

# Промислові теплові насоси

- Гідравлічний модуль внутрішньої установки, без необхідності використання гліколю
- Ідеально підходить для холодних регіонів, оскільки відсутність гліколю забезпечить більш високу ефективність
- Компактні розміри і зменшення кількості трубопроводів дозволяють виконати установку в дуже обмеженому просторі
- Легке транспортування, оскільки окремі блоки входять в ліфт



Нагрівання та охолодження				SEVHX20BAW/ SERHQ20BAW1	SEVHX32BAW/ SERHQ32BAW1	SEVHX40BAW/ SERHQ20BAW1+SERHQ20BAW1	SEVHX64BAW/ SERHQ32BAW1+SERHQ32BAW1	
Холодопродуктивність	Ном.	кВт		21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)	
Теплопродуктивність	Ном.	кВт		20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)	
Словивана потужність	Охолодження	Ном.	кВт	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)	
	Опалення	Ном.	кВт	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)	
EER				2,84	2,5	2,8	2,48	
COP				3,07	2,93	3,03	2,93	
Опалення	Середньоклімат. Загальн. темп. води на виході 35°C	SCOP	ηs (Сезонна ефективність опалення)	%	3,93	3,53	3,80	3,53
					154	138	149	138
					Клас сезонної ефективності опалення		A++	
<b>Блок для внутрішньої установки</b>				<b>SEVHX20BAW</b>	<b>SEVHX32BAW</b>	<b>SEVHX40BAW</b>	<b>SEVHX64BAW</b>	
Розміри	Блок	Висота	мм	1573				
		Ширина	мм	766				
		Глибина	мм	396				
Вага	Блок	Упакований блок	кг	97,0	105	137	153	
		Упакований блок	кг	109	117	149	165	
Теплообмінник, сторона води	Тип	Пластинчастий						
		Об'єм води	л	3	5	6	9	
Витрата води	Охолодження	Ном.	л/хв	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)	
		Опалення	Ном.	л/хв	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
Рівень звукової потужності	Ном.	дБА	63				66	
Робочий діапазон	Охолодження	Темп. зовн. повітря	Мін.-Макс. °C (с.т.)	-5~43				
		Сторона води	Мін.-Макс. °C (с.т.)	5 (4)~-20				
		Опалення	Темп. зовн. повітря	Мін.-Макс. °C (с.т.)	-15~-35			
			Сторона води	Мін.-Макс. °C (с.т.)	25~50			
Холодоагент	Тип / GWP	R-410A / 2087,5						
	Контури	Кількість	1		2			
Водяний контур	Діаметр сполучних труб	Управління	Електронний розширювальний клапан					
		Трубопровід	дюйм	1-1/4 "(внутр.)			2 "(внутр.)	
		Втрата тиску	Охолодження Ном.	кПа	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
		Повний обсяг води	л	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)	
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	3N~/50/400					
<b>Зовнішній блок</b>				<b>SERHQ20BAW1</b>		<b>SERHQ32BAW1</b>		
Розміри	Блок	Висота	мм	1680				
		Ширина	мм	765				
		Глибина	мм	930	1240			
Вага	Блок	Упакований блок	кг	240	316			
		Упакований блок	кг	273	356			
Компресор	Кількість	2						
		Тип	Герметичний спіральний компресор					
Вентилятор	Тип	Осьовий						
		Кількість	1				2	
			Витрата повітря	Охолодження Ном.	м³/хв	185	233	
		Опалення Ном.	м³/хв	185	233			

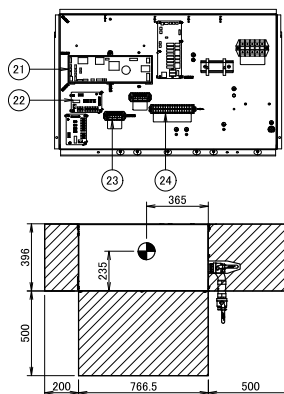
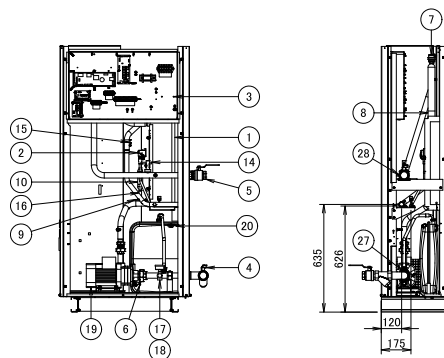
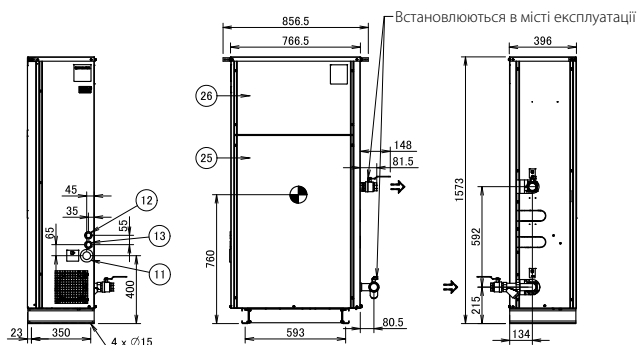
(1) Охолодження: темп. води на вході випарника 12°C; темп. води на виході випарника 7°C; темп. зовнішнього повітря 35°C (2) Умова: Та с.т./в.т. 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt = 5°C) (3) Умова: Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Вода може бути використана вище 5°C. Між 0°C і 5°C необхідно використовувати 30% -ний розчин гліколю (пропілен або етилен). Між 0°C і -10°C необхідно використовувати 40% -ний розчин гліколю (пропілен або етилен) (див. керівництво по установці і інформацію, пов'язану з опцією OPZL) (5) Виключаючи обсяг води в блоці. У більшій частині систем цього мінімального обсягу води буде достатньо. У критичних процесах або в приміщеннях з високим тепловим навантаженням, може знадобитися додатковий обсяг води. Для отримання додаткової інформації див. Робочий діапазон. (6) Виключається обсяг води в блоці. Цей обсяг гарантує достатню енергію відтавання для всіх застосувань, проте цей обсяг можна помножити на 0,66, якщо точка нагрівання ≥ 45°C (наприклад, котушки вентилятора) (7) Це різниця потенціалів між вхідними та вихідними з'єднаннями блоку. Включає падіння тиску теплообмінника на стороні води. (8) Входить трубопровід + пластинч.теплообмінник; не входить розширювальний бак



# Розміри

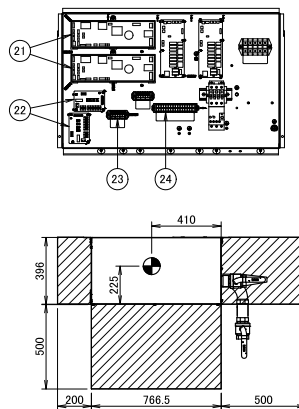
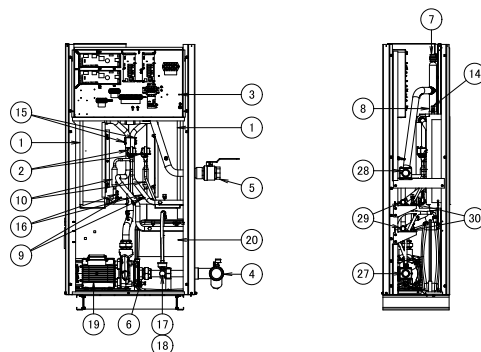
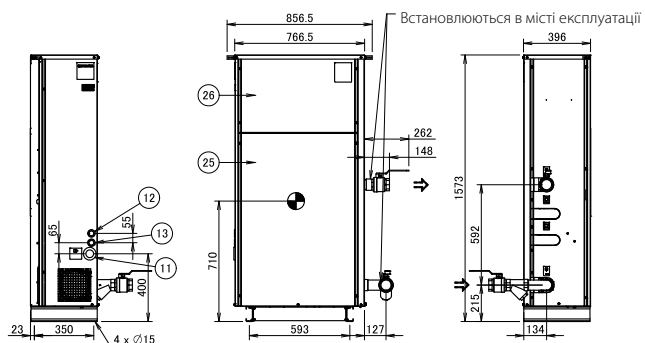
## SEHVX20BAW SEHVX32BAW

### Сервісна панель розподільчої коробки



## SEHVX40BAW SEHVX64BAW

- 1 Пластиначний теплообмінник
- 2 Регулюючий вентиль
- 3 Розподільча коробка
- 4 Підключення теплоносія (20, 32 - 1 1/4'; 40, 64 - 2' BP) - від системи опалення
- 5 Підключення теплоносія (20, 32 - 1 1/4'; 40, 64 - 2' BP) - до системи опалення
- 6 Дренаж
- 7 Повітровипускний клапан
- 8 Датчик температури теплоносія на виході
- 9 Датчик температури теплоносія на вході
- 10 Фільтр холодоагента
- 11 Ввід Ø45
- 12 Ввід Ø29
- 13 Ввід Ø29
- 14 Реле витрати
- 15 Датчик газовою лінії
- 16 Датчик рідинної лінії
- 17 Запобіжний клапан
- 18 Манометр
- 19 Циркуляційний насос
- 20 Розширювальний бак
- 21 Плата керування
- 22 Додаткова плата (опція)
- 23 Клемник (низька напруга)
- 24 Клемник (висока напруга)
- 25 Сервісна панель
- 26 Сервісна панель розподільчої коробки
- 27 Порт тиску теплоносія перед теплообмінником
- 28 Порт тиску води після теплообмінника



Позначення	
	Необхідний простір для обслуговування
	Центр ваги

# Холодопродуктивність

## SEHVX-BAW

Номінальна холодопродуктивність											
Tamb (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	20	21,2	5,68	21,2	6,23	21,2	6,99	21,2	7,90	21,2	8,97
	32	31,8	9,43	31,8	10,7	31,8	12,0	31,7	14,0	30,8	16,0
	40	42,3	11,5	42,3	12,7	42,3	14,3	42,3	16,2	42,3	18,3
	64	63,3	18,9	63,3	21,3	63,3	24,2	63,3	28,3	59,6	31,4
7	20	21,2	5,40	21,2	5,99	21,2	6,69	21,2	7,47	21,2	8,33
	32	31,8	9,00	31,8	10,1	31,8	11,3	31,8	12,7	31,5	15,3
	40	42,3	11,0	42,3	11,9	42,3	13,4	42,3	15,1	42,3	16,9
	64	63,3	17,9	63,3	20,1	63,3	22,5	63,3	25,5	63,3	30,1
10	20	21,2	5,04	21,2	5,59	21,2	6,17	21,2	6,93	21,2	7,77
	32	31,8	8,07	31,8	9,25	31,8	10,3	31,8	11,7	31,8	13,9
	40	42,3	10,1	42,3	11,1	42,3	12,3	42,3	13,7	42,3	15,4
	64	63,3	16,2	63,3	18,6	63,3	20,7	63,3	23,9	63,3	28,0
15	20	21,2	4,12	21,2	4,77	21,2	5,31	21,2	5,97	21,2	6,72
	32	31,8	6,70	31,8	7,64	31,8	8,73	31,8	9,82	31,8	11,3
	40	42,3	8,37	42,3	9,72	42,3	10,8	42,3	12,1	42,3	13,5
	64	63,3	13,5	63,3	15,3	63,3	17,6	63,3	19,7	63,3	23,0
18	20	21,2	3,53	21,2	4,18	21,2	4,78	21,2	5,36	21,2	6,05
	32	31,8	6,17	31,8	7,04	31,8	7,97	31,8	9,05	31,8	10,2
	40	42,3	7,24	42,3	8,52	42,3	9,62	42,3	10,8	42,3	12,3
	64	63,3	12,2	63,3	14,0	63,3	16,2	63,3	18,0	63,3	20,3

## SEHVX-BAW

Максимальна холодопродуктивність											
Tamb (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	20	25,2	7,71	25,2	8,48	25,2	9,37	25,2	10,3	25,2	12,2
	32	37,8	12,6	37,8	14,6	37,3	16,3	36,1	17,9	30,6	16,1
	40	50,3	15,8	50,3	17,0	50,3	18,9	50,3	21,3	50,3	25,2
	64	74,2	25,6	73,1	28,5	72,0	31,6	69,3	34,6	59,2	31,7
7	20	25,2	7,13	25,2	7,82	25,2	8,66	25,2	9,55	25,2	11,1
	32	37,8	11,5	37,8	13,4	37,8	15,8	37,8	17,9	31,4	15,5
	40	50,3	14,5	50,3	15,8	50,3	17,4	50,3	19,5	50,3	22,7
	64	75,3	24,4	75,3	27,8	75,3	32,0	75,3	37,6	60,3	29,9
10	20	25,2	6,50	25,2	7,20	25,2	7,96	25,2	8,79	25,2	9,84
	32	37,8	10,4	37,8	12,0	37,8	14,3	37,8	16,0	32,3	14,3
	40	50,3	12,9	50,3	14,3	50,3	15,8	50,3	17,6	50,3	19,9
	64	75,3	22,1	75,3	24,9	75,3	29,3	75,3	33,6	62,8	28,1
15	20	25,2	5,53	25,2	6,20	25,2	6,93	25,2	7,68	25,2	8,46
	32	37,8	9,03	37,8	10,3	37,8	11,8	37,8	13,6	33,4	12,4
	40	50,3	11,0	50,3	12,3	50,3	13,7	50,3	15,2	50,3	16,8
	64	75,3	18,8	75,3	20,9	75,3	24,0	75,3	27,6	65,4	24,5
18	20	25,2	5,04	25,2	5,68	25,2	6,47	25,2	7,22	25,2	7,97
	32	37,8	8,12	37,8	9,33	37,8	10,6	37,8	12,3	34,4	11,5
	40	50,3	10,2	50,3	11,5	50,3	12,9	50,3	14,2	50,3	15,8
	64	75,3	17,0	75,3	18,9	75,3	21,8	75,3	25,3	68,0	23,1

### Позначення

**CC** Холодопродуктивність [кВт]

**PI** Споживання електроенергії [кВт]

**LWE** Температура холодоносія на виході з внутрішнього блоку (випарника) [°C]

**Tamb** Температура зовнішнього повітря [°C]

# Теплопродуктивність

## SEHVX-BAW

Номінальна теплопродуктивність															
Tamb (°CDB)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	20	17,7	7,12	20,3	7,30	20,8	6,88	20,8	5,99	20,8	5,36	20,8	4,88	20,8	3,79
	32	29,9	12,5	31,2	11,6	31,2	10,6	31,2	9,34	31,2	8,48	31,2	7,30	31,2	5,93
	40	35,5	14,5	40,7	14,8	41,7	14,0	41,7	12,2	41,7	10,9	41,7	10,0	41,7	7,79
	64	60,0	25,1	62,7	23,2	62,7	21,3	62,7	18,8	62,7	17,0	62,7	14,7	62,7	11,9
35	20	17,6	7,84	20,1	8,03	20,8	7,73	20,8	6,69	20,8	6,02	20,8	5,49	20,8	4,29
	32	30,1	13,8	31,2	12,9	31,2	11,7	31,2	10,4	31,2	9,54	31,2	8,21	31,2	6,72
	40	35,5	15,9	40,4	16,3	41,7	15,7	41,7	13,6	41,7	12,3	41,7	11,2	41,7	8,79
	64	60,5	27,7	62,7	25,9	62,7	23,6	62,7	20,9	62,7	19,2	62,7	16,5	62,7	13,5
40	20	17,6	8,69	19,9	8,88	20,8	8,74	20,8	7,65	20,8	6,85	20,8	6,01	20,8	5,05
	32	30,2	15,3	31,2	14,3	31,2	13,0	31,2	11,7	31,2	10,7	31,2	9,29	31,2	7,64
	40	35,3	17,6	39,9	18,0	41,7	17,7	41,7	15,5	41,7	13,9	41,7	12,2	41,7	10,3
	64	60,6	30,8	62,7	28,7	62,7	26,1	62,7	23,6	62,7	21,5	62,7	18,7	62,7	15,4
45	20	17,4	9,68	19,6	9,87	20,8	9,84	20,8	8,62	20,8	7,80	20,8	6,76	20,8	5,76
	32	30,1	17,1	31,2	16,0	31,2	14,8	31,2	13,4	31,2	12,4	31,2	10,6	31,2	8,72
	40	35,0	19,6	39,3	20,0	41,7	19,9	41,7	17,5	41,7	15,8	41,7	13,7	41,7	11,7
	64	60,4	34,3	62,7	32,2	62,7	29,7	62,7	26,9	62,7	25,0	62,7	21,4	62,7	17,5
50	20	17,2	10,8	17,6	9,80	17,7	9,80	17,8	8,31	18,1	7,68	18,3	6,86	18,7	5,66
	32	26,8	16,6	26,9	15,3	27,1	14,4	27,5	12,9	27,6	11,7	27,9	10,4	28,1	8,73
	40	34,5	21,8	35,3	19,9	35,5	19,9	35,8	16,8	36,3	15,6	36,8	14,0	37,6	11,5
	64	53,7	33,3	54,1	30,6	54,4	29,0	55,2	25,9	55,5	23,4	56,0	20,9	56,3	17,5

## SEHVX-BAW

Максимальна теплопродуктивність															
Tamb (°CDB)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Разм	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	20	17,7	7,08	20,3	7,24	21,9	7,33	24,8	7,54	24,8	6,65	24,8	5,79	24,8	4,99
	32	29,8	12,4	33,8	12,7	36,5	12,9	37,2	11,5	37,2	10,4	37,2	9,27	37,2	7,44
	40	35,5	14,4	40,7	14,7	43,9	14,9	49,7	15,3	49,7	13,5	49,7	11,8	49,7	10,2
	64	59,7	24,9	67,9	25,6	73,2	26,0	74,7	23,1	74,7	20,8	74,7	18,6	74,7	15,0
35	20	17,6	7,79	20,1	7,96	21,6	8,06	24,3	8,22	24,8	7,53	24,8	6,51	24,8	5,46
	32	30,0	13,7	33,9	14,0	36,4	14,2	37,2	12,9	37,2	11,6	37,2	10,3	37,2	8,37
	40	35,4	15,8	40,3	16,2	43,4	16,4	48,9	16,7	49,7	15,3	49,7	13,2	49,7	11,1
	64	60,3	27,5	67,9	28,2	72,9	28,6	74,7	25,9	74,7	23,3	74,7	20,8	74,7	16,8
40	20	17,5	8,63	19,8	8,80	21,3	8,91	23,9	9,08	24,8	8,55	24,8	7,47	24,8	6,13
	32	30,1	15,2	33,7	15,5	36,1	15,8	37,2	14,5	37,2	13,1	37,2	11,7	37,2	9,6
	40	35,2	17,5	39,8	17,8	42,8	18,1	48,0	18,4	49,7	17,3	49,7	15,2	49,7	12,5
	64	60,5	30,5	67,7	31,2	72,4	31,7	74,7	29,2	74,7	26,3	74,7	23,4	74,7	19,2
45	20	17,4	9,60	19,5	9,78	21,0	9,9	23,5	10,1	24,8	9,75	24,8	8,55	24,8	7,05
	32	30,0	16,9	33,4	17,3	35,6	17,5	37,2	16,5	37,2	14,8	37,2	13,3	37,2	11,0
	40	34,9	19,4	39,3	19,8	42,1	20,0	47,1	20,4	49,7	19,7	49,7	17,3	49,7	14,3
	64	60,3	34,0	67,0	34,7	71,5	35,1	74,7	33,1	74,7	29,8	74,7	26,7	74,7	22,1
50	20	17,2	10,7	18,5	10,3	18,7	9,77	18,9	8,82	19,1	8,09	18,9	7,12	19,6	6,09
	32	27,6	17,3	28,2	15,9	28,6	15,1	28,7	13,6	29,0	12,4	29,3	10,9	29,4	9,13
	40	34,5	21,7	37,2	20,9	37,6	19,8	38,0	17,9	38,4	16,4	37,9	14,5	39,4	12,4
	64	55,4	34,6	56,6	31,9	57,3	30,4	57,7	27,4	58,2	24,9	58,7	21,9	59,0	18,4

### Коефіцієнт корекції відносно режиму розморозки

коефіцієнт	Температура зовнішнього повітря						
	Размір	-15	-10	-7	-2	2	7
	20	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
32	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	
40	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00	
64	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

### Позначення

**HC** Теплопродуктивність [кВт]

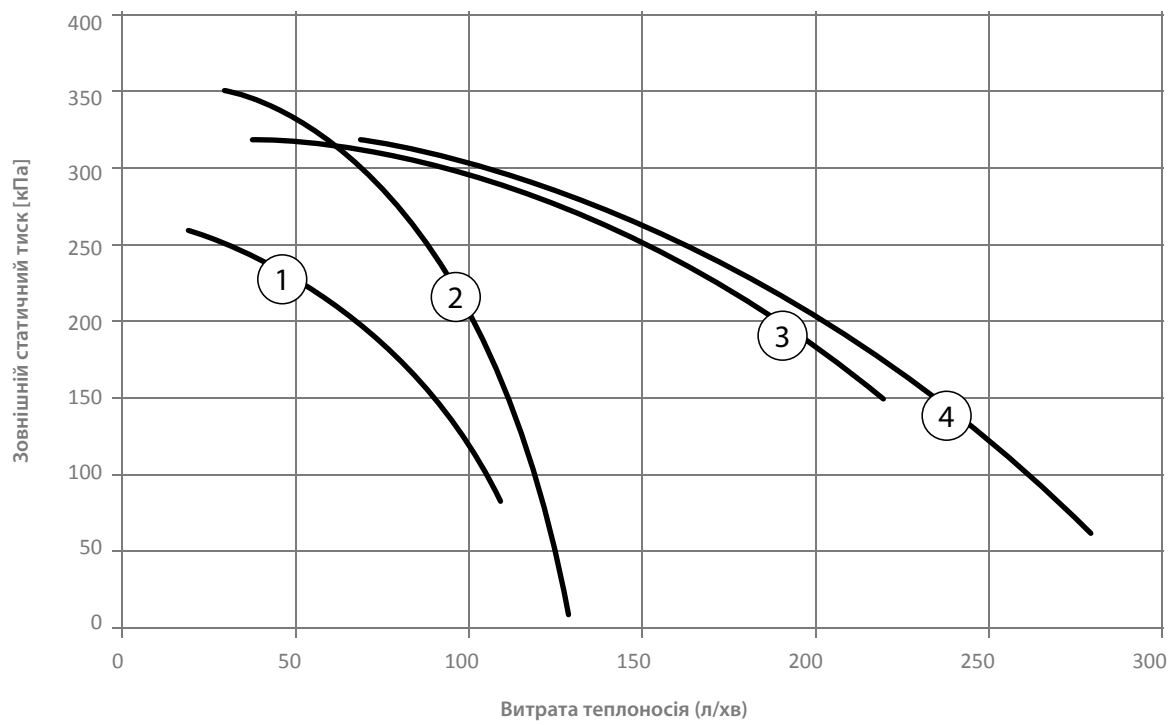
**PI** Споживання електроенергії [кВт]

**LWC** Температура теплоносія на виході з внутрішнього блоку (конденсатора) [°C]

**Tamb** Температура зовнішнього повітря [°C]

# Параметри циркуляційного насосу

SEHVX-BAW



- ① Розмір: 20
- ② Розмір: 32
- ③ Розмір: 40
- ④ Розмір: 64