

# Теплові насоси



5-8 кВт



10-12 кВт



14-16 кВт



Гідравлічний модуль



## Висока ефективність

Використовуючи компресор постійного струму та безщітковий двигун постійного струму, швидка реактивність і стабільна робота, має більшу енергоефективність.



## Обігрів з низькою температурою

Робоча температура для роботи на опалення знижена до  $-28^{\circ}\text{C}$ , з автоматичним захистом від замерзання, захист від снігу та інтелектуальне програмне розморожування.



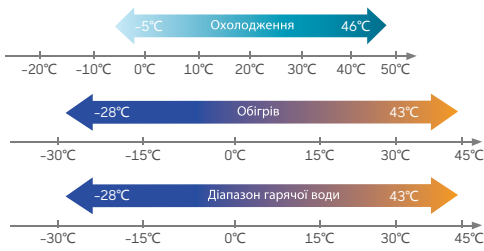
## Багатофункціональність

Тепловий насос повітря-вода може бути використаний з теплою підлогою, системою радіаторного опалення, калорифером вентиляційної установки або фанкойлами пропонуючи комфортне кондиціонування, опалення та гарячу воду на санітарні потреби цілий рік.

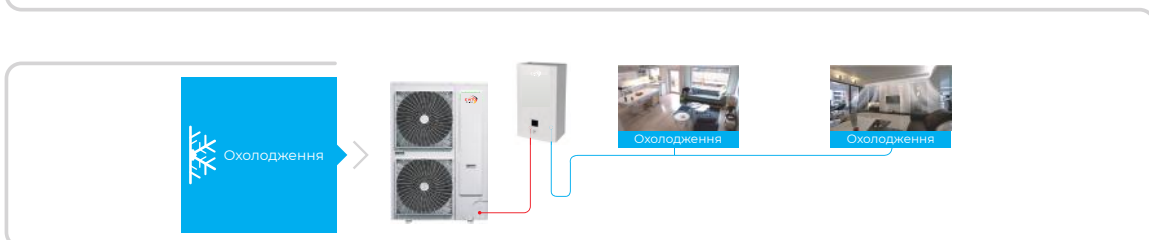
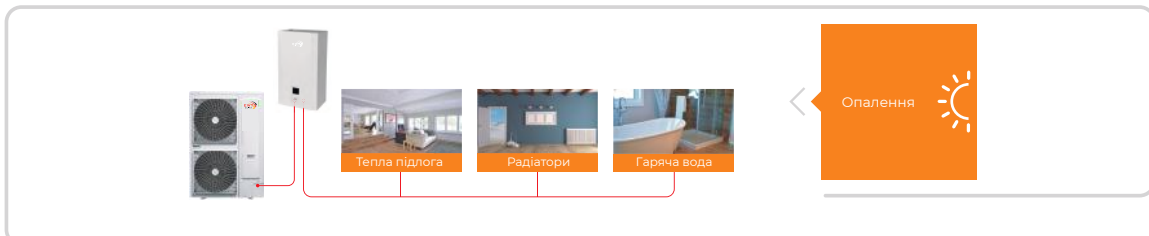
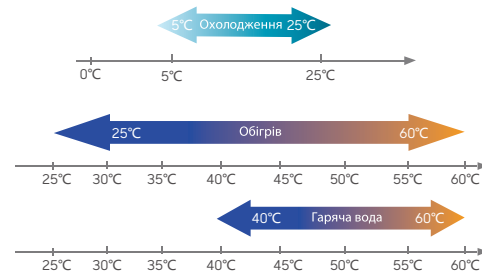


## Широкий діапазон температур

- Робоча температура охолодження до  $46^{\circ}\text{C}$



- Робоча температура опалення до  $-28^{\circ}\text{C}$



# Теплові насоси

HEAT PUMP R32	ЗОВНІШНІЙ БЛОК		HP-5,0CV1S	HP-8,0CV1S	HP-100CV1S	HP-120CV1S	HP-140CV3S	HP-160CV3S
	ВНУТРІШНІЙ БЛОК		HP-IDU8CI	HP-IDU8CI	HP-IDU12CI	HP-IDU12CI	HP-IDU16CI	HP-IDU16CI
Електроживлення ЗОВНІШНІЙ БЛОК		В/ф/Гц	220-240/1/50				380-415/3/50	
Електроживлення ВНУТРІШНІЙ БЛОК		В/ф/Гц	220-240/1/50					
(*1) Номінальна потужність обігрів	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	4.5	6.5	8.5	10	13.8	15.2
	Споживана потужність	кВт	1.66	2.32	3.04	3.7	4.9	5.4
	EER		2.7	2.8	2.8	2.7	2.82	2.81
(*3) Потужність обігрів	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 максимальна 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
Тип			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Заправка		кг	1.0	1.1	3.0	3.1	3.6	3.8
Регулювання витрати			EXV	EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
Дозаправка холодоагенту			(Загальна довжина труби - 5м) × 30 г / м					
Виробник			Mitsubishi	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Тип			Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
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	56.3/61	63.5/68	124/138
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 зовнішнього 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 навколишнього 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

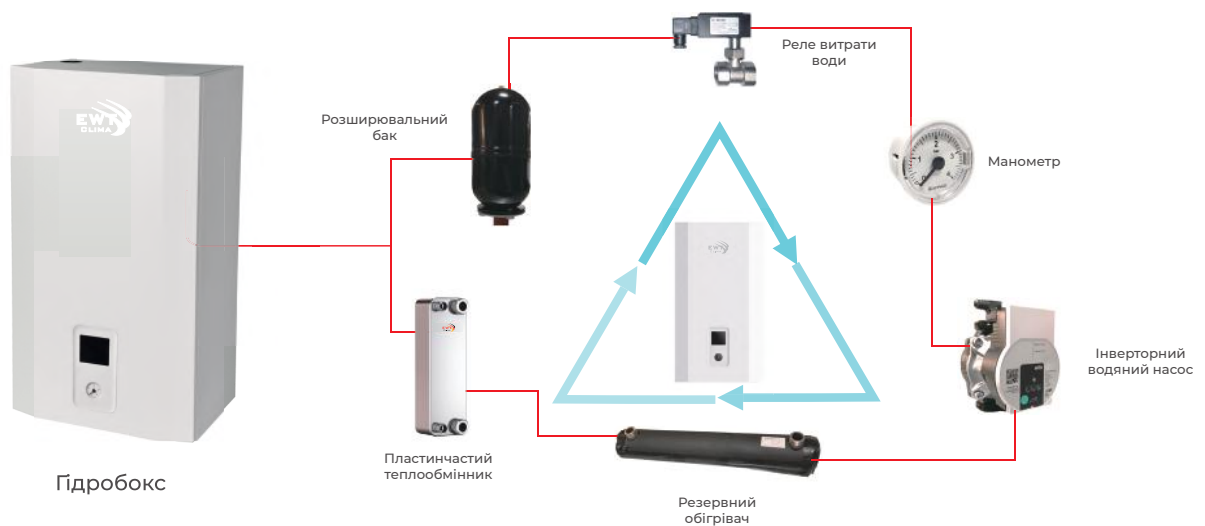
\* Дані наведені за таких умов:

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

# Теплові насоси

HP-IDU8CI			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	°C	25~60	25~60	25~60	
	Охолодження приміщення	°C	5~25	5~25	5~25	
	Побутова гаряча вода	°C	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	
	Підключення труб					
Водяний контур	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 зі сторони води	Тип	л	пластинчастий	пластинчастий	пластинчастий
		Об'єм	л	0.658	1.22	1.22
	Насос	Бренд		wilo	wilo	wilo
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	

# Особливості гідробоксу



# Теплові насоси



Стандартно з провідним контролером із сенсорним екраном, можна реалізувати більше функцій, і ним легше керувати. Провідний контролер можна відокремити від гідравлічного модуля (додаткова кришка надається) та встановити в приміщенні для виявлення кімнатної температури. Вбудований датчик температури в пульт керування.

- Пульт керування, простий в налаштуванні та перегляді.
- Щотижнева функція таймера.
- Дві зони управління.
- Функція Modbus.
- Зовнішнє джерело тепла.
- Можна вибрати кімнатний контроль температури та температуру води.

