

NEW

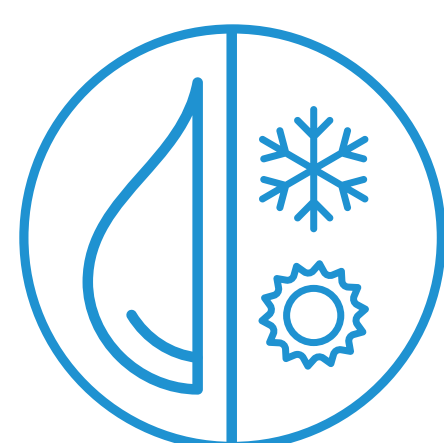
SHERPA AQUADUE TOWER S2



Тепловий насос повітря/вода, спліт-система, з інтегрованим водонагрівачем, об'ємом 150л

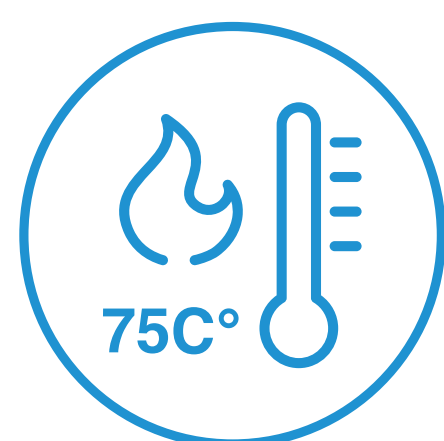


Сумісний з:
SIOS
CONTROL



ГВП І КОМФОРТ ОДНОЧАСНО

Два взаємопов'язані холодильні цикли дозволяють відокремити опалення / охолодження від ГВП, дозволяючи паралельну роботу та уникаючи перерв у забезпеченні домашнього комфорту.



ГАРЯЧА ВОДА ТЕМПЕРАТУРОЮ 75°C

Приготування гарячої води з високою температурою дозволяє зменшити об'єм водонагрівача до 30% та уникнути високоенергоємних циклів антилегіонелли, які зазвичай здійснюються електронагрівом.



БЕЗПЕЧНИЙ ХОЛОДОАГЕНТ

У моделях до 10 кВт використовується холодоагент R32, що характеризується більшою ефективністю та зменшенням на 70% парниковим ефектом (порівняно з R410A).



СЕНСОРНИЙ ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Управління Sherpa Aquadue, надзвичайно гнучке та комфортне, дозволяє встановити рівні доступу для налаштування режимів опалення / охолодження та потреб ГВП, а також оптимізувати енергетичні показники, керуючи роботою подвійного холодильного контуру.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Інверторний тепловий насос повітря-вода

Клас енергоефективності в режимі опалення до: A +++ (35°C) та A ++ (55°C)

Доступні потужності: 4 потужності з холодоагентом R32: 4-6-8-10 кВт однофазні та 3 потужності з холодоагентом R410A: 12-14-16 кВт однофазні та трифазні

Виробництво гарячої води (ГВП) при високій температурі до 75°C за допомогою вбудованого водонагрівача.

Управління гарячою водою: вбудований у внутрішній блок теплонасосний пристрій «вода-вода» забезпечує високотемпературну гарячу воду незалежно від зовнішніх кліматичних умов.

Абсолютна безперервність наявності гарячої води: гарантована продуктивною системою подвійного холодильного контуру.

Цикли проти легіонели, яких можна уникнути, використовуючи високотемпературний холодильний цикл.

Двоступеневий резервний електричний нагрівач: двоступеневе включення нагрівача для підтримки теплового насоса за допомогою простої конфігурації електронного управління. Кожна ступінь активується відповідно до реальної потреби в тепловій енергії, щоб оптимізувати споживання електроенергії (поставляється відключеною на заводі).

Настроювані задані значення: дві задані точки охолодження, три задані температури опалення (одна з них для ГВП): задані значення також можна вибрати віддалено.

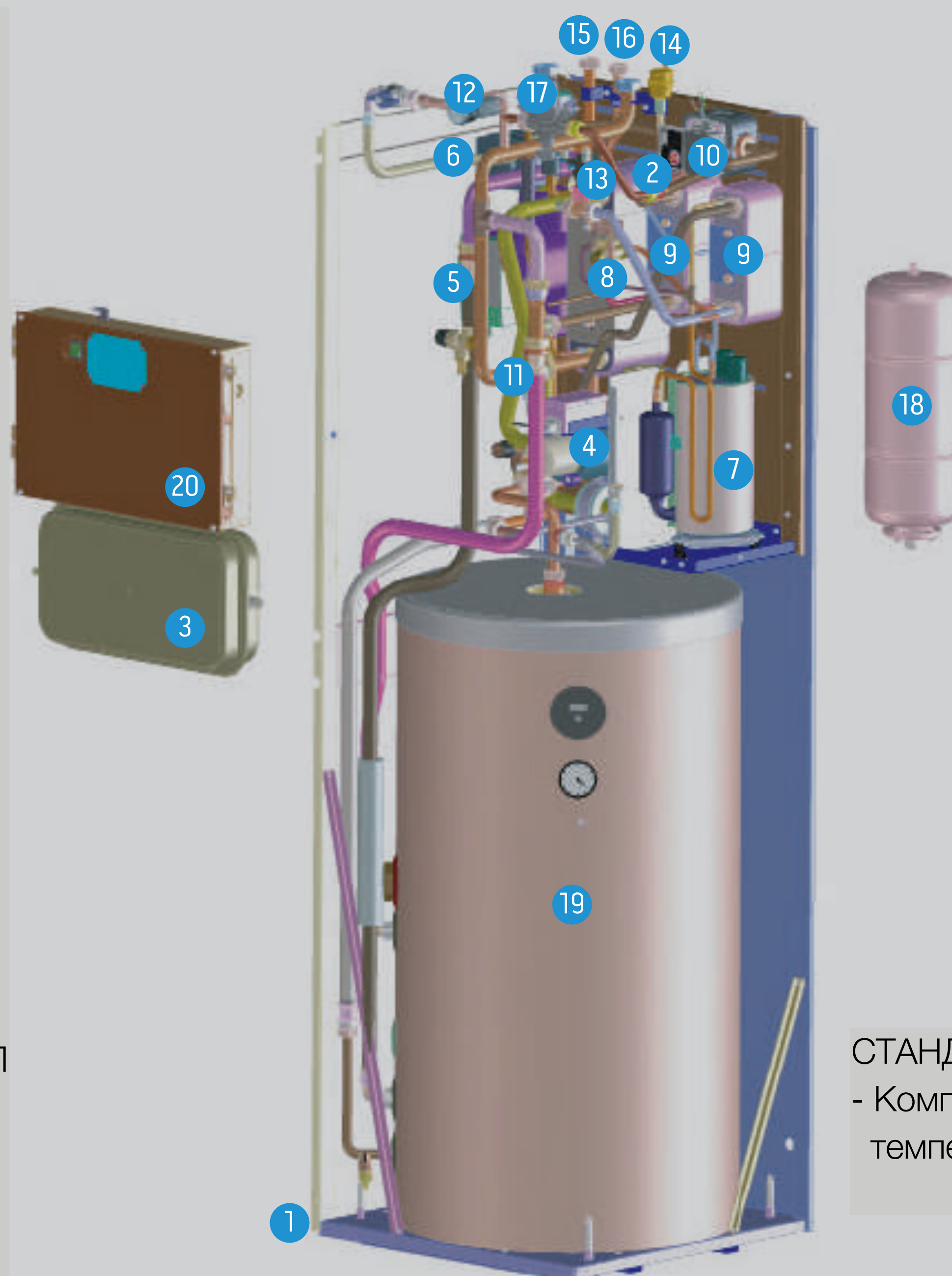
Програмування тижневе та режим відпустки: опалення / охолодження, гаряча вода, нічний режим.

Кліматичні криві з датчиком зовнішньої температури повітря: доступні дві криві, одна для охолодження, інша для опалення. Кліматичні криві дозволяють змінювати температуру подаючої лінії відповідно до зовнішніх кліматичних умов, регулюючи теплові потреби будівлі, з метою економії енергії.

Холодоагент: R32 та R410A для реверсивного контуру, призначеного для кондиціонування повітря, та R134A для високотемпературного контуру, призначеного для ГВП.

Високоєфективний інтегрований водонагрівач, об'ємом 150 літрів, з площею теплообмінника 1,5 м².

1. Опорна основа
2. Теплообмінник первинного контуру системи
3. Розширювальний бак контуру системи
4. Електричний резервний нагрівач
5. Циркуляційний насос первинного контуру
6. 3-ходовий клапан
7. Компресор контуру ГВП
8. Розширювальний клапан контуру ГВП
9. Теплообмінник контуру ГВП
10. Циркуляційний насос контуру ГВП
11. Розходомір
12. Манометр
13. Вимикач потоку
14. Автоматичний розповітрявач
15. Підключення фреонового контуру
16. Гідравлічні з'єднання (система та контур ГВП)
17. Автоматичне заповнення технічної води контуру ГВП
18. Розширювальний бак ГВП
19. Ємкісний водонагрівач
20. Електрична панель

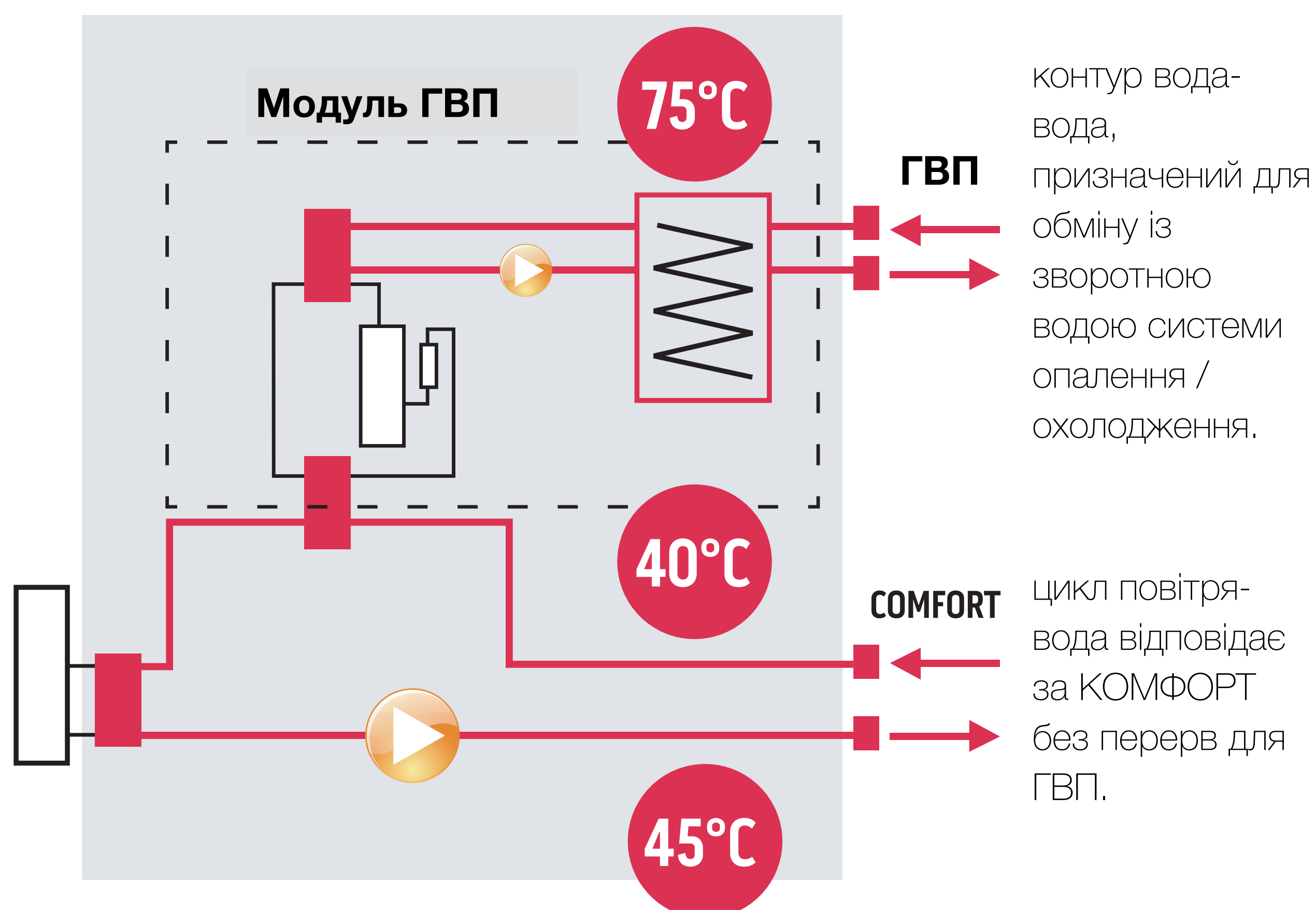


СТАНДАРТНЕ ОСНАЩЕННЯ:
- Комплект датчика зовнішньої температури повітря

РЕЖИМ ОПАЛЕНИЯ

+ Високотемпературна гаряча вода

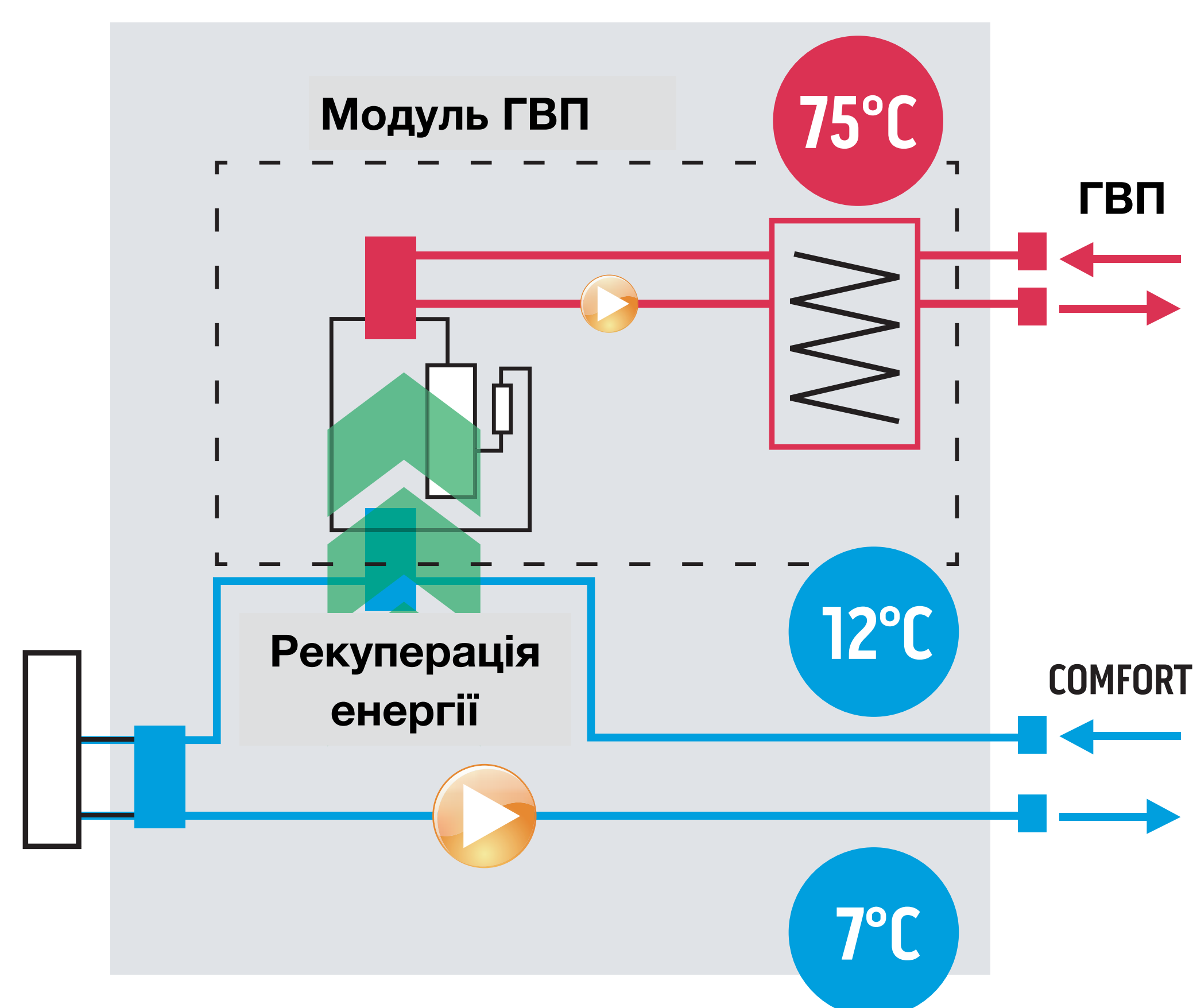
Виробництво гарячої води гарантоване незалежно від зовнішньої температури для оптимальної роботи протягом усього року, що не може бути забезпечене традиційними тепловими насосами.



РЕЖИМ ОХОЛОЖДЕНИЯ

+ Високотемпературна гаряча вода

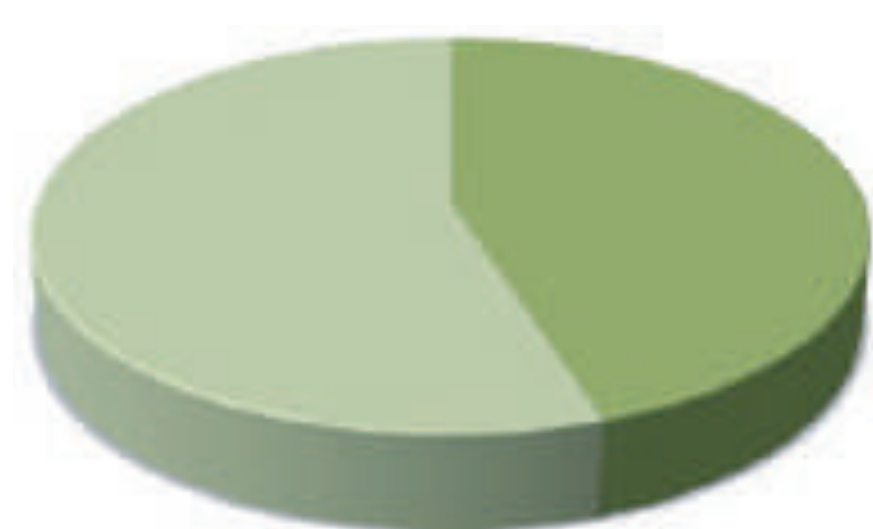
Енергія, яка зазвичай розсіюється назовні, утилізується і використовується для приготування гарячої води з температурою до 75°C.



ПОКРИТТЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВО ГАРЯЧОЇ ВОДИ БЕЗ ДОДАТКОВИХ ПРИСТРОЇВ - ДИРЕКТИВА ВДЕ

Завдяки ефективному регулюванню тепла, технологія AQUADUE® сприяє досягненню в будівлях високого енергетичного класу значної частки покриття відновлюваною енергією (DL 28/2011) без встановлення додаткових пристроїв.

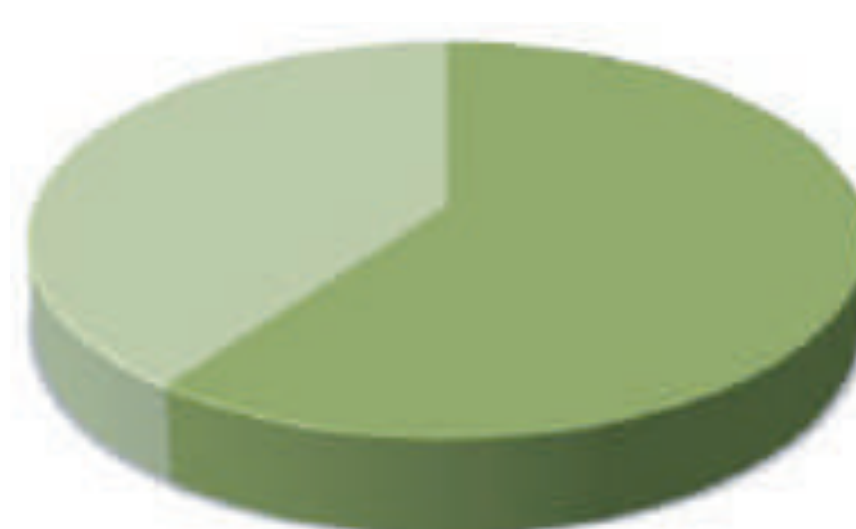
традиційний тепловий насос



Відновлювальна енергія

Викопна енергія

тепловий насос Sherpa AQUADUE®



Відновлювальна енергія

Викопна енергія

Модель						SHERPA AQUADUE TOWER S2 E - Однофазний R32																	
						4			6			8			10								
						02044			02044			02044			02044								
						02001			02002			02003			02004								
ВНУТРІШНІЙ МОДУЛЬ						Minima			Nominale			Massima			Minima			Nominale			Massima		
ЗОВНІШНІЙ МОДУЛЬ						02001			02002			02003			02004			02004			02004		
Частота компресора						Minima			Nominale			Massima			Minima			Nominale			Massima		
Технічні дані	Потужність опалення	a7/6 - w30/35	(a)		kW	2.08	4.2	5.59	3.22	6.5	8.66	4.17	8.4	11.19	4.96	10	13.32						
	COP	a7/6 - w30/35	(a)		W/W	-	5.15	-	-	4.85	-	-	4.85	-	-	4.65	-						
	Потужність опалення	a2/1 - w30/35	(b)		kW	2.08	4.25	5.38	2.74	5.58	7.06	3.48	7.1	8.99	4.04	8.25	10.44						
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	3.9	-	-	3.88	-	-	3.88	-	-	3.6	-						
	Потужність опалення	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	2.23	4.8	5.23	2.79	6	6.53	3.28	7.05	7.67	3.81	8.2	8.93						
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	3	-	-	2.94	-	-	3.04	-	-	2.95	-						
	Потужність опалення	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.17	4.67	5.08	2.26	4.86	5.29	3.25	6.99	7.61	3.25	6.99	7.61						
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	2.3	-	-	2.27	-	-	2.34	-	-	2.34	-						
	Потужність опалення (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		kW	2.08	4.2	5.59	3.15	6.35	8.46	3.99	8.05	10.72	4.89	9.85	13.12						
	COP (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		W/W	-	3.65	-	-	3.64	-	-	3.73	-	-	3.62	-						
	Потужність опалення (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	2.11	4.3	5.44	2.77	5.65	7.15	3.68	7.5	9.49	3.9	7.95	10.06						
	COP (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	3.05	-	-	3.02	-	-	3.15	-	-	3.04	-						
	Потужність опалення (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	1.93	4.15	4.52	2.56	5.5	5.99	3.09	6.65	7.24	3.63	7.8	8.49						
	COP (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.39	-	-	2.42	-	-	2.45	-	-	2.41	-						
	Потужність опалення (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	1.92	4.14	4.51	2	4.31	4.69	2.81	6.05	6.59	2.81	6.05	6.59						
	COP (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.79	-	-	1.77	-	-	1.92	-	-	1.92	-						
	Потужність охолодження	a35 - w23/18	(l)		kW	2.31	4.3	5.27	3.46	6.45	7.91	4.48	8.35	10.24	5.47	10.2	12.51						
	EER	a35 - w23/18	(l)		W/W	-	5.6	-	-	4.88	-	-	4.67	-	-	4.25	-						
Потужність охолодження (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		kW	2.41	4.5	5.52	3.49	6.5	7.97	3.96	7.38	9.05	4.37	8.15	10							
EER (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		W/W	-	3.32	-	-	2.95	-	-	3.02	-	-	2.95	-							
Ефективність	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++			A+++								
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	257.7			257.7			264.6			264.6								
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Помірний клімат				A+++			A+++			A+++			A+++								
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	187.7			187.7			188.5			188.5								
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Холодний клімат				A++			A++			A++			A++								
	Сезонна ефективність режиму опалення	Холодний клімат			ηs %	159.5			159.5			157.5			157.5								
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++			A+++								
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	168.2			168.2			168.5			168.5								
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Помірний клімат				A++			A++			A++			A++								
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	130.6			130.6			128.0			128.0								
Шум	Звукова потужність внутрішнього блоку				dB (A)	41			41			41			41								
	Звуковий тиск внутрішнього блоку		(n)		dB (A)	35			35			35			35								
	Звукова потужність зовнішнього блоку (номінал)				dB (A)	61			62			63			65								
	Звуковий тиск зовнішнього блоку (номінал)		(o)		dB (A)	38			39			40			42								
Електричні дані	Потужність циркуляційного насосу системи				W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87								
	Живлення внутрішнього блоку				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50								
	Максимальний струм внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				A	18.00			18.00			18.00			18.00								
	Максимальна потужність внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				kW	4.05			4.05			4.05			4.05								
	Додаткові електричні тени				kW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5								
	Живлення зовнішнього блоку				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50								
	Максимальний струм зовнішнього блоку				A	14			14			19			19								
	Максимальна потужність зовнішнього блоку				kW	2.65			2.65			3.8			3.8								
Холодильний контур	Тип компресора					Подвійний ротор, інвертор, 4 полюсний			Подвійний ротор, інвертор, 4 полюсний			Подвійний ротор, інвертор, 6 полюсний			Подвійний ротор, інвертор, 6 полюсний								
	Діаметр патрубків підключення фреоноводів				"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"								
	Холодоагент		(p)			R32			R32			R32			R32								
	Потенціал глобального потепління				GWP	675			675			675			675								
	Вага холодоагенту				kg	1.55			1.55			1.65			1.65								
	Довжина трубопроводів холодоагенту	min - max				2 - 29			2 - 29			2 - 30			2 - 30								
Гідравлічний контур	Обмеження довжини трубопроводів холодоагенту без перевірки IEC60335-2-40: 2018	max	(q)			29			29			20			20								
	Гідравлічне підключення контуру системи				"	1"			1"			1"			1"								
Інтегрований емкісний водонагрівач	Об'єм розширювального баку системи				l	8			8			8			8								
	Профіль навантаження відповідно до EN16147					L			L			L			L								
	Клас енергоефективності ГВП	Помірний клімат				A			A			A			A								
	-	-				-			-			-			-								
	-	-			-	-			-			-			-								
	Об'єм водонагрівача				l	150			150			150			150								
	Матеріал внутрішньої поверхні баку					DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR								
	Площа теплообмінника				m2	1.5			1.5			1.5			1.5								
	Теплова ізоляція баку					Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм								
	Втрати тепла				W/K	2			2			2			2								
Вторинний холодильний контур ГВП	Об'єм розширювального баку ГВП				l	7			7			7			7								
	Гідравлічне підключення контуру ГВП				"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"								
	Потужність нагріву контуру ГВП	w35 - w55	(r)		kW	2.15			2.15			2.15			2.15								
	COP контуру ГВП	w35 - w55	(r)		W/W	3.12			3.12			3.12			3.12								
	Потужність нагріву контуру ГВП	w12 - w55	(s)		kW	1.6			1.6			1.6			1.6								
	COP контуру ГВП	w12 - w55	(s)		W/W	2.58			2.58			2.58			2.58								
	Звукова потужність вн. блоку в режимі ГВП				dB (A)	49			49			49			49								
	Потужність циркуляційного насосу ГВП				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43								
Вторинний холодильний контур ГВП	Холодоагент контуру ГВП		(t)			R134a			R134a			R134a			R134a								
	Потенціал глобального потепління для ГВП				GWP	1430			1430			1430			1430								
	Вага холодоагенту				kg	0.35			0.35			0.35			0.35								

Модель					SHERPA AQUADUE TOWER S2 - Однофазний R410										
					12			14			16				
					02045			02045			02045				
ВНУТРІШНІЙ МОДУЛЬ					02005			02006			02007				
ЗОВНІШНІЙ МОДУЛЬ															
Частота компресора					Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima		
Технічні дані	Потужність опалення	a7/6 - w30/35	(a)		kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)		W/W	-	4.42	-	-	4.13	-	-	4.06	-	
	Потужність опалення	a2/1 - w30/35	(b)		kW	3.63	9.22	11.51	4.34	11.03	13.77	4.6	11.68	14.59	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	3.52	-	-	3.35	-	-	3.28	-	
	Потужність опалення	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	3.83	9.96	10.93	4.22	10.99	12.06	4.59	11.94	13.11	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.64	-	
	Потужність опалення	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.27	5.9	6.48	2.53	6.58	7.22	2.79	7.26	7.97	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	2.06	-	-	1.94	-	-	1.92	-	
	Потужність опалення (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		kW	4.68	11.85	15.46	5.54	14.05	18.33	6.33	16.05	20.94	
	COP (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		W/W	-	3.41	-	-	3.19	-	-	3.19	-	
	Потужність опалення (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	3.65	9.26	11.56	4.55	11.55	14.42	4.64	11.78	14.71	
	COP (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	2.77	-	-	2.74	-	-	2.73	-	
	Потужність опалення (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	3.65	9.51	10.44	4.37	11.38	12.49	4.39	11.42	12.54	
	COP (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.22	-	-	2.18	-	-	2.17	-	
	Потужність опалення (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	1.92	5.01	5.5	2.15	5.59	6.14	2.37	6.17	6.77	
	COP (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.66	-	-	1.57	-	-	1.55	-	
	Потужність охолодження	a35 - w23/18	(l)		kW	5.51	11.8	14.05	6.07	13	15.48	6.54	14	16.67	
EER	a35 - w23/18	(l)		W/W	-	4.45	-	-	4.02	-	-	3.87	-		
Потужність охолодження (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		kW	5.15	11.02	13.13	5.83	12.49	14.88	6	12.85	15.3		
EER (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		W/W	-	2.64	-	-	2.46	-	-	2.38	-		
Ефективність	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	245.0			211.0			210.0			
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Помірний клімат				A+++			A++			A++			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	175.0			168.0			157.0			
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Холодний клімат				A+			A+			A+			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Холодний клімат			ηs %	142.0			132.0			135.0			
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	172.0			166.0			179.0			
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Помірний клімат				A++			A++			A++			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	127.0			128.0			127.0			
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Холодний клімат				A+			A+			A+			
	Сезонна ефективність режиму опалення	Холодний клімат			ηs %	111.0			111.0			111.0			
	Шум	Звукова потужність внутрішнього блоку				dB (A)	41			41			41		
		Звуковий тиск внутрішнього блоку		(n)		dB (A)	35			35			35		
		Звукова потужність зовнішнього блоку (номінал)				dB (A)	69			71			72		
Звуковий тиск зовнішнього блоку (номінал)			(o)		dB (A)	46			48			49			
Електричні дані	Потужність циркуляційного насосу системи				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
	Живлення внутрішнього блоку				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Максимальний струм внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				A	31.00			31.00			31.00			
	Максимальна потужність внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				kW	7.05			7.05			7.05			
	Додаткові електричні тени				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
	Живлення зовнішнього блоку				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Максимальний струм зовнішнього блоку				A	27			27			27			
Холодильний контур	Максимальна потужність зовнішнього блоку				kW	6			6			6			
	Тип компресора					Подвійний ротор, інвертор, 6			Подвійний ротор, інвертор, 6			Подвійний ротор, інвертор, 6			
	Діаметр патрубків підключення фреонових труб				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Холодоагент		(p)			R410A			R410A			R410A			
	Потенціал глобального потепління				GWP	2088			2088			2088			
	Вага холодоагенту				kg	3.9			3.9			3.9			
	Довжина трубопроводів холодоагенту	min - max				2 - 50			2 - 50			2 - 50			
	Обмеження довжини трубопроводів холодоагенту без перевірки IEC60335-2-40: 2018	max	(q)			-			-			-			
Гідрравлічний контур	Гідрравлічне підключення контуру системи				"	1"			1"			1"			
	Об'єм розширювального баку системи				l	8			8			8			
	Профіль навантаження відповідно до EN16147					L			L			L			
Інтегрований емкисний водонагрівач	Клас енергоефективності ГВП	Помірний клімат				A			A			A			
	-	-				-			-			-			
	-	-			-	-			-			-			
	Об'єм водонагрівача				l	150			150			150			
	Матеріал внутрішньої поверхні баку					DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR			
	Площа теплообмінника				m2	1.5			1.5			1.5			
	Теплова ізоляція баку					Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм			
	Втрати тепла				W/K	2			2			2			
	Об'єм розширювального баку ГВП				l	7			7			7			
	Гідрравлічне підключення контуру ГВП				"	3/4"			3/4"			3/4"			
Вторинний холодильний контур ГВП	Потужність нагріву контуру ГВП	w35 - w55	(r)		kW	2.15			2.15			2.15			
	COP контуру ГВП	w35 - w55	(r)		W/W	3.12			3.12			3.12			
	Потужність нагріву контуру ГВП	w12 - w55	(s)		kW	1.6			1.6			1.6			
	COP контуру ГВП	w12 - w55	(s)		W/W	2.58			2.58			2.58			
	Звукова потужність вн. блоку в режимі ГВП				dB (A)	49			49			49			
	Потужність циркуляційного насосу ГВП				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			
	Холодоагент контуру ГВП		(t)			R134a			R134a			R134a			
	Потенціал глобального потепління для ГВП				GWP	1430			1430			1430			
Вага холодоагенту				kg	0.35			0.35			0.35				

(a) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 7 °C / 6 °C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
(b) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 2°C / 1°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
(c) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -7°C / -8°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
(d) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -15°C / -16°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
(f) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 7°C / 6°C , температура води на вході / виході 40°C / 45°C
(g) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 2°C / 1°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
(h) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -7°C/ -8°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
(h) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -15°C / -16°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
(l) Режим охолодження, Т зовнішнього повітря 35 °C, температура води на вході / виході 23°C / 18°C

(m) Режим охолодження, Т зовнішнього повітря 35°C, температура води на вході / виході 12°C / 7°C
(n) Значення акустичного тиску, виміряні на відстані 1 м у акустичній камері
(o) Значення звукового тиску, виміряні на відстані 4 м у віль

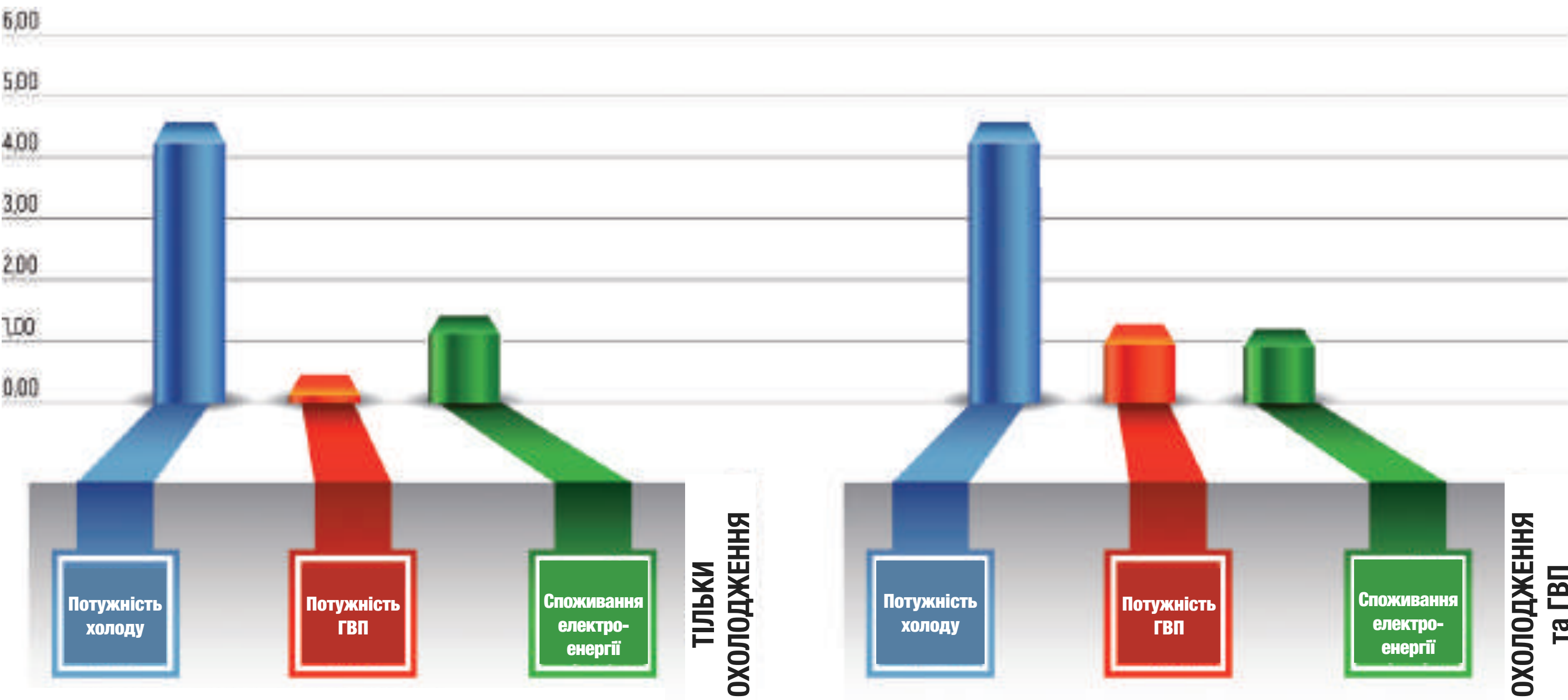
Модель					SHERPA AQUADUE TOWER S2 - Трифазний R410									
					12T			14T			16T			
					02045			02045			02045			
					02008			02009			02010			
ВНУТРІШНІЙ МОДУЛЬ					02008			02009			02010			
ЗОВНІШНІЙ МОДУЛЬ														
Частота компресора					Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	Minima	Nominale	Massima	
Технічні дані	Потужність опалення	a7/6 - w30/35	(a)		kW	4.77	12.1	15.79	5.52	14	18.27	6.12	15.5	20.23
	COP	a7/6 - w30/35	(a)		W/W	-	4.53	-	-	4.31	-	-	4.19	-
	Потужність опалення	a2/1 - w30/35	(b)		kW	3.6	9.14	11.41	4.29	10.91	13.62	4.31	10.95	13.67
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	3.6	-	-	3.42	-	-	3.39	-
	Потужність опалення	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	3.72	9.69	10.64	4.31	11.21	12.31	4.32	11.25	12.35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	2.75	-	-	2.66	-	-	2.64	-
	Потужність опалення	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.38	6.19	6.79	2.74	7.13	7.83	2.93	7.62	8.36
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	2.17	-	-	2.09	-	-	2.05	-
	Потужність опалення (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		kW	4.7	11.91	15.54	5.48	13.9	18.14	6.13	15.53	20.26
	COP (фанкойли)	a7/6 - w40/45	(f)		W/W	-	3.44	-	-	3.3	-	-	3.18	-
	Потужність опалення (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	3.65	9.26	11.56	4.51	11.46	14.31	4.97	12.62	15.76
	COP (фанкойли)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	2.8	-	-	2.7	-	-	2.68	-
	Потужність опалення (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	3.73	9.7	10.65	4.38	11.4	12.51	4.39	11.44	12.56
	COP (фанкойли)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.26	-	-	2.17	-	-	2.15	-
	Потужність опалення (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	2.02	5.27	5.78	2.33	6.06	6.65	2.49	6.48	7.11
	COP (фанкойли)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.74	-	-	1.67	-	-	1.64	-
Потужність охолодження	a35 - w23/18	(l)		kW	5.51	11.8	14.05	6.45	13.8	16.44	6.87	14.7	17.51	
EER	a35 - w23/18	(l)		W/W	-	4.59	-	-	4.21	-	-	3.9	-	
Потужність охолодження (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		kW	5.72	12.25	14.59	5.83	13.24	14.88	6.27	13.43	16	
EER (фанкойли)	a35 - w12/7	(m)		W/W	-	2.69	-	-	2.51	-	-	2.41	-	
Ефективність	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	255.0			260.0			244.0		
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Помірний клімат				A+++			A+++			A++		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	184.0			179.0			172.0		
	Клас енергоефективності при темп.подачі 35°C SCOP	Холодний клімат				A++			A++			A+		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Холодний клімат			ηs %	157.0			150.0			143.0		
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Теплий клімат				A+++			A+++			A+++		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Теплий клімат			ηs %	164.0			167.0			167.0		
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Помірний клімат				A++			A++			A++		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Помірний клімат			ηs %	128.0			130.0			130.0		
	Клас енергоефективності при темп.подачі 55°C SCOP	Холодний клімат				A+			A+			A+		
	Сезонна ефективність режиму опалення	Холодний клімат			ηs %	110.0			108.0			109.0		
	Звукова потужність внутрішнього блоку				dB (A)	41			41			41		
	Звуковий тиск внутрішнього блоку		(n)		dB (A)	35			35			35		
	Звукова потужність зовнішнього блоку (номінал)				dB (A)	70			72			72		
Звуковий тиск зовнішнього блоку (номінал)		(o)		dB (A)	47			49			49			
Електричні дані	Потужність циркуляційного насосу системи				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140		
	Живлення внутрішнього блоку				V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Максимальний струм внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				A	31.00			31.00			31.00		
	Максимальна потужність внутрішнього блоку з додатковим електричним нагрівом				kW	7.05			7.05			7.05		
	Додаткові електричні тени				kW	3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
	Живлення зовнішнього блоку				V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50		
	Максимальний струм зовнішнього блоку				A	9			9			9		
	Максимальна потужність зовнішнього блоку				kW	6			6			6		
Холодильний контур	Тип компресора					Подвійний ротор, інвертор, 6			Подвійний ротор, інвертор, 6			Подвійний ротор, інвертор, 6		
	Діаметр патрубків підключення фреонових труб				"	3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Холодоагент		(p)			R410A			R410A			R410A		
	Потенціал глобального потепління				GWP	2088			2088			2088		
	Вага холодоагенту				kg	4.2			4.2			4.2		
Гідрравлічний контур	Довжина трубопроводів холодоагенту	min - max				2 - 50			2 - 50			2 - 50		
	Обмеження довжини трубопроводів холодоагенту без перевірки IEC60335-2-40: 2018	max	(q)			-			-			-		
	Гідрравлічне підключення контуру системи				"	1"			1"			1"		
	Об'єм розширювального баку системи				l	8			8			8		
	Профіль навантаження відповідно до EN16147					L			L			L		
Інтегрований емкісний водонагрівач	Клас енергоефективності ГВП	Помірний клімат				A			A			A		
	-	-			-	-			-			-		
	-	-			-	-			-			-		
	Об'єм водонагрівача				l	150			150			150		
	Матеріал внутрішньої поверхні баку					DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR			DD12 емаль S235JR		
	Площа теплообмінника				m2	1.5			1.5			1.5		
	Теплова ізоляція баку					Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм			Поліуретан 55 мм		
	Втрати тепла				W/K	2			2			2		
	Об'єм розширювального баку ГВП				l	7			7			7		
	Гідрравлічне підключення контуру ГВП				"	3/4"			3/4"			3/4"		
Вторинний холодильний контур ГВП	Потужність нагріву контуру ГВП	w35 - w55	(r)		kW	2.15			2.15			2.15		
	COP контуру ГВП	w35 - w55	(r)		W/W	3.12			3.12			3.12		
	Потужність нагріву контуру ГВП	w12 - w55	(s)		kW	1.6			1.6			1.6		
	COP контуру ГВП	w12 - w55	(s)		W/W	2.58			2.58			2.58		
	Звукова потужність вн. блоку в режимі ГВП				dB (A)	49			49			49		
	Потужність циркуляційного насосу ГВП				W	3 - 43			3 - 43			3 - 43		
	Холодоагент контуру ГВП		(t)			R134a			R134a			R134a		
	Потенціал глобального потепління для ГВП				GWP	1430			1430			1430		
Вага холодоагенту				kg	0.35			0.35			0.35			

- (a) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 7 °C / 6 °C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
- (b) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 2°C / 1°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
- (c) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -7°C / -8°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
- (d) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -15°C / -16°C, температура води на вході / виході 30°C / 35°C
- (f) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 7°C / 6°C , температура води на вході / виході 40°C / 45°C
- (g) Режим опалення, Т зовнішнього повітря 2°C / 1°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
- (h) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -7°C/ -8°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
- (h) Режим опалення, Т зовнішнього повітря -15°C / -16°C, температура води на вході / виході 40°C / 45°C
- (l) Режим охолодження, Т зовнішнього повітря 35 °C, температура води на вході / виході 23°C / 18°C

- (m) Режим охолодження, Т зовнішнього повітря 35°C, температура води на вході / виході 12°C / 7°C
- (n) Значення акустичного тиску, виміряні на відстані 1 м у акустичній камері
- (o) Значення звукового тиску, виміряні на відстані 4 м у вільному полі
- (p) Негерметично закриті обладнання, що містить фторований газ
- (q) максимальна довжина холодильних труб, після якої необхідні перевірки на мінімальну площу приміщень установки, перевірте технічне керівництво
- (r) Температура води опалювального контуру 35 °C / Температура вихідної води 55 °C
- (s) Температура води в контурі опалення 12 °C / Температура води на виході 55 °C
- (t) Негерметично закриті обладнання, що містить фторований газ

			4			6			8			10		
			Охолодження W7			Охолодження W7			Охолодження W7			Охолодження W7		
			Охолодження w7 - a35	ГВП w65 - w12	- A35 ГВП w65 - w12	Охолодження w7 - a35	ГВП w65 - w12	- A35 ГВП w65 - w12	Охолодження w7 - a35	ГВП w65 - w12	- A35 ГВП w65 - w12	Охолодження w7 - a35	ГВП w65 - w12	- A35 ГВП w65 - w12
Дані первинного та вторинного контурів	Потужність охолодження	kw	4.50	0.64	4.50	6.50	0.64	6.50	7.38	0.64	7.38	8.15	0.64	8.15
	Потужність ГВП	kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Споживання	kw	1.36	0.56	1.16	2.20	0.56	1.89	2.44	0.56	2.09	2.76	0.56	2.37
	EER COP		3.32	2.3	3.88	2.95	2.3	3.44	3.02	2.3	3.53	2.95	2.3	3.44

			12		14		16		12T		14T		16T	
			Охолодження		Охолодження		Охолодження		Охолодження		Охолодження		Охолодження	
			Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12	Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12	Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12	Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12	Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12	Холод w7 - a35	ГВП w65 - w12
Дані первинного та вторинного контурів	Потужність охолодження	kw	11.02	0.64	11.02	12.49	0.64	12.49	12.85	0.64	12.85	13.24	0.64	13.24
	Потужність ГВП	kw	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28	0.00	1.28	1.28
	Споживання	kw	4.17	0.56	3.57	5.08	0.56	4.35	5.40	0.56	4.62	5.27	0.56	4.52
	EER COP		2.64	2.3	3.08	2.46	2.3	2.87	2.38	2.3	2.78	2.69	2.3	2.93



ОХОЛОДЖЕННЯ + ГВП З ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ

Під час режиму охолодження, контур виробництва ГВП, відбирає тепло від води, що повертається з контуру системи.

Потреби в охолодженні будівлі частково задовольняються циклом ГВП, а режим охолодження потребує менше енергії за рахунок зниження швидкості компресора.

Тепло, що відводиться від системи, використовується для ГВП. Ефективність такої інтегрованої системи зростає

ВНУТРІШНІЙ МОДУЛЬ

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		SMALL				BIG			BIG		
A	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
B	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
Вара, кг		171	171	171	171	173	173	173	173	173	173

ЗОВНІШНІЙ МОДУЛЬ

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
		ОДНОВЕНТИЛЯТОРНИЙ				ДВОВЕНТИЛЯТОРНИЙ			ДВОВЕНТИЛЯТОРНИЙ		
A	mm	974	974	1075	1075	900	900	900	900	900	900
B	mm	333	333	363	363	600	600	600	600	600	600
C	mm	378	378	411	411	348	348	348	348	348	348
D	mm	590	590	625	625	400	400	400	400	400	400
E	mm	164	164	184	184	360	360	360	360	360	360
F	mm	119	119	126	126	-	-	-	-	-	-
G	mm	179	179	179	179	-	-	-	-	-	-
H	mm	857	857	965	965	1327	1327	1327	1327	1327	1327
I	mm	75	75	117	117						
Вара, кг		57	57	67	67	99	99	99	115	115	115

