

Тепловий насос з повітряним охолодженням і спіральними компресорами

EWYT~B-

BLUEEVOLUTION

- Діапазон номінальної теплопродуктивності 82–650 кВт
- 2 рівні ефективності
- 3 конфігурації з різним рівнем шуму
- Комплексне рішення
- Холодоагент R-32 HFC



Характеристики відповідно до вимог EN14511.



www.eurovent-certification.com



Невисокі експлуатаційні витрати

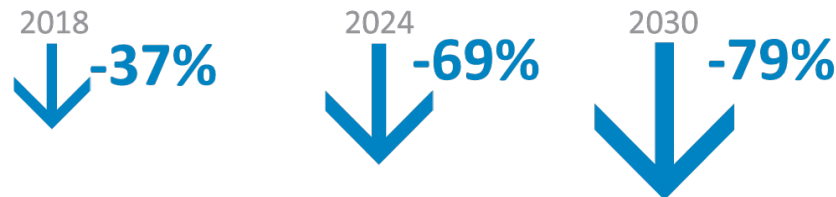
Нова серія теплових насосів *BLUEEVOLUTION* (EWYT~B-) стала результатом продуманої розробки, спрямованої на оптимізацію енергоефективності і, отже, загальної вартості обладнання протягом усього його терміну служби, при зниженні експлуатаційних витрат завдяки високій продуктивності та надійності.

Тепловий насос оснащений високоефективним спіральним компресором, розміщеним у тандемній або тріо-конфігурації на кожному холодильному контурі, оптимізованою секцією конденсації з сучасними конденсаційними вентиляторами та пластинами теплообмінника на стороні води, з низьким вмістом холодоагенту та зменшеними перепадами тиску.

Низький рівень впливу на навколишнє середовище

Остання редакція положень щодо F-газів, яка набула чинності в 2015 році, містить програму поступової відмови для використання традиційних холодоагентів HFC (тобто гідрофторвуглеців або ГФВ). У 2018 році введено перший значний крок скорочення використання (на 37%), а в 2030 році скорочення (розраховане в еквівалентних тонах CO₂) має сягнути майже 80%.

HFC's phase down objectives*:



(* Baseline value (100%) is the annual average of total quantity of CO₂ equivalents placed on EU Market from 2009 to 2012

У новому тепловому насосі Daikin *BLUEEVOLUTION* використовується холодоагент R-32 для значного зменшення вуглецевого сліду блока. Вибір R-32 (хімічна назва — дифторметан) мінімізує вплив блоків зі спіральними компресорами на зміну клімату завдяки нижчому потенціалу глобального потепління у поєднанні з високою енергоефективністю.

Потенціал глобального потепління холодоагенту R-32 становить 675, що в три рази нижче аналогічного показника холодоагенту R-410A, що широко використовується.

Завдяки меншій вогненебезпечності (холодоагент R-32 належить до класу A2L відповідно до ISO817) він безпечний для численних застосувань, включаючи системи водного охолодження. Однокомпонентний холодоагент R-32 також легше переробляти й повторно використовувати. Це ще один плюс на його користь.

Daikin має давню історію постійного зменшення впливу на навколишнє середовище систем охолодження, опалення та холодильного обладнання й унікальний досвід, отриманий за роки виробництва холодоагентів та обладнання. Це є одним із результатів корпоративної філософії: «Бути компанією, яка є лідером у застосуванні екологічно чистих практик».











Що стосується вибору холодоагенту, Daikin має досвід використання фторвмісних (HFC, HFO), а також нефторвмісних газів (аміак, діоксид вуглецю, вуглеводні), оскільки компанія вірить у різноманітність вибору холодоагенту, щоб використовувати в кожному випадку застосування найкраще рішення.

Огляд модельного ряду

EWYT~B- доступний з:

- 2 різними схемами розташування: теплообмінники з паралельним і подвійним V-подібним розташуванням компонентів.
- 2 рівні ефективності: Gold («Золото» — висока ефективність) та Silver («Срібло» — стандартна ефективність).
- Один або два незалежні холодильні контури

BLUEEVOLUTION

Single Circuit	Standard Efficiency Silver 	82-213 [kW] 	-
	High Efficiency Gold 	86-218 [kW] 	-
Dual Circuit	Standard Efficiency Silver 	209-256 [kW] 	300-627 [kW] 
	High Efficiency Gold 	215-261 [kW] 	306-650 [kW] 

- 3 варіанти рівня шуму: стандартний, низький та зменшений; кожен з них ретельно розроблен з урахуванням акустичних вимог місця установки.

Parallel Coil



Double-V Coil



Sound Versions	Compressor Acoustic Enclosure	Fan Speed	Compressor Acoustic Enclosure	Fan Speed	Avg Sound Power Reduction
Standard	Not Insulated	Standard	-	Standard	-
Low	Insulated	Standard	Insulated	Standard	-4 dB(A)
Reduced	Insulated	Reduced	Insulated	Reduced	-6 dB(A)

Найвища надійність

Блок має один або два реально незалежні холодильні контури з двома або трьома компресорами, щоб забезпечити максимальну безпеку будь-якого технічного обслуговування, незалежно від того, чи є воно запланованим або ні.

Контроль конденсації

Блоки з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника стандартно оснащені постійною модуляцією швидкості вентилятора (фазовий зріз) для забезпечення точного регулювання потоку повітря та оптимізованої температури конденсації. Блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника оснащуються модуляцією швидкості вентилятора (VFD) на вимогу (стандарт для блоків зі зниженим шумом).

Тихий режим вентилятора

Блоки з модуляцією вентилятора стандартно мають безшумний режим роботи вентилятора. Ця функція дозволяє користувачеві встановлювати деталізовані часові діапазони для зменшення швидкості вентилятора і, отже, шуму в тих районах, де нічна тиша є обов'язковою вимогою (докладні значення доступні в програмі вибору CSS).

Інтелектуальна логіка керування

Найнадійніша логічна схема управління контролера MicroTech 4 підтримує зручне у використанні середовище керування. Логічна схема управління розроблена для забезпечення максимальної продуктивності, збереження працездатності в нестандартних умовах експлуатації і надання хронологічних даних про експлуатацію блока. Одним з її найбільш істотних переваг є інтерфейс із підтримкою таких стандартів передачі даних, як LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP або Modbus. Забезпечено інтегроване керування послідовності роботи, що дозволяє підключати блоки (до 4), які працюють як один блок більшого типорозміру.

Динамічне керування тиском конденсації

Для забезпечення найвищої ефективності за будь-яких робочих умов розроблено передову програму логіки: завдяки динамічному регулюванню тиску конденсації контролер блока коригує уставку тиску конденсації так, щоб мінімізувати загальну споживану потужність.

Нормативні вимоги — Безпека та додержання вимог законодавства/директив

Блоки розроблені та виготовлені відповідно до таких директив та гармонізованих стандартів:

Директива про низьковольтне обладнання	ДИРЕКТИВА 2014/35/EU
Електромагнітна сумісність (EMC)	ДИРЕКТИВА 2014/30/EU
Директива щодо машин, механізмів і машинного обладнання	ДИРЕКТИВА 2006/42/EC
Проектування обладнання, що працює під тиском	ДИРЕКТИВА 2014/68/EU
Екодизайн	ДИРЕКТИВА 2009/125/EC
Безпека машин	EN 60204-1
EMC — Частина 6-2	EN 61000-6-2
EMC — Частина 6-4	EN 61000-6-4
Вимоги техніки безпеки та охорони довкілля	EN 378-1; EN 378-2; EN 378-4
Методи розрахунку пристроїв скидання тиску	EN 13136

Сертифікати

Все обладнання має позначення CE, відповідає положенням чинних Європейських директив, що регулюють виробництво і безпеку. За окремим запитом можливе виготовлення блоків відповідно до чинних у неєвропейських країнах нормативних документів (ASME, ГОСТ та ін.), а також для нестандартних варіантів застосування.

Компресори

Герметичний компресор з орбітальною спіраллю розроблений для роботи з R-32 і оснащений пристроями захисту від перегріву двигуна та надто високого струму. Кожен компресор оснащений масляним нагрівачем, який запобігає розбавлянню масла холодоагентом, коли блок не працює. Компресори підключаються в тандемній або тріо-конфігурації на кожному холодильному контурі. Кожен компресор встановлюється на гумових антивібраційних кріпленнях для забезпечення тихої роботи. Блок поставляється з повною заправкою масла.

Теплообмінник на стороні води

Блок оснащений теплообмінником пластинчатого типу з прямим розширенням, оптимізованим для роботи з холодоагентом R-32. Цей теплообмінник виготовлений з спаяних між собою пластин із нержавіючої сталі та покритий шаром ізоляційного матеріалу з закритими порами товщиною 20 мм. Теплообмінник оснащений електронагрівачем для захисту від замерзання, а фітинги підключення води поставляються з комплектом vicaulic (в стандартному варіанті). Теплообмінник на стороні води виготовлений відповідно до 2014/68/EU. Реле потоку та водний фільтр теплообмінника на стороні води доступні як опція (постачаються в комплекті, без установки). Встановлення реле потоку та фільтра для води є обов'язковим.

Теплообмінник на стороні повітря

Теплообмінник на стороні повітря виготовлений із застосуванням оброблених зсередини безшовних мідних трубок, розташованих у шаховому порядку і механічно посаджених у рифлені, скріплені петлями алюмінієві ребра теплообмінника на стороні повітря. Вбудований контур переохолодження виключає випаровування і сприяє збільшенню холодопродуктивності без збільшення споживаної потужності.

Вентилятори теплообмінника на стороні повітря

Вентилятори теплообмінника на стороні повітря лопатевого типу мають лопаті високоефективної конструкції, що забезпечують максимальні експлуатаційні характеристики. Лопаті виготовлені із армованої склом смоли, і кожен вентилятор має захист.

Блоки з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника стандартно оснащені модуляцією швидкості вентилятора (фазовий зріз).

Блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника (варіанти зі стандартним та низьким рівнем шуму) оснащені вентиляторами з функцією вмикання/вимикання, а інверторний привід доступний як опція. Блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника із зменшеним шумом у стандартній комплектації оснащені вентиляторами з інверторним приводом.

Електронний розширювальний клапан

Блок оснащений електронними розширювальними клапанами для забезпечення точного регулювання контролю масової витрати холодоагенту R-32. Оскільки сьгоднішні вимоги до систем включають підвищену ефективність енергоспоживання, більш точний контроль температури і широкий спектр умов експлуатації, застосування електронних розширювальних клапанів стає обов'язковим.

Електронні розширювальні клапани мають унікальні характеристики: малий час відкриття і закриття, висока роздільна здатність, позитивна функція вимикання, що усуває необхідність використання додаткового соленоїдного клапана, постійне регулювання масової витрати без підвищеного навантаження на холодильний контур, стійкий до корозії корпус з нержавіючої сталі.

У порівнянні з традиційними термостатичними клапанами електронні розширювальні клапани дають системі змогу працювати з низьким тиском у теплообміннику на стороні повітря (зимовий час) без будь-яких проблем з потоком холодоагенту та ідеальним контролем температури охолодженої води.

Холодильний контур

Блок оснащений одним або двома незалежними холодильними контурами, кожен з яких включає:

- Компресор
- Холодоагент
- Теплообмінник на стороні води
- Теплообмінник на стороні повітря
- Електронний розширювальний клапан
- 4-ходовий клапан
- Оглядове скло з індикатором вологості
- Фільтр-осушувач
- Клапани для заправлення
- Реле високого тиску
- Датчики високого тиску
- Датчики низького тиску
- Датчик тиску масла
- Датчик температури всмоктування

Електрична панель

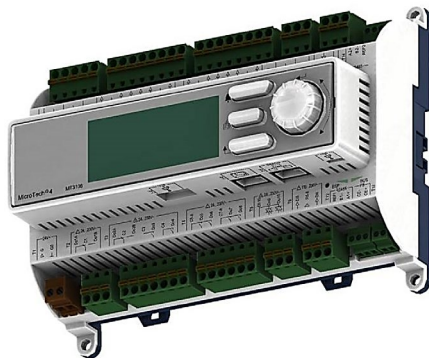
Силовий ланцюг і контур керування розташовані всередині головної панелі, виконання якої забезпечує її захист від будь-яких погодних умов. Електрична панель відповідає класу IP54 і оснащена внутрішнім захистом від випадкового контакту з елементами під напругою (при відкриванні дверей). Головна панель оснащена головним вимикачем, який розмикається при відкриванні дверей.

Контролер MicroTech 4

Новий контролер MicroTech 4 стандартно встановлений у всіх блоках Daikin.

Це дає можливість перевірити найбільш релевантні параметри керування та змінювати уставки блока. Вбудований дисплей відображає стан роботи блока. Крім того, значення температури та тиску води, холодоагенту та повітря, програмовані значення, уставки можна отримати на основі попередньо встановленого списку профілів користувачів. Сучасне програмне забезпечення з прогнозуючою логічною схемою вибирає найбільш енергоефективну комбінацію компресорів, EEXV і вентиляторів з метою підтримання стабільних робочих умов і максимальної енергоефективності та надійності холодильної машини. MicroTech 4 захищає важливі компоненти при отриманні зовнішніх сигналів від вбудованої підсистеми (наприклад, температури двигуна, тиску та температури холодоагенту і масла, правильність послідовності фаз, реле тиску та замерзання теплообмінника).

Вхідний сигнал, що надходить від перемикачів високого тиску, відсікає всі цифрові сигнали з виходів контролера за час, що не перевищує 50 мс; це додатковий спосіб захисту обладнання. Швидкий програмний цикл (менше 200 мс) забезпечує точний моніторинг системи та підсистем. Для підвищення точності перетворення отриманих даних у значення тиску/температури підтримується можливість розрахунків з плаваючою комою.

**Основні характеристики контролера:**

Система керування має такі функції й особливості:

Управління модуляцією компресорів та вентиляторів;

Контроль температури води на виході у режимі охолодження або опалення;

Управління холодо- та теплопродуктивністю відповідно до навантаження

Перемикання режимів роботи менш ніж за 1 хвилину;

Скидання установки зворотної лінії (зміна уставки залежно від температури води в зворотному контурі);

- Скидання уставки (опція);
- Робота блока в стані часткової несправності;
- Керовані операції у критичних умовах:
 - Висока температура зовнішнього повітря;
 - Високе теплове навантаження;
 - Запуск з високими та низькими диференціальними робочими умовами;
 - Запуск з високою температурою води на вході в режимі охолодження;
 - Запуск з низькою температурою води на вході в режимі опалення;
- Оптимізоване керування навантаженням компресора;
- Оптимізоване керування вентиляторів відповідно до значення тиску конденсації;
- Реле сигналізації про несправності;
- Автоматичний перезапуск у разі перебоїв у разі перебою в електроживленні;
- Швидкий перезапуск, щоб відновити повне навантаження в найкоротші терміни при застосуванні у центрах обробки даних;
- Стандартне керування ICM для управління кількома блоками;
- Плавне навантаження (оптимізоване управління навантаженням компресора під час пуску);
- Запуск при високій температурі води в холодній частині теплообмінника;

Візуалізація:

- температури води на вході/виході теплообмінників у режимі охолодження та опалення;
- температури зовнішнього повітря;
- температури й тиску конденсації-випарювання, перегрівання на стороні всмоктування та випускання для
- кожного контуру;
- кількості годин роботи за запусків компресорів і насосів;
- стану захисних пристроїв;

Додаткові функції системи керування

- Оновлення системи з використанням комерційних SD-карт;
- Збереження/відновлення параметрів конфігурації за допомогою комерційної SD-карти;
- Порт Ethernet для дистанційного або локального обслуговування з використанням звичайних веб-браузерів;
- Підключення Daikin on Site для застосування хмарних технологій

Захисний пристрій/логічна схема для кожного холодильного контуру

Доступні такі пристрої/логічні схеми:

- високий тиск (реле тиску);
- високий тиск (датчик);
- низький тиск (датчик);
- автоматичні вимикачі вентиляторів;
- висока температура на виході компресора;
- висока температура обмоток мотора;
- контроль фаз;
- низьке відношення значень тиску;
- велике падіння тиска масла;
- низький тиск масла;
- відсутність зміни тиску при запуску.

Безпека системи

Пропонуються такі захисні засоби:

- контроль фаз;
- блокування при низькій температурі зовнішнього повітря;
- захист від обмерзання.

Тип регулювання

Пропорційно-інтегрально-диференційне регулювання на основі показань датчика води на виході холодної частини теплообмінника.

MicroTech 4

Вбудований термінал MicroTech 4 має такі характеристики:

- Рідкокристалічний дисплей з білим підсвічуванням підтримує шрифти Unicode для відображення текстової інформації різними мовами;
- Клавіатура с 3 клавішами;
- Управління Push'n'Roll (шляхом натискання кнопок і повороту регуляторів) максимально спрощує використання;
- Флеш-пам'ять для захисту даних;
- Парольний доступ для зміни налаштувань;
- Функція захисту програм від злону або експлуатації обладнання з використанням програм інших виробників;
- Збереження в пам'яті всіх сигнальних попереджень для зручного аналізу несправностей.

Зв'язок MicroTech 4 з системами контролю (на замовлення) для дистанційного керування

MicroTech 4 може взаємодіяти з системою керування будівлею (BMS) з використанням найпоширеніших протоколів:

- ModbusRTU (оригінальний);
- LonWorks;
- Сертифікація BACnet BTP для IP і MS/TP (клас 4) (оригінальний);
- Ethernet TCP/IP (оригінальний).

**Додаткова інформація щодо Положення про F-гази (EU) № 517/2014
Європейського парламенту й Ради від 16 квітня 2014 р. про фторвмісні
парникові гази, що скасовує Регламент (EC) № 842/2006**

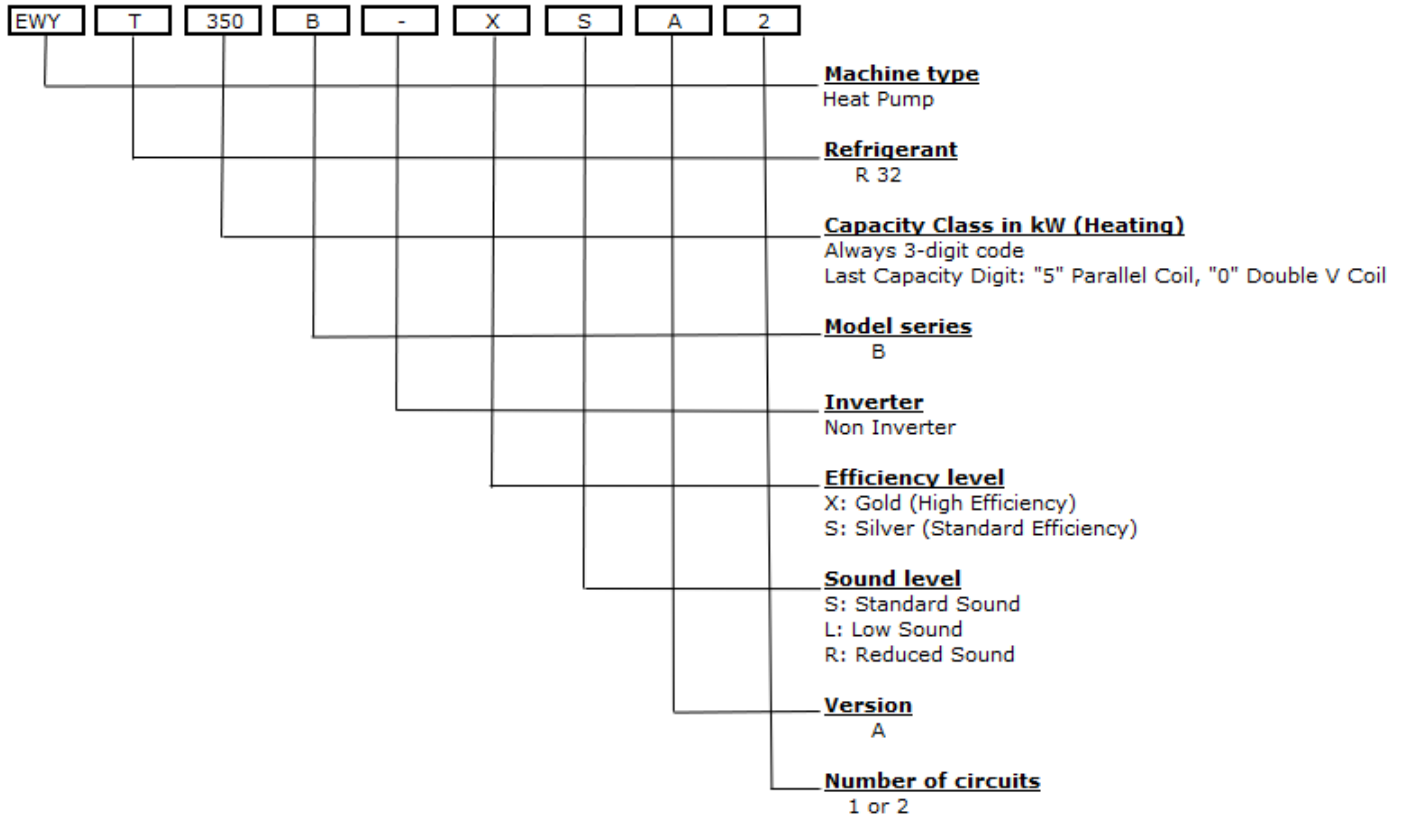
Модель блока	Тип холодоагенту	ППП холодоагенту	Кількість контурів	Заправка холодоагенту Контур 1 [кг]	Заправка холодоагенту Контур 1 [екв. т CO2]	Заправка холодоагенту Контур 2 [кг]	Заправка холодоагенту Контур 1 [екв. т CO2]
EWYT085B-SS(L)(R)A1	R32	675	1	11,0	7		
EWYT105B-SS(L)(R)A1	R32	675	1	19,0	13		
EWYT135B-SS(L)(R)A1	R32	675	1	27,0	18		
EWYT175B-SS(L)(R)A1	R32	675	1	27,0	18		
EWYT215B-SS(L)(R)A1	R32	675	1	35,0	24		
EWYT205B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	17,5	12	17,5	12
EWYT235B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	21,5	15	21,5	15
EWYT255B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	21,5	15	21,5	15
EWYT300B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	10,0	7	17,5	12
EWYT340B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	21,0	14	21,0	14
EWYT390B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	35,5	24	35,5	24
EWYT430B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	35,5	24	35,5	24
EWYT490B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	35,5	24	35,5	24
EWYT540B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	35,5	24	35,5	24
EWYT590B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	35,5	24	50,0	34
EWYT630B-SS(L)(R)A2	R32	675	2	50,0	34	50,0	34

Модель блока	Тип холодоагенту	ППП холодоагенту	Кількість контурів	Заправка холодоагенту Контур 1 [кг]	Заправка холодоагенту Контур 1 [екв. т CO2]	Заправка холодоагенту Контур 2 [кг]	Заправка холодоагенту Контур 1 [екв. т CO2]
EWYT085B-XS(L)(R)A1	R32	675	1	17,0	11		
EWYT115B-XS(L)(R)A1	R32	675	1	29,4	20		
EWYT135B-XS(L)(R)A1	R32	675	1	29,8	20		
EWYT175B-XS(L)(R)A1	R32	675	1	34,5	23		
EWYT215B-XS(L)(R)A1	R32	675	1	44,0	30		
EWYT215B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	25,0	17	25,0	17
EWYT235B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	25,0	17	25,0	17
EWYT265B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	27,5	19	27,5	19
EWYT310B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	35,0	24	35,0	24
EWYT350B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	35,0	24	35,0	24
EWYT400B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	35,0	24	50,0	34
EWYT440B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	50,0	34	50,0	34
EWYT500B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	50,0	34	64,5	44
EWYT560B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	64,5	44	64,5	44
EWYT600B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	64,5	44	79,0	53
EWYT630B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	79,0	53	79,0	53
EWYT650B-XS(L)(R)A2	R32	675	2	79,0	53	79,0	53

Примітка. Обладнання містить фторвмісні парникові гази.

Фактична заправка холодоагенту залежить від кінцевої конструкції блока; див. дані на табличках, розташованих на блоках.

Номенклатура



Стандартні опції (базова комплектація блоків)

Антикорозійне покриття теплообмінника (код опції 49 — у стандартній комплектації)

Ребра захищені спеціальним акриловим покриттям, що захищає від корозії.

Подвійна уставка (код опції 10 — у стандартній комплектації)

Можливість попереднього виконання двох різних установок температури охолодженої води.

З'єднання VICTAULIC для випарника (код опції 20 — у стандартній комплектації)

Включає з'єднання VICTAULIC і зустрічну трубу, оснащену канавкою VICTAULIC, яка повинна бути зварена з трубами на об'єкті — *несумісність з опцією 21.*

20 мм ізоляція випарника (код опції 29 — у стандартній комплектації)

Теплообмінник стандартно оснащений 20-міліметровим теплоізоляційним матеріалом із закритими порами.

Фланцеве з'єднання випарника (код опції 57 — у стандартній комплектації)

Електронний розширювальний клапан (код опції 60 — у стандартній комплектації)

Датчик температури зовнішнього повітря та скидання уставки (код опції 67 — у стандартній комплектації) Скидання уставки: уставку температури води на виході можна переписати за допомогою зовнішнього сигналу 4–20 мА на основі температури зовнішнього повітря або ΔT температури води.

Лічильник відпрацьованого часу (код опції 68 — у стандартній комплектації)

Контактор для загальної несправності (код опції 69 — у стандартній комплектації)

Сигнал тривоги від зовнішнього пристрою (код опції 70)

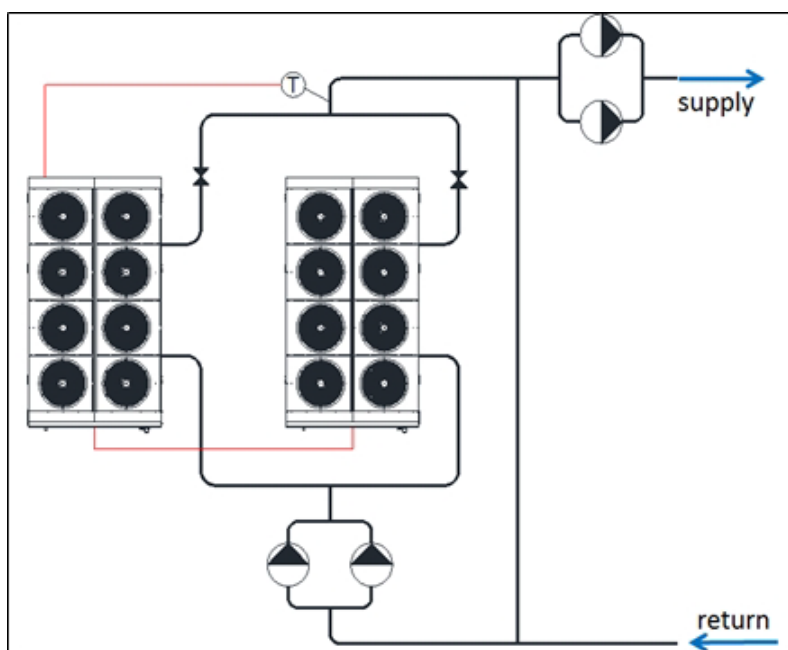
Контролер блока може приймати зовнішні сигнали тривоги. Рішення про необхідність вимикання блока при прийомі сигналу тривоги приймає користувач.

Дверцята блокування головного вимикача (код опції 97 — у стандартній комплектації)

Головний/Керований (код опції 128 — у стандартній комплектації)

Модельний ряд EWYT~B відрізняється новою можливістю управління DAIKIN Головний/Керований (M/S). Після визначення блока в якості головного, інший (інші) буде (будуть) працювати як керований (керовані) на основі вхідних сигналів від головного.

У гідроустановці блоки повинні встановлюватися паралельно.



За допомогою керування Головний/Керований можна збалансувати робочий час компресорів, підвищуючи надійність та продовжуючи термін служби системи

Щоб працювати в режимі Головний/Керований, на спільній лінії установки потрібно встановити додатковий датчик (PT1000 або NTC10K) та приєднати його до головного блока. Додатковий датчик заводом не передбачений.

У режимі Головний/Керований можна керувати блоками, обраними за допомогою плати вмикання насосів (насоси з фіксованою швидкістю). Примітка: зворотні клапани повинні бути встановлені на виході кожного блока.

У режимі Головний/Керований можна керувати запуском і зупиненням зовнішніх насосів (заводом не передбачено). У цьому випадку електроживлення зовнішніх насосів від блока не передбачено.

Механічні опції — На замовлення

Запірний вентиль на нагнітанні (код опції 61)

Встановлюється на спільній нагнітальній трубі компресорів для полегшення техобслуговування (один клапан на холодильний контур).

Запірний вентиль на всмоктуванні (код опції 62)

Встановлюється на спільній усмоктувальній трубі компресорів для полегшення техобслуговування (один клапан на холодильний контур).

Автоматичні вимикачі вентиляторів (код опції 96) Несумісність із опцією 99A

Захисні пристрої, які, при їх додаванні до стандартних захисних пристроїв, не допускають перевантаження за струмом або напругою двигунів вентиляторів.

Водний фільтр (код опції 115)

Водний фільтр вилучає забруднення з води завдяки тонкій мембрані. Він повинен бути встановлений на водопровідній трубі, з'єднаній зі входом теплообмінника. Фільтр постачається окремо разом з двома зчленуваннями Victaulic і двома трубками для приварювання на установках. ПРИМІТКА. Установка фільтра є обов'язковою.

Часткова рекуперація теплоти (код опції 03A)

Пластинчастий теплообмінник для кожного холодильного контуру встановлюється послідовно з теплообмінником на стороні повітря. У контурі вимикач або соленоїдний клапан відсутній, тому холодоагент з компресора завжди йде через теплообмінник рекуперації теплоти, завдяки чому постійно доступним є ГВП, у той час як блок забезпечує охолодження. Під час роботи в режимі рекуперації теплоти теплообмінник на стороні повітря забезпечує переохолодження, щоб на вхід розширювального клапана подавалася потрібна кількість рідини. Контролер блока регулює уставку температури конденсації, щоб максимально збільшити ефект охолодження й кількість рекуперованої енергії.

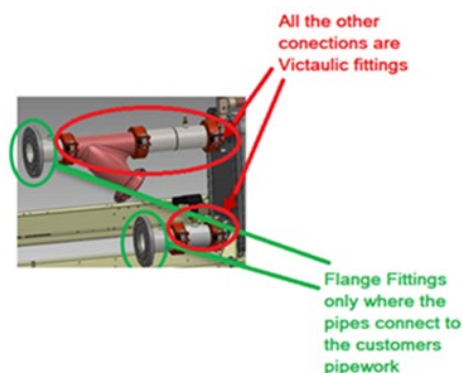
Кількість рекуперованої енергії становить близько **15/20%** (залежно від робочих умов) від повного відведення теплоти з блока. Блок управляє контуром рекуперації на основі температури води, що повертається до блока. Можливість рекуперації теплоти залежить від навантаження з охолодження (якщо потреби в охолодженні немає, то рекуперація тепла не є доступною) — *несумісність із опціями 134, 135, 136, 137, 120e, 120f, 120g, 120h, 120i, 120j, 120k, 120l.*

Варіант на сольовому розчині (код опції 08)

Для роботи з температурою на виході випарника нижче +4°C блок повинен працювати з гліколевою сумішшю (з етилен- або пропіленгліколем), тому необхідно вибрати опцію — варіант на сольовому розчині.

З'єднання фланцем для випарника (код опції 21) Несумісність із опцією 20

У разі вибору опції 21 надаються також з'єднання Victaulic. Встановлення будь-якого водного фільтра (яке повинно виконуватися установником) здійснюється як показано у прикладі;



Манометри сторони високого тиску (код опції 63)

Манометри сторони низького тиску (код опції 64)

Подвійний клапан скидання тиску з відведенням (код опції 91)

Теплообмінник конденсатора Cu-Cu (код опції 45)

Для забезпечення кращої корозійної стійкості в агресивному середовищі. Не доступний для блоків з паралельним розташуванням компонентів — *несумісність із опціями 46, 49, 117.*

Теплообмінник конденсатора Cu-Cu-Sn (код опції 46)

Для забезпечення кращої корозійної стійкості в агресивному середовищі та соленому повітрі. Не доступний для блоків з паралельним розташуванням компонентів — *несумісність із опціями 45, 49, 117.*

Обробка теплообмінника Blygold (код опції 117) — Це поліуретанове покриття, просочене металевим пігментом, який забезпечує тривалий захист від корозії оребрення теплообмінника на стороні повітря; воно є стійким до ультрафіолетового випромінювання, гнучким, теплопровідним, має хімічну стійкість до агресивних середовищ. *Несумісність із опціями 45, 46, 49.*

Опції — гідроблоки:

- **Один відцентровий насос (низький напір) (код опції 78)**
- **Один відцентровий насос (високий напір) (код опції 79)**
- **Два відцентрові насоси (низький напір) (код опції 80)**
- **Два відцентрові насоси (високий напір) (код опції 81)**
- **Один відцентровий насос (низький напір) + бак для води (код опції 134)**
- **Один відцентровий насос (високий напір) + бак для води (код опції 135)**
- **Два відцентрові насоси (низький напір) + бак для води (код опції 136)**
- **Два відцентрові насоси (високий напір) + бак для води (код опції 137)**

Гідроблоки, що встановлюються на блоці, мають один або два насоси.

Гідроблоки низького тиску забезпечують середній корисний напір 100 кПа за стандартних умов експлуатації блока. Гідроблоки високого тиску забезпечують середній корисний напір 200 кПа за стандартних умов експлуатації блока.

Гідроблок має в комплекті манометр, запобіжний і зливний клапани. Захист двигунів насосів забезпечується автоматом, встановленим у панелі керування. Двигуни насосів мають клас ізоляції F, захист відповідно до IP55 та отримують живлення 400 В/3 фази/50 Гц від блока. Комплект встановлюється і підключається до панелі керування.

У разі, якщо блок оснащений встановленим гідроблоком, призначеним для роботи з гліколевою сумішшю, звертайтеся на завод.

Об'єм буферного бака для води (якщо його вибрано) залежить від типорозміру блока. Дані про несумісність наведені у таблиці нижче:

Опція	Опис	Несумісність
78	ОДИН ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС (НИЗЬКИЙ НАПІР)	79 80 81 134 135 136 137 120f 120g 120h 120i 120j 120k 120l
79	ОДИН ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС (ВИСОКИЙ НАПІР)	78 80 81 134 135 136 137 120e 120g 120h 120i 120j 120k 120l
80	ДВА ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ (НИЗЬКИЙ НАПІР)	78 79 81 134 135 136 137 120e 120f 120h 120i 120j 120k 120l
81	ДВА ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ (ВИСОКИЙ НАПІР)	78 79 80 134 135 136 137 120e 120f 120g 120i 120j 120k 120l
134	ОДИН ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС (НИЗЬКИЙ НАПІР) + БАК	03A 78 79 80 81 135 136 137 120e 120f 120g 120h 120j 120k 120l
135	ОДИН ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС (ВИСОКИЙ НАПІР) + БАК	03A 78 79 80 81 134 136 137 120e 120f 120g 120h 120i 120k 120l
136	ДВА ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ (НИЗЬКИЙ НАПІР) + БАК	03A 78 79 80 81 134 135 137 120e 120f 120g 120h 120i 120j 120l
137	ДВА ВІДЦЕНТРОВІ НАСОСИ (ВИСОКИЙ НАПІР) + БАК	03A 78 79 80 81 134 135 136 120e 120f 120g 120h 120i 120j 120k

Виявлення витоків холодоагенту (код опції 121 — доступно лише на блоках із корпусом компресорів)

У блоці встановлена автоматизована система постійного моніторингу для виявлення витоків холодоагенту. Датчики холодоагенту встановлені в корпусах компресорів і спеціально відкалібровані на холодоагент R-32. При виявленні витоків, концентрація яких перевищує певне значення, датчик подає сигнал контролеру блока (спеціальний аварійний сигнал відображається візуально на процесорі блока). При виявленні витoku холодоагенту відбувається автоматичне відключення і відкачування холодоагенту в секції конденсації. Поріг автоматичного вмикання відкачування при виявленні витoku холодоагенту встановлений на рівні 500 час/млн. Доступно лише на блоках із корпусом компресорів.

Електричні опції — На замовлення

Реле теплового перевантаження компресора (код опції 11 — тільки для блоків з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника)

Доступно лише на блоках з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника. — *Несумісність із опцією 95*

Пристрій захисту від падіння напруги/перенапруги (код опції 15)

Електронний пристрій, який контролює та відображає вхідну напругу. Він відключає блок у випадку втрати фази або невірною чергування фаз і у випадку перевищення мінімально/максимально допустимого значення напруги.

Електролічильник (код опції 16)

Пристрій, встановлений всередині блока управління, який відображає параметри електроживлення обладнання, такі як вхідна напруга мережі та фазовий струм, вхідна активна та реактивна потужність, активна та реактивна енергія. Вбудований модуль RS485 забезпечує передачу даних у зовнішню BMS з використанням Modbus.

Speedtrol (код опції 42 — лише блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника)

Несумісність із опціями 99, 99a, 142A, 142B, 160, 160C, 161B

Безперервне регулювання швидкості обертання першого вентилятора (VFD-привід) кожного контуру. Це робить можливою роботу блока при температурі до -18°C (доступно для варіантів зі стандартним та низьким рівнем шуму)

Реле потоку випарника (код опції 58)

На блоках з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника він постачається окремо для підключення та встановлення на водопровідному трубопроводі теплообмінника зі сторони води (замовником). На блоках з паралельним розташуванням компонентів він встановлюється та підключається кабелем на заводі. Установка реле потоку є обов'язковою.

Автоматичні вимикачі компресора (код опції 95)

Захисні пристрої, які поєднують у собі всі захисні функції, які за їх відсутності забезпечуються звичайними топкими запобіжниками і опціональними реле теплового захисту, а саме — захист від перевантаження по струму або напрузі й асиметрії струмів.

Несумісність із опцією 11

Регулювання швидкості вентиляторів (коди опції 99 і 99a)

Регулювання швидкості вентиляторів: безперервна модуляція швидкості вентиляторів для оптимального керування конденсацією при низьких температурах зовнішнього повітря.

Тихий режим вентиляторів: ця функція дозволяє користувачеві встановлювати індивідуальні часові діапазони для зменшення швидкості вентиляторів і, отже, шуму в тих районах, де тиша є обов'язковою вимогою протягом певного часу доби (наприклад, вночі).

Примітка: опція 99 є в стандартній комплектації блоків з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника (фазовий зріз). - *Несумісність із опціями 42, 142B, 160C, 161B*

Примітка: опція 99a є в стандартній комплектації блоків з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника із зниженим рівнем шуму (інвертор). - *Несумісність із опціями 42, 96, 142A, 142B, 160, 160C, 161B.*

Реле захисту від замикань на землю (код опції 102 — Тільки блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника)

Призначене для вимикання блока у разі виявлення замикання на землю.

«Північний комплект» (опція 114)

Ця опція пропонується на моделях з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника і включає: покращені дренажні піддони та водовідвідну лінію, електричні нагрівачі на піддонах, захищені ізоляційним матеріалом, та додаткові кришки для гнізд на задній стороні електричної панелі. Рекомендується для установок у холодних регіонах. Для моделей з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника передбачено лише додаткову ізоляцію холодильного контуру.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ (код опції 142A)

Несумісність з опціями 42, 99a, 142B, 142C, 160, 160B, 160C, 161B

Комплект для високої температури зовнішнього повітря дозволяє збільшити максимальну робочу температуру зовнішнього повітря для всіх блоків з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника. Мінімальна температура зовнішнього повітря при охолодженні становить -10°C . Для отримання додаткової інформації зверніться до графіка робочого діапазону блока та CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ (ВЕНТИЛЯТОРИ З ФУНКЦІЄЮ ВИМК/ВИМИК ДЛЯ РОБОТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ВИЩЕ 46°C) (код опції 142B)

Несумісність з опціями 42, 99, 99a, 142A, 142C, 160, 160B, 160C, 161B

Комплект для високої температури зовнішнього повітря дозволяє збільшити максимальну робочу температуру зовнішнього повітря для всіх блоків з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника, із стандартним та зниженим рівнем шуму.

Мінімальна температура зовнішнього повітря при охолодженні становить $+10^{\circ}\text{C}$. Для отримання додаткової інформації зверніться до графіка робочого діапазону блока та CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ (БЕЗЩІТКОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ ДЛЯ РОБОТИ ПРИ ТЕМПЕРАТУРІ ВИЩЕ 46°C) (код опції 142C)

Несумісність з опціями 42, 99, 99a, 142A, 142B, 160, 160B, 160C, 161B

Комплект для високої температури зовнішнього повітря дозволяє збільшити максимальну робочу температуру зовнішнього повітря для всіх блоків з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника, із зниженим рівнем шуму.

Мінімальна температура зовнішнього повітря при охолодженні становить -18°C . Для отримання додаткової інформації зверніться до графіка робочого діапазону блока та CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

ВАРІАНТ	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SS/SL	Код опції 142A	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SR	Код опції 142A	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XS/XL	Код опції 142A	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XR	Код опції 142A	–
ВАРІАНТ	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ	КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВИСОКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SS/SL	–	Код опції 142B
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SR	–	Код опції 142C
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XS/XL	–	Код опції 142B
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XR	–	Код опції 142C

ВЕНТИЛЯТОРИ НА ЗСТ 100 Па (код опції 160 – Тільки блоки з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника)

Несумісність з опціями 99а, 42, 142А, 142В, 142С, 160В, 160С, 161В

Спеціальні вентилятори з функцією Вмик/Вимик, що забезпечують ЗСТ 100 Па. При виборі цієї опції графік робочого діапазону не змінюється. Для отримання додаткової інформації зверніться до CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

ЗСТ 100 Па (ІНВЕРТОРНІ ВЕНТИЛЯТОРИ) (код опції 160В – Тільки блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника XS/XL)

Несумісність з опціями 99, 99а, 42, 142А, 142В, 142С, 160, 160С, 161В

Спеціальні VFD-вентилятори, що забезпечують ЗСТ 100 Па. При виборі цієї опції графік робочого діапазону не змінюється. Для отримання додаткової інформації зверніться до CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

ЗСТ 100 Па (БЕЗЩІТКОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ) (код опції 160С – Тільки блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника SS/SL)

Несумісність з опціями 99, 99а, 42, 142А, 142В, 142С, 160, 160В, 161В

Спеціальні безщіткові вентилятори, що забезпечують ЗСТ 100 Па. При виборі цієї опції графік робочого діапазону не змінюється. Для отримання додаткової інформації зверніться до CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

ЗСТ 200 Па (БЕЗЩІТКОВІ ВЕНТИЛЯТОРИ) (код опції 161В – Тільки блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника)

Несумісність з опціями 42, 99, 99а, 142А, 142В, 142С, 160, 160В, 160С

Спеціальні безщіткові вентилятори, що забезпечують ЗСТ 200 Па. При виборі цієї опції графік робочого діапазону не змінюється. Для отримання додаткової інформації зверніться до CSS. Ця опція може збільшити висоту блока.

ВАРІАНТ	ВЕНТИЛЯТОРИ З ФУНКЦІЄЮ ВМИК/ВИМИК НА ЗСТ 100 Па (код опції 160)	ВЕНТИЛЯТОРИ НА ЗСТ 100 Па + МОД. ШВ. ВЕНТИЛЯТОРА (код опції 160В/С)	ВЕНТИЛЯТОРИ НА ЗСТ 200 Па + МОД. ШВ. ВЕНТИЛЯТОРА (код опції 161В)
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SS/SL	Код опції 160	–	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SR	–	–	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XS/XL	Код опції 160	–	–
ПАРАЛЕЛЬНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XR	–	–	–
ВАРІАНТ	ВЕНТИЛЯТОРИ З ФУНКЦІЄЮ ВМИК/ВИМИК НА ЗСТ 100 Па (код опції 160)	ВЕНТИЛЯТОРИ НА ЗСТ 100 Па + МОД. ШВ. ВЕНТИЛЯТОРА (код опції 160В/С)	ВЕНТИЛЯТОРИ НА ЗСТ 200 Па + МОД. ШВ. ВЕНТИЛЯТОРА (код опції 161В)
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SS/SL	–	Код опції 160С	Код опції 161В
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА SR	–	–	–
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XS/XL	–	Код опції 160В	Код опції 161В
ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ РОЗТАШУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБІМНІКА XR	–	–	–

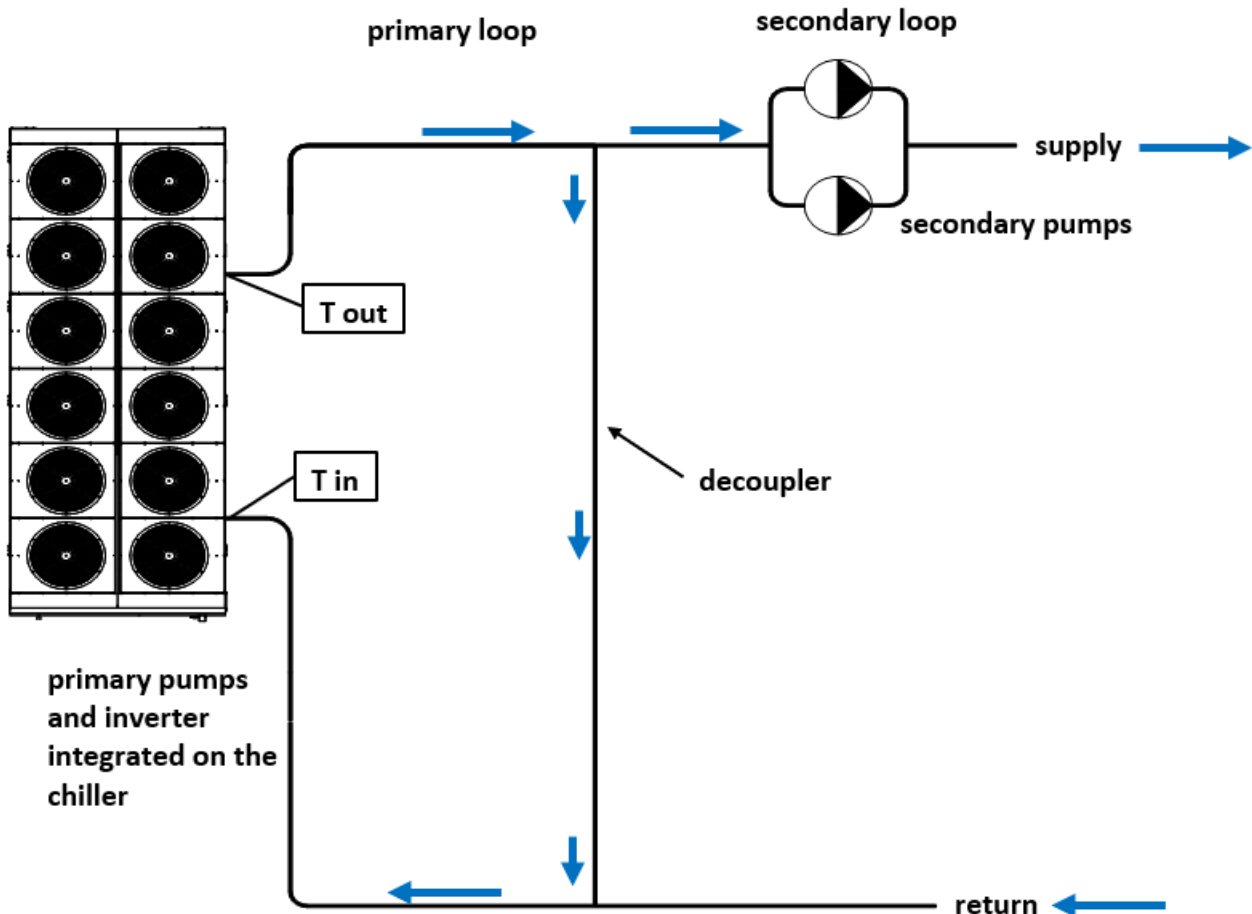
Управління змінним потоком у первинному контурі на основі ΔT холодильної машини

(доступно в стандартній комплектації лише для установок з однією холодильною машиною)

Установка в блоці комплекту інвертора для його внутрішнього насоса дає змогу керувати змінною витратою води в первинному контурі. Ця функція доступна в стандартній комплектації при виборі гідроблока й інвертора.

Стандартна функція застосовується лише для одноблокової установки. У разі встановлення кількох холодильних машин потрібні додаткові засоби керування.

Регулювання змінного потоку підходить для первинної/вторинної установки і не може використовуватися лише в первинній установці.



У конфігурації первинної-вторинної установки ключовим компонентом є розв'язувач. Розв'язувач завжди відкритий (кран встановлюватися не повинен). Призначення розв'язувача полягає у тому, щоб дозволити первинному та вторинному насосам працювати з різною швидкістю потоку. Це необхідно, оскільки первинні насоси та вторинні насоси управляються по-різному, і тому значення витрати у первинному та вторинному контурах практично ніколи не бувають однаковими. Зокрема, первинним потоком керують на основі ΔT холодильної машини ($T_{вих} - T_{вх}$), а вторинним — так, щоб підтримувати необхідний перепад тиску у вторинному контурі. Напрямок потоку води через розв'язувач повинен бути завжди від сторони подачі до зворотної сторони. Для цього первинний потік повинен бути як вторинний. Якщо ця умова не дотримана, тепла зворотна вода буде текти назад через розв'язувач і підвищуватиме температуру води, що подається. Через більш високу температуру води, що подається, схема керування крайнього блока відкриє клапани, щоб збільшити витрату води. Вторинні насоси прискорять свою роботу, збільшуючи витрату води у вторинній установці, що робить ситуацію ще гіршою (вторинна витрата \gg первинна витрата). В результаті не буде здійснюватися регулювання температури води, що подається, в ефективність роботи холодильної установки буде втрачено.

З іншого боку, будь-який надлишок первинного потоку порівняно з вторинним потоком протікає через розв'язувач від сторони подачі до зворотної, змішуючись з теплішою зворотною водою. Для досягнення цієї мети дуже важливо мати мінімальний перепад тиску в розв'язувачі, який повинен мати розміри, за яких досягається перепад тиску, який не повинен перевищувати 4–5 кПа при мінімальному потоці первинного насоса.

При активації регулювання змінного потоку холодильна машина буде модулювати витрату води на основі ΔT холодильної машини.

При зменшенні витрати води у вторинному контурі (через зменшення навантаження на установку), швидкість потоку води в розв'язувачі (завжди від сторони подачі до зворотної сторони) збільшиться. Температура зворотної води змішується з водою, що подається, з розв'язувача, зменшуючи температуру води на вході і, отже, ΔT холодильної машини. Як наслідок, схема керування холодильної машини зменшує швидкість роботи насоса, зменшуючи витрату у первинному контурі.

І навпаки, коли витрата у вторинному контурі збільшується, температура води на вході холодильної машини також збільшується (збільшується ΔT); отже, схема керування холодильної машини збільшить витрату води.

Змінний первинний потік (код опції 143) Несумісність з опціями 172-173

При виборі опції з кодом 143 холодильна машина може регулювати первинну витрату води відповідно до перепаду тиску, що вимірюється в конкретній точці установки, вибраній розробником установки. Датчик перепаду тиску доступний як заводська опція (код опції 144). Після установки датчик перепаду тиску необхідно підключити до блока. В якості альтернативи, контролер блока може отримувати значення перепаду тиску безпосередньо від зовнішньої BMS, використовуючи для обміну даними стандартні протоколи зв'язку (наприклад, MODBUS).

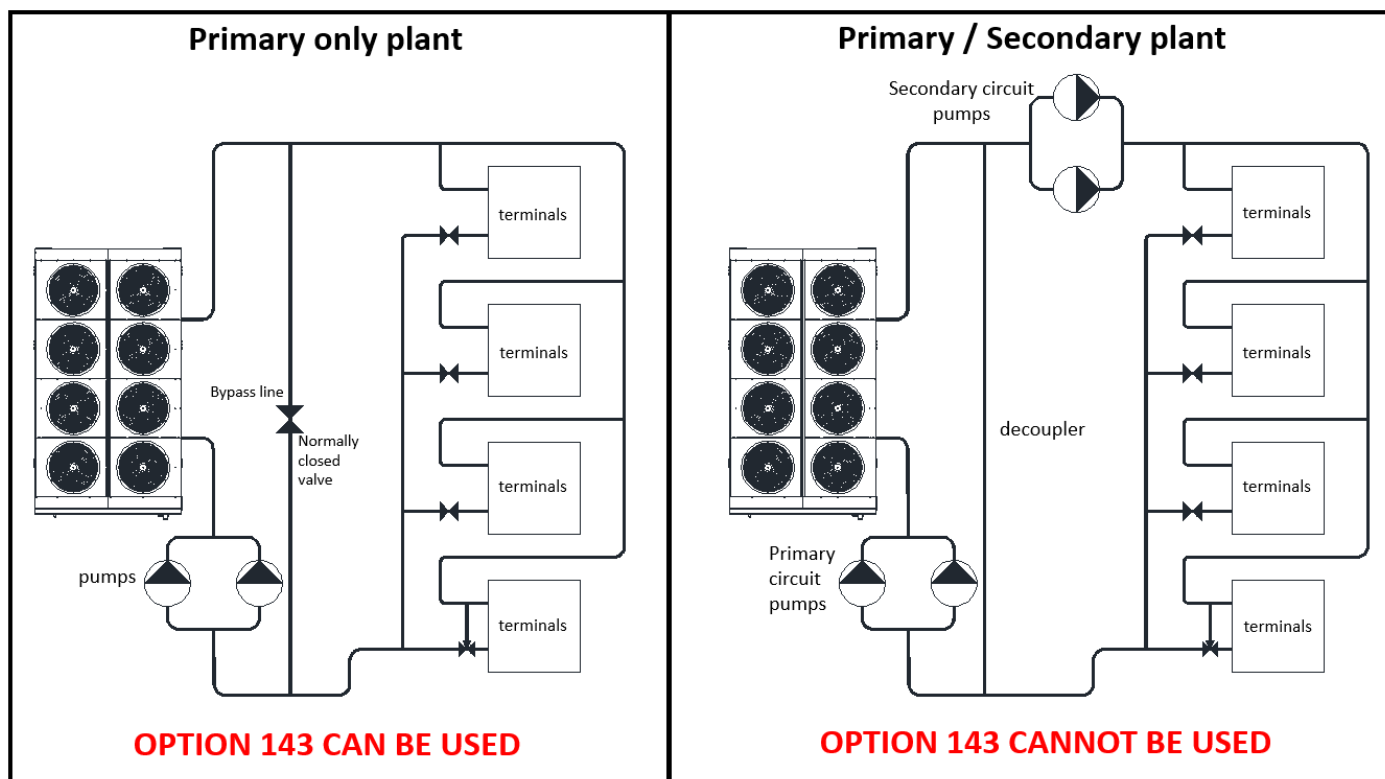
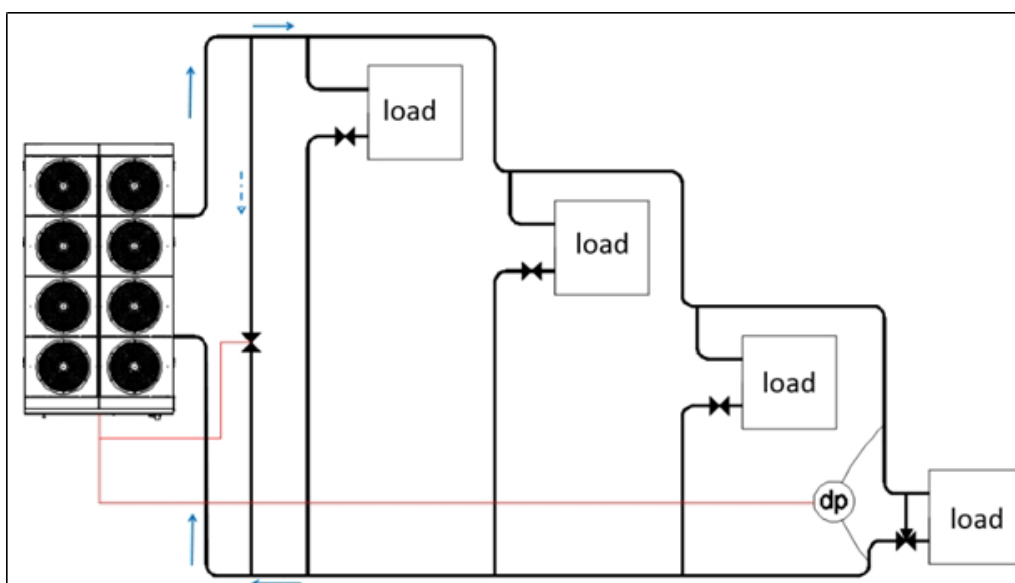
Конфігурація із змінним первинним потоком (VPF) є альтернативою більш «традиційній» конфігурації установки — первинна/вторинна (P/S).

Установка повинна відповідати всім проектним критеріям, щоб такі системи визначались як системи зі змінним первинним потоком.

З цієї причини опцію 143 слід замовляти лише в тому випадку, якщо клієнту потрібна установка, здатна керувати швидкістю роботи насоса в системі, спроектованій для роботи відповідно до конфігурації змінного первинного потоку, а не як загальне рішення для «змінної швидкості насоса».

При виборі опції з кодом 143 холодильна машина може регулювати первинну витрату води відповідно до перепаду тиску, що вимірюється в конкретній точці установки, вибраній розробником установки.

Daikin Applied Europe не несе відповідальності за конфігурацію установки і не може підтвердити оптимальність положення датчика перепаду тиску.



Потрібна установка байпасної лінії (місцева поставка), щоб гарантувати постійний (хоч би мінімальний) потік води, що надходить до холодильної машини (див. розділ «Експлуатаційні обмеження», у якому вказано мінімальну витрату води). Перепускний клапан буде нормально закритим клапаном ВМИК/ВМИК, керованим холодильною машиною. Якщо мінімально допустиму витрату не досягнуто, холодильна машина відкриє байпасну лінію, відновивши витрату води до рівня вище мінімального.

Якщо установка включає кілька блоків і має тільки первинну частину, для регулювання швидкості насоса потрібен іСМ. Функція Головний/Керований не підтримує лише системи тільки з первинною частиною охолодженої води з функцією змінного потоку. Для блока в установці типу Головний/Керований опція змінного первинного потоку не застосовується. У цьому випадку потрібен інший варіант керування.

Для інших видів керування витратою води необхідно передбачити іСМ.

іСМ є необхідним для експлуатації установок типу Головний/Керований зі змінним потоком у первинному контурі.

Зведена таблиця опцій гідроблоків

	Fixed speed	Variable speed pump (for "thermostat off" pump speed function or to be controlled with external BMS)	Variable Primary Flow management
ONE CENTRIFUGAL PUMP (LOW LIFT)	Opt 78	Opt 78 + Opt 120e	Opt 78 + Opt 120e + Opt 143
ONE CENTRIFUGAL PUMP (HIGH LIFT)	Opt 79	Opt 79 + Opt 120f	Opt 79 + Opt 120f + Opt 143
TWO CENTRIFUGAL PUMP (LOW LIFT)	Opt 80	Opt 80 + Opt 120g	Opt 80 + Opt 120g + Opt 143
TWO CENTRIFUGAL PUMP (HIGH LIFT)	Opt 81	Opt 81 + Opt 120h	Opt. 81 + Opt 120h + Opt 143

Примітка. Опцію 143 можна використовувати лише для блоків в установці лише з первинною частиною, керованій відповідно до стратегії VPF (змінний первинний потік). Функція Головний/Керований не підтримує лише системи тільки з первинною частиною охолодженої води з функцією змінного потоку.

Датчики диференціального тиску — поставляються невстановленими — (код опції 144)

Опції комплектів інверторів для насосів:

- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З НИЗЬКИМ НАПОРОМ (код опції 120e)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З ВИСОКИМ НАПОРОМ (код опції 120f)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ НИЗЬКИМ НАПОРОМ (код опції 120g)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ ВИСОКИМ НАПОРОМ (код опції 120h)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З НИЗЬКИМ НАПОРОМ І БАК (код опції 120I)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З ВИСОКИМ НАПОРОМ І БАК (код опції 120J)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ НИЗЬКИМ НАПОРОМ І БАК (код опції 120K)
- КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ ВИСОКИМ НАПОРОМ І БАК (код опції 120L)

Опції комплектів інверторів і баків див. у прайс-листі

Комплект інвертора повинен бути пов'язаний з відповідним гідроблоком. Він не є стандартно сумісним із комплектом насос + бак для води. Для визначення сумісності зверніться на завод-виробник.

Дані про несумісність наведені у таблиці нижче:

Опція	Опис	Несумісність
120E	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З НИЗЬКИМ НАПОРОМ	03A 120f 120g 120h 120i 120j 120k 120l 79 80 81 134 135 136 137
120F	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З ВИСОКИМ НАПОРОМ	03A120e 120g 120h 120i 120j 120k 120l 78 80 81 134 135 136 137
120G	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ НИЗЬКИМ НАПОРОМ	03A 120e 120f 120h 120i 120j 120k 120l 78 79 81 134 135 136 137
120H	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ ВИСОКИМ НАПОРОМ	03A120e 120f 120g 120i 120j 120k 120l 78 79 80 134 135 136 137
120I	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З НИЗЬКИМ НАПОРОМ І БАК	03A 120e 120f 120g 120h 120j 120k 120l 78 79 80 81 135 136 137
120J	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 1 ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА З ВИСОКИМ НАПОРОМ І БАК	03A 120e 120f 120g 120h 120i 120k 120l 78 79 80 81 134 136 137
120K	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ НИЗЬКИМ НАПОРОМ І БАК	03A 120e 120f 120g 120h 120i 120j 120l 78 79 80 81 134 135 137
120L	КОМПЛЕКТ ІНВЕРТОРА ДЛЯ 2 ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ІЗ ВИСОКИМ НАПОРОМ І БАК	03A 120e 120f 120g 120h 120i 120j 120k 78 79 80 81 134 135 136

Комплект інвертора може використовуватися для таких цілей:

- Регулювання витрати води під час введення блока в експлуатацію.
- Керування швидкістю насоса через зовнішній вхід від системи управління будинком (BMS)

Для цього необхідно передбачити сигнал 0–10 В швидкості насоса, що надходить від менеджера установки відповідно до конкретної стратегії керування установкою. Вода повинна бути в межах мінімального і максимального значення, допустимого для блока (див. розділ «Експлуатаційні обмеження»). Зміна витрати води не повинна перевищувати 10% від розрахункової витрати води на хвилину.

- **Уставка швидкості роботи насосів при «ВИМК термостаті».** Використання комплекту інвертора для насоса в установці дозволяє керувати двома різними уставками витрати води. Уставка витрати води при «УВИМК термостаті» (коли блок виконує охолодження) і уставка при «ВИМК термостаті» (коли навантаження установки є задовільним, і компресори очікують на запуск). Це дозволяє досягнути економії енергії й зниження експлуатаційних витрат установки за рахунок зменшення швидкості роботи насосів, коли блок досяг заданої уставки.

Максимальна температура зовнішнього повітря для належної роботи інверторів становить 40°C.

Модем Daikin on Site з антеною (код опції 155).

Якщо підключення до локальної мережі не буде доступним, підключення блока до Daikin on Site буде можливим через спеціальний модем 3G M2M, який можна замовити на заводі-виробнику. При замовленні модем встановлюється на блок перед відправленням з заводу.

Режим лише опалення (код опції 188)

Дозволяє блоку працювати лише в режимі опалення. Режим охолодження не підтримується.

Опції для монтажу — На замовлення

Гумові антивібраційні опори (код опції 75) — несумісність із опцією 77.

Гумові опори постачаються окремо, їх слід установити під рамою основи блока під час монтажу. Ідеальне рішення для зменшення вібрацій при підлоговому монтажі блока.

Пружинні антивібраційні опори (код опції 77) — несумісність із опцією 75.

Пружинні опори постачаються окремо, їх слід установити під рамою основи блока під час монтажу. Ідеальне рішення для гасіння вібрацій при монтажу на дахах або металевих конструкціях.

Зовнішній бак без корпусу — 500 л (код опції 83)

Інерційний бак для зберігання охолодженої води — *несумісність із опціями 84–87–88.*

Зовнішній бак без корпусу — 1000 л (код опції 84)

Інерційний бак для зберігання охолодженої води — *несумісність із опціями 83–87–88.*

Зовнішній бак із корпусом — 500 л (код опції 87)

Інерційний бак для зберігання охолодженої води з корпусом — *несумісність із опціями 83–84–88.*

Зовнішній бак із корпусом — 1000 л (код опції 88)

Інерційний бак для зберігання охолодженої води з корпусом — *несумісність із опціями 83–84–87.*

Інші опції — На замовлення

Контейнерний комплект (код опції 71)

Спеціальне рішення, призначене для полегшення завантаження блока в контейнер, вивантаження з нього та зменшення ризику пошкодження. — *Несумісність із опцією 112.*

Транспортний комплект (код опції 112)

Спеціальне рішення, що забезпечує поглинання ударів під час транспортування блоків. — *Несумісність із опцією 71.*

EWYT~B-SS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SSA1	EWYT105B-SSA1	EWYT135B-SSA1	EWYT175B-SSA1	EWYT205B-SSA2	EWYT215B-SSA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ							
Продуктивність — Охолодження	кВт	75	98	120	153	189	193
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	19	50
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	28	36,6	44,6	57,8	71,3	72,3
EER		2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67
SEER		3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9
IPLV		4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36
КОРПУС							
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ							
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2225	2825	3425	3425	4350	4025
МАСА							
Маса блока	кг	955	1065	1165	1320	1500	1500
Робоча вага	кг	962	1072	1172	1327	1511	1511
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	7	7	7	7	11	11
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2
Втрата тиску води	кПа	14,9	24,1	35,1	54	45	46,4
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз
Діаметр	мм	450	450	450	450	450	450
Номинальна витрата повітря	л/с	6888	10809	14412	13777	17220	17221
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	4	6	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	1360	1360	1360	1360	1360	1360
Споживана потужність мотора	кВт	1,8	2,8	3,7	3,7	4,6	4,6
КОМПРЕСОР							
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	15,3	12,6
Кількість	к-сть	2	2	2	2	4	2
РІВЕНЬ ШУМУ**							
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	83,8	87,2	89,1	90,8	89,9	92,2
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	66,4	69,4	70,9	72,6	71,2	73,7
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР							
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	11	19	27	27	35	35
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	2	1
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ							
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SSA2	EWYT255B-SSA2	EWYT300B-SSA2	EWYT340B-SSA2	EWYT390B-SSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	212	230	270	317	350
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	78,9	86,5	102	117	132
EER		2,69	2,66	2,65	2,69	2,63
SEER		3,96	3,9	3,99	4,1	3,99
IPLV		4,31	4,35	4,2	4,31	4,2
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	1800	1800	2514	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	2282	2282	2282
Довжина	мм	4950	4950	3225	3225	4125
МАСА						
Маса блока	кг	1800	1825	2100	2250	3180
Робоча вага	кг	1811	1839	2114	2270	3200
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	14	14	20	20
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	10,1	11	12,9	15,1	16,7
Втрата тиску води	кПа	55,1	45,1	60,2	49,2	58,8
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	450	450	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	20664	20664	28003	33604	46854
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	12	12	5	6	8
Швидкість	об/хв	1360	1360	900	900	900
Споживана потужність мотора	кВт	5,5	5,5	8,7	10,4	13,9
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	16,5	17,7	19,6	21,4	23,3
Кількість	к-сть	4	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	91,0	91,7	94,0	94,9	95,9
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	72,0	72,7	74,5	75,4	75,9
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	43	43	27,5	42	71
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ	EWYT430B-SSA2	EWYT490B-SSA2	EWYT540B-SSA2	EWYT590B-SSA2	EWYT630B-SSA2	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	375	434	482	531	570
Регулювання продуктивності — Тип		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	25	22	19	18	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	147	171	192	206	219
EER		2,55	2,54	2,51	2,57	2,6
SEER		4	4,23	4,23	4,17	4,25
IPLV		4,31	4,46	4,52	4,44	4,53
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	4125	4125	4125	5025	5025
МАСА						
Маса блока	кг	3190	3180	3370	4267	4267
Робоча вага	кг	3210	3207	3397	4302	4308
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	20	27	27	35	41
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,9	20,7	23	25,3	27,2
Втрата тиску води	кПа	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	800	800	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	46854	45830	44806	57288	56008
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	8	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	900	900	900	900	900
Споживана потужність мотора	кВт	13,9	13,9	13,9	17,4	17,4
КОМПРЕСОР						
Тип		Спиральний	Спиральний	Спиральний	Спиральний	Спиральний
Заправка масла	л	25,2	29,6	34	35,9	37,8
Кількість	к-сть	4	5	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	71	71	71	85,5	100
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-SL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SLA1	EWYT105B-SLA1	EWYT135B-SLA1	EWYT175B-SLA1	EWYT205B-SLA2	EWYT215B-SLA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ							
Продуктивність — Охолодження	кВт	75	98	120	153	189	193
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	19	50
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	28	36,6	44,8	57,9	71,4	72,3
EER		2,69	2,68	2,7	2,65	2,66	2,67
SEER		3,9	3,98	3,9	4,01	3,96	3,9
IPLV		4,43	4,4	4,32	4,28	4,33	4,36
КОРПУС							
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ							
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2225	2825	3425	3425	4350	4025
МАСА							
Маса блока	кг	985	1095	1195	1350	1530	1530
Робоча вага	кг	992	1102	1202	1357	1541	1541
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	7	7	7	7	11	11
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,6	4,7	5,8	7,3	9	9,2
Втрата тиску води	кПа	14,9	24,1	35,1	54	45	46,4
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз
Діаметр	мм	450	450	450	450	450	450
Номінальна витрата повітря	л/с	6888	10809	14412	13777	17220	17221
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	4	6	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	1360	1360	1360	1360	1360	1360
Споживана потужність мотора	кВт	1,8	2,7	3,7	3,7	4,6	4,6
КОМПРЕСОР							
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	15,3	12,6
Кількість	к-сть	2	2	2	2	4	2
РІВЕНЬ ШУМУ**							
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	82,7	85,2	86,8	87,8	87,7	89,0
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	65,3	67,4	68,6	69,6	69,0	70,5
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР							
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	11	19	27	27	35	35
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	2	1
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ							
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SLA2	EWYT255B-SLA2	EWYT300B-SLA2	EWYT340B-SLA2	EWYT390B-SLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	212	230	270	317	350
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	78,9	86,5	102	117	132
EER		2,69	2,66	2,65	2,69	2,63
SEER		3,96	3,9	3,99	4,1	3,99
IPLV		4,31	4,35	4,2	4,31	4,2
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	1800	1800	2514	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	2282	2282	2282
Довжина	мм	4950	4950	3225	3225	4125
МАСА						
Маса блока	кг	1830	1855	2260	2410	3340
Робоча вага	кг	1841	1869	2274	2430	3360
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °С/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	14	14	20	20
Температура води на вході	°С	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°С	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	10,1	11	12,9	15,1	16,7
Втрата тиску води	кПа	55,1	45,1	60,2	49,2	58,8
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	450	450	800	800	800
Номинальна витрата повітря	л/с	20664	20664	28003	33604	46854
Температура повітря	°С	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	12	12	5	6	8
Швидкість	об/хв	1360	1360	900	900	900
Споживана потужність мотора	кВт	5,5	5,5	8,7	10,4	13,9
КОМПРЕСОР						
Тип		Спиральний	Спиральний	Спиральний	Спиральний	Спиральний
Заправка масла	л	16,5	17,7	19,6	21,4	23,3
Кількість	к-сть	4	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	88,6	89,0	90,8	91,6	92,8
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	69,6	70,0	71,3	72,1	72,8
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	43	43	27,5	42	71
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SLA2	EWYT490B-SLA2	EWYT540B-SLA2	EWYT590B-SLA2	EWYT630B-SLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	375	434	482	531	570
Регулювання продуктивності — Тип		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	25	22	19	18	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	147	171	192	206	219
EER		2,55	2,54	2,51	2,57	2,6
SEER		4	4,23	4,23	4,17	4,25
IPLV		4,31	4,46	4,52	4,44	4,53
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	4125	4125	4125	5025	5025
МАСА						
Маса блока	кг	3350	3340	3530	4427	4427
Робоча вага	кг	3370	3367	3557	4462	4468
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	20	27	27	35	41
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,9	20,7	23	25,3	27,2
Втрата тиску води	кПа	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	800	800	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	46854	45830	44806	57288	56008
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	8	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	900	900	900	900	900
Споживана потужність мотора	кВт	13,9	13,9	13,9	17,4	17,4
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	25,2	29,6	34	35,9	37,8
Кількість	к-сть	4	5	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	92,9	92,9	93	93,9	93,9
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	72,9	72,9	73	73,5	73,5
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	71	71	71	85,5	100
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-SR

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SRA1	EWYT105B-SRA1	EWYT135B-SRA1	EWYT175B-SRA1	EWYT205B-SRA2	EWYT215B-SRA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ							
Продуктивність — Охолодження	кВт	74	96	119	150	186	189
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	19	50
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3
EER		2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55
SEER		3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82
IPLV		4,36	4,24	4,3	4,38	4,29	4,29
КОРПУС							
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ							
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2225	2825	3425	3425	4350	4025
МАСА							
Маса блока	кг	985	1095	1195	1350	1530	1530
Робоча вага	кг	992	1102	1202	1357	1541	1541
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	7	7	7	7	11	11
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,5	4,6	5,7	7,2	8,9	9
Втрата тиску води	кПа	14,4	23,4	34,2	52,2	43,5	44,8
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз
Діаметр	мм	450	450	450	450	450	450
Номінальна витрата повітря	л/с	6026	9483	12644	12052	15064	15065
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	4	6	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Споживана потужність мотора	кВт	1,7	2,5	3,4	3,4	4,2	4,2
КОМПРЕСОР							
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	15,3	12,6
Кількість	к-сть	2	2	2	2	4	2
РІВЕНЬ ШУМУ**							
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	77,8	81,6	83,6	85,4	84,4	86,9
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	60,4	63,8	65,4	67,2	65,7	68,4
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР							
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	11	19	27	27	35	35
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	2	1
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ							
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SRA2	EWYT255B-SRA2	EWYT300B-SRA2	EWYT340B-SRA2	EWYT390B-SRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	209	226	265	311	344
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	80,7	88,8	102	117	131
EER		2,59	2,55	2,59	2,64	2,61
SEER		3,83	3,84	4,18	4,37	4,21
IPLV		4,28	4,26	4,29	4,69	4,58
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	1800	1800	2514	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	2282	2282	2282
Довжина	мм	4950	4950	3225	3225	4125
МАСА						
Маса блока	кг	1830	1855	2260	2410	3340
Робоча вага	кг	1841	1869	2274	2430	3360
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	14	14	20	20
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	10	10,8	12,7	14,8	16,4
Втрата тиску води	кПа	53,5	43,6	58,1	47,6	57
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	VFD	VFD	VFD
Діаметр	мм	450	450	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	18078	18078	23608	28330	39446
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	12	12	5	6	8
Швидкість	об/хв	1200	1200	780	780	780
Споживана потужність мотора	кВт	5	5	5,5	6,6	8,7
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	16,5	17,7	19,6	21,4	23,3
Кількість	к-сть	4	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	85,5	86,3	87,2	88,0	89,2
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	66,5	67,3	67,7	68,5	69,2
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	43	43	27,5	42	71
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SRA2	EWYT490B-SRA2	EWYT540B-SRA2	EWYT590B-SRA2	EWYT630B-SRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	368	424	470	519	557
Регулювання продуктивності — Тип		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	25	22	19	18	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	147	172	195	207	221
EER		2,5	2,46	2,41	2,5	2,51
SEER		4,19	4,49	4,49	4,46	4,52
IPLV		4,61	4,78	4,89	4,82	4,91
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	4125	4125	4125	5025	5025
МАСА						
Маса блока	кг	3350	3340	3530	4427	4427
Робоча вага	кг	3370	3367	3557	4462	4468
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	20	27	27	35	41
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6
Втрата тиску води	кПа	64,4	56,3	67,8	56	63,4
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		VFD	VFD	VFD	VFD	VFD
Діаметр	мм	800	800	800	800	800
Номинальна витрата повітря	л/с	39446	38610	37774	48262	47216
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	8	8	8	10	10
Швидкість	об/хв	780	780	780	780	780
Споживана потужність мотора	кВт	9	9	9	11,3	11,3
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	25,2	29,6	34	35,9	37,8
Кількість	к-сть	4	5	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	89,3	89,4	89,5	90,4	90,5
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	69,3	69,4	69,5	70	70,1
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	71	71	71	85,5	100
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-XS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XSA1	EWYT115B-XSA1	EWYT135B-XSA1	EWYT175B-XSA1	EWYT215B-XSA1	EWYT215B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ							
Продуктивність — Охолодження	кВт	80	104	126	166	206	206
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	50	19
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41
IPLV		4,75	4,69	4,69	4,69	4,72	4,87
КОРПУС							
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ							
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2825	3425	3425	4025	4625	5550
МАСА							
Маса блока	кг	1080	1140	1220	1400	1600	2000
Робоча вага	кг	1091	1151	1231	1416	1616	2035
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	11	11	16	16	35
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,8	5	6	7,9	9,8	9,8
Втрата тиску води	кПа	9,49	15,2	21,5	20,1	29,6	12
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз
Діаметр	мм	450	450	450	450	450	450
Номінальна витрата повітря	л/с	9039	12644	12052	15065	18078	21090
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	6	8	8	10	12	14
Швидкість	об/хв	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Споживана потужність мотора	кВт	2,5	3,4	3,4	4,2	5	5,9
КОМПРЕСОР							
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	12,6	15,3
Кількість	к-сть	2	2	2	2	2	4
РІВЕНЬ ШУМУ**							
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	81,2	85,6	87,6	89,9	91,4	88,5
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	63,4	67,4	69,4	71,4	72,6	69,2
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР							
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	17	29,4	29,8	34,5	44	50
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	1	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ							
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XSA2	EWYT265B-XSA2	EWYT310B-XSA2	EWYT350B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ					
Продуктивність — Охолодження	кВт	229	250	288	328
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	74,9	83,4	95,9	109
EER		3,06	3	3,06	3,05
SEER		4,4	4,13	4,57	4,67
IPLV		4,87	4,64	4,94	4,96
КОРПУС					
Колір *		IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ					
Висота	мм	1800	1800	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	2282	2282
Довжина	мм	6150	6150	4125	4125
МАСА					
Маса блока	кг	2300	2350	2830	3080
Робоча вага	кг	2335	2385	2865	3115
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК					
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °С/Вт	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	35	35	35
Температура води на вході	°С	12	12	12	12
Температура води на виході	°С	7	7	7	7
Витрата води	л/с	10,9	11,9	14	16
Втрата тиску води	кПа	14,6	17,1	22,8	28,9
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК					
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	450	450	800	800
Номинальна витрата повітря	л/с	24104	24104	29593	33820
Температура повітря	°С	35	35	35	35
Кількість	к-сть	16	16	7	8
Швидкість	об/хв	1200	1200	700	700
Споживана потужність мотора	кВт	6,7	6,7	6	6,9
КОМПРЕСОР					
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	16,5	17,7	19,6	21,4
Кількість	к-сть	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**					
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	89,7	90,6	92,4	93,4
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	70,2	71,1	72,4	73,4
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР					
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	50	55	70	70
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ					
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XSA2	EWYT440B-XSA2	EWYT500B-XSA2	EWYT560B-XSA2	EWYT600B-XSA2	EWYT630B-XSA2	EWYT650B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ								
Продуктивність — Охолодження	кВт	370	406	467	519	560	597	610
Регулювання продуктивності — Тип		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	18	17	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	122	134	158	177	193	204	207
EER		3,02	3,01	2,95	2,93	2,9	2,92	2,95
SEER		4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,4
IPLV		4,96	5	5,1	5,08	5,05	5,05	4,66
КОРПУС								
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ								
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	5025	5025	5925	5925	6825	6825	6825
МАСА								
Маса блока	кг	3650	3750	4206	4296	4760	4860	4860
Робоча вага	кг	3685	3812	4268	4366	4830	4930	4930
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК								
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	62	62	70	70	70	70
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1
Втрата тиску води	кПа	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК								
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	43351	42276	52021	50730	60692	59186	78410
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	10	10	12	12	14	14	14
Швидкість	об/хв	700	700	700	700	700	700	900
Споживана потужність мотора	кВт	8,6	8,6	10,3	10,3	12,1	12,1	24,4
КОМПРЕСОР								
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	23,3	25,2	29,6	34	35,9	37,8	37,8
Кількість	к-сть	4	4	5	6	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**								
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	73,8	74,4	74,5	74,8	75,0	75,4	77,3
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР								
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	85	100	114,5	129	143,5	158	158
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ								
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-XL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XLA1	EWYT115B-XLA1	EWYT135B-XLA1	EWYT175B-XLA1	EWYT215B-XLA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	80	104	126	166	206
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	50
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8
EER		3,03	2,95	2,99	2,93	2,86
SEER		4,24	4,38	4,24	4,45	4,21
IPLV		4,75	4,69	4,69	4,69	4,72
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2825	3425	3425	4025	4625
МАСА						
Маса блока	кг	1110	1170	1250	1430	1610
Робоча вага	кг	1121	1181	1261	1446	1626
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	11	11	16	16
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,8	5	6	7,9	9,8
Втрата тиску води	кПа	9,49	15,2	21,5	20,1	29,6
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		VFD	VFD	VFD	VFD	VFD
Діаметр	мм	450	450	450	450	450
Номінальна витрата повітря	л/с	9039	12644	12052	15065	18078
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	6	8	8	10	12
Швидкість	об/хв	1200	1200	1200	1200	1200
Споживана потужність мотора	кВт	2,5	3,4	3,4	4,2	5
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	12,6
Кількість	к-сть	2	2	2	2	2
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	79,5	82,6	84,1	86,2	87,5
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	61,2	63,9	65,4	67,2	68,2
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	17	29,4	29,8	34,5	44
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	1
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT215B-XLA2	EWYT235B-XLA2	EWYT265B-XLA2	EWYT310B-XLA2	EWYT350B-XLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ						
Продуктивність — Охолодження	кВт	206	229	250	288	328
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	19	17	25	22	19
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	68	74,9	83,4	93,9	107
EER		3,03	3,06	3	3,06	3,05
SEER		4,41	4,4	4,13	4,57	4,67
IPLV		4,87	4,87	4,64	4,94	4,96
КОРПУС						
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ						
Висота	мм	1800	1800	1800	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	1195	2282	2282
Довжина	мм	5550	6150	6150	4125	4125
МАСА						
Маса блока	кг	2030	2330	2380	3140	3240
Робоча вага	кг	2065	2365	2415	3175	3275
ВОДНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	35	35	35	35
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	9,8	10,9	11,9	13,7	15,7
Втрата тиску води	кПа	12	14,6	17,1	22	27,9
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБМІННИК						
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР						
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		VFD	VFD	VFD	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	450	450	450	800	800
Номинальна витрата повітря	л/с	21090	24104	24104	29593	33820
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	14	16	16	7	8
Швидкість	об/хв	1200	1200	1200	700	700
Споживана потужність мотора	кВт	5,9	6,7	6,7	6	6,9
КОМПРЕСОР						
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	15,3	16,5	17,7	19,6	21,4
Кількість	к-сть	4	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**						
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	85,4	86,4	87,1	86,4	87,1
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	65,6	66,4	67,1	66,4	67,1
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР						
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	50	50	55	70	70
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ						
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XLA2	EWYT440B-XLA2	EWYT500B-XLA2	EWYT560B-XLA2	EWYT600B-XLA2	EWYT630B-XLA2	EWYT650B-XLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ								
Продуктивність — Охолодження	кВт	370	406	467	519	560	597	610
Регулювання продуктивності — Тип Регулювання		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	18	17	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	122	134	158	177	193	204	207
EER		3,02	3,01	2,95	2,93	2,9	2,92	2,95
SEER		4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,4
IPLV		4,96	5	5,1	5,08	5,05	5,05	4,66
КОРПУС								
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ								
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	5025	5025	5925	5925	6825	6825	6825
МАСА								
Маса блока	кг	3810	3910	4366	4456	4920	5020	5020
Робоча вага	кг	3845	3972	4428	4526	4990	5090	5090
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК								
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	62	62	70	70	70	70
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1
Втрата тиску води	кПа	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК								
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик	Вмик/Вимик
Діаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	43351	42276	52021	50730	60692	59186	78410
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	10	10	12	12	14	14	14
Швидкість	об/хв	700	700	700	700	700	700	900
Споживана потужність мотора	кВт	8,6	8,6	10,3	10,3	12,1	12,1	24,4
КОМПРЕСОР								
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	23,3	25,2	29,6	34	35,9	37,8	37,8
Кількість	к-сть	4	4	5	6	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**								
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	88,0	88,2	88,9	89,0	89,6	89,7	95,3
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР								
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	85	100	114,5	129	143,5	158	158
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ								
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-XR

МОДЕЛЬ		EWYT0855B-XRA1	EWYT115B-XRA1	EWYT135B-XRA1	EWYT175B-XRA1	EWYT215B-XRA1	EWYT215B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ							
Продуктивність — Охолодження	кВт	79	103	124	164	203	204
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	50	38	50	38	50	19
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8
EER		2,98	2,9	2,92	2,86	2,79	2,97
SEER		4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42
IPLV		4,73	4,73	4,67	4,65	4,67	4,86
КОРПУС							
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ							
Висота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Ширина	мм	1195	1195	1195	1195	1195	1195
Довжина	мм	2825	3425	3425	4025	4625	5550
МАСА							
Маса блока	кг	1110	1170	1250	1430	1610	2030
Робоча вага	кг	1121	1181	1261	1446	1626	2065
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	11	11	11	16	16	35
Температура води на вході	°C	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	3,8	4,9	5,9	7,8	9,7	9,7
Втрата тиску води	кПа	9,33	14,9	21,1	19,6	28,9	11,8
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК							
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР							
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз	Фазовий зріз
Діаметр	мм	450	450	450	450	450	450
Номінальна витрата повітря	л/с	8298	11630	11064	13830	16596	19362
Температура повітря	°C	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	6	8	8	10	12	14
Швидкість	об/хв	1108	1108	1108	1108	1108	1108
Споживана потужність мотора	кВт	2,4	3,2	3,2	4	4,7	5,5
КОМПРЕСОР							
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	6,5	7,69	8,88	10,7	12,6	15,3
Кількість	к-сть	2	2	2	2	2	4
РІВЕНЬ ШУМУ**							
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	77,1	81,0	82,9	85,1	86,5	83,9
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	59,3	62,8	64,7	66,6	67,7	64,6
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР							
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	17	29,4	29,8	34,5	44	50
Кількість контурів	к-сть	1	1	1	1	1	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ							
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XRA2	EWYT265B-XRA2	EWYT310B-XRA2	EWYT350B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ					
Продуктивність — Охолодження	кВт	227	247	282	321
Регулювання продуктивності — Тип		СТУП.	СТУП.	СТУП.	СТУП.
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	75,7	84,4	97,2	111
EER		3	2,93	2,96	2,95
SEER		4,43	4,13	4,74	4,8
IPLV		4,82	4,62	4,92	5,12
КОРПУС					
Колір *		IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ					
Висота	мм	1800	1800	2514	2514
Ширина	мм	1195	1195	2282	2282
Довжина	мм	6150	6150	4125	4125
МАСА					
Маса блока	кг	2330	2380	3140	3240
Робоча вага	кг	2365	2415	3175	3275
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМНІК					
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² °C/Вт	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	35	35	35
Температура води на вході	°C	12	12	12	12
Температура води на виході	°C	7	7	7	7
Витрата води	л/с	10,8	11,8	13,7	15,7
Втрата тиску води	кПа	14,3	16,8	22	27,9
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМНІК					
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР					
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		Фазовий зріз	Фазовий зріз	VFD	VFD
Діаметр	мм	450	450	800	800
Номінальна витрата повітря	л/с	22128	22128	25074	28656
Температура повітря	°C	35	35	35	35
Кількість	к-сть	16	16	7	8
Швидкість	об/хв	1108	1108	600	600
Споживана потужність мотора	кВт	6,3	6,3	4	4,6
КОМПРЕСОР					
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	16,5	17,7	19,6	21,4
Кількість	к-сть	4	4	4	4
РІВЕНЬ ШУМУ**					
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	85,0	85,9	83,6	84,3
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	65,5	66,4	63,6	64,3
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР					
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	50	55	70	70
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ					
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XRA2	EWYT440B-XRA2	EWYT500B-XRA2	EWYT560B-XRA2	EWYT600B-XRA2	EWYT630B-XRA2	EWYT650B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ								
Продуктивність — Охолодження	кВт	364	398	458	507	548	583	600
Регулювання продуктивності — Тип		Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте	Ступінчасте
Регулювання продуктивності — Мінімальна продуктивність	%	17	25	22	19	18	17	17
Споживана потужність блока — Охолодження	кВт	124	136	160	180	196	208	203
EER		2,93	2,91	2,85	2,81	2,8	2,8	2,94
SEER		4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72
IPLV		5,26	5,12	5,34	5,32	5,22	5,23	5,19
КОРПУС								
Колір *		IW	IW	IW	IW	IW	IW	IW
Матеріал *		GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS	GPSS
РОЗМІРИ								
Висота	мм	2514	2514	2514	2514	2514	2514	2514
Ширина	мм	2282	2282	2282	2282	2282	2282	2282
Довжина	мм	5025	5025	5925	5925	6825	6825	6825
МАСА								
Маса блока	кг	3810	3910	4366	4456	4920	5020	5020
Робоча вага	кг	3845	3972	4428	4526	4990	5090	5090
ВОДНИЙ ТЕПЛОБІМННИК								
Тип *		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Рідина		Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Коефіцієнт забруднення	м ² С/Вт	0	0	0	0	0	0	0
Об'єм води	л	35	62	62	70	70	70	70
Температура води на вході	°С	12	12	12	12	12	12	12
Температура води на виході	°С	7	7	7	7	7	7	7
Витрата води	л/с	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6
Втрата тиску води	кПа	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7
Ізоляційний матеріал *		Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами	Із закритими порами
ПОВІТРЯНИЙ ТЕПЛОБІМННИК								
Тип *		HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP	HFP
ВЕНТИЛЯТОР								
Тип *		DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT	DPT
Привід *		VFD	VFD	VFD	VFD	VFD	VFD	VFD
Діаметр	мм	800	800	800	800	800	800	800
Номинальна витрата повітря	л/с	36808	35820	44169	42984	51531	50148	66104
Температура повітря	°С	35	35	35	35	35	35	35
Кількість	к-сть	10	10	12	12	14	14	14
Швидкість	об/хв	600	600	600	600	600	600	780
Споживана потужність мотора	кВт	5,9	5,9	7,1	7,1	8,3	8,3	15,8
КОМПРЕСОР								
Тип		Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
Заправка масла	л	23,3	25,2	29,6	34	35,9	37,8	37,8
Кількість	к-сть	4	4	5	6	6	6	6
РІВЕНЬ ШУМУ**								
Звукова потужність — Охолодження	дБ(А)	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6
Рівень звукового тиску на відстані 1 м — Охолодження	дБ(А)	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66,0	70,5
ХОЛОДИЛЬНИЙ КОНТУР								
Тип холодоагенту		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка холодоагенту	кг	85	100	114,5	129	143,5	158	158
Кількість контурів	к-сть	2	2	2	2	2	2	2
ПРИЄДНАННЯ ТРУБ								
Вхід/вихід води випарника	мм	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9

EWYT~B-SS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SSA1	EWYT105B-SSA1	EWYT135B-SSA1	EWYT175B-SSA1	EWYT205B-SSA2	EWYT215B-SSA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	28,22	36,59	45,39	59,06	72,51	73,98
COP		2,914	2,903	2,914	2,875	2,886	2,884
SCOP		3,34	3,41	3,36	3,4	3,37	3,4
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SSA2	EWYT255B-SSA2	EWYT300B-SSA2	EWYT340B-SSA2	EWYT390B-SSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	82,26	87,15	104,12	116,23	135,61
COP		2,871	2,938	2,882	2,949	2,875
SCOP		3,34	3,29	3,27	3,28	3,35
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SSA2	EWYT490B-SSA2	EWYT540B-SSA2	EWYT590B-SSA2	EWYT630B-SSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	150,48	166,78	185,15	201,91	214,4
COP		2,876	2,92	2,925	2,928	2,927
SCOP		3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

EWYT~B-SL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SLA1	EWYT105B-SLA1	EWYT135B-SLA1	EWYT175B-SLA1	EWYT205B-SLA2	EWYT215B-SLA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	82,24	106,24	132,23	169,8	209,28	213,33
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	28,22	36,59	45,39	59,06	72,51	73,98
COP		2,914	2,903	2,914	2,875	2,886	2,884
SCOP		3,34	3,41	3,36	3,4	3,37	3,4
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SLA2	EWYT255B-SLA2	EWYT300B-SLA2	EWYT340B-SLA2	EWYT390B-SLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	236,16	256,09	300,01	342,79	389,93
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	82,26	87,15	104,12	116,23	135,61
COP		2,871	2,938	2,882	2,949	2,875
SCOP		3,34	3,29	3,27	3,28	3,35
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SLA2	EWYT490B-SLA2	EWYT540B-SLA2	EWYT590B-SLA2	EWYT630B-SLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	432,79	486,98	541,54	591,29	627,45
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	150,48	166,78	185,15	201,91	214,4
COP		2,876	2,92	2,925	2,928	2,927
SCOP		3,33	3,37	3,35	3,38	3,37
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

EWYT~B-SR

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SRA1	EWYT105B-SRA1	EWYT135B-SRA1	EWYT175B-SRA1	EWYT205B-SRA2	EWYT215B-SRA1
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	81,00	105,24	131,02	167,00	207,00	210,00
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	26,4	36,24	44,84	54,67	67,74	68,31
COP		2,89	2,904	2,922	2,86	2,88	2,87
SCOP		3,35	3,4	3,37	3,42	3,44	3,43
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SRA2	EWYT255B-SRA2	EWYT300B-SRA2	EWYT340B-SRA2	EWYT390B-SRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	233,00	251,00	295,81	335,24	384,62
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	77,26	80,08	101,89	113,31	131,71
COP		2,86	2,91	2,903	2,959	2,92
SCOP		3,32	3,33	3,42	3,49	3,49
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SRA2	EWYT490B-SRA2	EWYT540B-SRA2	EWYT590B-SRA2	EWYT630B-SRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ						
Продуктивність — Опалення*	кВт	426,79	477,49	528,73	581,03	615,34
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	144,34	160,28	178,33	194,13	206,57
COP		2,957	2,979	2,965	2,993	2,979
SCOP		3,57	3,65	3,6	3,67	3,66
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК						
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР						
Температура повітря		7	7	7	7	7

EWYT~B-XS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XSA1	EWYT115B-XSA1	EWYT135B-XSA1	EWYT175B-XSA1	EWYT215B-XSA1	EWYT215B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	85,86	111,02	133,18	176,29	218,29	214,81
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	26,06	33,19	39,11	51,68	64,91	62,55
COP		3,295	3,345	3,405	3,411	3,363	3,434
SCOP		3,7	3,72	3,7	3,67	3,66	3,7
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XSA2	EWYT265B-XSA2	EWYT310B-XSA2	EWYT350B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ					
Продуктивність — Опалення*	кВт	239,37	260,83	305,53	349,96
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	69,49	76,15	88,61	101,7
COP		3,444	3,425	3,448	3,441
SCOP		3,86	3,77	3,9	3,9
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК					
Температура води на вході	°C	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР					
Температура повітря		7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XSA2	EWYT440B-XSA2	EWYT500B-XSA2	EWYT560B-XSA2	EWYT600B-XSA2	EWYT630B-XSA2	EWYT650B-XSA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ								
Продуктивність — Опалення*	кВт	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	117,65	127,8	147,3	165,04	179,94	191,66	203,16
COP		3,405	3,473	3,395	3,369	3,327	3,308	3,198
SCOP		3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК								
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР								
Температура повітря		7	7	7	7	7	7	7

EWYT~B-XL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XLA1	EWYT115B-XLA1	EWYT135B-XLA1	EWYT175B-XLA1	EWYT215B-XLA1	EWYT215B-XLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	85,86	111,02	133,18	176,29	218,29	214,81
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	26,06	33,19	39,11	51,68	64,91	62,55
COP		3,295	3,345	3,405	3,411	3,363	3,434
SCOP		3,7	3,72	3,7	3,67	3,66	3,7
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XLA2	EWYT265B-XLA2	EWYT310B-XLA2	EWYT350B-XLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ					
Продуктивність — Опалення*	кВт	239,37	260,83	305,53	349,96
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	69,49	76,15	88,61	101,7
COP		3,444	3,425	3,448	3,441
SCOP		3,86	3,77	3,9	3,9
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК					
Температура води на вході	°C	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР					
Температура повітря		7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XLA2	EWYT440B-XLA2	EWYT500B-XLA2	EWYT560B-XLA2	EWYT600B-XLA2	EWYT630B-XLA2	EWYT650B-XLA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ								
Продуктивність — Опалення*	кВт	400,64	443,87	500,13	555,95	598,67	633,91	649,7
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	117,65	127,8	147,3	165,04	179,94	191,66	203,16
COP		3,405	3,473	3,395	3,369	3,327	3,308	3,198
SCOP		3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК								
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР								
Температура повітря		7	7	7	7	7	7	7

EWYT~B-XR

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XRA1	EWYT115B-XRA1	EWYT135B-XRA1	EWYT175B-XRA1	EWYT215B-XRA1	EWYT215B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ							
Продуктивність — Опалення*	кВт	84,9	110,32	132,02	174,14	216,57	213,48
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	25,87	32,94	38,82	51,3	64,51	62,13
COP		3,282	3,349	3,401	3,394	3,357	3,436
SCOP		3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,7
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК							
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР							
Температура повітря		7	7	7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XRA2	EWYT265B-XRA2	EWYT310B-XRA2	EWYT350B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ					
Продуктивність — Опалення*	кВт	237,57	256,58	301,04	344,8
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	68,99	75,49	86,19	98,95
COP		3,443	3,399	3,493	3,485
SCOP		3,82	3,81	4,06	4,01
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК					
Температура води на вході	°C	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР					
Температура повітря		7	7	7	7

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XRA2	EWYT440B-XRA2	EWYT500B-XRA2	EWYT560B-XRA2	EWYT600B-XRA2	EWYT630B-XRA2	EWYT650B-XRA2
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ОПАЛЕННІ								
Продуктивність — Опалення*	кВт	395,81	438,23	494,13	549,6	588,57	620,71	637,4
Споживана потужність блока — Опалення	кВт	114,46	124,61	143,5	161,2	175,33	186,93	193,22
COP		3,458	3,517	3,443	3,409	3,357	3,321	3,299
SCOP		3,95	4,03	3,99	4,04	4	3,98	3,88
ТЕПЛОБМІННИК — ВИПАРНИК								
Температура води на вході	°C	40	40	40	40	40	40	40
Температура води на виході	°C	45	45	45	45	45	45	45
ВЕНТИЛЯТОР								
Температура повітря		7	7	7	7	7	7	7

Всі показники при охолодженні (холодопродуктивність, споживана потужність блока в режимі охолодження й EER) визначені для таких умов: 12,0/7,0°C; температура зовнішнього повітря 35,0°C, робота блока при повному навантаженні; робоча рідина: вода; коефіцієнт забруднення = 0 EN14511:2018

Всі показники при опаленні (теплопродуктивність, споживана потужність блока в режимі опалення й COP) визначені для таких умов: 40,0/45,0°C; температура зовнішнього повітря 7,0°C, робота блока при повному навантаженні; робоча рідина: вода; коефіцієнт забруднення = 0 EN14511:2018

Значення SCOP та ηs розраховані відповідно до Регламенту про екодизайн № 813/2013 та стандарту EN 14825, ці блоки класифікуються як «Низькотемпературні теплові насоси».

Значення SCOP визначене для таких умов: T_{bivalent} -5°C, T_{design} -10°C, середньоклімат.

SEER розраховується відповідно до регламенту № 2281/2016 та стандарту EN14825 лише для інформації, за винятком блоків «тільки охолодження».

* PHE: Пластинчастий теплообмінник; S&T: Однозахідний кожухотрубний; MCH: Мікроканальний; DPT: Прямого лопатевого типу; DOL: Пристрій прямого пускання — VFD: Інвертор

** Рівень звукової потужності вимірюється в режимі охолодження при повному навантаженні (умови: 12/7°C, зовнішнє повітря 35°C) відповідно до вимог ISO 9614 та Eurovent. Сертифікація стосується тільки загальної звукової потужності, звуковий тиск розраховується на основі рівня звукової потужності і використовується тільки як інформації, що не має обов'язкового характеру.

Зазначена мінімальна продуктивність відповідає роботі блока в стандартних умовах Eurovent

Розміри й вага наведені тільки для довідкових цілей і не вважаються обов'язковими. Перед проектуванням установки ознайомтеся з офіційними кресленнями, які на замовлення надає завод-виробник.

Всі дані стосуються стандартного блока без опцій. Всі дані можуть бути змінені без повідомлення.

Значення падіння тиску відповідають падінню тиску тільки у водному теплообміннику.

EWYT~B-SS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SSA1	EWYT105B-SSA1	EWYT135B-SSA1	EWYT175B-SSA1	EWYT205B-SSA2	EWYT215B-SSA1
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	211	327	343	464	408	495
Номинальний робочий струм, охолодження	A	54	66	76	99	125	123
Максимальний робочий струм	A	68	85	101	131	166	163
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	75	94	111	144	183	179
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номинальний робочий струм, охолодження	A	4	6	8	8	10	10
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	184	151
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SSA2	EWYT255B-SSA2	EWYT300B-SSA2	EWYT340B-SSA2	EWYT390B-SSA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	A	425	439	564	598	636
Номинальний робочий струм, охолодження	A	134	146	174	198	227
Максимальний робочий струм	A	183	197	232	266	304
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	201	217	255	293	334
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номинальний робочий струм, охолодження	A	12	12	18	21	28
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	181	177	235	292	297
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SSA2	EWYT490B-SSA2	EWYT540B-SSA2	EWYT590B-SSA2	EWYT630B-SSA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	A	666	712	757	795	825
Номінальний робочий струм, охолодження	A	253	291	328	353	372
Максимальний робочий струм	A	334	379	425	463	493
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	367	417	468	509	542
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номінальний робочий струм, охолодження	A	28	28	28	35	35
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	301	372	443	447	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWYT~B-SL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SLA1	EWYT105B-SLA1	EWYT135B-SLA1	EWYT175B-SLA1	EWYT205B-SLA2	EWYT215B-SLA1
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	211	327	343	464	408	495
Номінальний робочий струм, охолодження	A	54	66	76	99	125	123
Максимальний робочий струм	A	68	85	101	131	166	163
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	75	94	111	144	183	179
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номінальний робочий струм, охолодження	A	4	6	8	8	10	10
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	184	151
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SLA2	EWYT255B-SLA2	EWYT300B-SLA2	EWYT340B-SLA2	EWYT390B-SLA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	А	425	439	564	598	636
Номінальний робочий струм, охолодження	А	134	146	174	198	227
Максимальний робочий струм	А	183	197	232	266	304
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	А	201	217	255	293	334
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номінальний робочий струм, охолодження	А	12	12	18	21	28
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	А	181	177	235	292	297
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SLA2	EWYT490B-SLA2	EWYT540B-SLA2	EWYT590B-SLA2	EWYT630B-SLA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	А	666	712	757	795	825
Номінальний робочий струм, охолодження	А	253	291	328	353	372
Максимальний робочий струм	А	334	379	425	463	493
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	А	367	417	468	509	542
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номінальний робочий струм, охолодження	А	28	28	28	35	35
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	А	301	372	443	447	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWYT~B-SR

МОДЕЛЬ		EWYT085B-SRA1	EWYT105B-SRA1	EWYT135B-SRA1	EWYT175B-SRA1	EWYT205B-SRA2	EWYT215B-SRA1
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	211	327	343	464	408	495
Номінальний робочий струм, охолодження	A	55	67	77	101	128	126
Максимальний робочий струм	A	68	85	101	131	166	163
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	75	94	111	144	183	179
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номінальний робочий струм, охолодження	A	4	6	8	8	9	9
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	184	151
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-SRA2	EWYT255B-SRA2	EWYT300B-SRA2	EWYT340B-SRA2	EWYT390B-SRA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	A	425	439	564	598	636
Номінальний робочий струм, охолодження	A	136	149	173	196	223
Максимальний робочий струм	A	183	197	232	266	304
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	201	217	255	292	334
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номінальний робочий струм, охолодження	A	11	11	11	13	18
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	181	177	235	292	297
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT430B-SRA2	EWYT490B-SRA2	EWYT540B-SRA2	EWYT590B-SRA2	EWYT630B-SRA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК						
Максимальний пусковий струм	A	666	712	757	795	825
Номінальний робочий струм, охолодження	A	251	292	330	353	373
Максимальний робочий струм	A	334	379	425	463	493
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	367	417	468	509	542
ВЕНТИЛЯТОРИ						
Номінальний робочий струм, охолодження	A	18	18	18	23	23
КОМПРЕСОРИ						
Фази	к-сть	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	301	372	443	447	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWYT~B-XS

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XSA1	EWYT115B-XSA1	EWYT135B-XSA1	EWYT175B-XSA1	EWYT215B-XSA1	EWYT215B-XSA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	213	329	343	465	497	412
Номінальний робочий струм, охолодження	A	53	65	75	99	123	122
Максимальний робочий струм	A	70	87	101	133	165	170
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	77	96	111	146	182	187
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номінальний робочий струм, охолодження	A	6	8	8	9	11	13
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	151	184
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XSA2	EWYT265B-XSA2	EWYT310B-XSA2	EWYT350B-XSA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
БЛОК					
Максимальний пусковий струм	A	429	443	562	594
Номинальний робочий струм, охолодження	A	132	143	170	192
Максимальний робочий струм	A	186	201	229	262
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	205	221	252	288
ВЕНТИЛЯТОРИ					
Номинальний робочий струм, охолодження	A	15	15	15	17
КОМПРЕСОРИ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	181	177	235	292
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XSA2	EWYT440B-XSA2	EWYT500B-XSA2	EWYT560B-XSA2	EWYT600B-XSA2	EWYT630B-XSA2	EWYT650B-XSA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК								
Максимальний пусковий струм	A	629	659	710	755	790	820	841
Номинальний робочий струм, охолодження	A	215	236	276	313	338	358	361
Максимальний робочий струм	A	297	327	377	423	458	488	509
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	327	360	415	465	504	537	560
ВЕНТИЛЯТОРИ								
Номинальний робочий струм, охолодження	A	21	21	25	25	29	29	49
КОМПРЕСОРИ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	297	301	372	443	447	452	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWYT~B-XL

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XLA1	EWYT115B-XLA1	EWYT135B-XLA1	EWYT175B-XLA1	EWYT215B-XLA1	EWYT215B-XLA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	213	329	343	465	497	412
Номинальний робочий струм, охолодження	A	53	65	75	99	123	122
Максимальний робочий струм	A	70	87	101	133	165	170
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	77	96	111	146	182	187
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номинальний робочий струм, охолодження	A	6	8	8	9	11	13
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	151	184
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XLA2	EWYT265B-XLA2	EWYT310B-XLA2	EWYT350B-XLA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
БЛОК					
Максимальний пусковий струм	A	429	443	562	594
Номинальний робочий струм, охолодження	A	132	143	170	192
Максимальний робочий струм	A	186	201	229	262
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	205	221	252	288
ВЕНТИЛЯТОРИ					
Номинальний робочий струм, охолодження	A	15	15	15	17
КОМПРЕСОРИ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	181	177	235	292
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XLA2	EWYT440B-XLA2	EWYT500B-XLA2	EWYT560B-XLA2	EWYT600B-XLA2	EWYT630B-XLA2	EWYT650B-XLA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК								
Максимальний пусковий струм	A	629	659	710	755	790	820	841
Номинальний робочий струм, охолодження	A	215	236	276	313	338	358	361
Максимальний робочий струм	A	297	327	377	423	458	488	509
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	327	360	415	465	504	537	560
ВЕНТИЛЯТОРИ								
Номинальний робочий струм, охолодження	A	21	21	25	25	29	29	49
КОМПРЕСОРИ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	297	301	372	443	447	452	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

EWYT~B-XR

МОДЕЛЬ		EWYT085B-XRA1	EWYT115B-XRA1	EWYT135B-XRA1	EWYT175B-XRA1	EWYT215B-XRA1	EWYT215B-XRA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК							
Максимальний пусковий струм	A	213	329	343	465	497	412
Номинальний робочий струм, охолодження	A	53	65	75	100	124	123
Максимальний робочий струм	A	70	87	101	133	165	170
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	77	96	111	146	182	187
ВЕНТИЛЯТОРИ							
Номинальний робочий струм, охолодження	A	5	7	7	9	11	13
КОМПРЕСОРИ							
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	64	92	89	146	151	184
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT235B-XRA2	EWYT265B-XRA2	EWYT310B-XRA2	EWYT350B-XRA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
БЛОК					
Максимальний пусковий струм	A	429	443	572	606
Номинальний робочий струм, охолодження	A	133	145	169	192
Максимальний робочий струм	A	186	201	240	274
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	205	221	264	301
ВЕНТИЛЯТОРИ					
Номинальний робочий струм, охолодження	A	14	14	10	11
КОМПРЕСОРИ					
Фази	к-сть	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	181	177	235	292
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL

МОДЕЛЬ		EWYT400B-XRA2	EWYT440B-XRA2	EWYT500B-XRA2	EWYT560B-XRA2	EWYT600B-XRA2	EWYT630B-XRA2	EWYT650B-XRA2
ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
БЛОК								
Максимальний пусковий струм	A	644	674	728	773	811	841	841
Номинальний робочий струм, охолодження	A	214	237	276	315	339	360	353
Максимальний робочий струм	A	312	342	395	441	479	509	509
Максимальний струм для визначення діаметра провідника	A	343	376	435	485	527	560	560
ВЕНТИЛЯТОРИ								
Номинальний робочий струм, охолодження	A	14	14	17	17	20	20	32
КОМПРЕСОРИ								
Фази	к-сть	3	3	3	3	3	3	3
Напруга	В	400	400	400	400	400	400	400
Допустиме відхилення напруги, мін.	%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%	-10%
Допустиме відхилення напруги, макс.	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Максимальний робочий струм	A	297	301	372	443	447	452	452
Метод пуску		DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL	DOL

Рідина: Вода

Допустиме відхилення напруги $\pm 10\%$, асиметрія напруг між фазами повинна перебувати в межах $\pm 3\%$.

Максимальний пусковий струм: У блоках з інверторним керуванням при запуску відсутній пусковий струм.

Номинальний струм у режимі охолодження визначається для таких умов: Теплообмінник на стороні води 12/7°C; зовнішнє повітря

35°C; струм компресорів + вентиляторів

Максимальний робочий струм розраховується на основі макс. споживаного струму компресора в його робочому діапазоні та макс. споживаного струму вентиляторів

Максимальний струм блока для визначення діаметра дротів розраховується на основі мінімальної допустимої напруги

Максимальний струм для визначення діаметра провідника: (Струм компресорів при повному навантаженні + струм вентиляторів) $\times 1,1$. Ці дані стосуються стандартного блока без опцій

Електричні дані гідроблока наведені в розділі «Технічні дані опцій»

Всі дані можуть бути змінені без попередження. Див. дані на паспортній таблиці блока.

EWYT~B-SS

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. потужність
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-SSA1	69	68	64	63	61	59	54	49	66,4	83,8
EWYT105B-SSA1	71	70	66	65	63	63	57	50	69,4	87,2
EWYT135B-SSA1	72	71	67	66	65	66	59	51	70,9	89,1
EWYT175B-SSA1	72	71	67	66	68	68	60	52	72,6	90,8
EWYT215B-SSA1	72	71	67	67	70	68	61	52	73,7	92,2
EWYT205B-SSA2	72	72	68	67	65	66	59	52	71,2	89,9
EWYT235B-SSA2	73	72	68	67	66	67	60	52	72,0	91,0
EWYT255B-SSA2	73	73	69	68	66	68	61	53	72,7	91,7
EWYT300B-SSA2	80	74	74	72	69	67	60	56	74,5	94,0
EWYT340B-SSA2	81	75	74	72	70	68	61	57	75,4	94,9
EWYT390B-SSA2	82	76	75	73	71	69	62	58	75,9	95,9
EWYT430B-SSA2	82	76	75	73	72	69	62	58	76,3	96,3
EWYT490B-SSA2	82	77	76	74	72	70	63	59	76,6	96,6
EWYT540B-SSA2	82	76	75	74	72	70	63	59	76,8	96,8
EWYT590B-SSA2	82	77	76	74	73	70	63	59	77,1	97,5
EWYT630B-SSA2	82	77	76	74	73	71	64	59	77,4	97,8

EWYT~B-SL

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. потужність
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-SLA1	69	68	64	63	60	57	52	46	65,3	82,7
EWYT105B-SLA1	71	70	65	64	62	60	54	48	67,4	85,2
EWYT135B-SLA1	72	71	67	65	63	62	55	48	68,6	86,8
EWYT175B-SLA1	72	71	67	65	65	63	57	49	69,6	87,8
EWYT215B-SLA1	72	71	67	66	66	64	57	50	70,5	89,0
EWYT205B-SLA2	72	71	67	66	64	62	56	49	69,0	87,7
EWYT235B-SLA2	73	72	68	66	64	63	57	50	69,6	88,6
EWYT255B-SLA2	73	72	68	67	65	64	57	50	70,0	89,0
EWYT300B-SLA2	80	72	71	69	65	62	57	56	71,3	90,8
EWYT340B-SLA2	81	73	72	70	66	63	58	57	72,1	91,6
EWYT390B-SLA2	82	74	73	71	67	64	59	58	72,8	92,8
EWYT430B-SLA2	82	74	73	71	67	64	59	58	72,9	92,9
EWYT490B-SLA2	82	74	73	71	67	64	59	58	72,9	92,9
EWYT540B-SLA2	82	74	73	71	67	64	59	58	73,0	93,0
EWYT590B-SLA2	82	75	74	72	67	65	59	59	73,5	93,9
EWYT630B-SLA2	82	75	74	72	67	65	59	59	73,5	93,9

Рівень звукової потужності (умови: теплообмінник на стороні води 12/7°C, зовнішнє повітря 35°C, робота при повному навантаженні) вимірюється відповідно до ISO 9614 і Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифікованих блоків. Сертифікація стосується лише загального рівня звукової потужності.

Звукові дані в октавних смугах частот наведені тільки для довідки і не є обов'язковими.

Звуковий тиск розраховується, виходячи з рівня звукової потужності, значення наведене тільки для довідкових цілей і не є обов'язковим.

EWYT~B-SR

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. потужність
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-SRA1	65	62	57	57	55	53	49	43	60,4	77,8
EWYT105B-SRA1	66	65	60	60	58	58	51	44	63,8	81,6
EWYT135B-SRA1	66	67	62	62	60	59	52	44	65,4	83,6
EWYT175B-SRA1	66	67	62	62	63	61	54	46	67,2	85,4
EWYT215B-SRA1	66	68	63	63	64	63	55	47	68,4	86,9
EWYT205B-SRA2	66	68	62	62	60	60	53	46	65,7	84,4
EWYT235B-SRA2	67	68	63	63	61	61	54	46	66,5	85,5
EWYT255B-SRA2	67	69	64	63	61	62	55	47	67,3	86,3
EWYT300B-SRA2	75	69	68	65	62	59	55	55	67,7	87,2
EWYT340B-SRA2	75	70	68	65	63	60	56	56	68,5	88,0
EWYT390B-SRA2	76	70	69	66	64	60	57	57	69,2	89,2
EWYT430B-SRA2	76	70	69	66	64	61	57	57	69,3	89,3
EWYT490B-SRA2	76	71	69	66	64	61	57	57	69,4	89,4
EWYT540B-SRA2	76	70	69	66	64	61	57	57	69,5	89,5
EWYT590B-SRA2	77	71	70	67	65	61	57	57	70,0	90,4
EWYT630B-SRA2	77	71	70	67	65	62	58	58	70,1	90,5

EWYT~B-XS

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. потужність
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-XSA1	66	62	57	58	58	58	53	47	63,4	81,2
EWYT115B-XSA1	67	68	63	63	61	62	56	48	67,4	85,6
EWYT135B-XSA1	67	69	64	64	63	65	58	49	69,4	87,6
EWYT175B-XSA1	67	68	63	64	66	66	59	49	71,4	89,9
EWYT215B-XSA1	67	69	64	65	69	67	60	51	72,6	91,4
EWYT215B-XSA2	68	69	65	64	63	64	57	50	69,2	88,5
EWYT235B-XSA2	69	70	65	65	64	66	58	50	70,2	89,7
EWYT265B-XSA2	69	70	66	66	64	67	59	51	71,1	90,6
EWYT310B-XSA2	76	70	69	66	67	67	61	57	72,4	92,4
EWYT350B-XSA2	76	70	69	67	69	68	61	58	73,4	93,4
EWYT400B-XSA2	76	70	69	67	69	68	62	58	73,8	94,2
EWYT440B-XSA2	76	70	69	67	70	69	62	58	74,4	94,8
EWYT500B-XSA2	77	71	70	68	70	69	63	58	74,5	95,3
EWYT560B-XSA2	77	71	70	68	70	70	63	58	74,8	95,6
EWYT600B-XSA2	77	71	70	68	71	70	63	59	75,0	96,1
EWYT630B-XSA2	77	71	70	68	71	70	63	59	75,4	96,5
EWYT650B-XSA2	84	75	75	73	73	71	64	58	77,3	98,4

Рівень звукової потужності (умови: теплообмінник на стороні води 12/7°C, зовнішнє повітря 35°C, робота при повному навантаженні) вимірюється відповідно до ISO 9614 і Eurovent 8/1 для Eurovent-сертифікованих блоків. Сертифікація стосується лише загального рівня звукової потужності.

Звукові дані в октавних смугах частот наведені тільки для довідки і не є обов'язковими.

Звуковий тиск розраховується, виходячи з рівня звукової потужності, значення наведене тільки для довідкових цілей і не є обов'язковим.

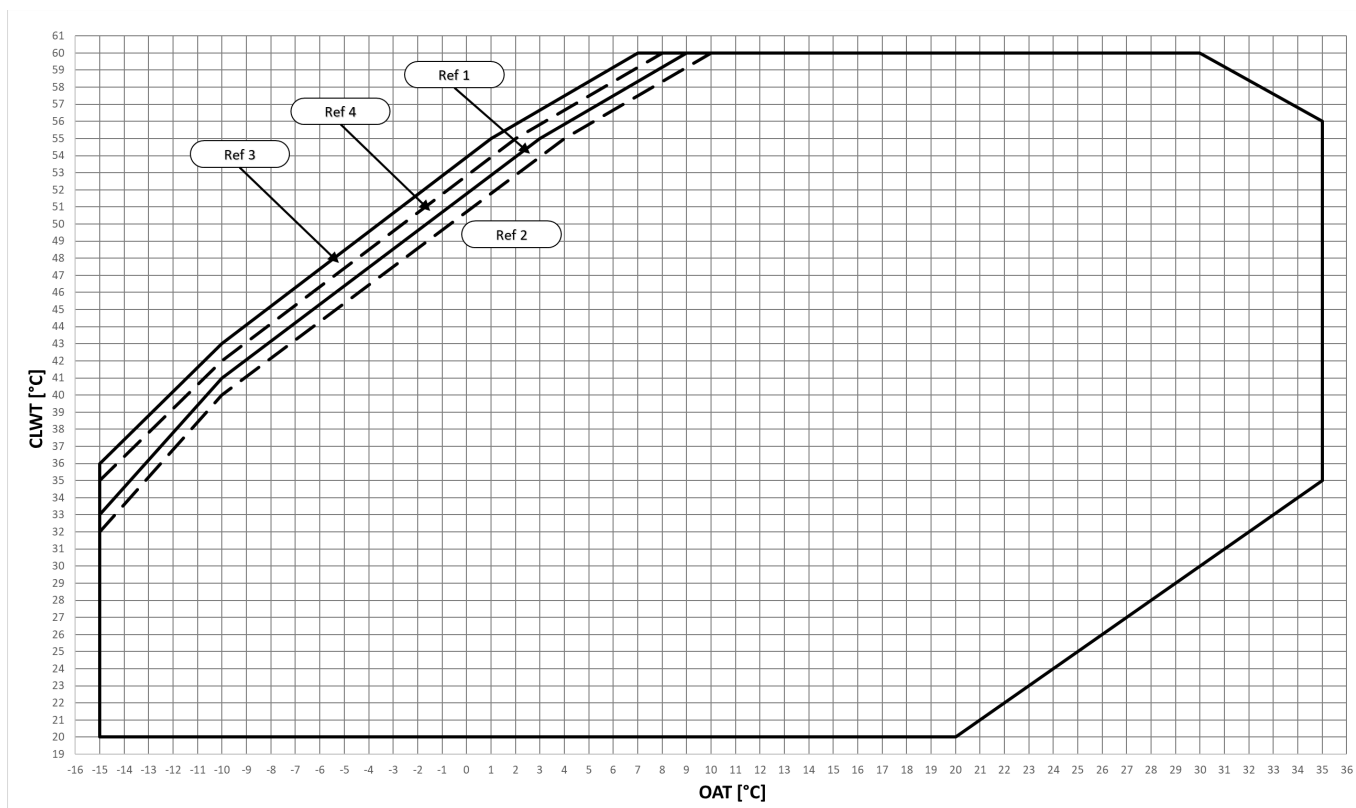
EWYT~B-XL

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. потужність
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-XLA1	66	63	58	58	56	53	49	43	61,2	79,5
EWYT115B-XLA1	67	66	61	60	58	58	51	44	63,9	82,6
EWYT135B-XLA1	67	66	61	61	59	60	53	45	65,4	84,1
EWYT175B-XLA1	67	66	61	61	63	62	55	46	67,2	86,2
EWYT215B-XLA1	67	66	61	62	64	63	55	46	68,2	87,5
EWYT215B-XLA2	68	67	62	62	60	60	53	46	65,6	85,4
EWYT235B-XLA2	69	68	63	62	60	61	54	46	66,4	86,4
EWYT265B-XLA2	69	68	63	63	61	62	55	46	67,1	87,1
EWYT310B-XLA2	76	67	66	63	61	58	54	54	66,4	86,4
EWYT350B-XLA2	76	68	67	64	62	59	55	55	67,1	87,1
EWYT400B-XLA2	76	69	67	64	63	59	55	55	67,6	88,0
EWYT440B-XLA2	76	69	67	64	63	60	55	55	67,8	88,2
EWYT500B-XLA2	77	69	68	65	63	60	56	56	68,1	88,9
EWYT560B-XLA2	77	69	68	65	63	60	56	56	68,2	89,0
EWYT600B-XLA2	77	69	68	65	63	60	56	56	68,5	89,6
EWYT630B-XLA2	77	69	68	65	64	60	56	56	68,6	89,7
EWYT650B-XLA2	84	76	75	73	68	63	58	57	74,2	95,3

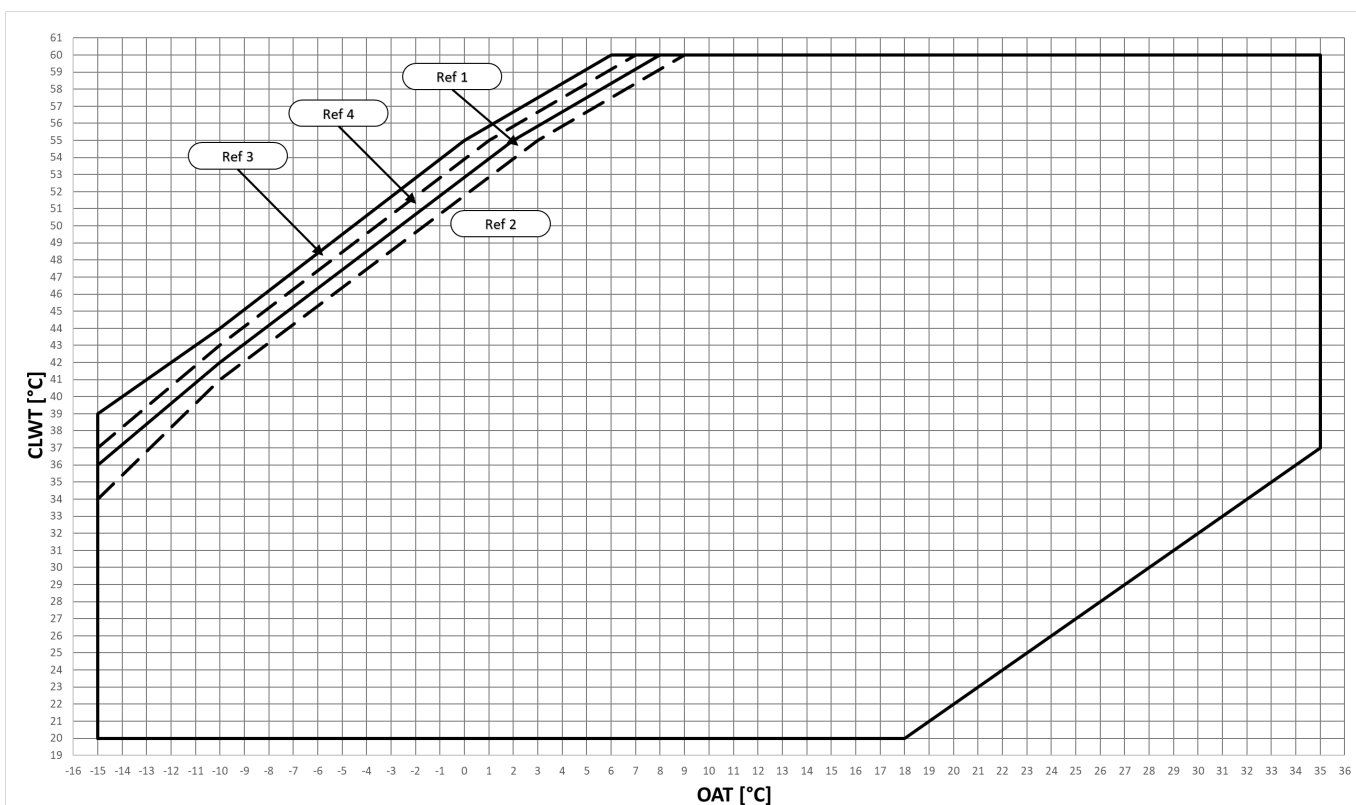
EWYT~B-XR

МОДЕЛЬ	Рівень звукового тиску на відстані 1 м від блока								Звуков. тиск	Звуков. тиск
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБ(А)	дБ(А)
EWYT085B-XRA1	64	63	57	57	55	50	45	39	59,3	77,1
EWYT115B-XRA1	65	66	61	61	58	54	48	42	62,8	81,0
EWYT135B-XRA1	65	68	63	63	60	56	50	43	64,7	82,9
EWYT175B-XRA1	65	70	65	64	62	58	52	45	66,6	85,1
EWYT215B-XRA1	65	71	66	65	63	59	53	46	67,7	86,5
EWYT215B-XRA2	66	66	61	61	60	58	51	43	64,6	83,9
EWYT235B-XRA2	67	67	62	61	61	59	52	44	65,5	85,0
EWYT265B-XRA2	67	67	62	62	62	60	53	45	66,4	85,9
EWYT310B-XRA2	73	63	62	58	58	57	53	52	63,6	83,6
EWYT350B-XRA2	73	64	62	59	59	57	53	53	64,3	84,3
EWYT400B-XRA2	73	64	63	60	60	58	54	54	64,8	85,2
EWYT440B-XRA2	73	64	63	60	60	58	54	54	65,1	85,5
EWYT500B-XRA2	74	64	63	59	60	59	54	54	65,4	86,2
EWYT560B-XRA2	74	64	63	60	61	59	54	54	65,5	86,3
EWYT600B-XRA2	74	65	63	60	61	59	54	54	65,8	86,9
EWYT630B-XRA2	74	65	63	60	61	59	54	54	66,0	87,1
EWYT650B-XRA2	77	72	70	67	65	62	58	58	70,5	91,6

EWYT~B-S (СЕРІЯ SILVER (СРІБЛО)) — Блоки з паралельним та подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника — ОПАЛЕННЯ



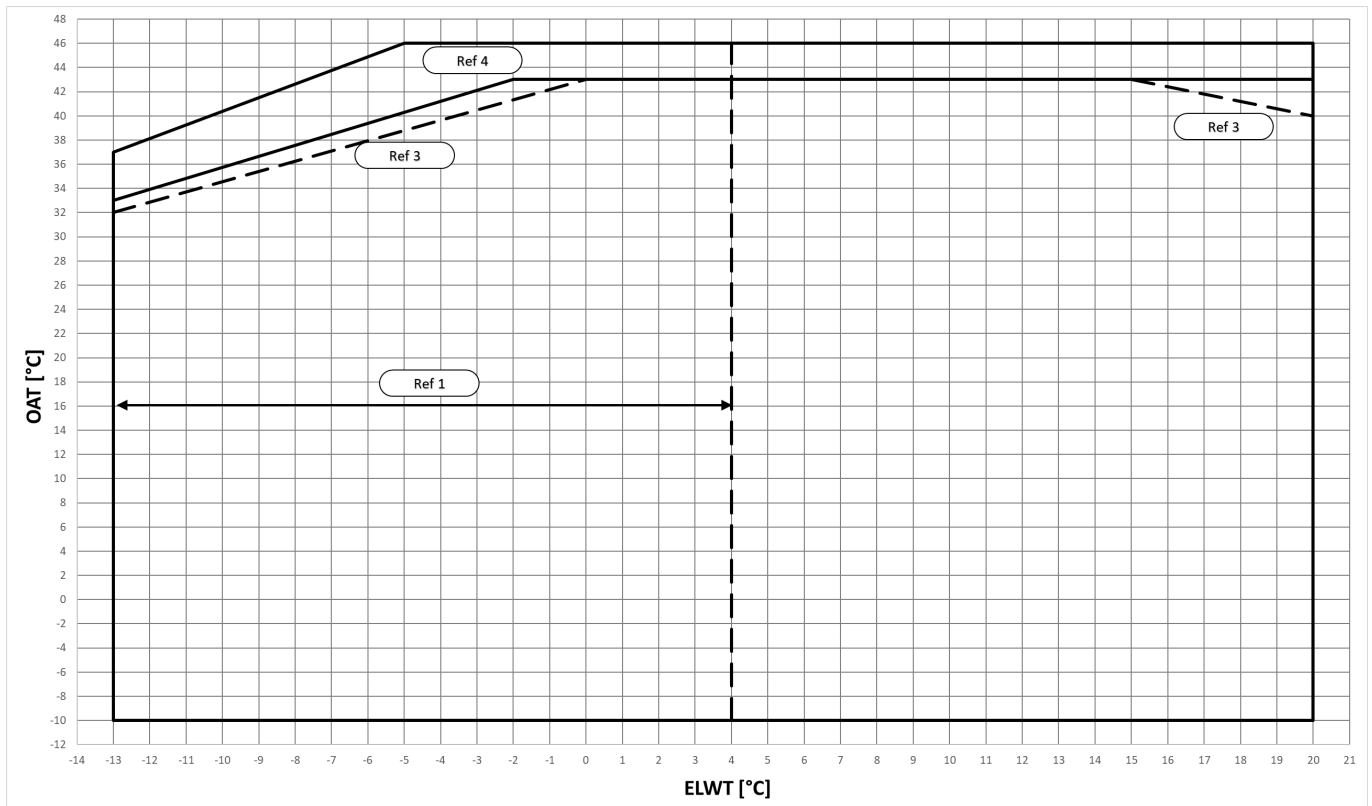
EWYT~B-X (СЕРІЯ GOLD (ЗОЛОТО)) — Блоки з паралельним та подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника — ОПАЛЕННЯ



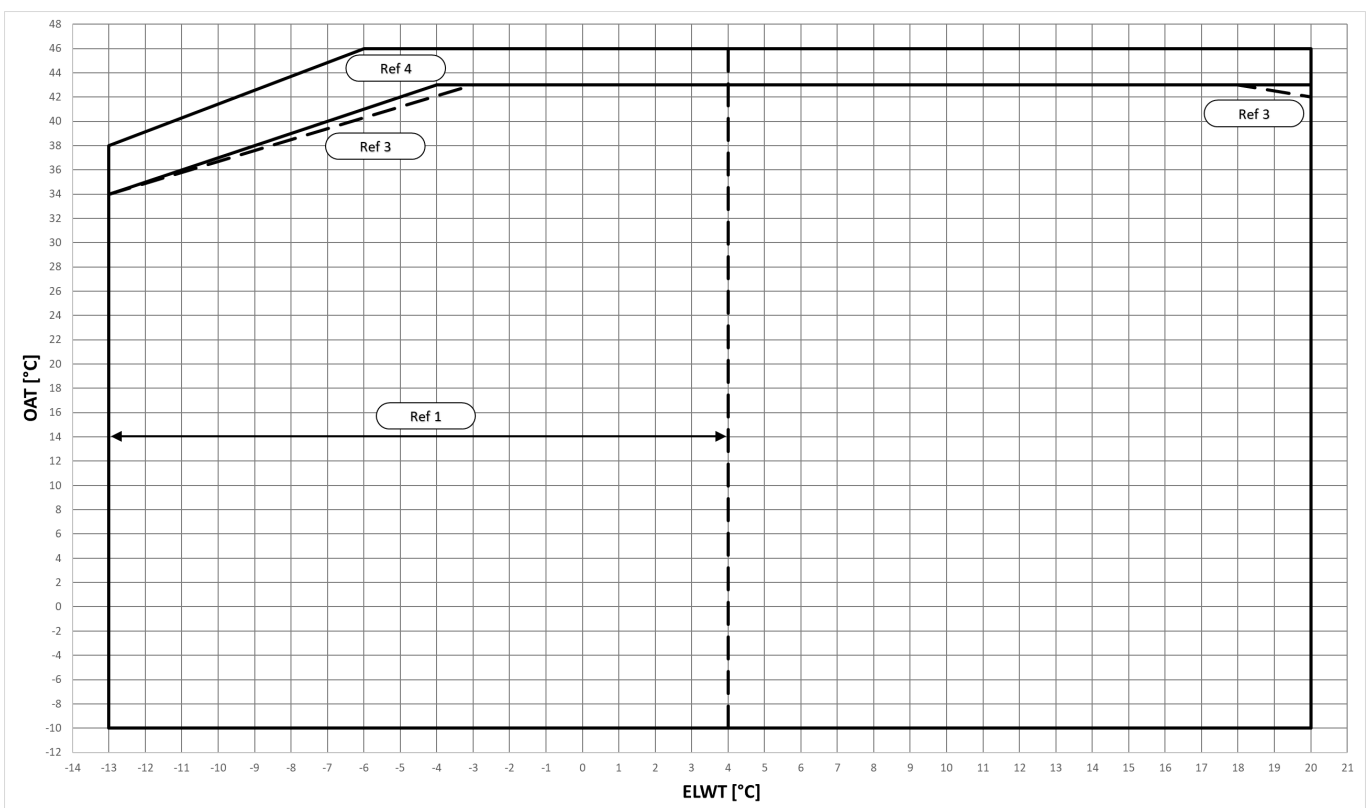
Наведений вище графік відповідає блоку, що працює при повному навантаженні. Блок може працювати за межами цього діапазону при розвантаженні компресорів. Щоб отримати більш докладну інформацію, зверніться на завод-виробник.

Наведений вище графік є рекомендацією щодо експлуатаційних обмежень робочого діапазону. Для визначення експлуатаційних обмежень для кожного типорозміру див. актуальну програму вибору блока (CSS).

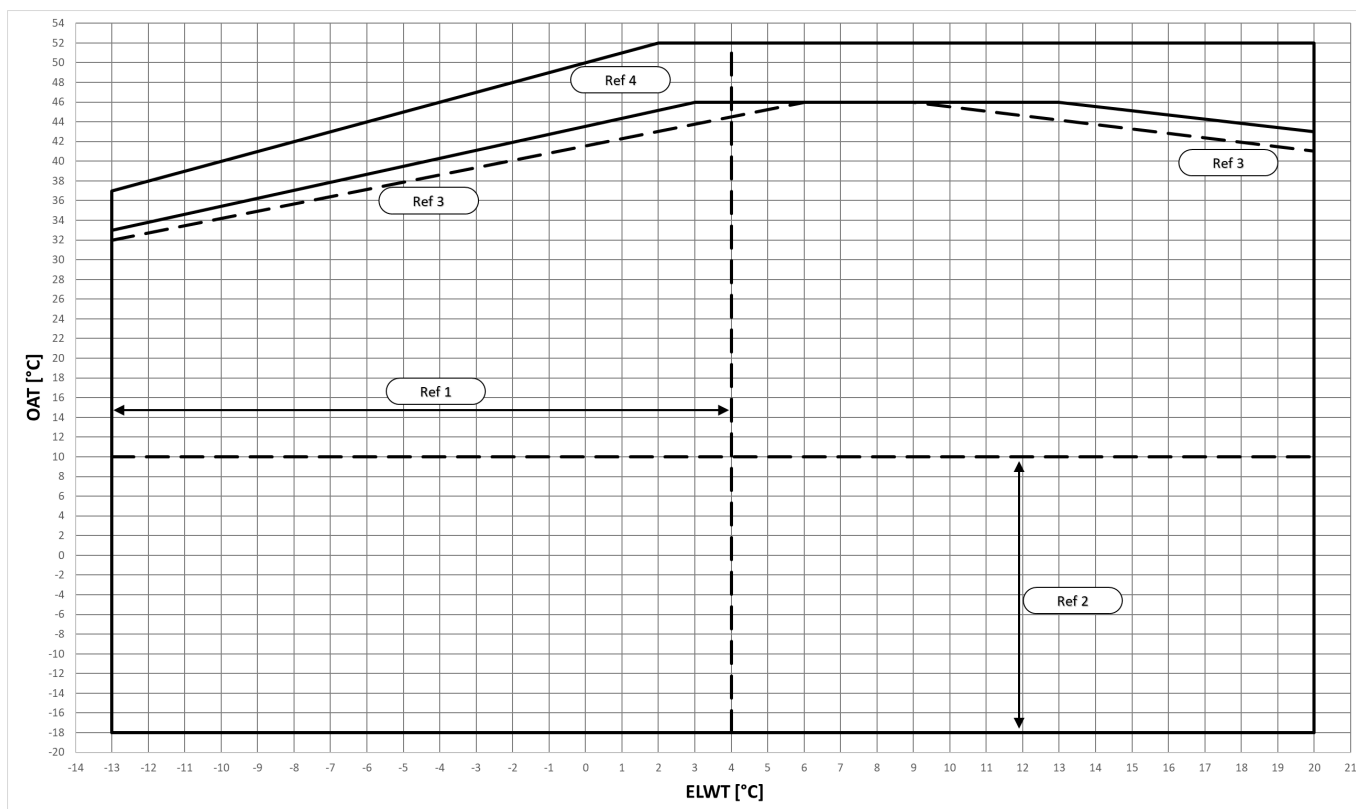
EWYT~B-S (СЕРІЯ SILVER (СРІБЛО)) — Блоки з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника — ОХОЛОДЖЕННЯ



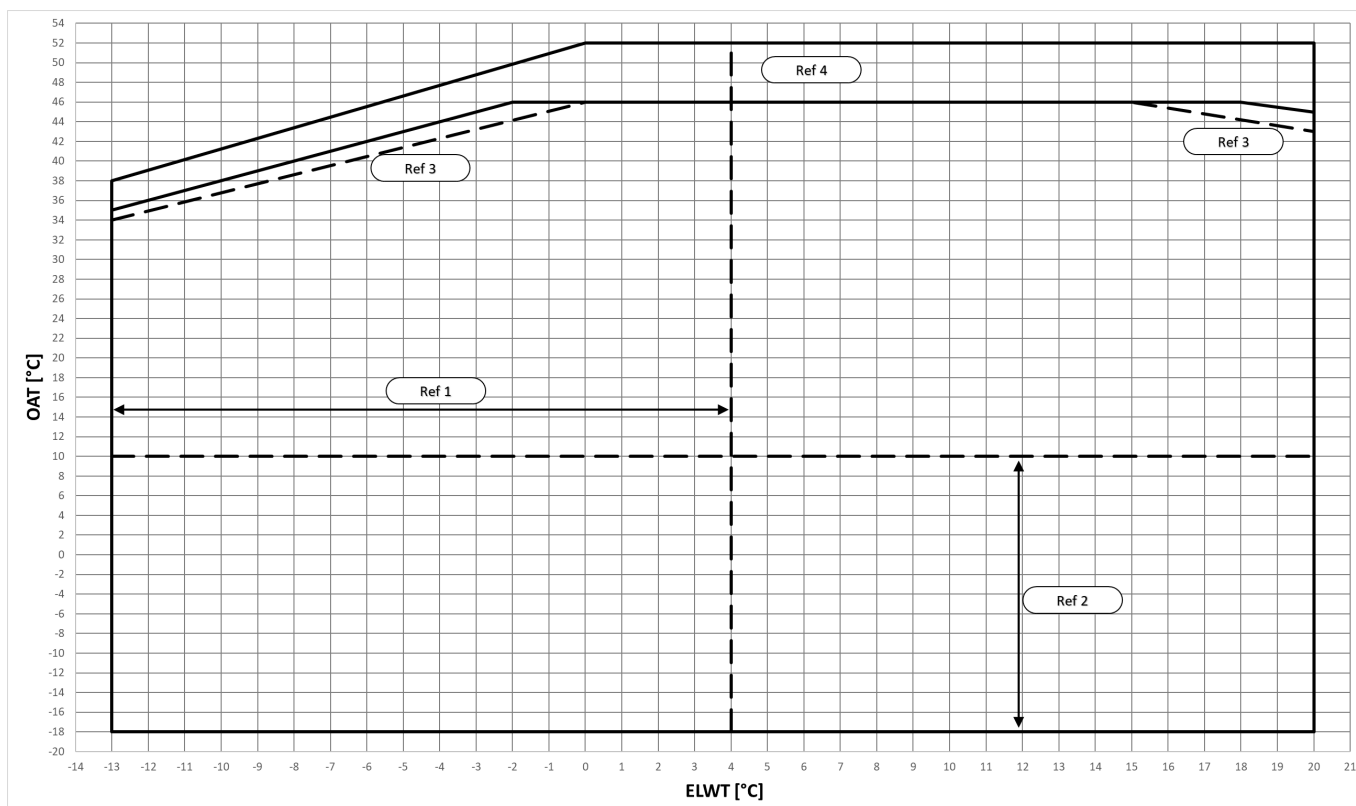
EWYT~B-X (СЕРІЯ GOLD (ЗОЛОТО)) — Блоки з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника — ОХОЛОДЖЕННЯ



EWYT~B-S (СЕРІЯ SILVER (СРІБЛО)) — Блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника — ОХОЛОДЖЕННЯ



EWYT~B-X (СЕРІЯ GOLD (ЗОЛОТО)) — Блоки з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника — ОХОЛОДЖЕННЯ



Наведений вище графік є рекомендацією щодо експлуатаційних обмежень робочого діапазону. Для визначення експлуатаційних обмежень для кожного типорозміру див. актуальну програму вибору блока (CSS).

Умовні позначення на графіку робочого діапазону при роботі в режимі опалення

OAT	Температура зовнішнього повітря
CLWT	Температура води на виході конденсатора
Ref 1	Робота при повному навантаженні, конфігурація «стандартний шум»
Ref 2	Робота при повному навантаженні, конфігурація «знижений шум»
Ref 3	Робота при частковому навантаженні, конфігурація «стандартний шум»
Ref 4	Робота при частковому навантаженні, конфігурація «знижений шум»

Умовні позначення на графіку робочого діапазону при роботі в режимі охолодження

OAT	Температура зовнішнього повітря
ELWT	Температура води на виході випарника
Ref 1	Для роботи з ELWT <4°C потрібна опція 08 (Сольовий розчин) та гліколь
Ref 2	Для роботи при температурі зовнішнього повітря <10°C потрібна опція 99A (модуляція швидкості вентилятора) або опція 42 (Speedtroll)
Ref 3	Блоки з конфігурацією «знижений шум» можуть мати вищий рівень шуму в цій області
Ref 4	Робота при частковому навантаженні; для роботи при повному навантаженні може знадобитися опція 142A-B-C (комплект для високої температури зовнішнього повітря)

Водний теплообмінник — макс/макс Δt води

Мін/макс допустима Δt при повному навантаженні дорівнює, відповідно, 2,5°C і 10°C. Якщо Δt потрібна нижче або вище, зверніться на завод. Мінімальне і максимальне значення витрати у теплообміннику на стороні води повинні відповідати вказаному вище діапазону Δt.

Витрата води

У наведених нижче таблицях вказано мінімальні та максимальні значення витрати води, що допускаються для кожної моделі.

Зазначена мінімальна витрата відповідає мінімальній витраті, допустимій при мінімальному навантаженні блока. Це значення не є мінімальною витратою, допустимою при роботі блока при повному навантаженні.

Мінімальна дозволена витрата (максимальне значення ΔT) у режимі повного навантаження вказана у програмі вибору обладнання. Наведені нижче значення вірні для чистої води (у випадку використання гліколевої суміші зверніться на завод).

Примітка. Експлуатаційні характеристики сертифіковані за стандартних умов та з блоком, що працює з номінальною витратою води.

Модель	Мін. витрата [л/с]	Макс. витрата [л/с]	Модель	Мін. витрата [л/с]	Макс. витрата [л/с]
EWYT085B-S-A1	2,5	12,5	EWYT085B-X-A1	3,4	17,0
EWYT105B-S-A1	2,5	12,5	EWYT115B-X-A1	3,4	17,0
EWYT135B-S-A1	2,5	12,5	EWYT135B-X-A1	3,4	17,0
EWYT175B-S-A1	2,5	12,5	EWYT175B-X-A1	4,6	22,9
EWYT215B-S-A1	3,4	17,0	EWYT215B-X-A1	4,6	22,9
EWYT205B-S-A2	3,4	17,0	EWYT215B-X-A2	7,6	31,2
EWYT235B-S-A2	3,4	17,0	EWYT235B-X-A2	7,6	31,2
EWYT255B-S-A2	4,1	19,9	EWYT265B-X-A2	7,6	31,2
EWYT300B-S-A2	4,1	19,9	EWYT310B-X-A2	7,6	31,2
EWYT340B-S-A2	5,4	26,4	EWYT350B-X-A2	7,6	31,2
EWYT390B-S-A2	5,4	26,4	EWYT400B-X-A2	7,6	31,2
EWYT430B-S-A2	5,4	26,4	EWYT440B-X-A2	10,4	51,2
EWYT490B-S-A2	6,7	31,2	EWYT500B-X-A2	10,4	51,2
EWYT540B-S-A2	6,7	31,2	EWYT560B-X-A2	10,9	53,7
EWYT590B-S-A2	8,2	41,2	EWYT600B-X-A2	10,9	53,7
EWYT630B-S-A2	8,2	41,2	EWYT630B-X-A2	10,9	53,7
			EWYT650B-X-A2	10,9	53,7

Мінімальний процентний вміст гліколю для запобігання замерзанню води в гідравлічному контурі при низькій температурі зовнішнього повітря

T ЗОВН. ПОВ. [°C]	-3	-8	-15	-20	T ЗОВН. ПОВ. [°C]	-3	-8	-15	-20
ЕТИЛЕНГЛІКОЛЬ	10%	20%	30%	40%	ПРОПЛЕНГЛІКОЛЬ	10%	20%	30%	40%

Наявність гліколю у водній системі впливає на ефективність роботи блока. Детальніше див. у програмному забезпеченні для вибору обладнання. Всі системи захисту обладнання, такі як антифриз і захист при низькому тиску, повинні бути відкориговані відповідно до типу та процентного вмісту гліколю й характеристик установки.

Повітряний теплообмінник — Поправочні коефіцієнти на висоту над рівнем моря

ВИСОТА НАД РІВНЕМ МОРЯ [м]	0	300	600	900	1200	1500	1800
АТМОСФЕРНИЙ ТИСК [мбар]	1013	997	942	908	875	843	812
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ХОЛОДОПРОДУКТИВНОСТІ	1	0,993	0,986	0,979	0,973	0,967	0,96
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ СПОЖИВАНОЇ ПОТУЖНОСТІ	1	1,005	1,009	1,015	1,021	1,026	1,031

Макс. висота над рівнем моря при експлуатації становить 1800 м.

Зверніться на завод, якщо блок потрібно встановити на висоті 1000 м над рівнем моря.

Поправочні коефіцієнти для можливих значень статичного тиску вентилятора

ОХОЛОДЖЕННЯ				
ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК [Па]	0	10	20	30
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ХОЛОДОПРОДУКТИВНОСТІ	1	1	0,99	0,99
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ РІ БЛОКА	1	1,01	1,02	1,02
ЗНИЖЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ РОБОЧОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ [°C]	0	-0,3	-0,5	-1

ОПАЛЕННЯ				
ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК [Па]	0	10	20	30
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ ТЕПЛОПРОДУКТИВНОСТІ	1	0,991	0,972	0,96
ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ РІ БЛОКА	1	0,998	0,995	0,994
ЗБІЛЬШЕННЯ МІНІМАЛЬНОЇ РОБОЧОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО ПОВІТРЯ [°C]	0	0,5	0,8	1

Наведена таблиця стосується серій SILVER (СРІБЛО) та GOLD (ЗОЛОТО) із стандартними та VFD-вентиляторами. Зовнішній статичний тиск вище 30 Па не рекомендується. У випадку, коли необхідний зовнішній статичний тиск понад 30 Па, потрібні спеціальні вентилятори з високим ЗСТ.

Часткова рекуперація теплоти Блоки можуть бути додатково обладнані системою рекуперації теплоти (опція). Ця система включає теплообмінник із водним охолодженням, розташований на випускному трубопроводі компресора, а також спеціальне регулювання тиску конденсації.

Для того, щоб гарантувати роботу компресора в межах його робочого діапазону, блоки з рекуперацією теплоти не можуть працювати при температурі води рекуперації нижче 25°C.

Дотримання цього значення є обов'язком розробника установки і організації, що встановлює блок (наприклад, з використанням рециркуляційного байпасного клапана).

Вода в установці Контури розподілу охолодженої води повинні містити мінімальну кількість води для запобігання незапланованим запускам і зупиненням компресора. Дійсно, при кожному запуску компресора з його резервуара витікає надмірна кількість масла, одночасно внаслідок протікання пускового струму на етапі запуску відбувається підвищення температури статора компресорного двигуна. Щоб уникнути пошкодження компресорів передбачено пристрій обмеження частих зупинень і перезапусків.

Протягом однієї години допускається не більше 10 запусків компресора. Отже, необхідно подбати про загальну кількість води, достатню для більш стабільної роботи блока і, отже, більш комфортного середовища.

При розрахунку вмісту води також слід враховувати проектні параметри установки.

Загалом вміст води не повинен бути менше 5 л/кВт для одноконтурних блоків та 2,5 л/кВт для двоконтурних.

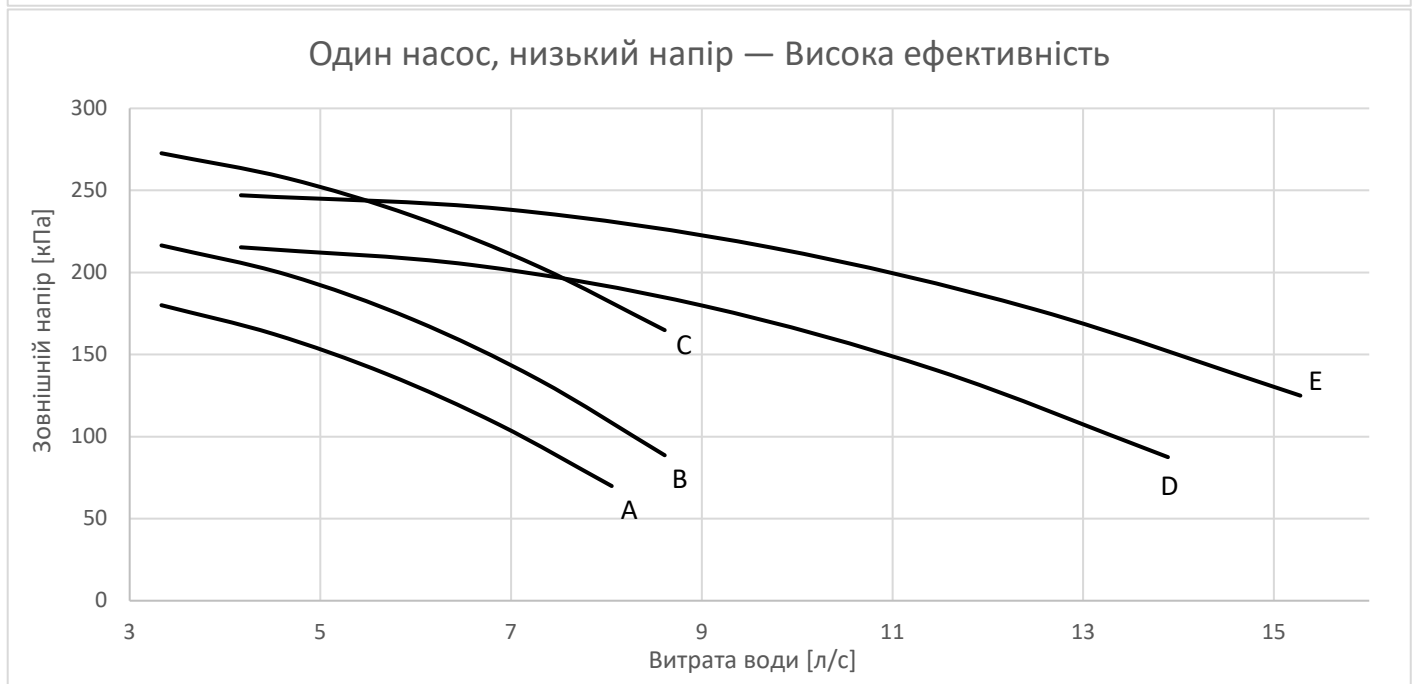
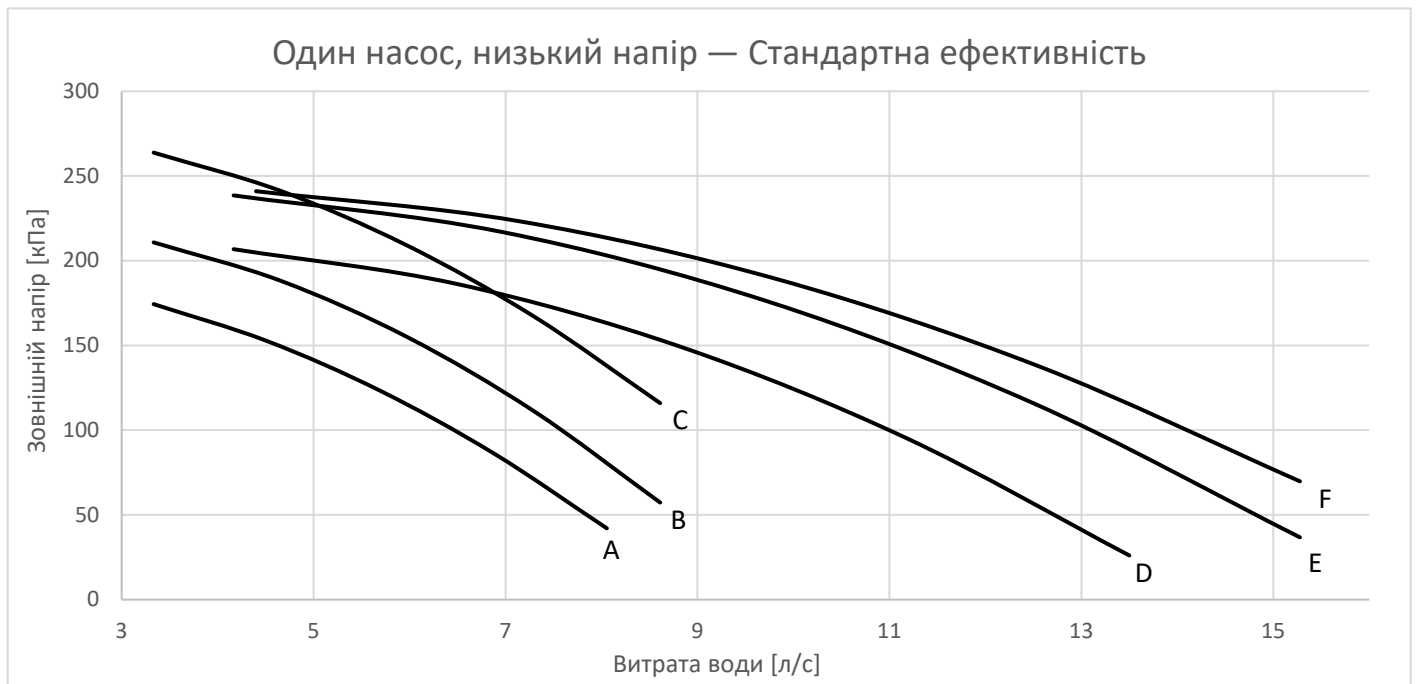
Примітка. Це орієнтовне значення наведене для довідки і не замінить виконання розрахунків кваліфікованими технічними фахівцями або інженерами, які займаються системами HVAC. Для більш детального аналізу слід розглянути питання про використання іншого більш точного підходу.

Якість води Перед уведенням установки в експлуатацію потрібно очистити водний контур. Бруд, накип, продукти корозії й інші матеріали можуть накопичуватися всередині теплообмінника та погіршувати його теплообмінні характеристики. Також може збільшитися падіння тиску, спричинюючи зменшення витрати води. Тому правильне очищення води знижує ризик корозії, ерозії, накипу тощо. Необхідно на місці визначити найбільш підходящий спосіб очищення залежно від типу системи й характеристик місцевої води. Виробник не несе відповідальність за пошкодження або збої в роботі обладнання, викликані невиконанням очищення води або неправильно очищеною водою. Вода в установці повинна відповідати вимогам, наведеним у таблиці нижче:

Вимоги до якості води DAE	ВРНЕ
pH (25°C)	7,5–9,0
Електропровідність [мкСм/см] (25°C)	< 500
Іони хлору [мг Cl ⁻ /л]	< 70 (НР ¹) < 300 (СО ²)
Іони сульфату [мг SO ₄ ²⁻ /л]	< 100
Лужність [мг CaCO ₃ /л]	< 200
Загальна жорсткість [мг CaCO ₃ /л]	75 ÷ 150
Залізо [мг Fe/л]	< 0,2
Іони амонію [мг NH ⁴⁺ /л]	< 0,5
Діоксид кремнію [мг SiO ₂ /л]	-
Хлор молекулярний (мг Cl ₂ / л)	< 0,5

- Примітка. 1. Тепловий насос
2. Тільки охолодження

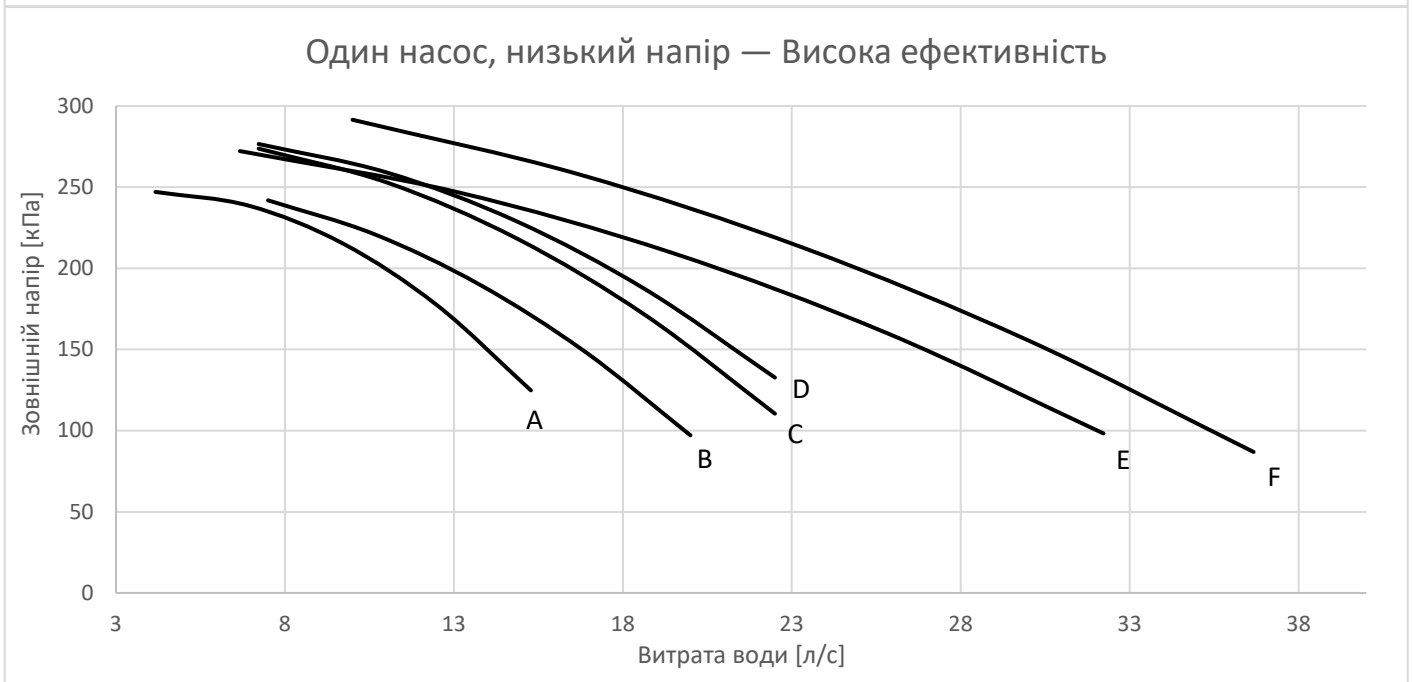
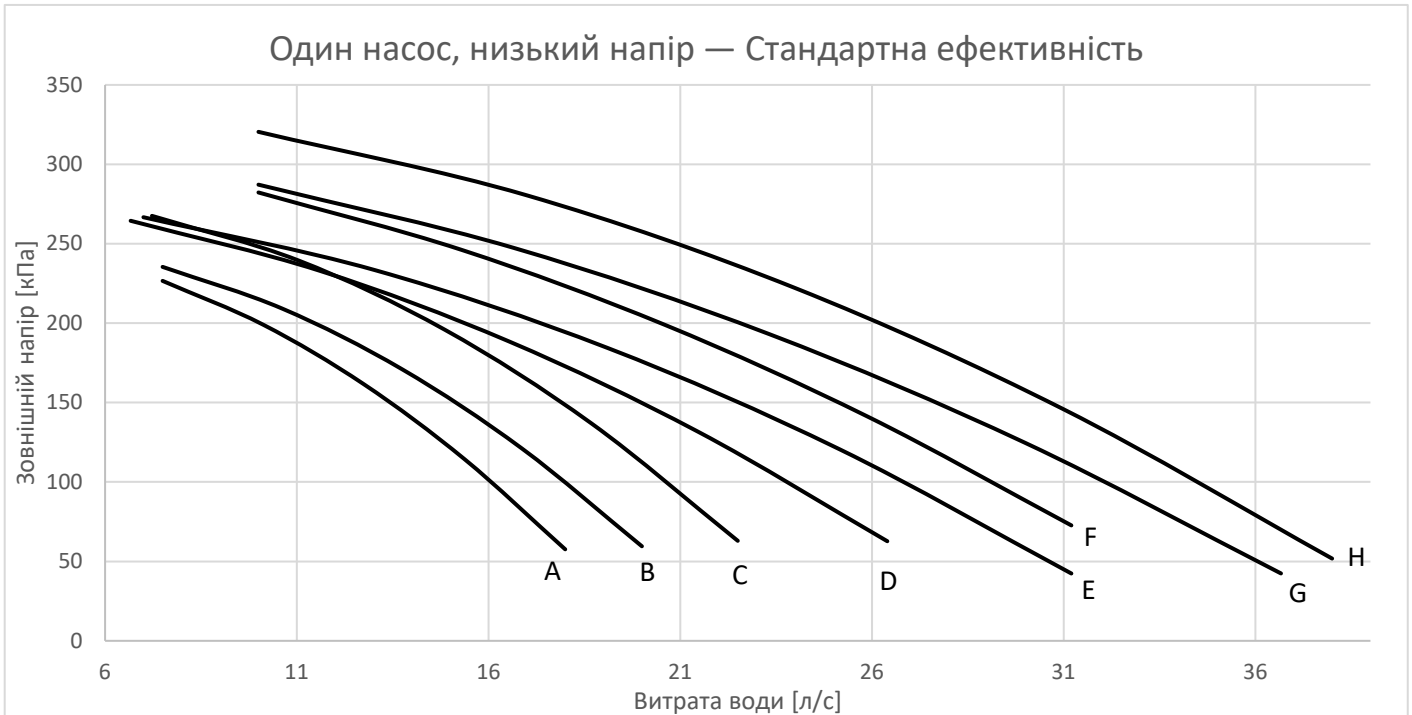
EWYT~B- БЛОК З ПАРАЛЕЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛООБМІННИКА
— Один насос, низький напір



*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT085B-SS(L)(R)A1	A	EWYT085B-XS(L)(R)A1	A
EWYT105B-SS(L)(R)A1	A	EWYT115B-XS(L)(R)A1	A
EWYT135B-SS(L)(R)A1	B	EWYT135B-XS(L)(R)A1	B
EWYT175B-SS(L)(R)A1	C	EWYT175B-XS(L)(R)A1	C
EWYT215B-SS(L)(R)A1	F	EWYT215B-XS(L)(R)A1	E
EWYT205B-SS(L)(R)A2	D	EWYT215B-XS(L)(R)A2	D
EWYT235B-SS(L)(R)A2	E	EWYT235B-XS(L)(R)A2	D
EWYT255B-SS(L)(R)A2	F	EWYT265B-XS(L)(R)A2	E

EWYT~B- БЛОК З ПОДВІЙНИМ V-ПОДІБНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛОБМІННИКА — Один насос, низький напір

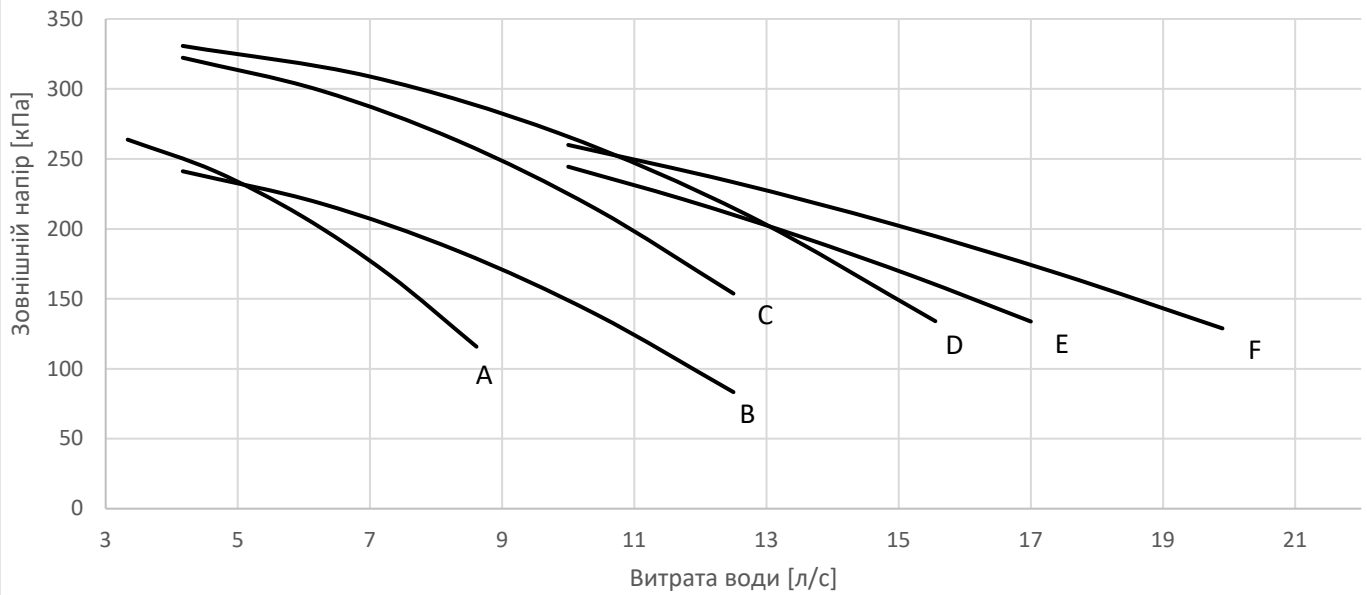


*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

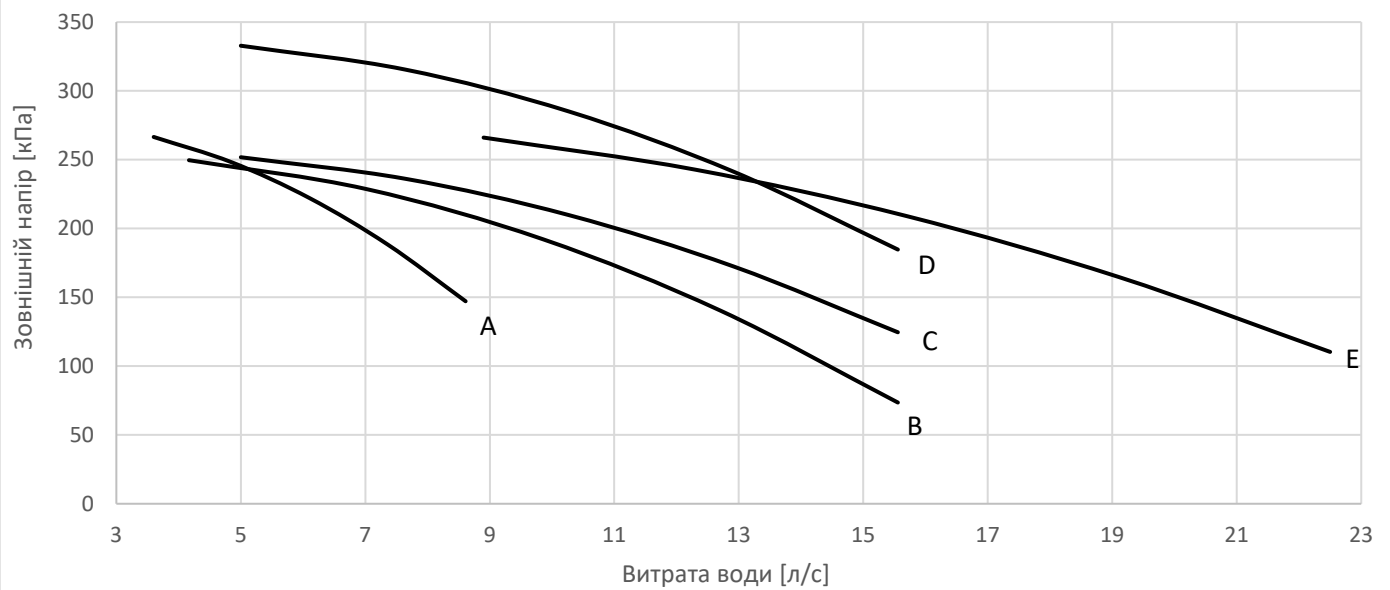
Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT300B-SS(L)(R)A2	A	EWYT310B-XS(L)(R)A2	A
EWYT340B-SS(L)(R)A2	B	EWYT350B-XS(L)(R)A2	B
EWYT390B-SS(L)(R)A2	C	EWYT400B-XS(L)(R)A2	C
EWYT430B-SS(L)(R)A2	D	EWYT440B-XS(L)(R)A2	D
EWYT490B-SS(L)(R)A2	E	EWYT500B-XS(L)(R)A2	E
EWYT540B-SS(L)(R)A2	F	EWYT560B-XS(L)(R)A2	E
EWYT590B-SS(L)(R)A2	G	EWYT600B-XS(L)(R)A2	E
EWYT630B-SS(L)(R)A2	H	EWYT630B-XS(L)(R)A2	F
		EWYT650B-XS(L)(R)A2	F

**EWYT~B- БЛОК З ПАРАЛЕЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ
ТЕПЛОБМІННИКА — Один насос, високий напір**

Один насос, високий напір — Стандартна ефективність



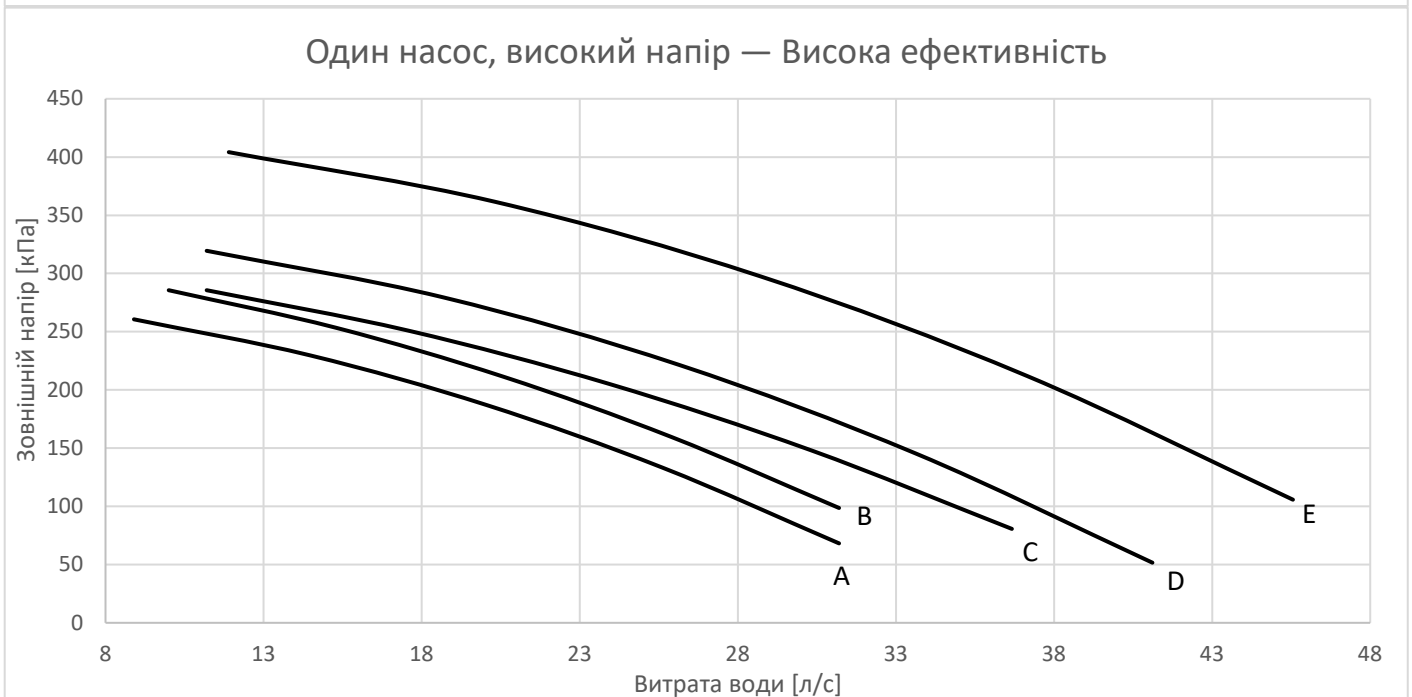
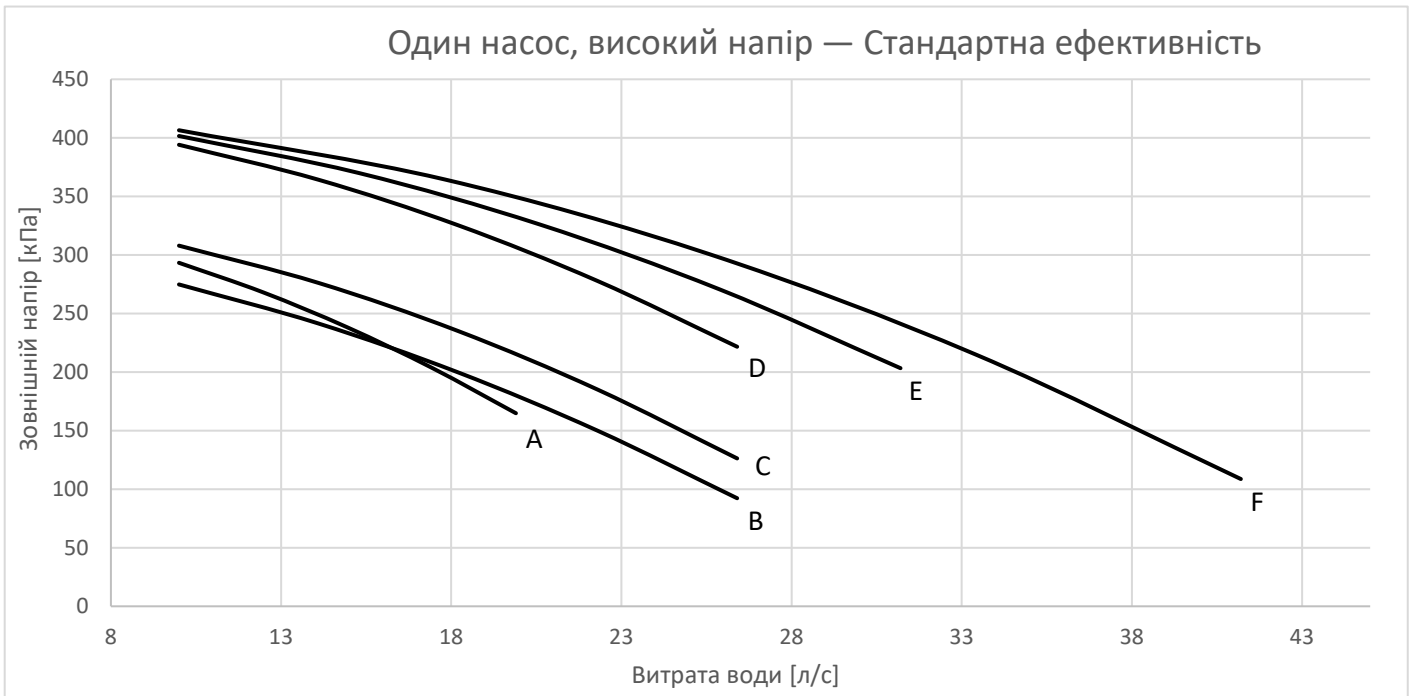
Один насос, високий напір — Висока ефективність



*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT085B-SS(L)(R)A1	A	EWYT085B-XS(L)(R)A1	A
EWYT105B-SS(L)(R)A1	A	EWYT115B-XS(L)(R)A1	A
EWYT135B-SS(L)(R)A1	B	EWYT135B-XS(L)(R)A1	B
EWYT175B-SS(L)(R)A1	C	EWYT175B-XS(L)(R)A1	C
EWYT215B-SS(L)(R)A1	D	EWYT215B-XS(L)(R)A1	D
EWYT205B-SS(L)(R)A2	E	EWYT215B-XS(L)(R)A2	E
EWYT235B-SS(L)(R)A2	E	EWYT235B-XS(L)(R)A2	E
EWYT255B-SS(L)(R)A2	F	EWYT265B-XS(L)(R)A2	E

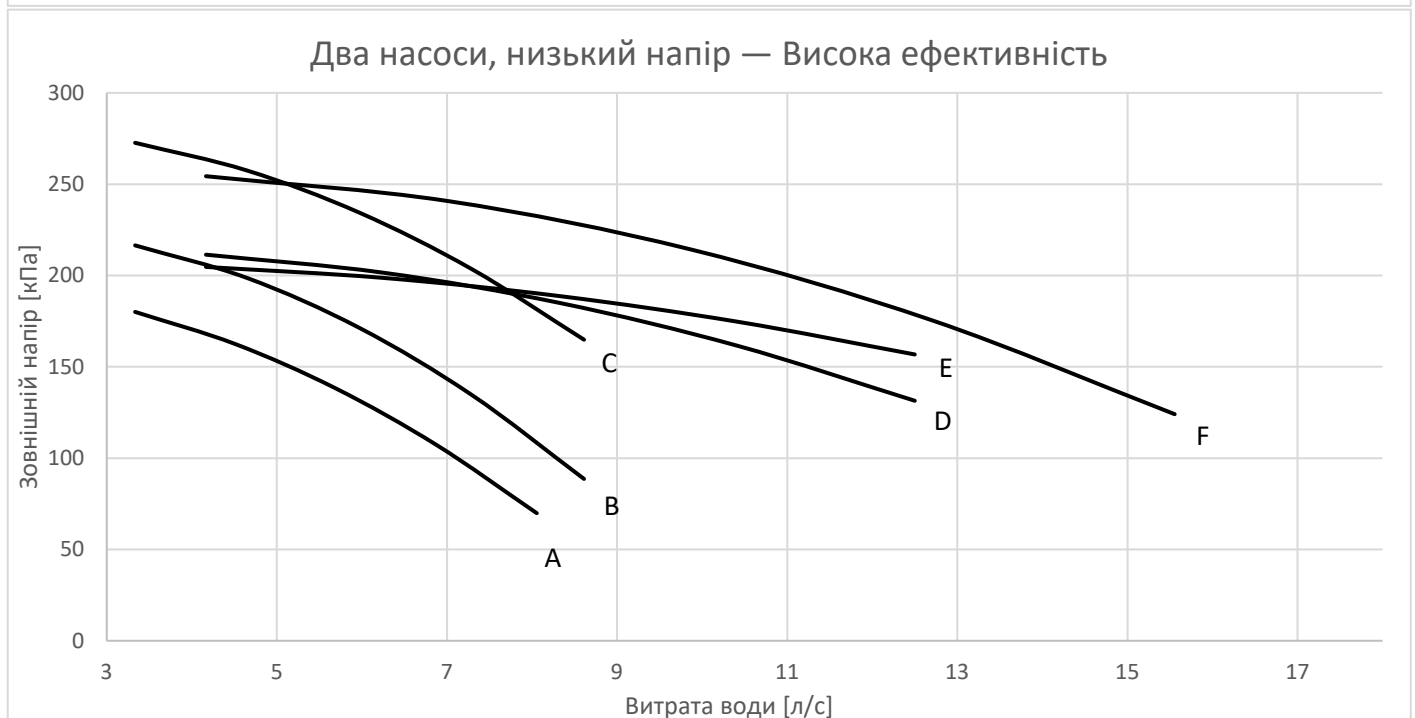
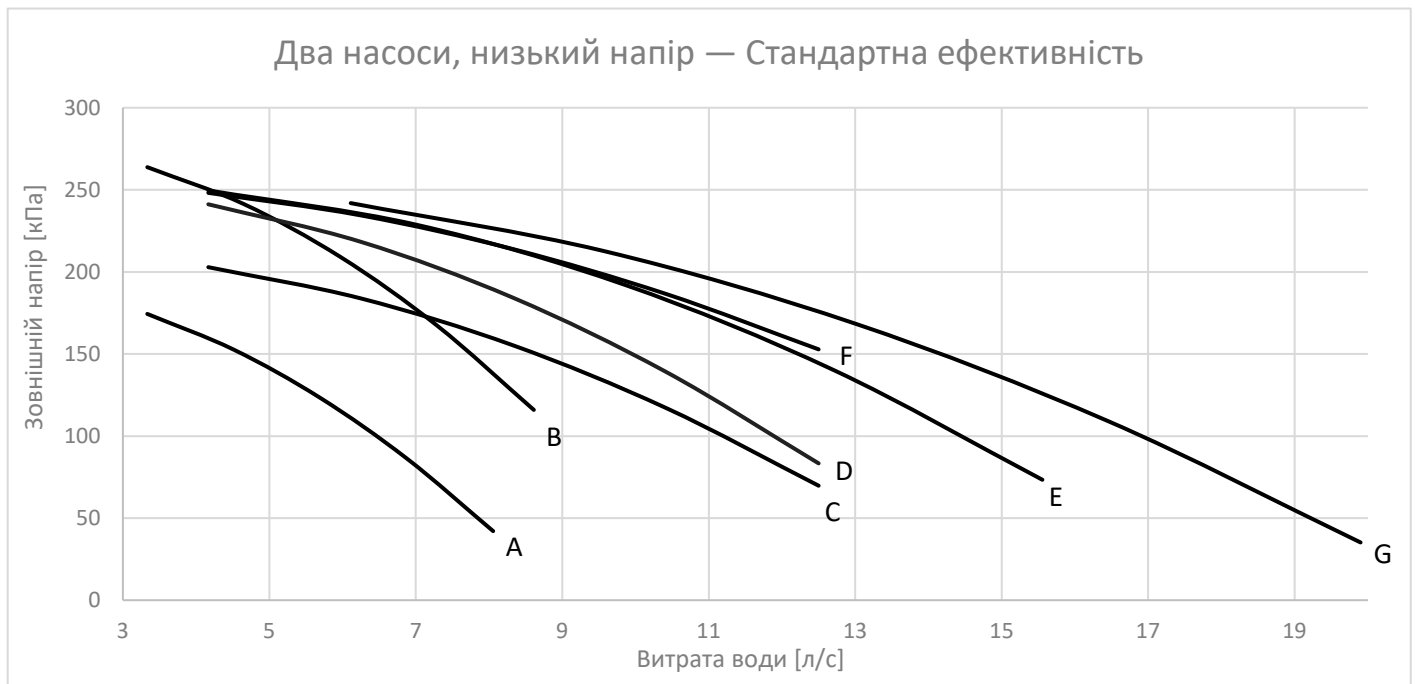
EWYT~B- БЛОК З ПОДВІЙНИМ V-ПОДІБНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ ТЕПЛООБМІННИКА — Один насос, високий напір



*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT300B-SS(L)(R)A2	A	EWYT310B-XS(L)(R)A2	A
EWYT340B-SS(L)(R)A2	B	EWYT350B-XS(L)(R)A2	B
EWYT390B-SS(L)(R)A2	C	EWYT400B-XS(L)(R)A2	B
EWYT430B-SS(L)(R)A2	D	EWYT440B-XS(L)(R)A2	C
EWYT490B-SS(L)(R)A2	E	EWYT500B-XS(L)(R)A2	D
EWYT540B-SS(L)(R)A2	E	EWYT560B-XS(L)(R)A2	D
EWYT590B-SS(L)(R)A2	F	EWYT600B-XS(L)(R)A2	E
EWYT630B-SS(L)(R)A2	F	EWYT630B-XS(L)(R)A2	E
		EWYT650B-XS(L)(R)A2	E

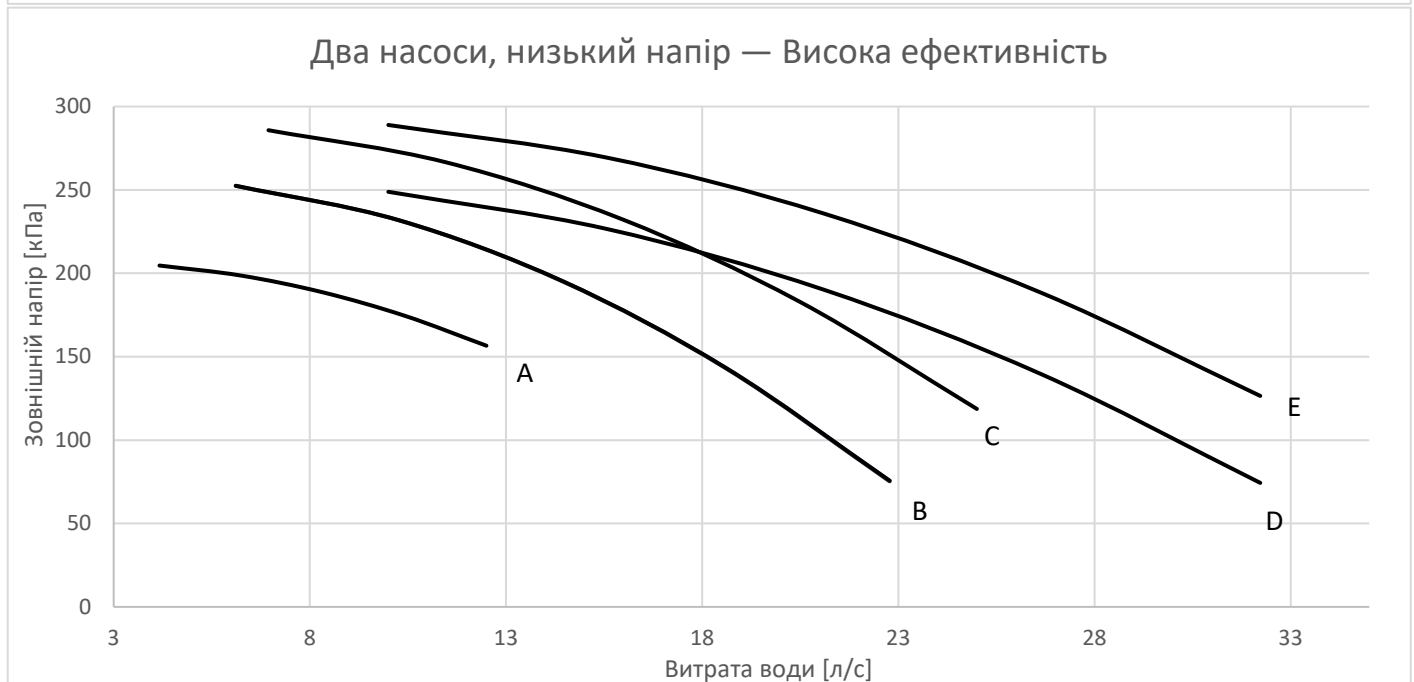
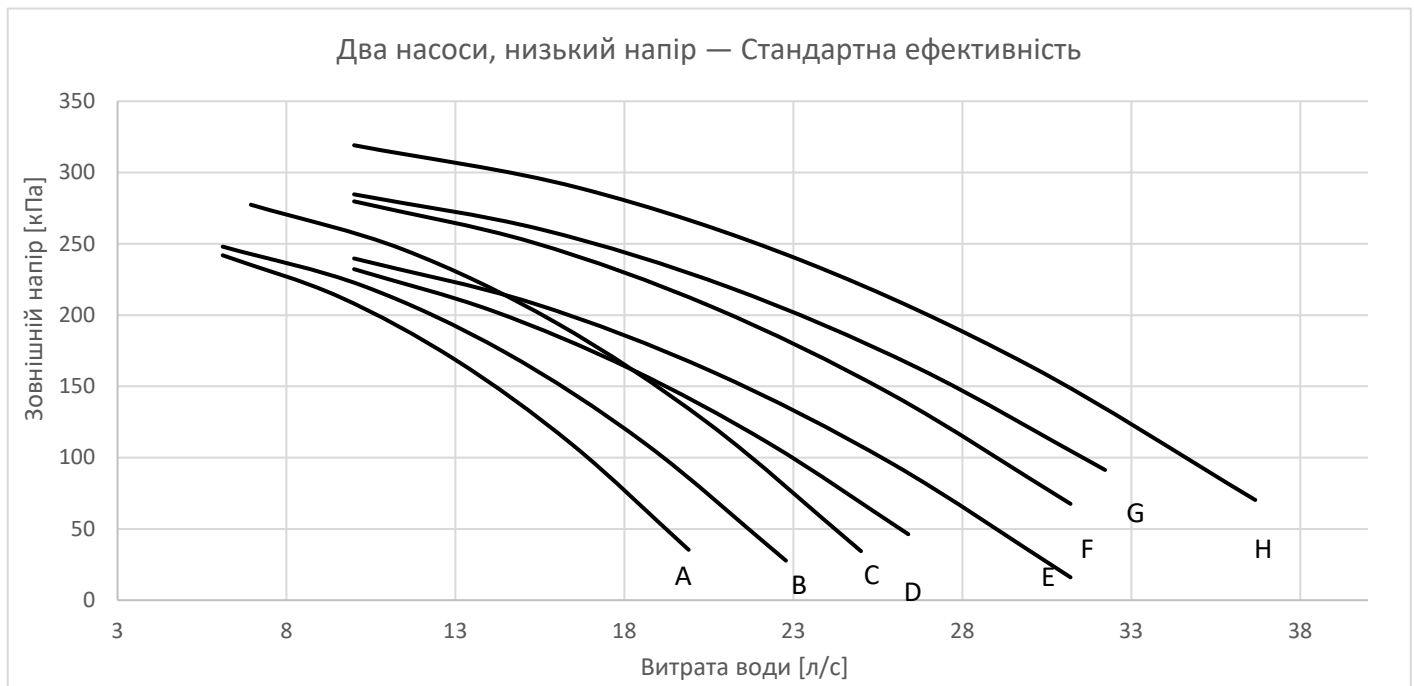
**EWYT~B- БЛОК З ПАРАЛЕЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ
ТЕПЛОБМІННИКА — Два насоси, низький напір**



*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT085B-SS(L)(R)A1	A	EWYT085B-XS(L)(R)A1	A
EWYT105B-SS(L)(R)A1	A	EWYT115B-XS(L)(R)A1	A
EWYT135B-SS(L)(R)A1	B	EWYT135B-XS(L)(R)A1	B
EWYT175B-SS(L)(R)A1	D	EWYT175B-XS(L)(R)A1	C
EWYT215B-SS(L)(R)A1	E	EWYT215B-XS(L)(R)A1	F
EWYT205B-SS(L)(R)A2	C	EWYT215B-XS(L)(R)A2	D
EWYT235B-SS(L)(R)A2	F	EWYT235B-XS(L)(R)A2	E
EWYT255B-SS(L)(R)A2	G	EWYT265B-XS(L)(R)A2	E

**EWYT~B- БЛОК З ПОДВІЙНИМ V-ПОДІБНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ
ТЕПЛООБМІННИКА — Два насоси, низький напір**

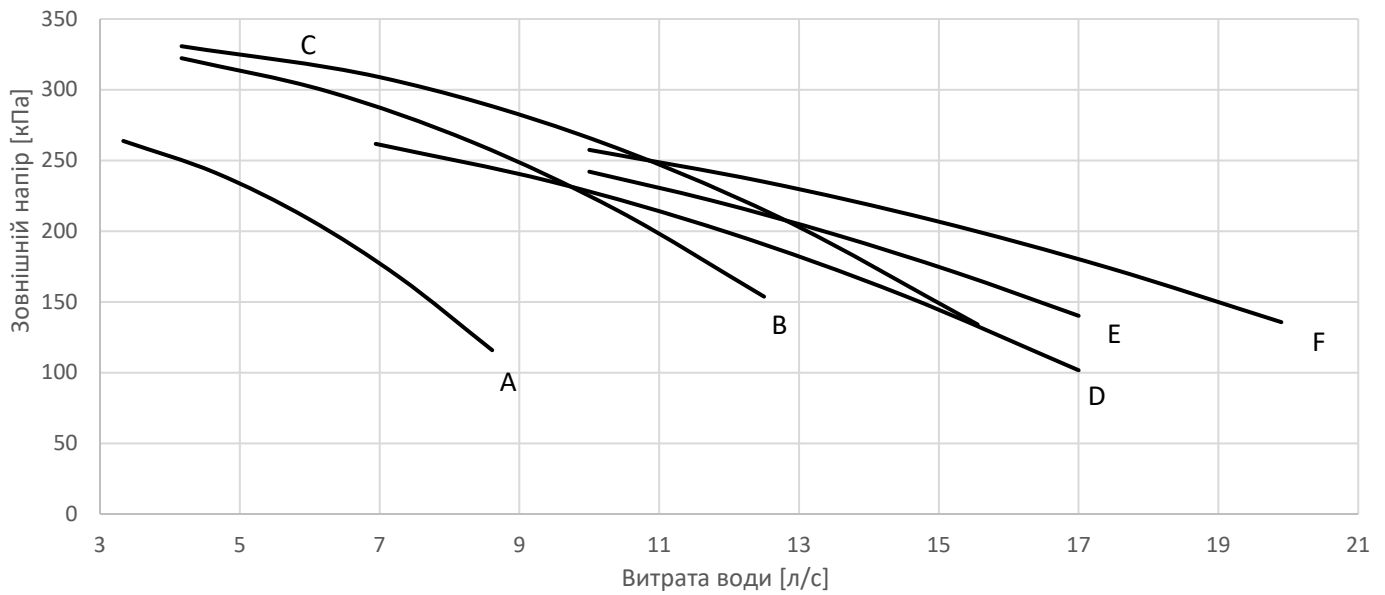


*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

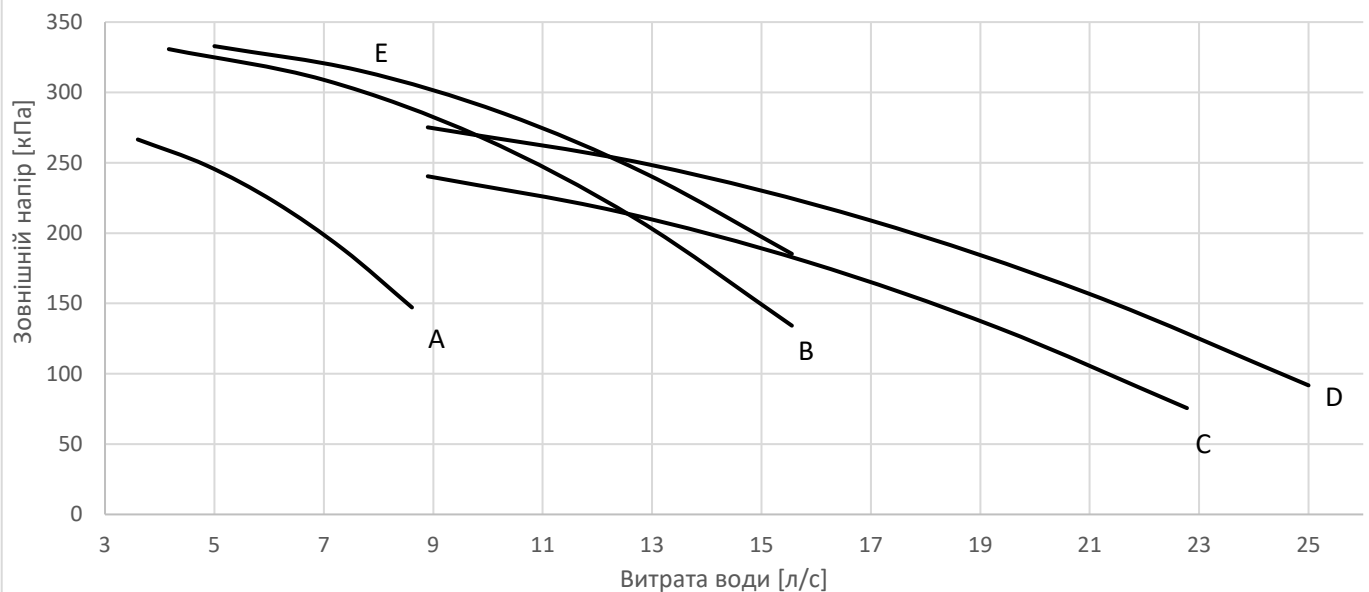
Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT300B-SS(L)(R)A2	A	EWYT310B-XS(L)(R)A2	A
EWYT340B-SS(L)(R)A2	B	EWYT350B-XS(L)(R)A2	B
EWYT390B-SS(L)(R)A2	C	EWYT400B-XS(L)(R)A2	B
EWYT430B-SS(L)(R)A2	D	EWYT440B-XS(L)(R)A2	C
EWYT490B-SS(L)(R)A2	E	EWYT500B-XS(L)(R)A2	C
EWYT540B-SS(L)(R)A2	F	EWYT560B-XS(L)(R)A2	D
EWYT590B-SS(L)(R)A2	G	EWYT600B-XS(L)(R)A2	E
EWYT630B-SS(L)(R)A2	H	EWYT630B-XS(L)(R)A2	E
		EWYT650B-XS(L)(R)A2	E

**EWYT~B- БЛОК З ПАРАЛЕЛЬНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ
ТЕПЛОБМІННИКА — Два насоси, високий напір**

Два насоси, високий напір — Стандартна ефективність



Два насоси, високий напір — Висока ефективність

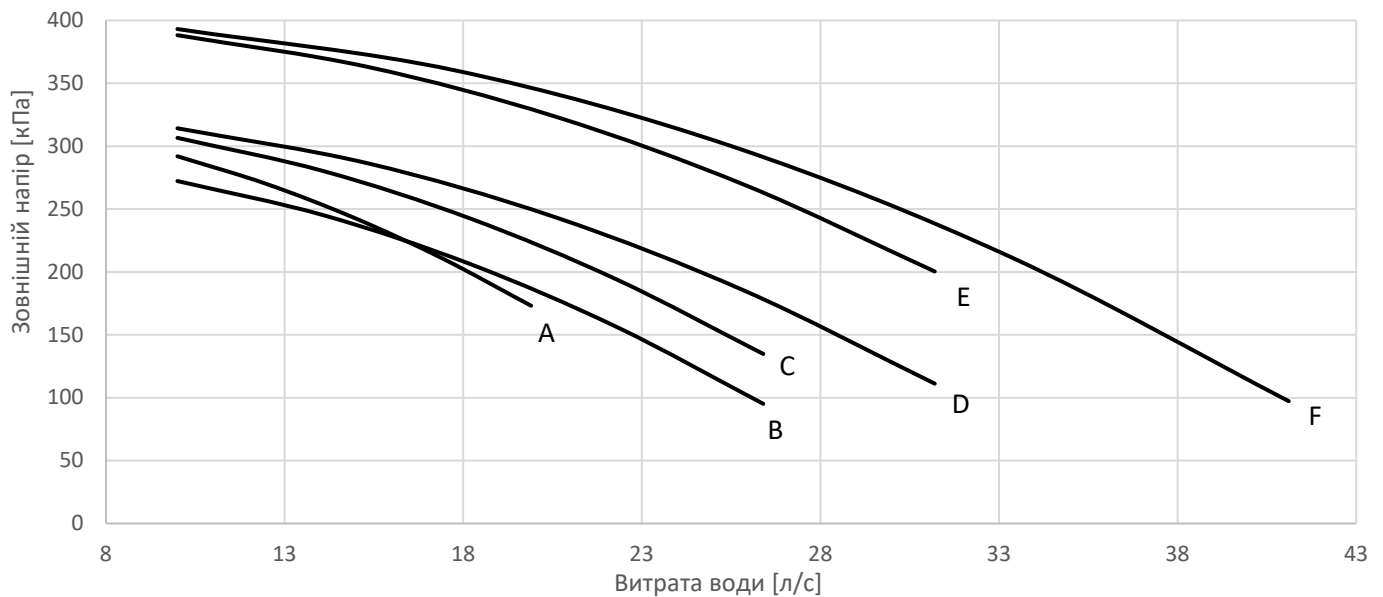


*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

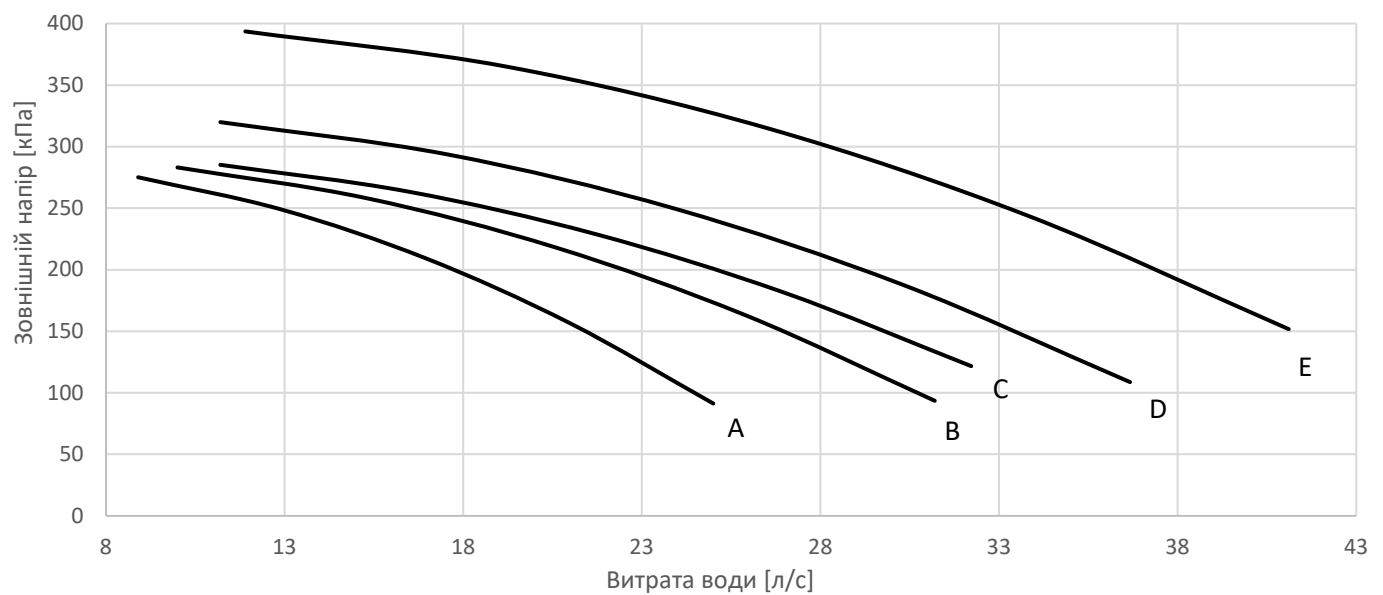
Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT085B-SS(L)(R)A1	A	EWYT085B-XS(L)(R)A1	A
EWYT105B-SS(L)(R)A1	A	EWYT115B-XS(L)(R)A1	A
EWYT135B-SS(L)(R)A1	B	EWYT135B-XS(L)(R)A1	B
EWYT175B-SS(L)(R)A1	B	EWYT175B-XS(L)(R)A1	E
EWYT215B-SS(L)(R)A1	C	EWYT215B-XS(L)(R)A1	E
EWYT205B-SS(L)(R)A2	D	EWYT215B-XS(L)(R)A2	C
EWYT235B-SS(L)(R)A2	E	EWYT235B-XS(L)(R)A2	C
EWYT255B-SS(L)(R)A2	F	EWYT265B-XS(L)(R)A2	D

**EWYT~B- БЛОК З ПОДВІЙНИМ V-ПОДІБНИМ РОЗТАШУВАННЯМ КОМПОНЕНТІВ
ТЕПЛОБМІННИКА — Два насоси, високий напір**

Два насоси, високий напір — Стандартна ефективність



Два насоси, високий напір — Висока ефективність



*Зовнішній напір означає статичний напір, що забезпечується насосом, мінус втрати тиску у випарнику в умовах Eurovent

Модель	Криві характеристик насоса	Модель	Криві характеристик насоса
EWYT300B-SS(L)(R)A2	A	EWYT310B-XS(L)(R)A2	A
EWYT340B-SS(L)(R)A2	B	EWYT350B-XS(L)(R)A2	B
EWYT390B-SS(L)(R)A2	C	EWYT400B-XS(L)(R)A2	B
EWYT430B-SS(L)(R)A2	C	EWYT440B-XS(L)(R)A2	C
EWYT490B-SS(L)(R)A2	D	EWYT500B-XS(L)(R)A2	D
EWYT540B-SS(L)(R)A2	E	EWYT560B-XS(L)(R)A2	D
EWYT590B-SS(L)(R)A2	F	EWYT600B-XS(L)(R)A2	E
EWYT630B-SS(L)(R)A2	F	EWYT630B-XS(L)(R)A2	E
		EWYT650B-XS(L)(R)A2	E

Дані про комплекти насосів

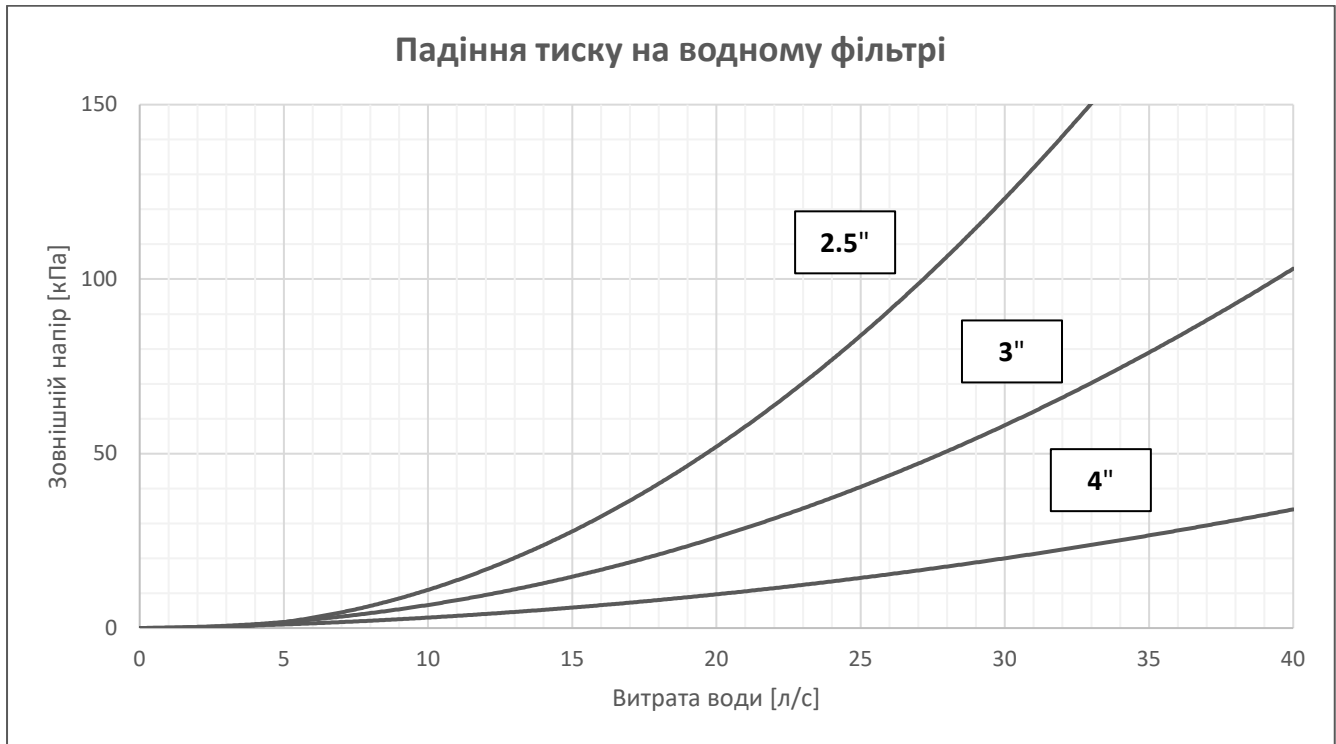
Модель	Один НН	Один ВН	Два НН	Два ВН	Один НН	Один ВН	Два НН	Два ВН	БАК [л]
	МАКС. ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	МАКС. ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	МАКС. ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	МАКС. ПОТУЖНІСТЬ [кВт]	МАКС. СТРУМ [А]	МАКС. СТРУМ [А]	МАКС. СТРУМ [А]	МАКС. СТРУМ [А]	
EWYT085B-SS(L)(R)A1	1,5	3	1,5	3	2,7	5,3	2,7	5,3	70
EWYT105B-SS(L)(R)A1	1,5	3	1,5	3	2,7	5,3	2,7	5,3	145
EWYT135B-SS(L)(R)A1	1,85	4	3	5,5	3,3	6,8	5,3	9,3	145
EWYT175B-SS(L)(R)A1	3	5,5	4	5,5	5,3	9,3	6,8	9,3	190
EWYT215B-SS(L)(R)A1	4	5,5	4	5,5	6,8	9,3	6,8	9,3	250
EWYT205B-SS(L)(R)A2	3	9,2	3	7,5	5,5	15,6	5,5	12,7	250
EWYT235B-SS(L)(R)A2	4	9,2	5,5	9,2	6,8	15,6	9,3	15,6	280
EWYT255B-SS(L)(R)A2	4	9,2	5,5	9,2	6,8	15,6	9,3	15,6	280
EWYT300B-SS(L)(R)A2	5,5	11	5,5	11	9,3	18,5	9,3	18,5	390
EWYT340B-SS(L)(R)A2	5,5	9,2	5,5	9,2	9,3	15,6	9,3	15,6	390
EWYT390B-SS(L)(R)A2	7,5	11	7,5	11	12,7	18,5	12,7	18,5	390
EWYT430B-SS(L)(R)A2	7,5	15	7,5	11	12,7	24,6	12,7	18,5	550
EWYT490B-SS(L)(R)A2	7,5	15	7,5	11	12,7	24,6	12,7	18,5	550
EWYT540B-SS(L)(R)A2	9,2	15	9,2	15	15,6	24,6	15,6	24,6	550
EWYT590B-SS(L)(R)A2	9,2	15	9,2	15	15,6	24,6	15,6	24,6	750
EWYT630B-SS(L)(R)A2	11	15	11	15	18,5	24,6	18,5	24,6	750
EWYT085B-XS(L)(R)A1	1,5	3	1,5	3	2,7	5,3	2,7	5,3	145
EWYT115B-XS(L)(R)A1	1,5	3	1,5	3	2,7	5,3	2,7	5,3	190
EWYT135B-XS(L)(R)A1	1,85	4	1,85	5,5	3,3	6,8	3,3	9,3	190
EWYT175B-XS(L)(R)A1	3	4	3	5,5	5,3	6,8	5,3	9,3	250
EWYT215B-XS(L)(R)A1	4	5,5	4	5,5	6,8	9,3	6,8	9,3	280
EWYT215B-XS(L)(R)A2	3	7,5	3	5,5	5,5	12,7	5,5	9,3	280
EWYT235B-XS(L)(R)A2	3	7,5	4	5,5	5,5	12,7	6,8	9,3	390
EWYT265B-XS(L)(R)A2	4	7,5	4	7,5	6,8	12,7	6,8	12,7	390
EWYT310B-XS(L)(R)A2	4	7,5	4	7,5	6,8	12,7	6,8	12,7	390
EWYT350B-XS(L)(R)A2	5,5	9,2	5,5	9,2	9,3	15,6	9,3	15,6	550
EWYT400B-XS(L)(R)A2	7,5	9,2	5,5	9,2	12,7	15,6	9,3	15,6	550
EWYT440B-XS(L)(R)A2	7,5	9,2	7,5	9,2	12,7	15,6	12,7	15,6	550
EWYT500B-XS(L)(R)A2	7,5	11	7,5	11	12,7	18,5	12,7	18,5	750
EWYT560B-XS(L)(R)A2	7,5	11	7,5	11	12,7	18,5	12,7	18,5	750
EWYT600B-XS(L)(R)A2	7,5	15	9,2	15	12,7	24,6	15,6	24,6	750
EWYT630B-XS(L)(R)A2	9,2	15	9,2	15	15,6	24,6	15,6	24,6	750
EWYT650B-XS(L)(R)A2	9,2	15	9,2	15	15,6	24,6	15,6	24,6	750

Максимальний розмір кабелю

Максимальний розмір кабелю, який можна фізично підключити до головного вимикача блока. Дані у наведеній нижче таблиці можуть змінитися у разі вибору комплекту для високої температури зовнішнього повітря.

ПАРАЛЕЛЬНЕ розташування компонентів теплообмінника			ПОДВІЙНЕ V-ПОДІБНЕ розташування компонентів теплообмінника		
Модель	Типорозмір головного перемикача [А]	Макс. розмір кабелю [мм ²]	Модель	Типорозмір головного перемикача [А]	Макс. розмір кабелю [мм ²]
EWYT085B-SS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT300B-SS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²
EWYT105B-SS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT340B-SS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²
EWYT135B-SS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT390B-SS(L)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT175B-SS(L)(R)A1	200	3x95 мм ² PE 1x50 мм ²	EWYT430B-SS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT215B-SS(L)(R)A1	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT490B-SS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT205B-SS(L)(R)A2	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT540B-SS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT235B-SS(L)(R)A2	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT590B-SS(L)A2	800	3x2x240 мм ² PE 1x240 мм ²
EWYT255B-SS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²	EWYT630B-SS(L)(R)A2	800	3x2x240 мм ² PE 1x240 мм ²
EWYT085B-XS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT310B-XS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²
EWYT115B-XS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT350B-XS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²
EWYT135B-XS(L)(R)A1	160	3x70 мм ² PE 1x35 мм ²	EWYT400B-XS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT175B-XS(L)(R)A1	200	3x95 мм ² PE 1x50 мм ²	EWYT440B-XS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT215B-XS(L)(R)A1	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT500B-XS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT215B-XS(L)(R)A2	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT560B-XS(L)(R)A2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
EWYT235B-XS(L)(R)A2	250	3x120 мм ² PE 1x70 мм ²	EWYT600B-XS(L)A2	800	3x2x240 мм ² PE 1x240 мм ²
EWYT265B-XS(L)(R)A2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²	EWYT630B-XS(L)(R)A2	800	3x2x240 мм ² PE 1x240 мм ²
			EWYT650B-XS(L)(R)A2	800	3x2x240 мм ² PE 1x240 мм ²
			EWYT390B-SRA2	400	3x240 мм ² PE 1x120 мм ²
			EWYT590B-SRA2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²
			EWYT600B-XRA2	630	3x2x185 мм ² PE 1x185 мм ²

Падіння тиску на водному фільтрі



Модуль плавного пуску У таблиці нижче наведені значення пускового струму при використанні модуля плавного пуску. Значення розраховуються у випадку, коли найбільший компресор вмикається, а всі інші компресори та вентилятори увімкнені.

Модель	Пусковий струм при використанні модуля плавного пуска [A]	Модель	Пусковий струм при використанні модуля плавного пуска [A]	Модель	Пусковий струм при використанні модуля плавного пуска [A]
EWYT085B-SS(L)(R)A1	143	EWYT300B-SS(L)(R)A2	420	EWYT310B-XRA2	428
EWYT105B-SS(L)(R)A1	196	EWYT340B-SS(L)(R)A2	454	EWYT350B-XRA2	462
EWYT135B-SS(L)(R)A1	212	EWYT390B-SS(L)(R)A2	492	EWYT400B-XRA2	496
EWYT175B-SS(L)(R)A1	317	EWYT430B-SS(L)(R)A2	522	EWYT440B-XRA2	530
EWYT215B-SS(L)(R)A1	349	EWYT490B-SS(L)(R)A2	568	EWYT500B-XRA2	580
EWYT205B-SS(L)(R)A2	276	EWYT540B-SS(L)(R)A2	613	EWYT560B-XRA2	629
EWYT235B-SS(L)(R)A2	293	EWYT590B-SS(L)(R)A2	651	EWYT600B-XRA2	663
EWYT255B-SS(L)(R)A2	307	EWYT630B-SS(L)(R)A2	681	EWYT630B-XRA2	697
EWYT085B-XS(L)(R)A1	145	EWYT310B-XS(L)A2	418	EWYT650B-XRA2	697
EWYT115B-XS(L)(R)A1	198	EWYT350B-XS(L)A2	450		
EWYT135B-XS(L)(R)A1	212	EWYT400B-XS(L)A2	483		
EWYT175B-XS(L)(R)A1	319	EWYT440B-XS(L)A2	515		
EWYT215B-XS(L)(R)A1	351	EWYT500B-XS(L)A2	563		
EWYT215B-XS(L)(R)A2	280	EWYT560B-XS(L)A2	611		
EWYT235B-XS(L)(R)A2	296	EWYT600B-XS(L)A2	644		
EWYT265B-XS(L)(R)A2	311	EWYT630B-XS(L)A2	676		
		EWYT650B-XS(L)A2	697		

Водний фільтр Установка фільтра є обов'язковою. Рекомендований максимальний розмір отворів фільтра 1,0 мм. Водний фільтр необхідно встановлюватись якомога ближче до блока. Якщо блок встановлений в іншій частині гідравлічної системи, установник повинен забезпечити очищення водопровідних труб між водним фільтром та теплообмінником на стороні води. Значення перепаду тиску, показані в CSS (Програмне забезпечення для вибору обладнання), стосуються тільки теплообмінника блока на стороні води. Для EWYT~B водний фільтр доступний як опція на замовлення (постачається без установки).

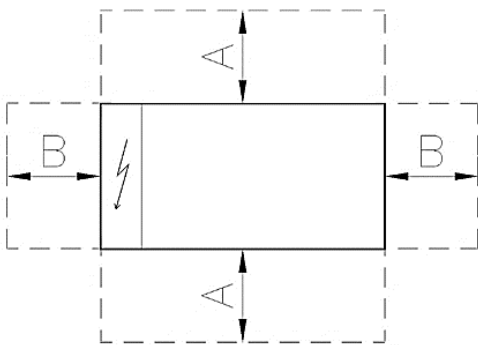
Увага! Всі операції з монтажу й технічного обслуговування блока повинен виконувати тільки кваліфікований персонал, який ознайомлений з місцевим законодавством і нормативними актами та має досвід роботи з цим видом обладнання, необхідно уникати установки блока в місцях, які можуть вважатися небезпечними для проведення робіт з технічного обслуговування.

Розташування Блоки призначені для зовнішньої установки на дахах, для підлогової установки або установки нижче рівня підлоги за умови, що в даній зоні немає перешкод і є достатньо простору для вільної циркуляції повітря теплообмінника на стороні повітря. Блок слід розташовувати на твердому фундаменті і рівній основі; при установці на даху або підлозі рекомендується передбачити відповідні балки, що дозволяють рівномірно розподілити вагу блока. Для блоків наземної установки слід передбачити бетонну основу з запасом не менше 250 мм (по ширині і довжині) відносно площі установки блока. Крім того, ця основа повинна витримувати вагу, зазначену в таблиці технічних даних.

Вимоги до місця установки Блоки належать до блоків із повітряним охолодженням, тому важливо дотримуватись вимог щодо мінімальних відстаней, які гарантують найкращу вентиляцію теплообмінника на стороні повітря. Обмежений простір, який зменшує потік повітря, може значно знизити холодопродуктивність і підвищити енергоспоживання.

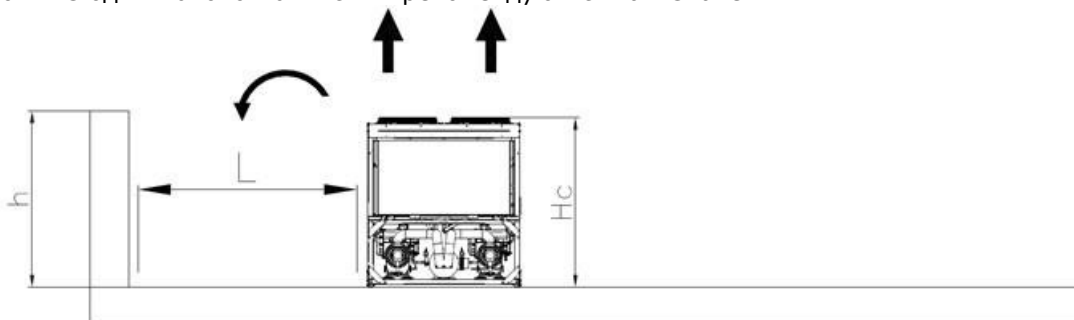
При виборі місця розташування блока необхідно забезпечити достатній потік повітря до поверхні теплообмінника на стороні повітря. Для забезпечення оптимальних робочих характеристик не допускайте таких двох умов, як от рециркуляція теплого повітря і недостатній приплив повітря до теплообмінника. Обидві ці умови спричинять підвищення тиску конденсації, що призведе до зниження продуктивності і ефективності роботи блока. Крім того, унікальний мікропроцесор може оцінювати робоче середовище блока з повітряним охолодженням і здатний оптимізувати параметри, так що блок продовжує працювати за нештатних умов.

Після установки блока до нього повинен бути забезпечений доступ з кожного боку для виконання періодичного техобслуговування. На малюнках нижче вказані мінімальні вимоги до вільного місця навколо обладнання.



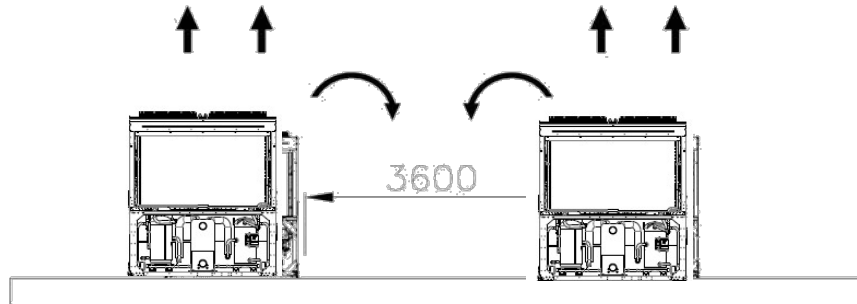
	Теплообмінники з паралельним розташуванням компонентів	Теплообмінники з подвійним V-подібним розташуванням компонентів
A	1100 мм	2200 мм
B	1100 мм	1500 мм

Для установки з одним блоком біля стіни рекомендуються такі значення:

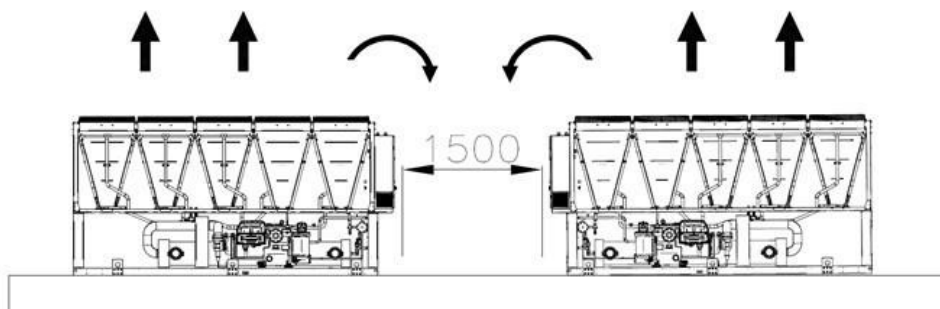


- якщо $h < h_c \rightarrow L$ повинен бути не менше 3 м для блоків з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника або 1,8 м для блоків з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника
- якщо $h \geq h_c$ або L менше рекомендованого, зверніться до представника Daikin для оцінки можливих заходів

Якщо два блоки встановлені поруч, але з вільним місцем, то мінімальна рекомендована відстань між блоками вказана на малюнку нижче



Для установки з кількома блоками їх рекомендується встановлювати в один ряд, як показано на малюнку нижче



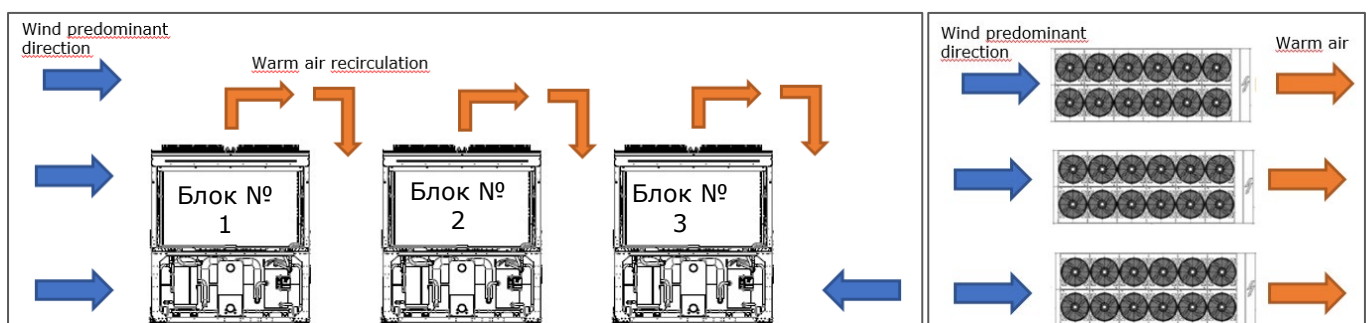
Для отримання додаткової інформації зверніться до посібника з установки. Якщо місце не дозволяє виконати таку установку, зверніться до місцевого представника компанії Daikin, щоб оцінити можливі варіанти розміщення.

Установка з кількома блоками — вільний простір з переважаючим напрямком вітру

Розглядаючи установку в місцях із переважаючим напрямком вітру (як показано на першому з наведених нижче зображень):

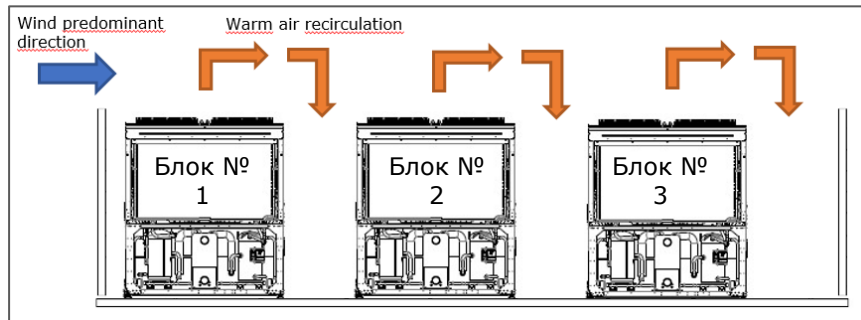
- Блок № 1: працює без надмірної температури повітря
- Блок № 2: працює в нагрітому середовищі, оскільки тепло надходить від блока № 1 та його самого
- Блок № 3: працює в частково нагрітому середовищі, оскільки тепло надходить від блока № 2

Для зменшення ефекту переважаючого напрямку вітру доцільно встановлювати блоки так, щоб їх основний розмір був паралельним переважаючому напрямку вітру (як показано на другому з наведених нижче зображень).



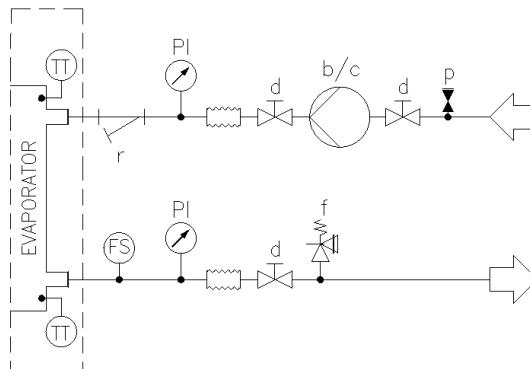
Установка з кількома блоками — закритий простір з переважаючим напрямком вітру

У випадку закритого простору з висотою, що дорівнює або перевищує висоту блоків, монтаж не рекомендується. Блоки 2 і 3 працюють при значно вищих температурах через сильнішу рециркуляцію. У цьому випадку необхідно вжити спеціальних запобіжних заходів, що залежать від конкретних особливостей установки (наприклад: стіни з сітками, установка блока на основу для збільшення його висоти, повітропровід на вентиляторах, вентилятори з високим напором тощо)

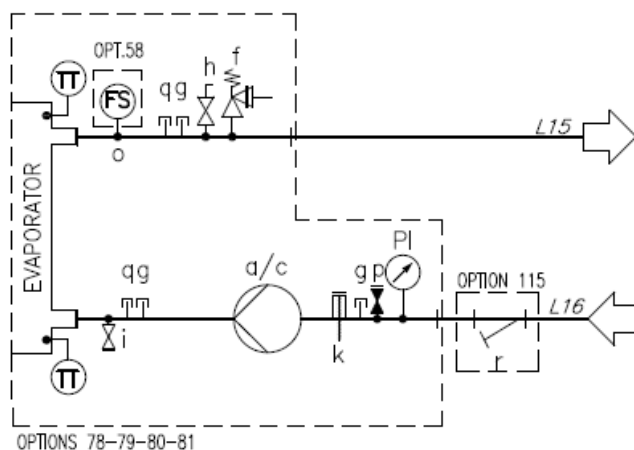


Гідравлічна схема

- Гідравлічна схема без насосів у блоці (макс. робочий тиск 20 бар)

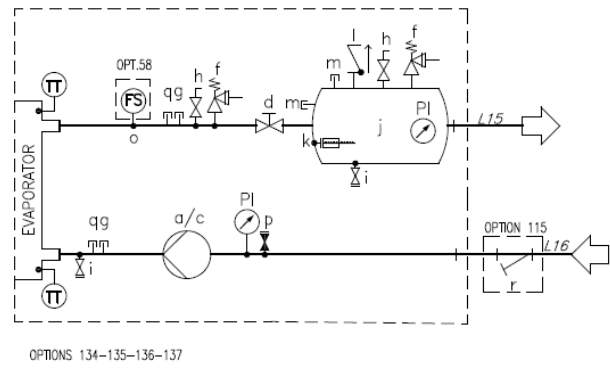
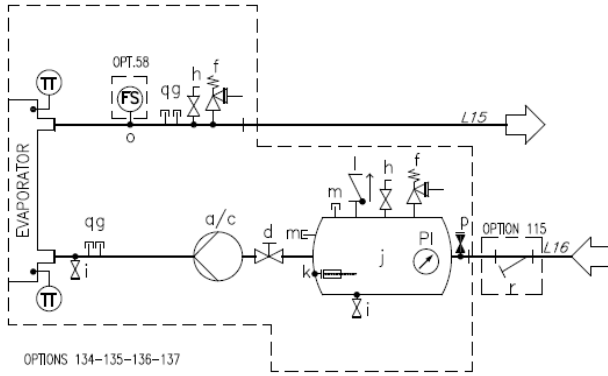


- Гідравлічна схема блока з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника і одним насосом — Код опції 78-79 (макс. робочий тиск 6 бар)

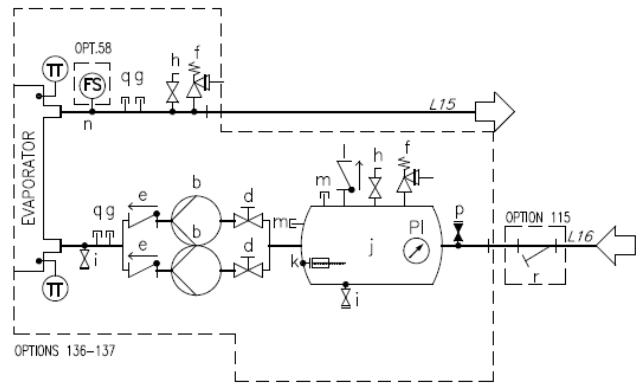
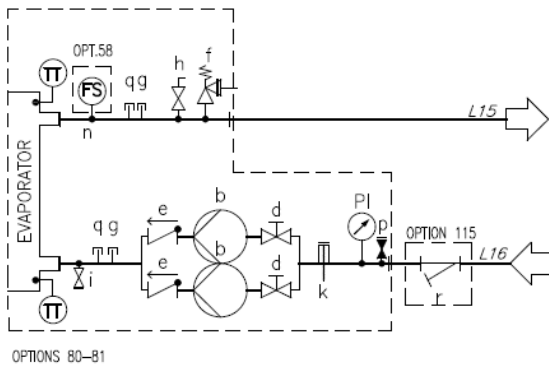


- Гідравлічна схема блока з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника і одним насосом та баком — Код опції 134-135

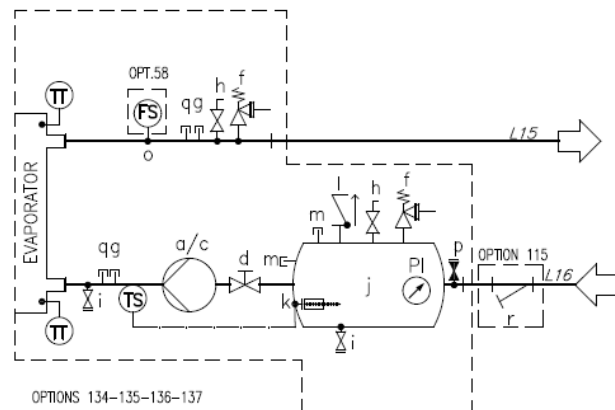
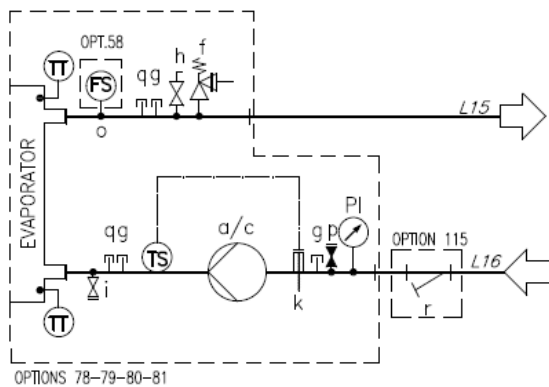
(макс. робочий тиск 6 бар)



- **Гідравлічна схема блока з паралельним розташуванням компонентів теплообмінника з двома насосами з баком та без нього**
Код опції 80-81/136-137
(макс. робочий тиск 6 бар)



- **Гідравлічна схема блока з подвійним V-подібним розташуванням компонентів теплообмінника з насосом(ами) та баком**
Код опції 78-79-80-81/134-135-136-13
(макс. робочий тиск 6 бар)



Умовні позначення

a	Один насос	l	Зворотний клапан
b	Два насоси — паралельна конфігурація	m	Фітинг з пробкою
c	Два насоси	n	Фітинг реле потоку 1"
d	Клапан	o	Фітинг реле потоку 1/2"
e	Зворотний клапан	p	Фітинг клапана автоматичного заповнення
f	Запобіжний клапан	q	Фітинг з пробкою
g	Фітинг з пробкою	r	Водний фільтр
h	Повітряний отвір	TT	Датчик температури
i	зливання	TS	Термореле
j	Бак	PI	Манометр
k	Електричний нагрівач	FS	Реле потоку

Загальні відомості Блок розроблено й виготовлено згідно з вказаними директивами ЄС:

- Обладнання, що працює під тиском, 2014/68/EU
- Директива про обладнання 2006/42/EC
- Низьковольтне обладнання 2014/35/EU
- Електромагнітна сумісність 2014/30/EU
- Гармонізований стандарт EN 60204-1 Безпека машин
- Стандарти якості виробництва UNI — UNI EN ISO 14000

Блок перевіряється при повному навантаженні на заводі-виробнику при номінальних робочих умовах і номінальній температурі води. Блок постачається на об'єкт повністю зібраним й заправленим необхідною кількістю холодоагенту та масла.

Установка блока повинна відповідати інструкціям виробника щодо виконання такелажних і вантажно-розвантажувальних операцій.

Блок можна вмикати й експлуатувати (стандарт) у режимі повного навантаження за таких умов:

- Температура зовнішнього повітря від °C до °C
- Температура рідини на виході теплообмінника на стороні води від °C до °C

Холодоагент HFC R-32

Експлуатаційні характеристики Блок повинна мати такі робочі характеристики:

- Кількість блоків: блоків
- Холодопродуктивність одного блока: кВт
- Споживана потужність одного блока в режимі охолодження: кВт
- Температура води на вході теплообмінника в режимі охолодження: °C
- Температура води на виході теплообмінника в режимі охолодження: °C
- Витрата води в теплообміннику при охолодженні: л/с
- Номінальна температура зовнішнього повітря при роботі в режимі охолодження: °C
- Мінімальна ефективність при повному навантаженні (EER): (кВт/кВт)
- Мінімальна ефективність при частковому навантаженні (ESEER): (кВт/кВт)
- Теплопродуктивність одного блока: кВт
- Споживана потужність одного блока в режимі опалення: кВт
- Температура води на вході теплообмінника в режимі опалення: °C
- Температура води на виході теплообмінника в режимі опалення: °C
- Витрата води в теплообміннику при опаленні: л/с
- Номінальна температура зовнішнього повітря при роботі в режимі опалення: °C
- Мінімальна ефективність при повному навантаженні (COP): (кВт/кВт)
- Мінімальна ефективність при частковому навантаженні (SCOP): (кВт/кВт)

Діапазон робочої напруги повинен перебувати в межах 400 В ± 10%, 3-ф., 50 Гц (або 380 В ± 10%, 3-ф., 60 Гц), максимальна асиметрія напруг — 3%, без нейтралі, з однією точкою підключення електроживлення.

Опис блока Блок повинен включати один або два незалежні холодильні контури, герметичний компресор з орбітальною спіраллю, оптимізований для роботи з R-32, електронний розширювальний пристрій (EEXV), пряме розширення, PHE теплообмінник на стороні води, секцію теплообмінника на стороні повітря з повітряним охолодженням, виконану з використанням технології алюмінієвих мікроканалів, холодоагент R-32, систему змащення, компоненти пуску двигуна, систему управління та всі компоненти, необхідні для безпечної та стабільної роботи блока.

Блок збирається на заводі на надійній несучій рамі з оцинкованої сталі, покритій захисною епоксидною фарбою.

Рівень шуму і вібрації Рівень звукової потужності не повинен перевищувати дБ(A). Оцінка рівнів звукової потужності повинна проводитися відповідно до ISO 9614 (інші види оцінки неприйнятні). Рівень вібрації на рамі основи не повинен перевищувати 2 мм/с.

Розміри Розміри блока не повинні перевищувати таких значень:

- Довжина блока мм
- Ширина блока мм
- Висота блока мм

Компресори

Герметичний компресор з орбітальною спіраллю оптимізований для роботи з R-32 і оснащений пристроями захисту від перегріву двигуна та надто високого струму. Кожен компресор оснащений масляним нагрівачем, який запобігає розбавлянню масла холодоагентом, коли блок не працює. Кожен компресор встановлюється на гумових антивібраційних кріпленнях для забезпечення тихої роботи. Блок поставляється з повною заправкою масла.

Теплообмінник на стороні води

Блоки повинні бути обладнані пластинчастим теплообмінником на стороні води з прямим розширенням

- Теплообмінник на стороні води (з управлінням від термостата) виготовляється зі спаяних між собою пластин з нержавіючої сталі, повинен бути з'єднаний з електронагрівачем та ізольований гнучким ізоляційним матеріалом з поліуретану з закритими порами
- Приєднання водопроводу в стандартному варіанті повинні бути з'єднаннями типу VICTAULIC, щоб забезпечити швидке механічне від'єднання між блоком і мережею гідроніки.
- Теплообмінник на стороні води виготовляється відповідно до затвердженого PED варіанта
- Реле потоку на теплообміннику на стороні води доступне як опція (постачається без установки)
- Водний фільтр теплообмінника на стороні води доступний як опція (постачається без установки)

Теплообмінник на стороні повітря Теплообмінник на стороні повітря повністю виготовлений з алюмінію і має плоскі трубки, що містять невеликі канали.

Для досягнення максимальної ефективності теплообміну між трубками встановлені алюмінієві ребра з гофруванням на повну глибину.

Технологія використання мікроканалів забезпечує найвищу продуктивність при мінімальній поверхні теплообмінника. Кількість холодоагенту також зменшено порівняно з теплообмінником Cu/Al на стороні повітря. Спеціальні види обробки забезпечують стійкість до корозії через вплив погодних умов, подовжуючи термін служби (на замовлення).

Вентилятори теплообмінника на стороні повітря Вентилятори теплообмінника на стороні повітря, що використовуються спільно з котушками теплообмінника на стороні повітря, повинні бути лопатевого типу зі зміцненими склом лопатями для підвищення ефективності та зниження рівня шуму. Кожен вентилятор повинен бути оснащений захисним кожухом.

- Нагнітання повітря має бути вертикальним, кожен вентилятор повинен бути з'єднаний з електродвигуном, мати стандартне виконання IP54 і робочий діапазон температур навколишнього середовища від -20°C до +65°C.
- Вентилятори теплообмінника на стороні повітря повинні мати в якості стандарту термозахист внутрішнього двигуна.

Холодильний контур Блок повинен мати один або два незалежні холодильні контури.

• У стандартному виконанні контур повинен включати: електронний розширювальний пристрій, що керується мікропроцесорною системою керування блока, запірний клапан рідинної лінії, оглядове скло з індикатором вологості, фільтр-осушувач, заправні клапани, реле високого тиску, датчики високого і низького тиску, датчик тиску масла й ізольована лінія всмоктування, керування конденсацією. Блоки оснащуються автоматичною системою контролю тиску конденсації, яка забезпечує роботу при низьких температурах зовнішнього повітря аж до -...°C при підтриманні тиску конденсації.

- Скидання навантаження блока проводиться автоматично при виявленні нехарактерно високого тиску конденсації. Це необхідно для запобігання відключенню холодильного контуру (вимикання блока) внаслідок відмови через високий тиск.

Для обмеження рівня шуму компресор повинен бути з'єднаний з металеву несучою рамою блока з використанням гумових віброізолюючих опор, щоб уникнути передачу вібрацій на всю металеву конструкцію блока. Блок повинен бути оснащений звукозахисним корпусом компресора (відповідного варіанта). Цей корпус

повинен виготовлятися з легкої корозійностійкої алюмінієвої конструкції й металевих панелей. Шумозахисний корпус компресора повинен бути покритий зсередини гнучкими, багат шаровими матеріалами високої щільності.

Опція гідроблока (на замовлення) Гідроблок повинен вбудовуватися в шасі блока без збільшення розмірів останнього та включати такі вузли: відцентровий насос з двигуном, захищеним встановленим у панелі керування автоматом, системи заповнення водою з манометром, запобіжним і зливним клапаном.

- Гідроблок повинен встановлюватися і підключатися до панелі керування
- Водопровід повинен бути захищений від корозії й замерзання та ізольований, щоб уникнути конденсації.
- Можливі два види насосів:
 - один насос
 - два насоси

Блок повинен працювати в системі тільки з первинною частиною з двохходовими клапанами на кінцях та згідно зі стратегією управління змінною первинною витратою (доступно як опція на замовлення).

Головний/Керований

Установка повинна мати змогу працювати в режимі головний/керований для підключення до іншого подібного блока (у кількості до 4). Головний блок керує керованими блоками, послідовно підключеними до гідравлічної установки, з метою оптимізації робочих годин кожного компресора та балансування навантаження між блоками.

Електрична панель керування

Електроживлення й керування організовані в головній панелі, забезпеченій захистом від погодних умов.

- Електрична панель повинна відповідати класу IP54 і оснащуватися захистом від випадкового контакту з елементами під напругою (при відкриванні дверей)
- Головна панель повинна бути оснащена головним вимикачем, який розмикається при відкриванні дверей.
- Силова секція включає пускові пристрої компресорів і вентиляторів

Контролер

Контролер входить до стандартної комплектації й використовується для зміни уставок блока й перевірки параметрів керування.

- Вбудований дисплей відображає робочий статус блока, а також значення температури й тиску води, холодоагенту і повітря, запрограмовані значення, уставки.
- Сучасне програмне забезпечення з прогнозуючою логічною схемою вибирає найбільш енергоефективну комбінацію компресорів, ЕЕХV і вентиляторів теплообмінника на стороні повітря з метою підтримання стабільних робочих умов і максимальної енергоефективності та надійності блока.
- Контролер може забезпечувати захист критично важливих компонентів на основі зовнішніх сигналів, що надходять від самого блока (наприклад, температури двигуна, тиску газоподібного холодоагенту та масла, правильної послідовності фаз, реле тиску та реле потоку теплообмінника на стороні води). Вхідний сигнал, що надходить від реле високого тиску, відсікає всі цифрові сигнали з виходів контролера за час не більше 50 мс; це додатковий спосіб захисту обладнання.
- Також передбачений швидкий програмний цикл (200 мс) для точного моніторингу системи.
- Для підвищеної точності перетворення отриманих даних на значення P/T підтримується можливість розрахунків з плаваючим десятковим роздільником.

Функції контролера

Контролер повинен гарантувати наявність такого мінімального набору функцій:

- Керування компресорами
 - Можливість роботи блоків в умовах часткової відмови
 - Забезпечення експлуатації на повній потужності за умови:
 - високої температури зовнішнього повітря
 - високого теплового навантаження
 - високої температури на воді на вході теплообмінника на стороні води (пуск)
 - Відображення температури води на вході/виході теплообмінника на стороні води
 - Відображення температури зовнішнього повітря
 - Відображення температури конденсації-випаровування і тиску, перегрівання на стороні всмоктування й випуску для кожного контуру
 - Регулювання температури води на виході теплообмінника на стороні води
 - Лічильник часу роботи компресора та насосів теплообмінника на стороні води
 - Відображення стану захисних пристроїв
 - Кількість пусків и годин роботи компресора
- Оптимізоване керування навантаженням блока
 - Керування вентиляторами відповідно до значення тиску конденсації
 - Повторний пуск у випадку перебоїв у електроживленні (автоматичний/ручний)
 - Плавне навантаження (оптимізоване керування навантаженням компресора під час пуску)
 - Пуск при високій температурі води у теплообміннику на стороні води
 - Скидання даних рециркуляції (скидання уставки на основі даних температури рециркуляції води).
 - Скидання уставки OAT (температура зовнішнього повітря)
 - Скидання уставки на основі зовнішнього сигналу (опція)
 - Оновлення програми і системи з використанням серійних SD-карт.
 - Порт Ethernet для дистанційного або локального обслуговування з використанням звичайних веб-браузерів
 - Режим головний/керований (наявний у стандартній комплектації)
 - Змінна первинна витрата (доступна як опція)
 - Можливість запису в пам'ять двох різних конфігурацій за замовчуванням для подальшого виклику

Інтерфейс зв'язку високого рівня (на замовлення)

Охолоджувач може обмінюватися даними з BMS (Системою керування будинком), використовуючи найбільш поширені протоколи:

- ModbusRTU
- LonWorks, тепер також на базі міжнародного Стандартного профіля блока 8040 і технології LonMark
- BacNet VTP із сертифікацією по IP



In all of us,
a green heart



Daikin's unique position as a manufacturer of air conditioning equipment, compressors and refrigerants has led to its close involvement in environmental issues. For several years Daikin has had the intention to become a leader in the provision of products that have limited impact on the environment. This challenge demands the eco design and development of a wide range of products and an energy management system, resulting in energy conservation and a reduction of waste.



The present leaflet is drawn up by way of information only and does not constitute an offer binding upon Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. has compiled the content of this leaflet to the best of its knowledge. No express or implied warranty is given for the completeness, accuracy, reliability or fitness for particular purpose of its content and the products and services presented therein. Specifications are subject to change without prior notice. Daikin Europe N.V. explicitly rejects any liability for any direct or indirect damage, in the broadest sense, arising from or related to the use and/or interpretation of this leaflet. All content is copyrighted by Daikin Europe N.V.



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



ЛИКОНД
ДИСТРИБ'ЮТОР ДАЙКИН