

Серия **Hi-Mod H**

Сверхнизкая температура и сильный нагрев

Самая высокая температура воды на выходе достигает 60°C, что соответствует требованиям к температуре воды в радиаторах отопления. Между тем, он имеет сильную тепловую мощность при очень экстремальной температуре окружающей среды до -26°C, и COP при работе отопления превышает 2,0 при -20°C. Таким образом, серия Hi-Mod H может широко применяться в очень холодных районах.

- **Сверхнизкая температура и сильный нагрев**

Высокая производительность при экстремально низкой температуре окружающей среды. Температура воды на выходе до 60°C

- **EVI Компрессор**

Эффективность и надежность

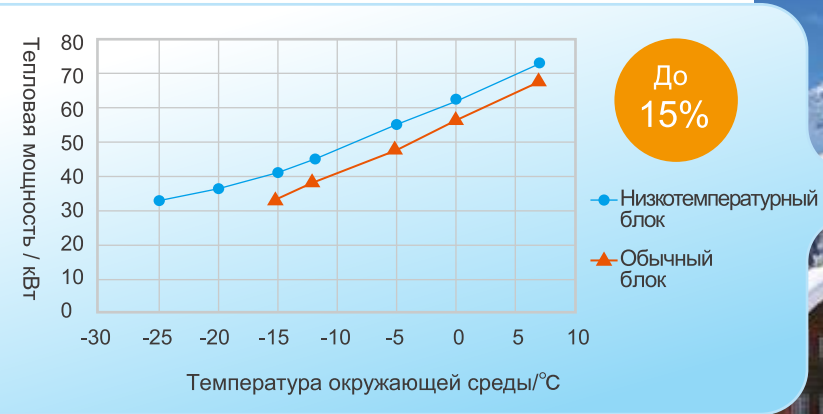


Высокая мощность нагрева при низкой температуре

При температуре окружающей среды -12, тепловая мощность при температуре горячей воды на выходе 41 может достигать более 62,5% от номинальной тепловой мощности.

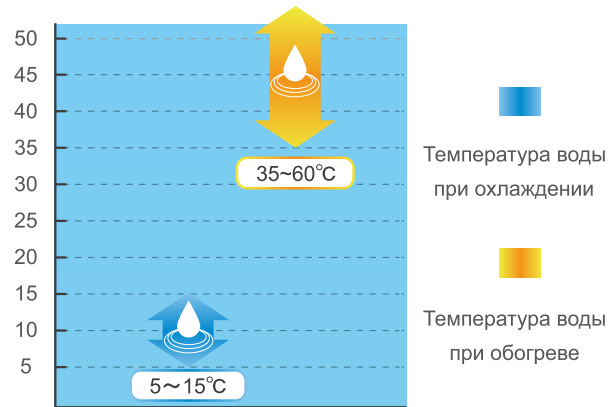
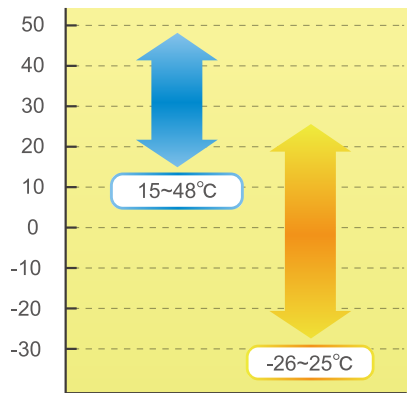
При температуре окружающей среды -20, когда температура горячей воды на выходе составляет 45, COP системы может превышать 2,0.

По сравнению с обычными блоками на R410A, представленными на рынке, серия Hi-Mod H может увеличить тепловую мощность на 15% при сверхнизкой температуре.



Широкий рабочий диапазон для широкого применения

- Диапазон рабочих температур нагрева: -26~-25°C, диапазон рабочих температур охлаждения: 15~48°C.
- Температура нагреваемой воды на выходе составляет 35~60°C, а температура охлаждаемой воды на выходе составляет 5~15°C.
- С широким диапазоном температуры воды, он покрывает потребности температуры горячей воды для старого чугунного радиатора, нового медного и алюминиевого композитного радиатора, фанкойла, напольного отопления и другого отопительного оборудования.



Радиатор старого типа
(горячая вода 50~65°C)



Радиатор нового типа
(горячая вода 45~55°C)



Фанкойл
(горячая вода 40~50°C)



Пол с подогревом
(Горячая вода 35~45°C)

Модель		NXT-70W/H1F	NXT-150W/H1F
Теплопроизводительность(7°C)	кВт	72.0	161.0
Потребляемая мощность при обогреве (7°C)	кВт	21.0	45.1
Теплопроизводительность (-12°C)	кВт	45.0	104.0
Потребляемая мощность при обогреве (-12°C)	кВт	18.0	41.6
Холодопроизводительность	кВт	66.0	150.0
Потребляемая мощность при охлаждении	кВт	19.8	45.2
Ток при обогреве	А	42.5	89.6
Ток при низкотемпературном обогреве	А	36.5	82.8
Ток при охлаждении	А	41.0	90.0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	30.0	66.0
Масимальный ток	А	54.0	116.0
Регулирование производительности отдельного блока	—	0-50%-100%	0-50%-100%
Источник питания	—	АС 3Ф, 380V/50Hz	АС 3Ф, 380V/50Hz
Уровень шума	дБ (А)	68	76
Номинальный расход воды	м³/ч	11.35	25.80
Гидравлическое сопротивление	кПа	50	50
Диаметр трубы (впускная/выпускная)	DN	DN65 Фланцевое соединение	DN65 Фланцевое соединение
Макс. давление на подщипник со стороны воды HEXt	МПа	1.0	1.0
Тип работы	—	Автоматическая работа, управляемая микрокомпьютером	Автоматическая работа, управляемая микрокомпьютером
Тип компрессора	—	Герметичный спиральный компрессор	Герметичный спиральный компрессор
Количество компрессоров	шт	2	2
Вентилятор	Тип	—	Осевой поток с малолумными большими лопастями
	Объем воздуха	м³/ч	26000
	Количество	шт	4
Хладагент	Тип	—	R410A
	Предварительная заправка	кг	2×8.5
Габариты	Длина	мм	2200
	Ширина	мм	860
	Высота	мм	2100
Вес	Вес нетто	кг	710
	Рабочий вес	кг	760

Список параметров комбинированной мощности

Модель	NXT-70W/H1F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность	кВт	66	132	198	264	330	396	462	528	594	660	726	792	858	924	990	1056
Теплопроизводительность*	кВт	72	144	216	288	360	432	504	576	648	720	792	864	936	1008	1080	1152
Поток воды	м³/ч	11.36	22.72	34.08	45.44	56.80	68.16	79.52	90.88	102.24	113.60	124.96	136.32	147.68	159.04	170.40	181.76

Модель	NXT-150W/H1F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Холодопроизводительность	кВт	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400
Теплопроизводительность*	кВт	161	322	483	644	805	966	1127	1288	1449	1610	1771	1932	2093	2254	2415	2576
Поток воды	м³/ч	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

Примечание:

- Номинальная холодопроизводительность и теплопроизводительность проверяются в следующих условиях:
Условия охлаждения: температура наружного воздуха 35°C DB, температура воды на выходе 7°C при номинальном потоке воды.
Условия нагрева (7°C): температура наружного воздуха 7°C DB/6°C WB, температура воды на выходе 45°C при номинальном расходе воды.
Условия отопления (-12°C): температура наружного воздуха -12°C DB/-14°C WB, температура воды на выходе 41°C при номинальном потоке воды.
- Во время фактического применения следует учитывать 6% потерю мощности в трубопроводах, водяных насосах, различных клапанах и так далее.
- Серия Hi-Mod H не должна работать при температуре ниже 15°C при охлаждении и ниже -26°C при нагревании.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования продукции.
- Теплоемкость, отмеченная символом *, проверяется при температуре наружного воздуха 7°C DB/6°C WB, и температуре воды на выходе 45°C при номинальном расходе воды.

Поправочный коэффициент емкости

- Поправочные коэффициенты охлаждающей способности

Температура выхода воды °C	Температура окружающей среды, °C											
	20		25		30		35		40		45	
	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность
5	1.113	0.776	1.056	0.858	1.000	0.928	0.943	0.990	0.868	1.069	0.792	1.135
7	1.180	0.783	1.120	0.867	1.060	0.938	1.000	1.000	0.920	1.080	0.840	1.147
9	1.254	0.791	1.191	0.875	1.127	0.947	1.063	1.010	0.978	1.091	0.893	1.158
11	1.337	0.799	1.269	0.884	1.201	0.956	1.133	1.020	1.042	1.102	0.952	1.170
13	1.410	0.807	1.338	0.893	1.267	0.966	1.195	1.030	1.099	1.112	1.004	1.181
15	1.475	0.815	1.400	0.901	1.325	0.975	1.250	1.040	1.150	1.123	1.050	1.193

Примечание : Вышеуказанные поправочные коэффициенты применяются к этим моделям :
NXT-65W/A2F, NXT-130W/A2F, NXT-65W/E2F, NXT-130W/E2F, NXT-70W/H1F, NXT-150W/H1F.

- Поправочные коэффициенты теплопроизводительности

Температура выхода воды °C	Температура окружающей среды, °C													
	-15		-10		-5		0		7		15		21	
	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность	Тепло-производ	Мощность
35	0.546	0.802	0.642	0.818	0.749	0.834	0.870	0.850	1.070	0.890	1.220	0.930	1.284	0.954
40	0.525	0.836	0.618	0.862	0.721	0.888	0.838	0.910	1.030	0.950	1.174	0.990	1.236	1.014
45	0.510	0.900	0.600	0.919	0.700	0.938	0.814	0.960	1.000	1.000	1.140	1.043	1.200	1.074
50	—	—	0.582	0.983	0.679	1.003	0.790	1.025	0.970	1.055	1.106	1.105	1.164	1.134

Примечание: Вышеуказанные поправочные коэффициенты применяются к этим моделям NXT-65W/A2F, NXT-130W/A2F.

Температура выхода воды °C	Температура окружающей среды, °C																	
	-25		-20		-15		-12		-5		0		7		15		21	
	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност
35	0.477	0.821	0.538	0.826	0.612	0.832	0.664	0.835	0.793	0.851	0.886	0.860	1.060	0.886	1.197	0.913	1.297	0.937
40	0.464	0.851	0.524	0.859	0.595	0.867	0.646	0.871	0.771	0.894	0.861	0.907	1.030	0.939	1.163	0.966	1.260	0.989
45	0.451	0.905	0.511	0.914	0.582	0.923	0.632	0.929	0.752	0.952	0.838	0.966	1.000	1.000	1.129	1.026	1.222	1.049
50	—	—	—	—	0.563	1.001	0.611	1.008	0.726	1.025	0.809	1.034	0.965	1.060	1.089	1.086	1.179	1.108
55	—	—	—	—	—	—	—	—	0.703	1.086	0.781	1.094	0.930	1.119	1.049	1.143	1.136	1.164

Примечание: Выше указанные поправочные коэффициенты применяются для NXT-65W/E2F.

Температура выхода воды °C	Температура окружающей среды, °C																	
	-25		-20		-15		-12		-5		0		7		15		21	
	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност	Тепло-производ	Мощ-ност
35	0.477	0.831	0.538	0.837	0.612	0.847	0.664	0.853	0.793	0.861	0.886	0.870	1.060	0.886	1.197	0.919	1.297	0.943
40	0.464	0.862	0.524	0.870	0.595	0.882	0.646	0.890	0.771	0.904	0.861	0.917	1.030	0.939	1.163	0.972	1.260	0.995
45	0.451	0.917	0.511	0.926	0.582	0.940	0.632	0.948	0.752	0.963	0.838	0.977	1.000	1.000	1.129	1.032	1.222	1.055
50	—	—	—	—	0.563	1.019	0.611	1.029	0.726	1.038	0.809	1.047	0.965	1.060	1.089	1.094	1.179	1.117
55	—	—	—	—	—	—	—	—	0.703	1.100	0.781	1.108	0.930	1.119	1.049	1.152	1.136	1.173

Примечание: Выше указанные поправочные коэффициенты применяются для NXT-130W/E2F.

Температура выхода воды °С	Температура окружающей среды, °С																	
	-25		-20		-15		-12		-5		0		7		15		21	
	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност
35	0.466	0.788	0.536	0.798	0.605	0.809	0.647	0.815	0.783	0.841	0.886	0.860	1.060	0.886	1.219	0.924	1.325	0.953
40	0.453	0.818	0.521	0.831	0.588	0.844	0.628	0.851	0.761	0.884	0.861	0.907	1.030	0.939	1.185	0.977	1.288	1.005
45	0.440	0.872	0.507	0.886	0.575	0.900	0.615	0.909	0.742	0.942	0.838	0.966	1.000	1.000	1.150	1.037	1.250	1.065
50	0.425	0.945	0.490	0.962	0.555	0.978	0.593	0.988	0.716	1.015	0.809	1.034	0.965	1.060	1.110	1.097	1.206	1.124
55	—	—	0.474	1.029	0.538	1.043	0.577	1.052	0.693	1.076	0.781	1.094	0.930	1.119	1.070	1.154	1.163	1.180
60	—	—	—	—	0.515	1.101	0.552	1.106	0.663	1.138	0.747	1.160	0.890	1.192	1.024	1.226	1.113	1.252

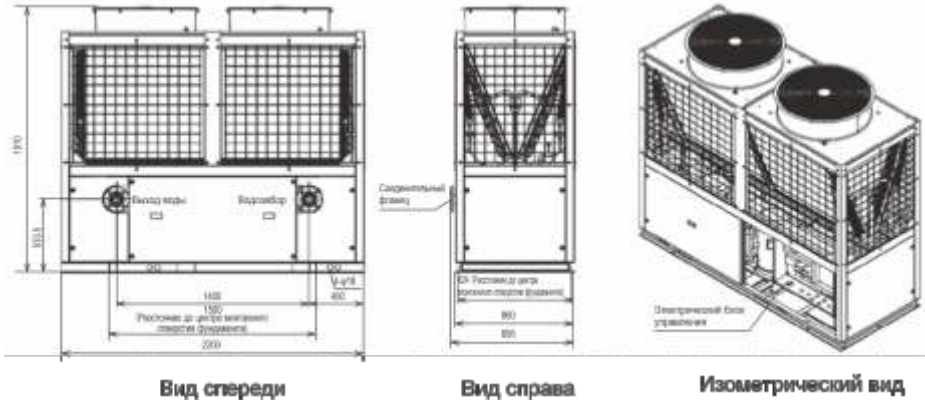
Примечание : Вышеуказанные поправочные коэффициенты применяются для HFRE-70W/H1F.

Температура выхода воды °С	Температура окружающей среды, °С																	
	-25		-20		-15		-12		-5		0		7		15		21	
	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност	Тепло- производ	Мощ- ност
35	0.472	0.831	0.528	0.837	0.612	0.855	0.667	0.869	0.793	0.876	0.886	0.885	1.060	0.893	1.197	0.919	1.297	0.943
40	0.460	0.862	0.514	0.870	0.595	0.892	0.649	0.910	0.771	0.919	0.861	0.927	1.030	0.939	1.163	0.972	1.260	0.995
45	0.446	0.917	0.501	0.926	0.582	0.950	0.635	0.968	0.752	0.978	0.838	0.987	1.000	1.000	1.129	1.032	1.222	1.055
50	—	—	0.488	0.982	0.563	1.010	0.614	1.033	0.726	1.044	0.809	1.051	0.965	1.063	1.089	1.094	1.179	1.117
55	—	—	—	—	0.543	1.069	0.593	1.098	0.703	1.108	0.781	1.118	0.930	1.127	1.049	1.152	1.136	1.173
60	—	—	—	—	—	—	—	—	0.680	1.172	0.753	1.179	0.895	1.186	1.009	1.209	—	—

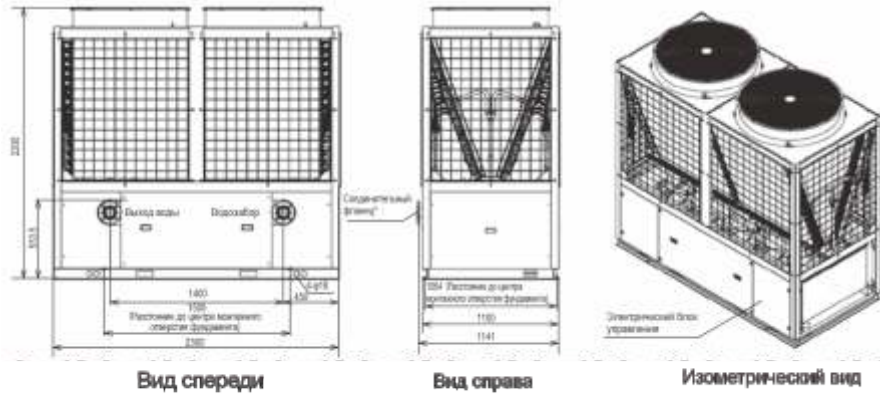
Примечание : Вышеуказанные поправочные коэффициенты применяются для HFRE-150W/H1F.

Размеры агрегата

- NXT-65W/A2F
- NXT-65W/E2F

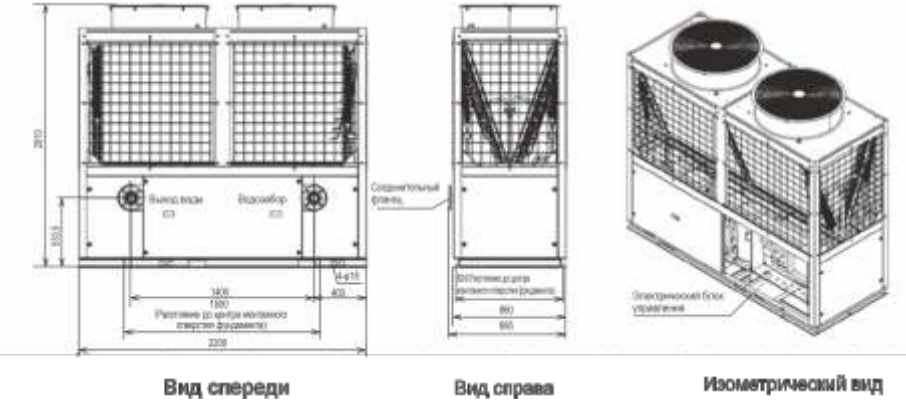


- NXT-130W/A2F
- NXT-130W/E2F



Примечание: на рисунке показано положение соединительного фланца для серии E, в то время как для серии A соединительный фланец не выходит за пределы рамы.

- NXT-70W/H1F



- NXT-150W/H1F

