# WSAN-XEM HW

**35.4÷60.4**

## ELFOEnergy Magnum HW

**Реверсивний тепловий насос**
З повітряним охолодженням
Для зовнішньої установки
**Потужність від 85,8 до 150 кВт**

**ELFOEnergy Magnum HW**- це серія високотемпературних теплових насосів, що є унікальним рішенням для нагріву та охолодження повітря, для підготовки гарячої побутової води в централізованих системах. Переваги ELFOEnergy Magnum HW:

- **РОЗШИРЕНИЙ РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН:** Робота при зовнішній температурі повітря до -20°C, виробництво гарячої води до 55°C. Виробництво гарячої води до 65°C за температури зовнішнього повітря до -13°C.
- **ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ БЛОКУ,** завдяки наявності двох холодильних контурів, опрацьованої конструкції та застосування компонентів, промислового виготовлення.
- **МОДУЛЬНІСТЬ І КЕРУВАННЯ БЛОКІВ У КАСКАДІ:** Компактна конструкція дозволяє об'єднати кілька блоків в обмеженому просторі, створюючи систему великої потужності. Система керування дозволяє координувати роботу до 7 блоків.

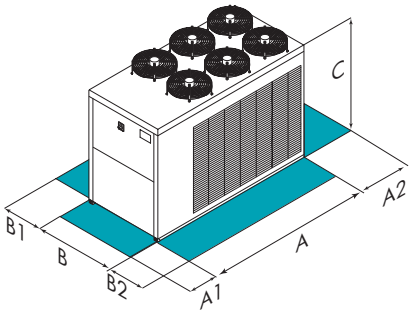
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
Блок є у списку на сайті: www.eurovent-certification.com

ErP
ErP сумісний

## функції та характеристики

Тепловий насос | З повітряним охолодженням | Зовнішня установка | R-410A | Герметичний Спіральний | AxiTop | Варіювання пов.потоку | Intelliplant

## розміри та зони обслуговування




| Розмір | WSAN-XEM HW | 35.4 | 40.4 | 45.4 | 50.4 | 55.4 | 60.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A - Довжина | mm | 3400 | 3400 | 3400 | 3400 | 4400 | 4400 |
| B - Ширина | mm | 1812 | 1812 | 1812 | 1812 | 1812 | 1812 |
| C - Висота | mm | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| A1 | mm | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| A2 | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| B1 | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| B2 | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Експлуатаційна маса | kg | 1285 | 1418 | 1441 | 1444 | 1735 | 1739 |

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:

- Рекуперація тепла: не потрібна (Стандартно)

**D** Часткова рекуперація енергії

## технічні характеристики

| Розмір WSAN-XEM HW | | | 35.4 | 40.4 | 45.4 | 50.4 | 55.4 | 60.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Холодильна потужність (EN14511:2018) | (1) | kW | 85,8 | 98,3 | 110 | 118 | 131 | 150 |
| Повна споживана потужність (EN14511:2018) | (1) | kW | 31,5 | 35,4 | 37,5 | 41,7 | 48,4 | 54,8 |
| EER (EN 14511:2018) | (1) | - | 2,73 | 2,78 | 2,93 | 2,83 | 2,71 | 2,73 |
| SEER | (4) | - | 2,93 | 3,35 | 3,50 | 3,31 | 3,28 | 3,09 |
| $\eta_{s,H}$ | (4) | % | 114,4 | 131,2 | 137,1 | 129,2 | 128,0 | 120,5 |
| Теплова потужність (EN14511:2018) | (2) | kW | 109 | 123 | 134 | 144 | 165 | 185 |
| Повна споживана потужність (EN14511:2018) | (2) | kW | 31,8 | 34,9 | 37,9 | 41,6 | 48,2 | 54,5 |
| COP (EN 14511:2018) | (2) | - | 3,43 | 3,52 | 3,53 | 3,45 | 3,42 | 3,39 |
| Холодильні контури | | Nr | 2 | | | | | |
| Кількість компресорів | | Nr | 4 | | | | | |
| Тип компресорів | | - | SCROLL | | | | | |
| Номінальна витрата повітря | | l/s | 16000 | 15567 | 15567 | 15567 | 20733 | 20733 |
| Витрата рідини (сторона споживача) | | l/s | 4,10 | 4,70 | 5,30 | 5,70 | 6,30 | 7,20 |
| Номінальна напруга | | V | 400/3/50+N | | | | | |
| Рівень звукового тиску | (3) | dB(A) | 67 | 67 | 67 | 67 | 69 | 69 |
| **Директива ErP (Energy Related Products)** | | | | | | | | |
| SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35 | (4) | - | 3,52 | 3,95 | 3,90 | 3,88 | 3,54 | 3,64 |
| $\eta_{s,H}$ | (4) | % | 138,0 | 155,0 | 153,0 | 152,0 | 139,0 | 143,0 |
| SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W55 | (4) | - | 3,03 | 3,19 | 3,15 | 3,22 | 3,12 | 3,04 |
| $\eta_{s,H}$ | (4) | % | 118,0 | 125,0 | 123,0 | 126,0 | 122,0 | 119,0 |

(1) Дані розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018 наведені для таких умов: - Внутрішня температура води у випарнику = 12/7°C - Температура повітря на вході зовнішнього теплообмінника = +35°C

(2) Дані розраховані відповідно до стандарту EN14511:2018 за таких умов: вода на внутрішньому теплообміннику = 40/45°C, температура повітря на зовнішньому теплообміннику = 7°C С.Т. / 6°C М.Т.

(3) Шумові характеристики відповідає блоку, що працює з повним навантаженням за номінальних умов експлуатації. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1м від зовнішньої поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Методика вимірювання відповідає нормам UNI EN ISO 9614-2, відповідаючи вимогам сертифікації EUROVENT 8/1. Дані наведені для таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Температура зовнішнього повітря – 35°C.

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

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Він включає правила делеговані комісією (ЄС) N° 811/2013 (швидкість тепловіддачі ≤70 кВт за певних вихідних умов) та правила делеговані комісією (ЄС) N° 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за певних вихідних умов).

## аксессуари

**VARYP** VARYFLOW + (2 інверторні насоси)

**HYG1** Блок з насосом 1 ON/OFF

**HYG2** Блок з 2 насосами ON/OFF

**VACSUX** Перемикаючий клапан ГВП на стороні споживача

**ACC** Накопичувальний бак

**CCCA** Теплообмінник конденсатора мідь/алюміній з акриловим покриттям

**CCCA1** Конденсатор із алюмінієвим покриттям Energy Guard DCC

**SFSTR** Пристрій для зниження пускового струму

**MF2** Багатофункціональний фазовий монітор

**CMSC10** Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks

**CMSLWX** Модуль послідовного зв'язку LON WORKS

**CMSC8** Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet

**BACX** Модуль послідовного зв'язку за протоколом BACnet

**CMSC9** Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування за протоколом Modbus

**CMMBX** Модуль послідовного зв'язку з диспетчерською системою (Modbus)

**PFCP** Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosfi>0,9)

**PGFC** Захисна решітка теплообмінника

**PGFCX** Захисна решітка теплообмінника

**MHP** Манометри високого та низького тиску

**MHPX** Манометри високого та низького тиску

**IFWX** Сталевий сітчастий фільтр на стороні води

**RCTX** Дистанційне керування

**AVIBX** Антивібраційні опори

Аксесуари, код яких закінчується на X, поставляються окремо