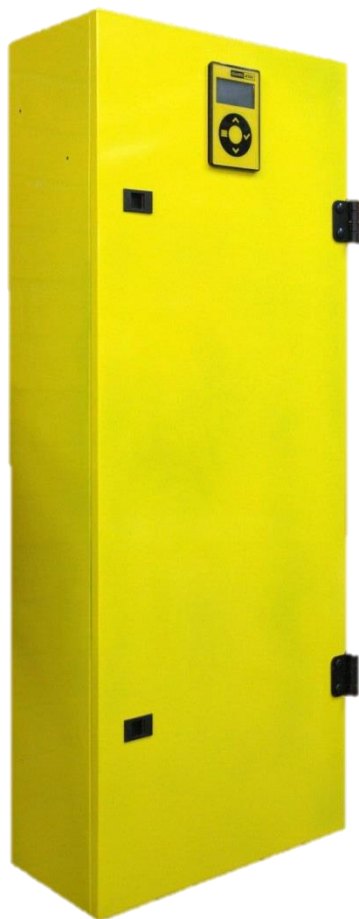


ТЕПЛОВІ НАСОСИ



Економічно і надійно



Внутрішній блок теплового насосу
HeatGuard

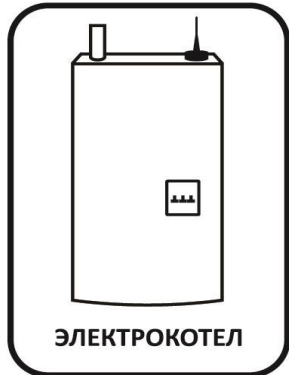
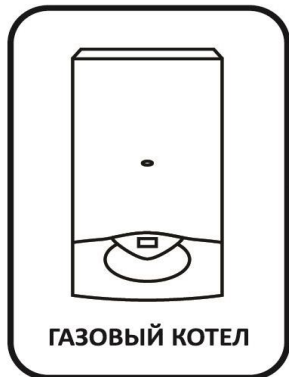


Зовнішній блок теплового насосу
HeatGuard

ПРИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ

Тепловий насос HeatGuard типу «повітря-вода» призначений для підігріву або охолодження теплоносія в межах $+7 - +55^{\circ}\text{C}$, та підтримки температури теплоносія в системах опалення, кондиціонування, вентиляції, гарячого водопостачання, підігріву води басейнів та забезпечення тепловою/холодильною енергією інших споживачів.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛА



ТЕПЛОВЫЙ НАСОС HYPER INVERTER MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES



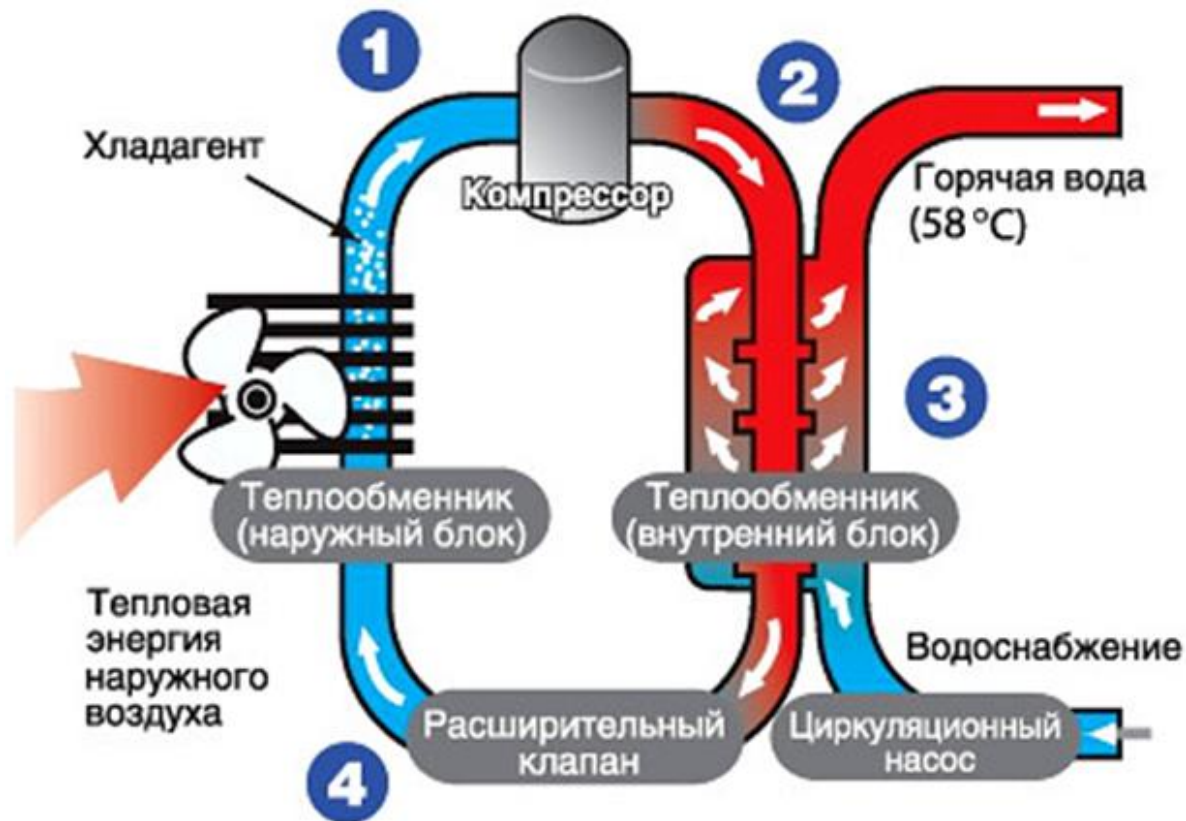
СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ



ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ ТЕПЛООВОГО НАСОСУ HEATGUARD

- ✓ Регулювання температури в режимі "тепло" в діапазоні від +35 ... +50 ° С, в режимі "холод" з підтриманням заданої температури в діапазоні +7 ... +20 ° С;
- ✓ Нагрів гарячої до температурі 50°С;
- ✓ Автоматичне відновлення режиму роботи у разі відключення електроживлення;
- ✓ Безперервний моніторинг роботи теплового насоса: продуктивність, споживана потужність, коефіцієнт продуктивності - COP, витрата теплоносія, а також вбудовані теплові і електричні лічильники;
- ✓ Можливість роботи із зовнішнім джерелом тепла у режимі підмішування (добавки), або в режимі повного перемикавання на зовнішній джерела тепlopостачання (газовий котел, електричний котел, централізоване тепlopостачання, твердопаливний котел);
- ✓ Автоматичний захист обладнання теплового насоса від відсутності потоку води, загрози заморожування теплообмінника, перегріву проточного нагрівача;
- ✓ Можливість підключення до системи дистанційного моніторингу та управління;
- ✓ Висока надійність і технологічність холодильної машини завдяки технологіям Mitsubishi Heavy Industries;
- ✓ Інверторна технологія зовнішнього блоку Mitsubishi Hyper Inverter Оптимізація контролю проходження холодоагенту за допомогою електронного ТРВ;
- ✓ Застосування двороторного компресора Mitsubishi;
- ✓ Робота теплового насосу при зовнішній температурі до -20°С;
- ✓ Широкий діапазон потужності від 4,72 кВт до 16,7 кВт;

ПРИНЦИП ДІЇ ТЕПЛОВОГО НАСОСУ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		HeatGuard 40NX	HeatGuard 50NX	HeatGuard 60NX	HeatGuard 71NX	HeatGuard 100NX	
Внутрішній блок		HPS3-7	HPS3-7	HPS3-7	HPS3-7	HPS10-14	
Зовнішній блок		SRC40ZJX-S	SRC50ZJX-S	SRC60ZJX-S	FDC71VNX	FDC100VNX	
Джерело живлення		1 фаза 230V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	
Номінальна теплова потужність	Т. води 40°C -45°C	кВт	4,72(0,6-5,4)	5,67(0,6-6,3)	7,0(0,6-8,09)	8.29(3.0 – 9,62)	11,7(4.0–12,5)
Електрична потужність		кВт	1,06	1,35	1,74	2,21	3,04
COP			3,61	3,58	3,58	3,62	3,55
Номінальна потужність в режимі охолодження	Т. води 7°C - 12°C	кВт	3,7 (1,1-4,8)	4,62(1,1-5,6)	5,18(1,1-6,84)	6,42(3,2–8,74)	9,1(4,0-12,4)
Електрична потужність		кВт	0,93	1,21	1,46	2,21	2,83
EER			3,8	3,52	3,54	3,21	3,53
Діапазон температур (зовнішнє повітря)		тепло	- 20 ...+ 43				
		холод	-15...+ 43				
Діапазон температур (вода)		тепло	35 - 55 °C				
		холод	7...20 °C				
Пусковий струм		А	5				
Робочий струм		А	5,1	6,7	9,6	10,2	14,0
Максимальний струм		А	12,0	15,0	15,0	17,0	24,0
Максимальна довжина трас		м	30	30	30	50	100
Макс. різниця висот	Внут. блок вище	м	20	20	20	30	30
	Внут.блок нижче	м	20	20	20	15	15

Модель			HeatGuard 100SX	HeatGuard 125NX	HeatGuard 125SX	HeatGuard 140NX	HeatGuard 140SX
Внутрішній блок			HPS10-14	HPS10-14	HPS10-14	HPS10-14	HPS10-14
Зовнішній блок			FDC100VSX	FDC125VNX	FDC125VSX	FDC140VNX	FDC140VSX
Джерело живлення			3 фази 400V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	3 фази 400V 50Гц	1 фаза 230V 50Гц	3 фази 400V 50Гц
Номінальна теплова потужність	Т. води 40°C -45°C	кВт	11,7 (4,0–16,00)	14,6(4,0–17,0)	14,6(4,0–18,0)	16,7(5,8 –19,8)	16,7(5,8 – 20,0)
Електрична потужність		кВт	3,04	3,88	3,88	4,69	4,69
COP		Тн. пов +2°C	3,68	3,56	3,76	3,61	3,78
Номінальна потужність в режимі охолодження	Т. води 7°C - 12°C	кВт	9,1 (4,0–12,4)	11,4(5,0-15,5)	11,4(5,0-15,5)	12,7(5,0-17,3)	12,7(5,0-17,3)
Електрична потужність		кВт	2,83	3,89	3,69	4,65	4,65
EER		Тн. пов +35°C	3,53	3,48	3,58	3,26	3,26
Діапазон температур (зовнішнє повітря)		тепло	- 20 ...+ 43				
		холод	-15...+ 43				
Діапазон температур (вода)		тепло	35 - 55 °C				
		холод	7...20 °C				
Пусковий струм		А	5				
Робочий струм		А	4,7	19,0	6,4	20,1	6,7
Максимальний струм		А	15,0	26,0	15,0	26,0	15,0
Максимальна довжина трас		м	100	100	100	100	100
Макс. різниця висот	Внут. блок вище	м	30	30	30	30	30
	Внут.блок нижче	м	15	15	15	15	15

**ГІДРАВЛІЧНІ СХЕМИ КОТЕЛЕНЬ
З ТЕПЛОВИМИ НАСОСАМИ
HEATGUARD MITSUBISHI**

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА HEATGUARD ДО ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ З ГАЗОВИМ КОТЛОМ З БІВАЛЕНТНО-ПОСЛІДОВНИМ РЕЖИМОМ РОБОТИ

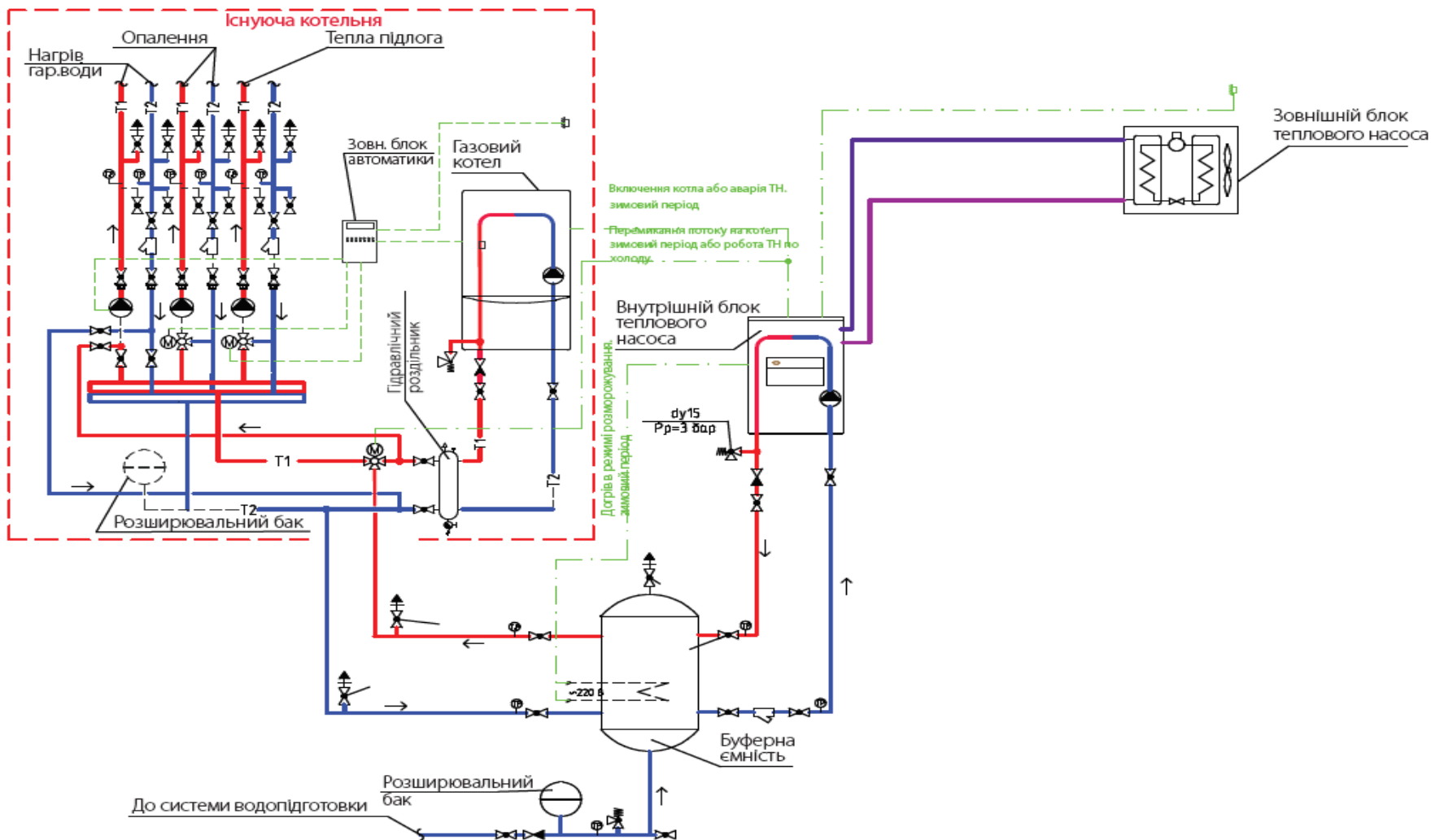


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА HEATGUARD 3 ГАЗОВИМ КОТЛОМ З БІВАЛЕНТНО-СПІЛЬНИМ/ БІВАЛЕНТНО-ПОСЛІДОВНИМ РЕЖИМОМ РОБОТИ

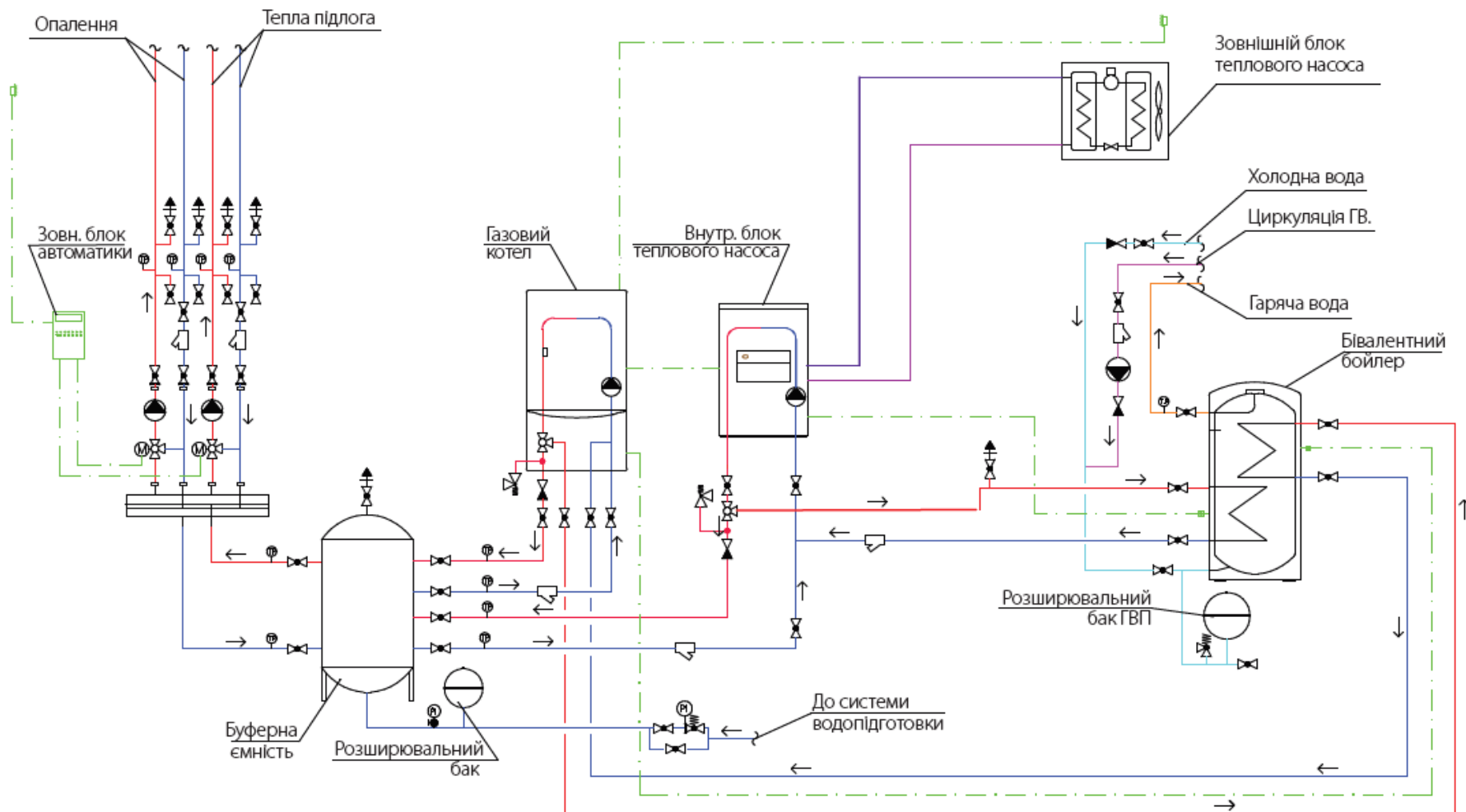


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА HEATGUARD ДЛЯ ПІДГРІВУ БАСЕЙНУ ТА ГВП

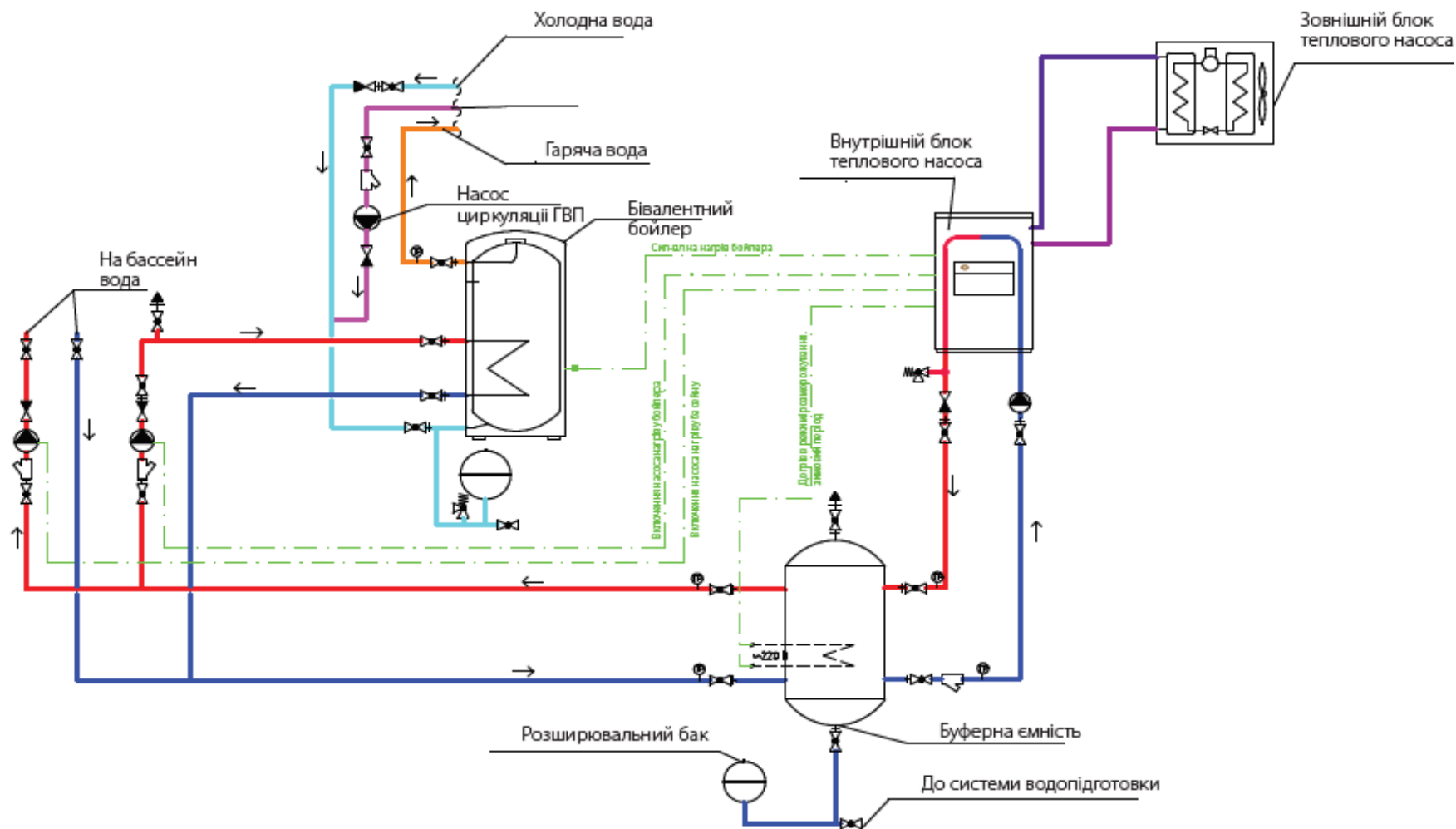
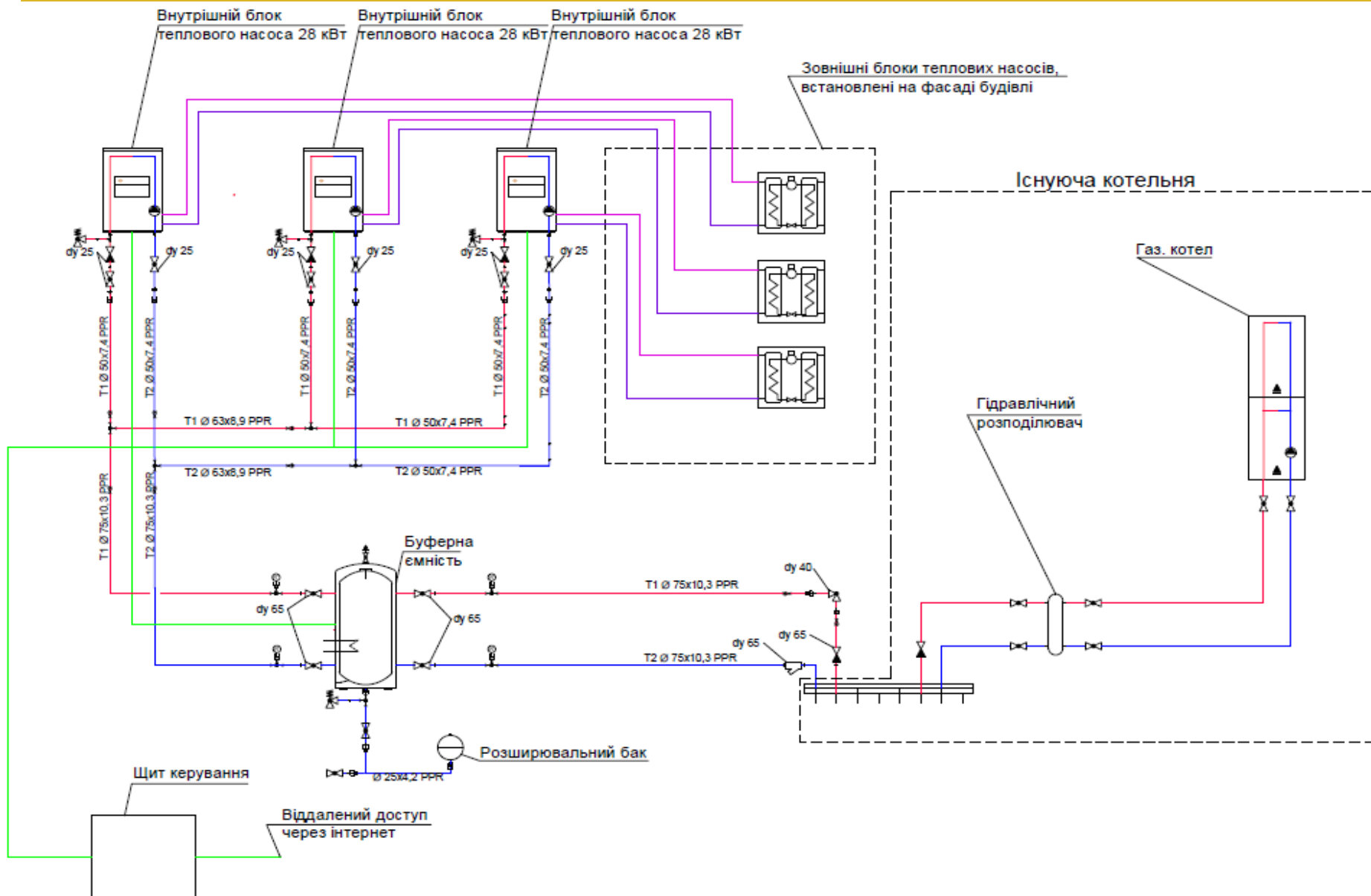


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕПЛОГО НАСОСА HEATGUARD (розроблена для Київського міського центру зайнятості)



РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ

СМТ. КОЗИН



с. Залізний Порт



с. Білогородка



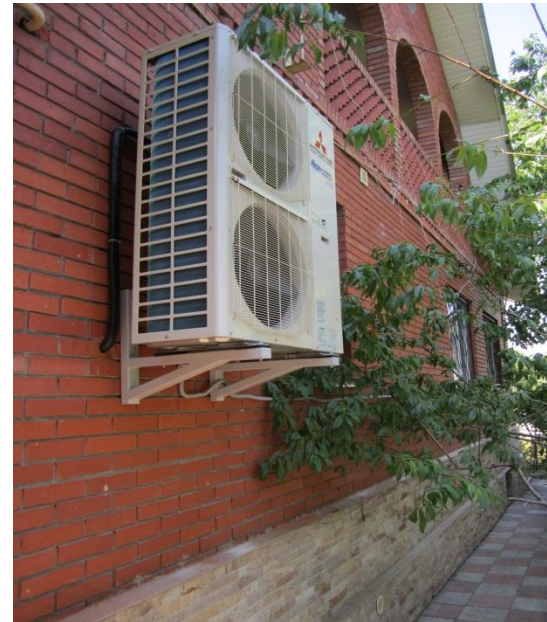
м. Обухів



м. Київ



м. Харків



ГОТЕЛЬ «ЛИБІДЬ»







«Інноваційний парк UNIT.City»







Енергоефективне житло

- ✓ Купуючи тепловий насос, ви отримуєте найбільш ефективне і екологічне джерело тепла серед всіх існуючих.
- ✓ Тепловий насос HeatGuard є оптимальним поєднанням ефективності та надійності.
- ✓ Завдяки програмі IQ Energy HeatGuard став ще доступніше.

35% іQ ENERGY
компенсації від

НАШІ РІШЕННЯ

Тепловий насос HeatGuard - 8 кВт

Повна вартість - 109143 грн

IQ Energy компенсація – 38200 грн

Разом з компенсацією – 70943 грн

Площа будинку
100-150 м²

Площа будинку
150-200 м²

Тепловий насос HeatGuard - 11 кВт

Повна вартість - 142606 грн

IQ Energy компенсація – 49912 грн

Разом з компенсацією – 92694 грн

Площа будинку
250-300 м²

Тепловий насос HeatGuard - 16 кВт

Повна вартість - 179358 грн

IQ Energy компенсація – 62775 грн

Разом з компенсацією – 116583 грн

Площа будинку
200-250 м²

Тепловий насос HeatGuard - 14 кВт

Повна вартість - 161513 грн

IQ Energy компенсація – 56530 грн

Разом з компенсацією – 104983 грн

Фінансують



Фінансовий партнер





