

HEAT PUMPS



Теплові насоси «Повітря - Вода»

Економні рішення з високою енергоефективністю

FULL
DC
inverter

Інверторне
керування

LOW
-28°

Робота на
обігрів до -28°C

60°C

Темп. води на
виході до 60°C

Тепловий насос повітря-вода EWT Clima - це сучасний вискоелективний інверторний насос повітря-вода, який відповідає європейській директиві ErP та має високий показник коефіцієнта енергоефективності COP. Тепловий насос використовується для потреб опалення, кондиціонування та гарячого водопостачання (ГВП).

Тепловий насос EWT Clima з легкістю може замінити традиційні системи опалення, що працюють на природному газі, рідкому або твердому паливі. Система має широкий діапазон робочих температур від -28 до +48°C, що дозволяє використовувати її як єдине джерело тепла протягом всього опалювального сезону. Тепловий насос EWT Clima ідеально підійде для приватних будинків, квартир, котеджів, офісних та комерційних приміщень тощо, де є необхідність в енергоефективній автономній системі опалення.

Підготовка води для потреб гарячого водопостачання здійснюється за допомогою вбудованого пластинчастого теплообмінника, виконаного з міді. Для збільшення площі теплообміну і, як наслідок, збільшення ефективності, теплообмінник має розвинене ребрення.

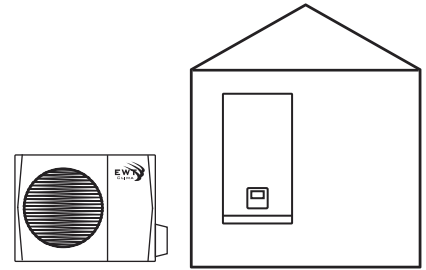
В теплових насосах EWT Clima використовуються сучасні DC-інверторні компресори з двома роторами відомого виробника GMCC. Компресори цієї марки використовуються багатьма провідними виробниками кліматичного обладнання та зарекомендували себе протягом багатьох років як дуже надійні та вискоелективні.

Контролер, який вбудований у внутрішній блок-гідромодуль має сучасний дизайн та інтелектуальне управління. Широкий спектр налаштувань дозволяє швидко і легко налаштувати тепловий насос під потреби користувача. За допомогою контролера можна регулювати параметри режимів опалення, охолодження та ГВП, а також реалізувати багатозональне керування системою.

Split

Теплові насоси

5 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 кВт

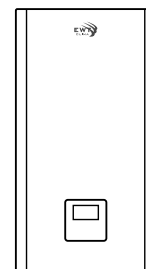


Компактний дизайн, незалежний внутрішній блок і гнучка установка роблять тепловий насос спліт-типу ідеальним вибором для власників будинків, магазинів, офісів і торгових приміщень.

Усі гідравлічні компоненти легкодоступні. Фреонове з'єднання між зовнішнім і внутрішнім блоками стійке до замерзання навіть під час тривалого відключення електроенергії, а додаткова заправка холодоагенту потрібна лише якщо довжина ліній холодоагенту перевищує 15 м.

Гідромодуль





Технічні параметри

Модель			HP-IDU8CI	HP-IDU12CI	HP-IDU16CI		
Електроживлення			В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Температура подачі води	Опалення приміщення		°С	+25 ~ +60	+25 ~ +60	+25 ~ +60	
	Охолодження приміщення		°С	+5 ~ +25	+5 ~ +25	+5 ~ +25	
	Побутова гаряча вода		°С	+40 ~ +60	+40 ~ +60	+40 ~ +60	
Споживана максимальна потужність			кВт	3,6	3,6	3,6	
Максимальний струм			А	17	17	17	
Рівень шуму			дБ(А)	45	45	45	
Розміри (ДхВхГ)	Блок		мм	490×910×340	490×910×340	490×910×340	
	Упаковка		мм	620×1105×425	620×1105×425	620×1105×425	
Вага			Нето/Бруто	кг	47/55	48/56	48/56
Водяний контур	Підключення труб	Вхід	мм	DN32	DN32	DN32	
		Вихід	мм	DN32	DN32	DN32	
	Запобіжний клапан		кПа	600	600	600	
	Дренажний трубопровід		мм	DN20	DN20	DN20	
	Розширювальний бак	Об'єм	л	2	2	2	
		Макс. тиск води	кПа	800	800	800	
		Попередній тиск	кПа	150	150	150	
	Теплообмінник	Тип		пластинчастий	пластинчастий	пластинчастий	
		Об'єм	л	0,658	1,22	1,22	
	Насос	Бренд		Wilo/Shimge	Wilo/Shimge	Wilo/Shimge	
Модель			Para 25/9	Para 25/9	Para 25/9		
Тиск насосу		м	9	9	9		
Діаметри труб холодоагента	Рідина		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	
	Газ		мм	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	
Резервний електронагрівач	Електроживлення		В/ф/Гц	230В/1Ф/50Гц	230В/1Ф/50Гц	230В/1Ф/50Гц	
	Потужність		кВт	3	3	3	
	Кількість ступенів			1	1	1	
	Споживана максимальна потужність		кВт	3	3	3	
	Максимальний струм		А	13,6	13,6	13,6	



Зовнішні блоки



Компактний дизайн, незалежний гідравлічний модуль.

З'єднання між зовнішнім і внутрішнім блоками стійке до замерзання.

Вбудований піддон з нагрівачем

Технічні параметри

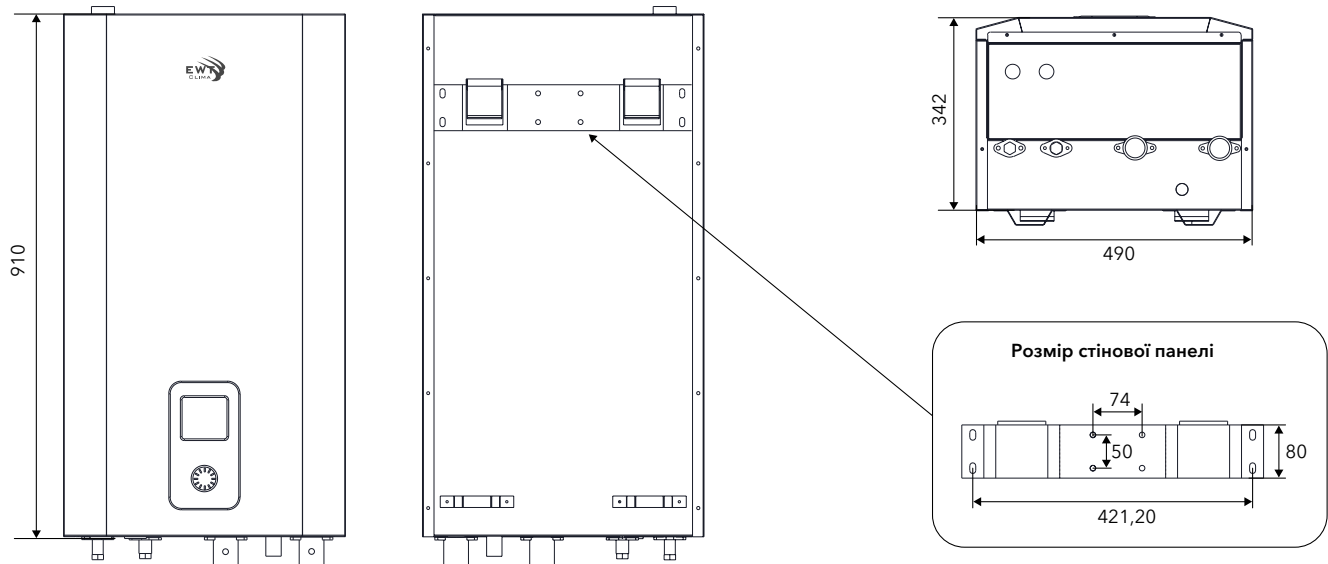
HEAT PUMP R32	Зовн. Блок		HP-50CV1S	HP-80CV1S	HP-100CV1S	HP-120CV1S	HP-140CV3S	HP-160CV3S	
	Внутр. Блок		HP-IDU8CI	HP-IDU8CI	HP-IDU12CI	HP-IDU12CI	HP-IDU16CI	HP-IDU16CI	
Електроживлення зовн. блоку	В/ф/Гц	220~240/1/50					380~415/3/50		
Електроживлення внутр. блоку	В/ф/Гц	220~240/1/50							
(*1) Номінальна потужність обігріву	Обігрів	кВт	5	8	10	12	14	16	
	Споживана потужність	кВт	1,13	1,95	2,22	2,9	3,26	3,75	
	COP		4,4	4,1	4,5	4,14	4,29	4,27	
(*2) Номінальна потужність охолодження	Охолодження	кВт	4,2	6,5	8,5	10	13,8	15,2	
	Споживана потужність	кВт	1,47	2,32	3,04	3,7	4,9	5,4	
	EER		2,85	2,8	2,8	2,7	2,82	2,81	
(*3) Потужність обігріву	Обігрів	кВт	5	8	10	12	14	16	
	Споживана потужність	кВт	1,56	2,5	2,94	3,53	4,12	4,71	
	COP		3,2	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	
(*4) Потужність охолодження	Охолодження	кВт	4,2	6,5	8,5	10	13,8	15,2	
	Споживана потужність	кВт	1,1	1,7	1,77	2,08	2,88	3,17	
	EER		3,8	3,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Споживана макс. потужність	кВт	2,86	4,2	5	5	5,5	6,4		
Максимальний струм	А	13	19	22	22	10,5	12,1		
Рівень шуму	дБ(А)	64	66	68	68	70	70		
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Заправка	кг	1,1	1,4	3	3,1	3,6	3,8	
	Регулювання витрати		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	
	Дозаправка холодоагенту		(Загальна довжина траси - 5м) × 30 г / м						
Компресор	Виробник		Mitsubishi	GMCC					
	Тип		Rotary DC Inverter						
Вентилятор	Кількість	шт.	1	1	1	1	2	2	
	Витрата повітря	м3/год	3200	3200	4000	4000	6100	6100	
Розміри (ДхВхГ)	Блок	мм	935×702×382	935×702×382	1032×810×445	1032×810×445	1014×1430×450	1014×1430×450	
	Упаковка	мм	975×770×435	975×770×435	1075×875×495	1075×875×495	1095×1545×485	1095×1545×485	
Вага	Нето/Бруто	кг	47/55	47/55	64,5/68,5	67,5/70,5	126/138	126/138	
Діаметри труб холодоагента	Рідина	мм	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	
	Газ	мм	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	
Максимальна довжина трубопроводу	м	20	20	20	50	50	50		
Макс. різниця висоти для зовн. блоку	Блок вище	м	10	10	10	20	20	20	
	Блок нижче	м	10	10	10	20	20	20	
Діапазон температури води	Охолодження	°C	+5 ~ +25	+5 ~ +25	+5 ~ +25	+5 ~ +25	+5 ~ +25	+5 ~ +25	
	Обігрів	°C	+25 ~ +60	+25 ~ +60	+25 ~ +60	+25 ~ +60	+25 ~ +60	+25 ~ +60	
	Нагрівання води	°C	+40 ~ +60	+40 ~ +60	+40 ~ +60	+40 ~ +60	+40 ~ +60	+40 ~ +60	
Діапазон температур навк. середовища	Охолодження	°C	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	-5 ~ +46	
	Обігрів	°C	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	
	Нагрівання води	°C	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	

Дані наведені за таких умов:

1. Номінальні умови нагріву: витрата води 0,172м³ / (год·кВт), температура навколишнього середовища 7°C по сухому термометру, температура входу / виходу води 30°C / 35°C.
2. Номінальні умови охолодження: витрата води 0,172м³ / (год·кВт), температура навколишнього середовища 35°C по сухому термометру, температура входу / виходу води 12°C / 7°C.
3. Умови обігріву: витрата води 0,172м³ / (год·кВт) температура навколишнього середовища 7°C, температура входу/ виходу води 40°C / 45°C.
4. Умови охолодження: витрата води 0,172м³ / (год·кВт), температура навколишнього середовища 35°C, температура входу / виходу води 23°C / 18°C.

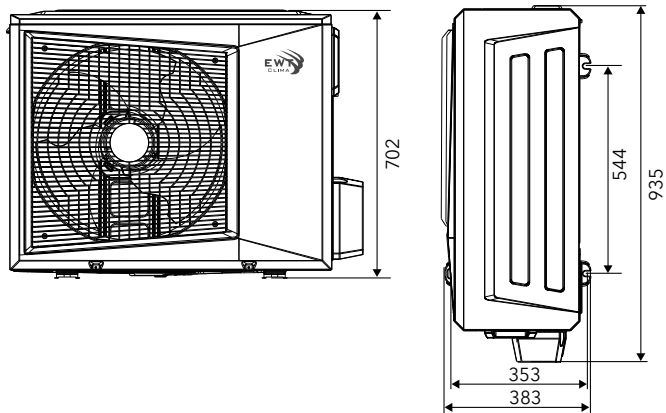
Розміри блоків Split

Гідромодуль

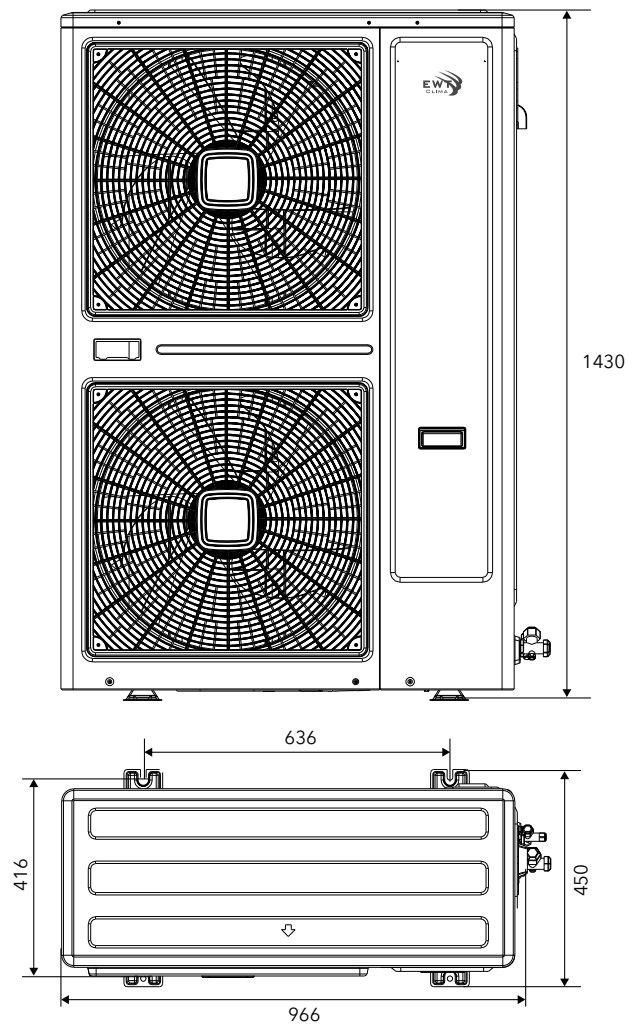


Зовнішні блоки Split

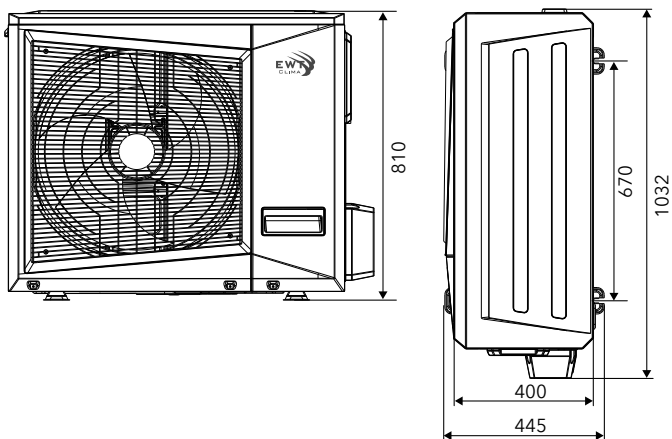
Модель 5 кВт, 8 кВт



Модель 14 кВт, 16 кВт



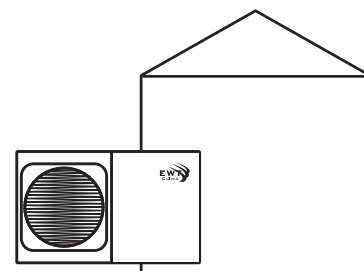
Модель 10 кВт, 12 кВт



Monoblok

Теплові насоси

5 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 кВт



У моноблочних теплових насосах система холодоагенту повністю інтегрована в зовнішній блок. Перш за все, таке рішення забезпечує відсутність необхідності отримання спеціальних дозволів щодо систем охолодження, економію місця та тиху роботу агрегату.

Спеціальна конструкція забезпечує легкий доступ до внутрішніх компонентів, а довжина комунікаційного кабелю до 50 м забезпечує велику свободу встановлення контролера.



- Легкий монтаж і просте обслуговування
- Усі гідравлічні компоненти зовнішнього блоку встановлені в стандартній комплектації.
- Система охолодження повністю інтегрована у зовнішній блок, що означає, що додаткові фреонові лінії не потрібні.
- Компактний дизайн, легкий у транспортуванні та миттєвому встановленні



Технічні параметри моделей 4 / 6 / 8 / 10 / 12 кВт

Модель		HP-40CMB1S	HP-60CMB1S	HP-80CMB1S	HP-100CMB1S	HP-120CMB1S
Живлення		220~240В/1Ф/50Гц				
Продуктивність						
A+7°C; W30/35°C						
Теплопродуктивність	кВт	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
COP (>4,5)		4,75	4,45	4,70	4,45	4,75
A+2°C; W30/35°C						
Теплопродуктивність	кВт	4,00	5,70	7,80	10,00	12,00
COP (>3,5)		3,50	3,25	3,40	3,35	3,40
A-7°C; W30/35°C						
Теплопродуктивність	кВт	3,80	5,80	7,80	8,80	11,80
COP (>2,7)		2,83	2,72	2,70	2,70	2,83
A+7°C; W40/45°C						
Теплопродуктивність	кВт	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
COP (>3,6)		3,50	3,45	3,60	3,50	3,55
A+7°C; W47/55°C						
Теплопродуктивність	кВт	4,00	5,80	7,70	9,50	11,50
COP (>2,9)		2,59	2,70	2,85	2,68	2,85
A+2°C; W47/55°C						
Теплопродуктивність	кВт	4,00	6,00	8,00	9,50	11,00
COP		2,20	2,12	2,30	2,25	2,45
A-7°C; W47/55°C						
Теплопродуктивність	кВт	3,50	5,00	7,00	8,00	10,00
COP		1,76	1,74	1,95	1,91	2,05
A+7°C; W35°C (ErP-середній)						
Prated-NET		4,00	6,05	8,09	9,73	11,94
SCOP-NET		4,73	4,75	4,90	4,98	4,91
ηs 30/35-NET	%	186%	187%	193%	196%	193%
Клас ефективності 30/35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A+7°C; W55°C (ErP-середній)						
Prated-NET		4,01	5,59	7,61	9,09	11,96
SCOP-NET		3,22	3,25	3,36	3,41	3,39
ηs 47/55-NET	%	126%	127%	131%	134%	133%
Клас ефективності 47/55		A++	A++	A++	A++	A++
A+35°C; W23/18°C						
Холодопродуктивність	кВт	4,00	5,50	7,00	9,00	11,00
EER (>3,8)		3,85	4,00	4,40	4,00	4,00
SEER		6,45	6,39	6,80	6,25	6,60
ηs 23/18		255%	253%	270%	247%	261%
A+35°C; W12/7°C						
Холодопродуктивність	кВт	4,00	5,00	6,50	8,00	10,50
EER (>3,1)		2,85	2,75	2,90	3,00	2,75
SEER		4,52	4,51	4,79	4,89	5,04
ηs 12/7		178%	177%	189%	193%	199%

Примітки:

А - Температура зовнішнього середовища

W - Температура входу/виходу води

Технічні параметри

Модель		HP-40CMB1S	HP-60CMB1S	HP-80CMB1S	HP-100CMB1S	HP-120CMB1S	
Параметри							
Рівень шуму	Стандартний блок						
	Звукова потужність (2)	дБ	61	64	65	66	69
	Звуковий тиск (3)	дБ	50	53	54	55	56
Струм	Макс.	А	15+13,6	16+13,6	20+13,6	22+13,6	25+13,6
Розміри	Довжина	мм	1335	1335	1335	1335	1302
	Ширина	мм	475	475	475	475	465
	Висота	мм	875	875	875	875	1517
	Упаковка	мм	1420x535x1045				1364x518x1690
Вага (1)	Нетто	кг	109	109	120	126	165,5
	Брутто	кг	125	125	135,5	142,1	182,2
Компресор	Тип компресору		DC Twin-rotary				
	Кіль-ть компресорів		1				
Холодоагент	Тип		R32				
	Заправка (1)	кг	1	1,1	1,6	1,8	2,2
Конденсатор	Мідь		Рифлені мідні труби				
	Тип		Гідрофільна алюмінієва фольга				
Вентилятор	Тип		Осьовий				
	Кількість		1	1	1	1	2
	Витрата повітря	м3/год	3200	3600	4200	4200	7300
	Номінальна швидкість	об/хв	630	730	860	860	860
Випарник	Тип		Паяний пластинчастий теплообмінник				
	Об'єм води	л	0,62	0,62	1,08	1,08	1,45
Гідромодуль	Комплектація		Циркул. насос, запобіжний клапан, перемикач потоку, розширювальний бак				
	Циркуляційний насос		насос з центрифугою (регульована швидкість)				
	Об'єм розширювального бака	л	5	5	5	5	5
	Додатковий електричний нагрівач	кВт	3	3	3	3	3
	Макс. робочий тиск з боку води з гідравлічним модулем (4)	кПа	90	90	90	90	90
Підключення до води	Вхідний діаметр (MPT GAS)	дюйм	1"	1"	1"	1"	1" 1/4
	Вихідний діаметр (MPT GAS)	дюйм	1"	1"	1"	1"	1" 1/4
Діапазон температур навк. середовища	Охолодження	°С	-5 ~ +50				
	Обігрів	°С	-25 ~ +43				
	ГВП	°С	-25 ~ +43				
Діапазон температур води на виході	Охолодження	°С	+5 ~ +25				
	Обігрів	°С	+25 ~ +62				
	ГВП	°С	+40 ~ +62				

(1) Значення є лише рекомендаціями. Зверніться до паспортної таблички пристрою.

(2) Заявлені значення шуму відповідно до ISO 4871 (відхилення +/-2 дБ(А)). Виміряно відповідно до ISO 9614-1.

(3) Заявлені значення рівня шуму відповідно до EN12102-1 (відхилення +/-2 дБ(А)). Розраховано, для інформації, на основі рівня звукової потужності Lw(A).

(4) Мін. робочий тиск з боку води з гідравлічним модулем із змінною швидкістю становить 40 кПа.

Технічні параметри моделей 12 / 14 / 16 кВт

Модель		HP-140CMB1S	HP-160CMB1S	HP-120CMB3S	HP-140CMB3S	HP-160CMB3S	
Живлення		220~240В/1Ф/50Гц			380~415В/1Ф/50Гц		
Продуктивність							
Обігрів	A+7°C; W30/35°C						
	Теплопродуктивність	кВт	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	COP (>4,5)		4,65	4,60	4,75	4,65	4,60
	A+2°C; W30/35°C						
	Теплопродуктивність	кВт	13,70	14,50	12,00	13,70	14,50
	COP (>3,5)		3,40	3,30	3,40	3,40	3,30
	A-7°C; W30/35°C						
	Теплопродуктивність	кВт	12,30	13,30	11,80	12,30	13,30
	COP (>2,7)		2,78	2,70	2,83	2,78	2,70
	A+7°C; W40/45°C						
	Теплопродуктивність	кВт	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	COP (>3,6)		3,55	3,50	3,55	3,55	3,50
	A+7°C; W47/55°C						
	Теплопродуктивність	кВт	12,00	13,50	11,50	12,00	13,50
	COP (>2,9)		2,75	2,70	2,85	2,75	2,70
	A+2°C; W47/55°C						
	Теплопродуктивність	кВт	12,00	13,50	11,00	12,00	13,50
	COP		2,40	2,35	2,45	2,40	2,35
	A-7°C; W47/55°C						
	Теплопродуктивність	кВт	10,50	11,50	10,00	10,50	11,50
	COP		2,00	1,95	2,05	2,00	1,95
	A+7°C; W35°C (ErP-середній)						
	Prated-NET		14,03	14,79	11,94	14,03	14,79
	SCOP-NET		4,94	4,78	4,91	4,94	4,78
η_s 30/35-NET	%	195%	188%	193%	195%	188%	
Клас ефективності 30/35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
A+7°C; W55°C (ErP-середній)							
Prated-NET		11,99	13,06	11,96	11,99	13,06	
SCOP-NET		3,42	3,36	3,39	3,42	3,36	
η_s 47/55-NET	%	134%	131%	133%	134%	131%	
Клас ефективності 47/55		A++	A++	A++	A++	A++	
Охолодження	A+35°C; W23/18°C						
	Холодопродуктивність	кВт	13,50	14,50	11,00	13,50	14,50
	EER (>3,8)		3,90	3,80	4,00	3,90	3,80
	SEER		6,37	6,14	6,60	6,37	6,14
	η_s 23/18		252%	243%	261%	252%	243%
	A+35°C; W12/7°C						
	Холодопродуктивність	кВт	12,00	14,00	10,50	12,00	14,00
	EER (>3,1)		2,70	2,65	2,75	2,70	2,65
	SEER		5,05	5,06	5,04	5,05	5,06
	η_s 12/7		199%	199%	199%	199%	199%

Примітки:

A - Температура зовнішнього середовища

W - Температура входу/виходу води

Технічні параметри

Модель		HP-140CMB1S	HP-160CMB1S	HP-120CMB3S	HP-140CMB3S	HP-160CMB3S	
Параметри							
Рівень шуму	Стандартний блок						
	Звукова потужність (2)	дБ	69	70	69	69	70
	Звуковий тиск (3)	дБ	56	58	56	56	58
Струм	Макс.	А	30+13,6	30+13,6	9+13,6	11+13,6	11+13,6
Розміри	Довжина	мм	1302	1302	1302	1302	1302
	Ширина	мм	465	465	465	465	465
	Висота	мм	1517	1517	1517	1517	1517
	Пакування	мм	1364x518x1690				
Вага (1)	Нетто	кг	167,7	167,7	180,9	182,9	182,9
	Брутто	кг	184,4	184,4	200,9	202,9	202,9
Компресор	Тип компресору		DC Twin-rotary				
	Кіль-ть компресорів		1				
Холодоагент	Тип		R32				
	Заправка (1)	кг	2,6	2,6	2,2	2,6	2,6
Конденсатор	Мідь		Рифлені мідні труби				
	Тип		Гідрофільна алюмінієва фольга				
Вентилятор	Тип		Осьовий				
	Кількість		2	2	2	2	2
	Витрата повітря	м3/год	7300	7300	7300	7300	7300
	Номінальна швидкість	об/хв	860	860	860	860	860
Випарник	Тип		Паяний пластинчастий теплообмінник				
	Об'єм води	л	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Гідромодуль	Комплектація		Циркул. насос, запобіжний клапан, перемикач потоку, розширювальний бак				
	Циркуляційний насос		насос з центрифугою (регульована швидкість)				
	Об'єм розширювального бака	л	5	5	5	5	5
	Додатковий електричний нагрівач	кВт	3	3	3	3	3
	Макс. робочий тиск з боку води з гідравлічним модулем (4)	кПа	90	90	90	90	90
Підключення до води	Вхідний діаметр (MPT GAS)	дюйм	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	Вихідний діаметр (MPT GAS)	дюйм	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Діапазон температур навк. середовища	Охолодження	°C	-5 ~ +50				
	Обігрів	°C	-25 ~ +43				
	ГВП	°C	-25 ~ +43				
Діапазон температур води на виході	Охолодження	°C	+5 ~ +25				
	Обігрів	°C	+25 ~ +62				
	ГВП	°C	+40 ~ +62				

(1) Значення є лише рекомендаціями. Зверніться до паспортної таблички пристрою.

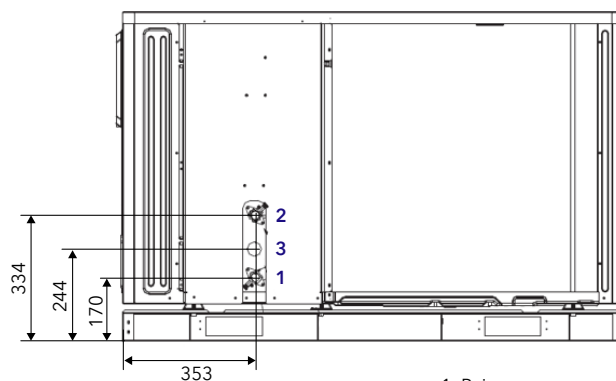
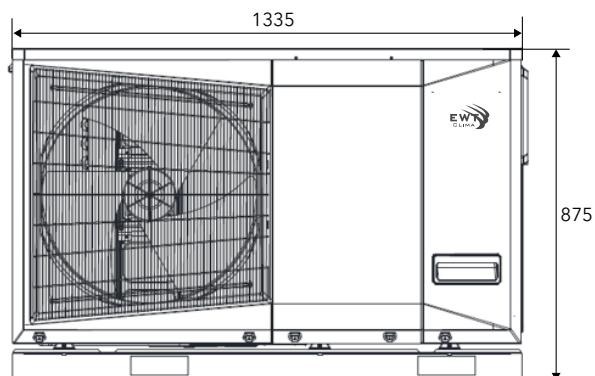
(2) Заявлені значення шуму відповідно до ISO 4871 (відхилення +/-2 дБ(A)). Виміряно відповідно до ISO 9614-1.

(3) Заявлені значення рівня шуму відповідно до EN12102-1 (відхилення +/-2 дБ(A)). Розраховано, для інформації, на основі рівня звукової потужності Lw(A).

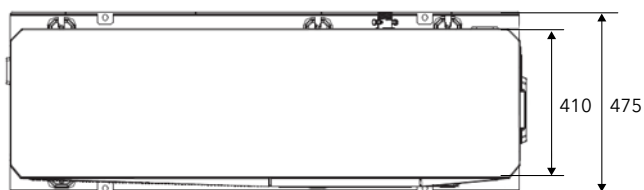
(4) Мін. робочий тиск з боку води з гідравлічним модулем із змінною швидкістю становить 40 кПа.

Зовнішні блоки Monoblok

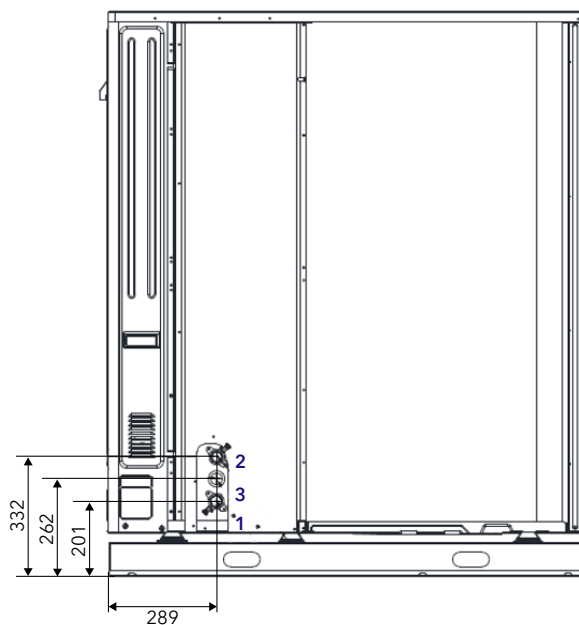
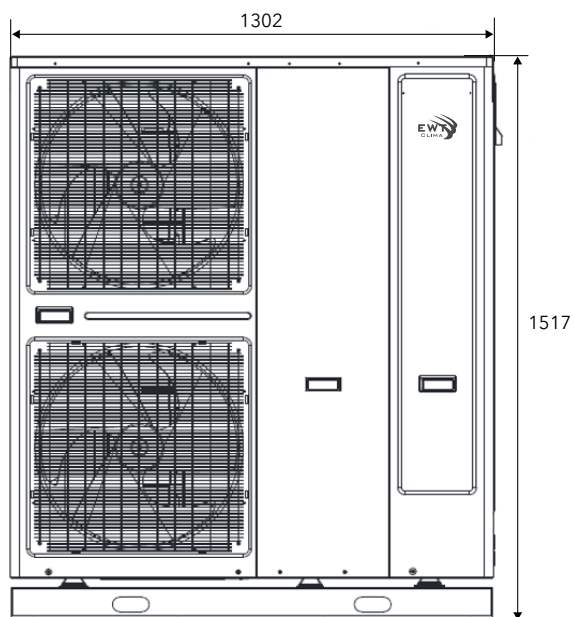
Модель 4, 6, 8, 10 кВт



- 1. Вхід води
- 2. Вихід води
- 3. Дренажний отвір



Модель 12, 14, 16 кВт



- 1. Вхід води
- 2. Вихід води
- 3. Дренажний отвір

