
| Теплова потужність (EN14511:2018) | (2) kW | 57,1 | 69,8 | 79,7 | 94,9 | 109 | 125 | 143 |
| Повна споживана потужність блоку (EN14511:2018) | (2) kW | 17,2 | 20,9 | 24,0 | 28,6 | 32,7 | 37,5 | 42,9 |
| COP (EN14511:2018) | (2) - | 3,32 | 3,34 | 3,32 | 3,32 | 3,33 | 3,33 | 3,33 |
| ОХОЛОДЖЕННЯ 100% - НАГРІВ 100% | | | | | | | | |
| Холодильна потужність (EN14511:2018) | (3) kW | 49,8 | 59,7 | 69,6 | 82,8 | 95,8 | 109 | 128 |
| Теплова потужність (EN14511:2018) | (3) kW | 64,9 | 78,0 | 90,8 | 107 | 125 | 141 | 169 |
| Повна споживана потужність блоку (EN14511:2018) | (3) kW | 15,3 | 18,6 | 21,5 | 25,4 | 29,6 | 33,7 | 41,1 |
| Загальна ефективність (EN14511:2018) | (4) - | 7,51 | 7,41 | 7,46 | 7,48 | 7,47 | 7,42 | 7,22 |
| Холодильні контури | Nr | 2 | | | | | | |
| Кількість компресорів | Nr | 2 | | | | | | |
| Тип компресорів | - | INVERTER + ON/OFF SCROLL | | | | | | |
| Номинальна напруга | V | 400/3/50+N | | | | | | |
| Рівень звукового тиску | (5) dB(A) | 65 | 65 | 66 | 66 | 68 | 68 | 69 |
| Директива ErP (Energy Related Products) | | | | | | | | |
| ErP Енергетичний клас – СЕРЕДНІЙ клімат - W35 | - | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - | - |
| SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35 | (6) - | 3,69 | 3,74 | 3,59 | 3,75 | 3,83 | 3,80 | 3,96 |
| η _{сн} | (6) % | 145,0 | 147,0 | 141,0 | 147,0 | 150,0 | 149,0 | 155,0 |

(1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води на холодному боці = 12/7 °C, температура повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник = 35 °C

- (2) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура гарячої сторони = 40/45 °C, температура повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник = 7 °C D.B. / 6 °C W.B
- (3) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води на холодній стороні = 12/7 °C, температура води на гарячій стороні = 40/45 °C
- (4) Загальна ефективність = (Потужність охолодження + Теплова потужність) / (Загальна споживана потужність)
- (5) Рівень шуму відповідає пристроям, що працюють при повному навантаженні. Рівень звуку вимірюється з відривом 1 м від зовнішньої поверхні блока.

(6) SEER та SCOP відповідно до EN 14825: 2018

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) № 811/2013 (швидкість тепловіддачі ≤70 кВт за певних вихідних умов) та правила делеговані комісією (ЄС) № 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за певних вихідних умов).

аксесуари

| | |
|---------------|---|
| CCCA | Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям |
| CCCA1 | Конденсатор із алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC |
| HYG1 | Блок із 1 ON/OFF насосом |
| HYG2 | Блок із 2 ON/OFF насосами |
| VARYP | VARYFLOW + (2 інверторні насоси) |
| HYGR1V | Гідрогрупа з інверторним насосом на боці рекуперації |
| HYGU1V | Гідрогрупа з інверторним насосом на сторону користувача |
| ACC | Накопичувальний бак (розм. 35.2÷45.2) |
| VACSR | Перемикач ГВП на стороні повної рекуперації |
| HEDIF | Дифузор для високоефективного осьового вентилятора |
| CMSC10 | Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks |
| CMSC8 | Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet |
| CMSC9 | Модуль для послідовного з'єднання із системою централізованого керування за протоколом Modbus |

| | |
|----------------|---|
| CMMBX | Модуль послідовного зв'язку з системою диспетчеризації (Modbus) |
| CMSLWX | Модуль послідовного зв'язку LON WORKS |
| BACX | Модуль послідовного зв'язку за протоколом BACnet |
| MF2 | Багатофункціональний фазовий монітор |
| SFSTR4N | Пристрій для зниження пускового струму для блоків 400/3/50+N |

| | |
|--------------|---|
| RCTX | Дистанційне керування |
| MHP | Манометри високого та низького тиску |
| MHPX | Манометри високого та низького тиску |
| PGFC | Захисна решітка теплообмінника |
| PGFCX | Захисна решітка теплообмінника |
| AVIBX | Антивібраційні опори |
| IFWX | Сталевий сітчастий фільтр на стороні води |
| PFPC | Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosφ>0,9) |

Аксесуари, код яких закінчується на X, поставляються окремо