

Hisense HVAC



Hi-Mod Series

ТЕПЛОВИЙ НАСОС

AIR-COOLED MODULAR CHILLER

Hisense Central Air-conditioning

Hi-Mod A Series

Стандартний тип

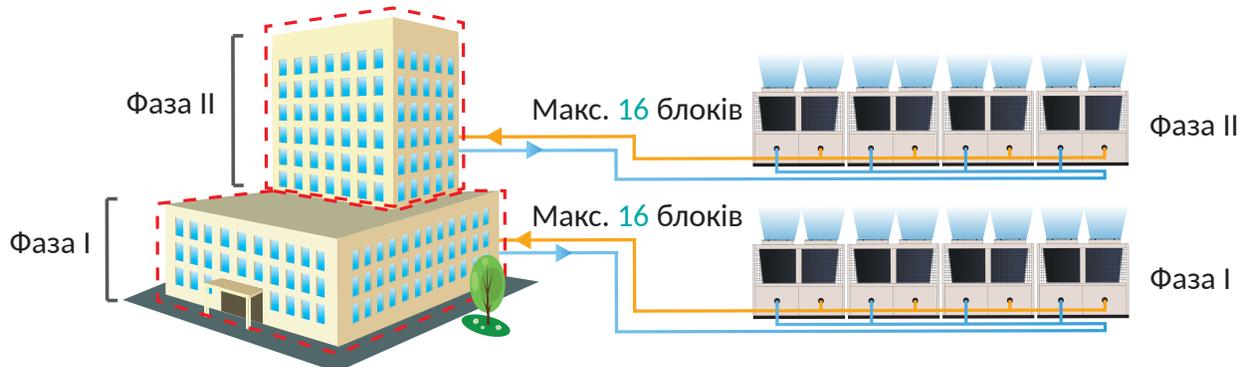
Серія Hi-Mod A може поєднувати 16 модулів, а максимальна комбінована потужність становить 2080 кВт.

- ▶ Високоєфективний спіральний компресор
Ефективність, надійність і висока продуктивність
- ▶ Екологічно чистий холодоагент R410A



Модульний дизайн, більш зручний для транспортування та монтажу

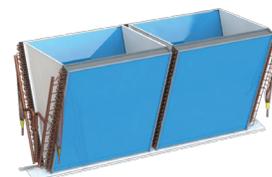
- ▶ Основний та допоміжний блоки спроектовані без різниці, і будь-який блок можна встановити як основний, що робить комбінацію та установку блоків більш зручною.
- ▶ Пристрій з різними технічними характеристиками однієї серії можна вільно підключати разом для досягнення великої потужності, а один контролер може контролювати до 16 блоків, що дуже зручно.



Серія Hi-Mod A має два базових модуля, які можуть досягати потужності від 65 кВт до 2080 кВт.
Серія Hi-Mod E має два базових модуля, які можуть досягати потужності від 65 кВт до 2080 кВт.
Серія Hi-Mod H має два базових модуля, які можуть досягати потужності обігріву 72 кВт ~ 2576 кВт.

Система Smart Dual

Інноваційні V-подібні високоєфективні теплообмінники ребристого типу застосовуються в серії Hi-Mod, причому дві площини є незалежними, що може вирішити проблеми, пов'язані із залежністю роботи двох систем.



Hi-Mod A Series (Стандартний тип)

Модель			HFRE-65W/A2F	HFRE-130W/A2F
Холодопродуктивність	кВт		65.0	130.0
Теплопродуктивність	кВт		70.0	140.0
Ном. потужність охол.	кВт		19.2	38.5
Струм, охолодження	А		40.0	81.5
Ном.потужність обігріву	кВт		21.0	42.0
Струм, обігрів	А		42.5	83.5
Макс. споживання	кВт		30.2	60.4
Макс. струм	А		52.0	104.0
Регулювання потужності	—		0-50%-100%	0-25%-50%-75%-100%
Живлення	—		АС 3Ф, 380В/50Гц	АС 3Ф, 380В/50Гц
Рівень шуму	дБ(А)		67	69
Потік води	м³/год		11.2	22.4
Водостійкість	кПа		45	50
Діаметр труби води	DN		DN65 Фланцеве з'єднання	DN65 Фланцеве з'єднання
Макс. тиск з боку води	мПа		1.0	1.0
Режим роботи	—		Автоматична робота, керована мікрокомп'ютером	
Тип компресору	—		Герметичний спіральний компресор	
Кількість компресорів	шт		2	4
Вентилятор	Тип	—	Осьовий потік із малозумними великими лопатями	
	Об'єм повіт.	м³/год	26000	47000
	Кількість	шт	2	2
Холодо-агент	Тип	—	R410A	R410A
	З заводу	кг	2×6.0	2×11.5
Розміри	Довжина	мм	2200	2300
	Ширина	мм	860	1100
	Висота	мм	1910	2200
Вага	Нетто	кг	620	1030
	Робоча вага	кг	660	1130

Список параметрів комбінованої потужності

Модель	HFRE-65W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопро-сть	кВт	65	130	195	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040
Теплопро-сть	кВт	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120
Потік води	м³/год	11.2	22.4	33.6	44.8	56.0	67.2	78.4	89.6	100.8	112.0	123.2	134.4	145.6	156.8	168.0	179.2

Модель	HFRE-130W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопро-сть	кВт	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950	2080
Теплопро-сть	кВт	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	1820	1960	2100	2240
Потік води	м³/год	22.4	44.8	67.2	89.6	112.0	134.4	156.8	179.2	201.6	224.0	246.4	268.8	291.2	313.6	336.0	358.4

Примітки:

- Номінальна холодопродуктивність і теплоємність перевіряються в таких умовах:
Умови охолодження: зовнішня температура 35°C DB, а температура води на виході 7°C при номінальному потоку води.
Умови опалення: зовнішня температура 7°C DB/6°C WB, а температура води на виході 45°C при номінальному потоку води.
- Під час фактичного застосування слід враховувати втрату ємності на 6% через трубопровід, водяні насоси, різні клапани, бруд тощо.
- Серія Hi-Mod A не повинна працювати при температурі нижче 15°C при охолодженні і нижче -15°C при нагріванні.
- Специфікації можуть бути змінені без попередження відповідно до нашої політики постійного вдосконалення продукту.
- Наведені вище значення шуму вимірюються в беззвонній камері.

Hi-Mod E Series

Модель для низькотемпературного обігріву

Серія **Hi-Mod E** використовує передову технологію стиснення **EVI** і додатково має оптимізовану конструкцію системи що ефективно покращує теплоємність і ефективність в умовах низької температури. Найнижча температура навколишнього середовища при роботі на обігрів може становити -26°C .



- ▶ **Компресор EVI**
Значно покращує теплоємність та енергоефективність
- ▶ **Екологічно чистий холодоагент R410A**

Hi-Mod E може забезпечити широкий діапазон температури гарячої води з найвищою температурою 55°C , що задовольняє потреби в опаленні та гарячій воді.

Технологія стиснення EVI, потужний обігрів при низькій температурі

Технологія стиснення **EVI** долає недоліки традиційних повітряних теплових насосів при низькій температурі навколишнього середовища, такі як зниження потужності та низький ККД, значно підвищуючи теплоємність при низьких температурах та покращуючи потужність та ефективність усієї системи.

- ▶ Потужність опалення збільшується на 7%~20%
- ▶ Найвища температура води на виході становить 55°C

Висока енергоефективність та екологічно чистий холодоагент R410A

Система має чудову продуктивність при низькій температурі навколишнього середовища. Номінальна ефективність опалення може досягати 2,6 (HFRE-65W/E2F) і 2,52 (HFRE-130W/E2F). У той же час тепловий насос використовує екологічно чистий холодоагент R410A, який нетоксичний для людини і не пошкоджує озоновий шар Землі.



Hi-Mod E Series (Сильний нагрів при низькій температурі)

Модель		HFRE-65W/E2F	HFRE-130W/E2F	
Теплопродуктивність (7°C)	кВт	70.0	140.0	
Споживання, обігрів (7°C)	кВт	19.6	39.6	
Теплопродуктивність (-12°C)	кВт	45.0	90.0	
Споживання, обігрів (-12°C)	кВт	17.3	35.7	
Холодопродуктивність	кВт	65.0	130.0	
Споживання, охолодження	кВт	19.0	38.1	
COPc/COPh (-12°C)	кВт/кВт	3.42/2.60	3.41/2.52	
Струм, обігрів (7°C)	А	42.0	84.5	
Струм обігріву (-12°C)	А	36.9	76.0	
Струм, охолодження	А	40.5	81.5	
Макс. споживання	кВт	30.0	60.0	
Макс. струм	А	52.0	104.0	
Регулювання потужності	—	0-50%-100%	0-50%-100%	
Живлення	—	АС 3Ф, 380В/50Гц	АС 3Ф, 380В/50Гц	
Потік води	м³/год	11.2	22.4	
Захист по воді	кПа	50	50	
Діаметр труби води	DN	DN65 Фланцеве з'єднання	DN65 Фланцеве з'єднання	
Макс. тиск з боку води	мПа	1.0	1.0	
Режим роботи	—	Автоматична робота, керована мікрокомп'ютером		
Тип компресору	—	Герметичний спіральний компресор	Герметичний спіральний компресор	
Кількість компресорів	шт	2	2	
Вентилятор	Тип	Осьовий потік із малозумними великими лопатями		
	Об'єм повітря	м³/год	26000	47000
	Кількість	шт	2	2
Холодоагент	Тип	R410A		
	З заводу	кг	2×7.0	2×10.5
Розміри	Довжина	мм	2200	2300
	Ширина	мм	860	1100
	Висота	мм	1910	2200
Вага	Нетто	кг	665	1030
	Робоча вага	кг	710	1130

Список параметрів комбінованої потужності

Модель	HFRE-65W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопр-сть	кВт	65	130	195	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040
Теплопр-сть*	кВт	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120
Потік води	м³/год	11.2	22.4	33.6	44.8	56.0	67.2	78.4	89.6	100.8	112.0	123.2	134.4	145.6	156.8	168.0	179.2

Модель	HFRE-130W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопр-сть	кВт	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950	2080
Теплопр-сть*	кВт	140	280	420	560	700	840	980	1120	1260	1400	1540	1680	1820	1960	2100	2240
Потік води	м³/год	22.4	44.8	67.2	89.6	112.0	134.4	156.8	179.2	201.6	224.0	246.4	268.8	291.2	313.6	336.0	358.4

Примітки:

1. Номінальна холодопродуктивність і теплоємність перевіряються в таких умовах:

Умови, охолодження: зовнішня температура 35°C DB, а температура води на виході 7°C при номінальному потоку води.

Умови, обігрів- (7°C): Зовнішня температура середовища становить 7°C DB/6°C WB, а води на виході становить 45°C при номінальному потоку води.

Умови, обігрів (-12°C): зовнішня температура середовища становить -12°C DB/-14°C WB, а температура води на виході становить 41°C при номінальному потоку води.

2. Під час фактичного застосування слід врахувати втрату 6% ємності через трубопровід, водяні насоси, різні клапани, бруд тощо.

3. Серія Hi-Mod E не повинна працювати при температурі нижче 15°C при охолодженні і нижче -26°C при режимі обігріву.

4. Технічні характеристики можуть бути змінені без попередження відповідно до нашої політики постійного вдосконалення продукту.

5. Теплоємність, зазначена в*, перевіряється, коли температура зовнішнього повітря становить 7°C DB/6°C WB, а температура води на виході становить 45°C нижче номінального потоку води.



► **Сильний нагрів при низькій температурі**

Висока потужність при екстремально низьких температурах навколишнього середовища. Температура води на виході до 60°C.

► **Компресор EVI**

Значно покращена теплоємність та енергоефективність. Найвища температура води на виході досягає 60°C, що краще відповідає температурі води, яка потрібна для радіаторів. У той же час тепловий насос має високу теплоємність при дуже екстремально низькій температурі навколишнього середовища до -26°C, а COP в режимі обігріву перевищує 2,0 при -20°C.



Hi-Mod H Series

Модель для обігріву при наднизькій температурі навколишнього середовища

Широкий діапазон робочих температур

- Діапазон робочих температур при роботі на обігрів: -26~25 °C, діапазон робочих температур при роботі на охолодження: 15~48°C.
- Температура нагрітої води на виході становить 35~60 °C, а температура охолодженої води на виході 5~15°C.

Завдяки широкому діапазону температури води тепловий насос **Hi-Mod H** покриває потреби в діапазоні температур гарячої води для різних типів обладнання: старого чавунного радіатора, нового мідного та алюмінієвого композитного радіатора, фанкойла, системи опалення підлоги та інше. Також його можна використовувати для підготування гарячої води для побутових потреб, забезпечуючи якісне життя в будь-який час і в будь-якому місці.



Радіатор старого типу
(Гаряча вода 50~65°C)



Радіатор нового типу
(Гаряча вода 45~55°C)



Фанкойл
(Гаряча вода 40~50°C)



Підігрів підлоги
(Гаряча вода 35~45°C)

Hi-Mod H Series (Сильний нагрів при наднизькій температурі)

Модель		HFRE-70W/H1F	HFRE-150W/H1F	
Теплопродуктивність (7°C)	кВт	72.0	161.0	
Споживання, обігрів (7°C)	кВт	21.0	45.1	
Теплопродуктивність (-12°C)	кВт	45.0	104.0	
Споживання, обігрів (-12°C)	кВт	18.0	41.6	
Холодопродуктивність	кВт	66.0	150.0	
Споживання, охолодження	кВт	19.8	45.2	
Струм, обігрів	А	42.5	89.6	
Струм низькотемп. обігріву	А	36.5	82.8	
Струм, охолодження	А	41.0	90.0	
Макс. споживання	кВт	30.0	66.0	
Макс. струм	А	54.0	116.0	
Регулювання потужності	—	0-50%-100%	0-50%-100%	
Живлення	—	АС 3Ф, 380В/50Гц	АС 3Ф, 380В/50Гц	
Потік води	м³/год	11.35	25.80	
Захист по воді	кПа	50	50	
Діаметр труби води	DN	DN65 Фланцеве з'єднання	DN65 Фланцеве з'єднання	
Макс. тиск з боку води	мПа	1.0	1.0	
Режим роботи	—	Автоматична робота, керована мікрокомп'ютером		
Тип компресору	—	Герметичний спіральний компресор		
Кількість компресорів	шт	2	2	
Вентилятор	Тип	Осьовий потік із малощумними великими лопатями		
	Об'єм повітря	м³/год	26000	60000
	Кількість	шт	2	4
Холодо-агент	Тип	R410A		
	З заводу	кг	2×8.5	2×16.0
Розміри	Довжина	мм	2200	2200
	Ширина	мм	860	1780
	Висота	мм	2010	2100
Вага	Нетто	кг	710	1240
	Робоча вага	кг	760	1300

Список параметрів комбінованої потужності

Модель	HFRE-70W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопр-сть	кВт	66	132	198	264	330	396	462	528	594	660	726	792	858	924	990	1056
Теплопр-сть*	кВт	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720	792	864	936	1008	1080	1152
Потік води	м³/год	11.36	22.72	34.08	45.44	56.80	68.16	79.52	90.88	102.2	113.6	124.9	136.3	147.6	159.0	170.4	181.7

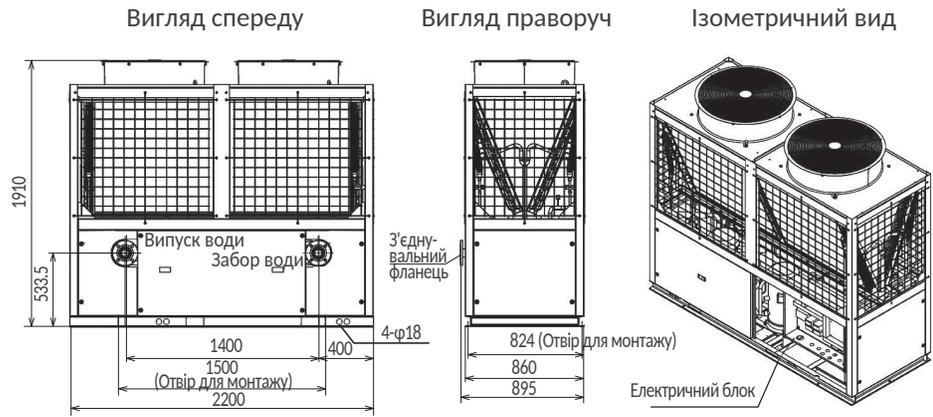
Модель	HFRE-150W*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопр-сть	кВт	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400
Теплопр-сть*	кВт	161	322	483	644	805	966	1127	1288	1449	1610	1771	1932	2093	2254	2415	2576
Потік води	м³/год	25.8	51.6	77.4	103.2	129.0	154.8	180.6	206.4	232.2	258.0	283.8	309.6	335.4	361.2	387.0	412.8

Примітки:

- Номінальна холодопродуктивність і теплоємність перевіряються в таких умовах:
Умови, охолодження: зовнішня температура 35°C DB, а температура води на виході 7°C при номінальному потоку води.
Умови, обігрів (7°C): зовнішня температура навколишнього середовища становить 7°C DB/6°C WB, а температура води на виході становить 45°C при номінальному потоку води.
Умови, обігрів (-12°C): зовнішня температура навколишнього середовища становить -12°C DB/-14°C WB, а температура води на виході становить 41°C при номінальному потоку води.
- Під час фактичного застосування слід враховувати втрату ємності на 6% через трубопровід, водяні насоси, різні клапани, бруд тощо.
- Серія Hi-Mod H не повинна працювати при температурі нижче 15°C при охолодженні і нижче -26°C при нагріванні.
- Специфікації можуть бути змінені без попередження відповідно до нашої політики постійного вдосконалення продукту.
- Теплоємність, зазначена в *, перевіряється, коли температура зовнішнього середовища становить 7°C DB/6°C WB, а температура води на виході становить 45°C при номінальному потоку води.

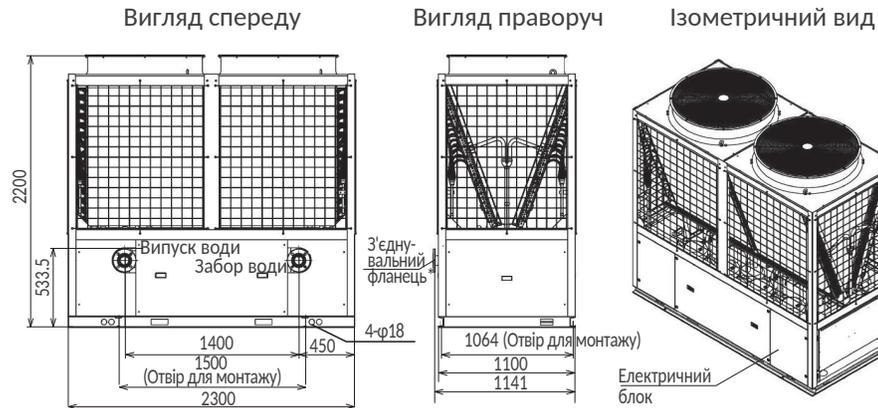
Розміри блоків

HFRE-65W/A2F
HFRE-65W/E2F

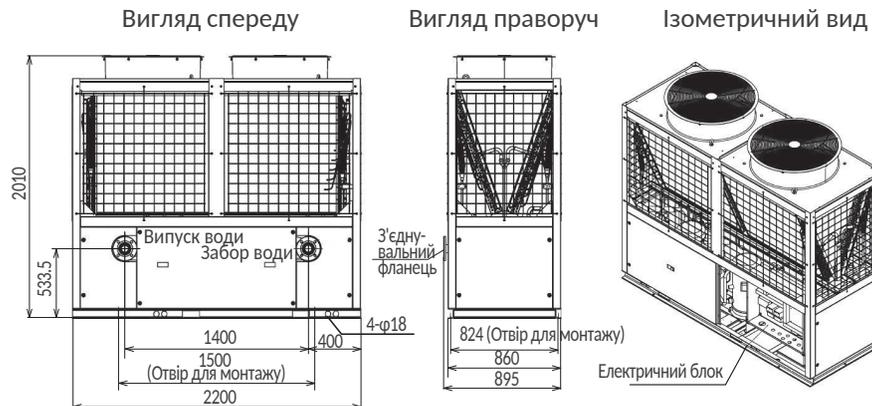


HFRE-130W/A2F
HFRE-130W/E2F

Примітка: *
На малюнку показано положення з'єднувального фланця для серії E який виходить за межі корпусу, тоді як для серії A з'єднувальний фланець не виходить за межі корпусу.



HFRE-70W/H1F



HFRE-150W/H1F

