

R410A

Теплопроизводительность (при работе на теплые полы) 6,40-33,75 кВт
при работе на вентиляторные доводчики 6,18 – 31,70 кВт
Холодопроизводительность 5,90-28,80 кВт



Aermec adheres to the EUROVENT Certification Programme.
The products concerned appear in the EUROVENT Certified Products Guide.



- МОДИФИКАЦИИ С ИНВЕРТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ КОМПРЕССОРОМ
- СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- МОДИФИКАЦИЯ С ВОДЯНЫМ НАСОСОМ С ИНВЕРТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Особенности

- Хладагент R410A.
- Регулировка производительности от 35 до 100%.
- Возможность работы с переменным расходом воды (при подключении доводчиков по схеме с двухходовыми клапанами).
- Точный контроль температуры воды, даже при малом объеме системы.
- Возможность работы на обогрев в летний период, для нагрева воды в ГВС (с опцией DCPX для регулирования скорости вращения вентиляторов).
- Расширенный диапазон работы в режиме теплового насоса:
максимальная температура выходящей воды 55° C,
максимальная температура наружного воздуха 42° C (с опцией DCPX для регулирования скорости вращения вентиляторов),
минимальная температура наружного воздуха -15° C.
- Уменьшенные пиковые токи при запуске компрессора.
- Цикл размораживания с использованием впрыска горячего газа/реверсирования цикла.
- Электронный двухходовой вентиль TPV с саморегулировкой от перегрева,

позволяющий охлаждать теплоноситель до -6° C.

- Высокоэффективный спиральный компрессор с двигателем постоянного тока с постоянными магнитами, с возможностью регулировки скорости вращения.
- Насосный агрегат:
ANLI: стандартная модификация, без насосного агрегата,
ANLI P: с насосным агрегатом без регулирования скорости вращения (вкл/выкл)
ANLI X: с насосным агрегатом с регулированием скорости вращения, встроенным датчиком давления и микропроцессором, обеспечивающим различные режимы работы:
постоянное давление (разность между входным и выходным давлением поддерживается постоянной),
переменное давление (разность давлений меняется в зависимости от протока).
- Водяной фильтр и дифференциальный датчик давления установлены стандартно во всех модификациях.
- Расширительный бак и защитный клапан (по давлению) устанавливаются на модификациях с насосным агрегатом.
- Все модификации могут работать в

режиме теплового насоса.

- Все модификации снабжены ЕМС фильтрами.
- **Управление:**
Modu_Control панель компании Aermec интерфейс с индикатором в 4 знакоместа, шестью кнопками управления и 6 светодиодами индикации алгоритм ПИД контроля за температурой выходящей воды
компенсация «уставки» (set point) с использованием выносного датчика индикация рабочей частоты инвертора управление скоростью вращения компрессора интеллектуальный адаптивный алгоритм защиты от замерзания, контроль температуры конденсации управляющим сигналом 0-10 В, регулирующим спомощью DCPX вращение вентиляторов снижение производительности компрессора регулировкой оборотов двигателя в предаварийных ситуациях датчики высокого и низкого давления автоматическая аварийная сигнализация перед остановкой системы сохранение истории предаварийных ситуаций.

Дополнительное оборудование

BDX: Поддон для сбора конденсата наружного блока.
DCPX: Система регулирования вращения вентиляторов, обеспечивающая работу на охлаждение при наружной температуре менее 10 °С (до -15°С) и на нагрев при температуре выше 20°С (до 42°С) (Обязательна при использовании чиллера для подготовки летом горячей воды в ГВС, модификация ANLI 020H)
KR: Электронагреватель защиты от замораживания. Устанавливается на заводе изготовителе.
PR3: Упрощенная панель управления. Обеспечивает управления всеми основными функциями, включая индикацию аварийных ситуаций. При применении экранированного кабеля может быть установлена на расстоянии до 150 м.
VT: Вибропоглощающие опоры корпуса.

Дополнительное оборудование				
Все модели	020	025	070	100
PR3	✓	✓	✓	✓
MODU-485A	✓	✓	✓	✓
DCPX	51	51	51	53
BDX	5	5	5	-
VT	9	9	9	15
KR	2	2	2	2

Выбор модификации

Комбинируя различные опции, можно подобрать такую модель холодильной машины, которая наиболее полно отвечает требованиям заказчика.

Кодовые обозначения опций:



- Код:**
ANLI

Типоразмер:
020, 070, 100, 150

Модель:
Н тепловой насос

Модификация:
° стандартная
Р с насосным агрегатом без регулирования скорости
Х – с насосным агрегатом с инверторным управлением

Рекуперация тепла:
° без рекуперации
D – рекуперация
- Теплообменники:**
° алюминиевые
R медные
S медные, луженные
V алюминиевомедные, с покрытием из эпоксидных смол

Условия эксплуатации:
° стандартные для температуры воды на выходе системы до -6°С

Испаритель:
° по стандарту PED

Электропитание:
M 230 В, однофазное, 50 Гц (020070)
T 400 В, трехфазное, 50 Гц (100)

Технические характеристики

Модель ANLI		Модиф.	020H	025H	070H	100H [F1]	100H [F2]	100H [F3]
Нагрев: вода 40/45°C возд. 7°C с.т./6°C м.т. (теплые полы) (фанкойлы)								
Теплопроизводительность	kW	H	6.18	7.31	14.04	31.70	24.95	20.08
		HP - HX	6.10	7.21	13.81	31.00	24.30	19.54
Потр. мощность	kW	H	2.08	2.33	4.44	11.40	8.34	6.36
		HP - HX	2.10	2.35	4.48	11.45	8.35	6.38
Расход воды	l/h	H	1063	1257	2415	5452	4291	3454
		HP - HX	1049	1241	2376	5332	4179	3362
Падение давления	kPa	H - HP - HX	25	29	17	59	36	23
Нагрев: вода 30/35°C возд. 7°C с.т./6°C м.т. (теплые полы)								
Теплопроизводительность	kW	H	6.48	7.66	14.54	33.75	25.34	20.87
		HP - HX	6.40	7.59	14,31	33,01	24,65	20,32
Потр. мощность	kW	H	1,72	1.93	3,74	9,85	7,05	5,44
		HP -HX	1,74	1.94	3,78	9,86	7,06	5,46
Расход воды	l/h	H	1114	1318	2502	5805	4359	3590
		HP - HX	1100	1306	2462	5678	4239	3494
Падение давления	kPa	H - HP - HX	28	32	19	66	37	28
Охлаждение: вода 12/7°C возд. 35°C								
Холодопроизводительность	kW	H	5.88	6.42	14.56	28.77	23.95	20.03
		HP - HX	5.95	6.50	14.79	29.43	24.53	20.23
Потр. мощность	kW	H	2.12	2.42	4.44	11.73	8.14	6.00
		HP - HX	2.14	2.44	4.48	11.82	8.31	5.80
Расход воды	l/h	H	1011	1104	2504	4948	4120	3445
		HP - HX	1023	1117	2544	5061	4219	3480
Падение давления	kPa	H - HP - HX	23	29	19	50	30	24

Показатели эффективности

COP (40/45 °C - 7/6 °C)	H		2,97	3.14	3.16	2.78	2.99	3.16
	HP - HX	2,90	3.07	3.08	2.71	2.91	3.06	
COP (30/35 °C - 7/6 °C)	H		3,77	3.98	3.88	3.43	3.59	3.84
	HP - HX	3,68	3.92	3.79	3.35	3.49	3.72	
EER (12/7 °C - 35 °C)	H		2,77	2.66	3.28	2.45	2.94	3.34
	HP - HX	2,78	2.66	3.30	2.49	2.95	3.49	
ESEER			3,82	3.82	4.60	4.33	4.33	4.33

Электрические характеристики

Электропитание			230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz		400V - 3N ~ 50 Hz	
Потребляемый ток (40/45 °C - 7/6 °C)	A	H	10.1	11.3	19.1	15.7	11.5	8.8
	A	HP - HX	10.6-10.6	11.8	20.5-19.8	17.1	12.9	10.2
Потребляемый ток (30/35 °C - 7/6 °C)	A	H	8.4	9.4	16.0	13.4	9.6	7.4
	A	HP - HX	8.9-8.9	9.9	17.4-16.7	14.8	11.0	8.8
Потребляемый ток (12/7 °C - 35 °C)	A	H	10.3	10.9	18.9	16.3	11.3	8.3
	A	HP - HX	10.8-10.8	11.4	20.3-19.6	17.7	12.7	9.7
Максимальный ток (FLA)	A	H	14.0	14.0	24.5	21.0	21.0	21.0
	A	HP - HX	14.5-14.5	14.5	25.9-25.2	22.4	22.4	22.4
Пиковый ток (LRA)	A	H	20.0	20.0	25.0	30.0	30.0	30.0
	A	HP - HX	20.5-20.5	20.5	26.4-25.7	31.4-30.7	31.4-30.7	31.4-30.7

Компрессор	тип		Спиральный	Спиральный	Ротационный	Спиральный
Колво/конт.	n°/n°	H-HP-HX	1/1	1/1	1/1	1/1
Вентиляторы			Аксиальный			
Количество	n°	H-HP-HX	1	1	2	2
Расход воздуха	m³/h	H-HP-HX	2500	3500	7200	13200
Испаритель			Пластинчатый			
Количество	n°	H-HP-HX	1	1	1	1
Трубопр. соед. (вхвых) (in-out)		H-HP-HX	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼

Звуковые характеристики

Акустическая мощность	dBA	61.0	68.0	69.0	76.0
Звуковое давление	dBA	29.0	37.0	37.0	44.0

Гидравлический контур

Потр. мощность насоса	kW	HP - HX	0.1-0.1	0.1-0.1	0.27-0.13	0.75
Потр. ток насоса	A	HP - HX	0.5-0.5	0.5-0.5	1.4-0.7	1.4
Эффективное давление *	kPa	HP - HX	57-57	52-52	82-72	92

* Эффективное давление в холодном режиме

[F1] = максимальная производительность

[F2] = производительность в соответствии со стандартом NF414

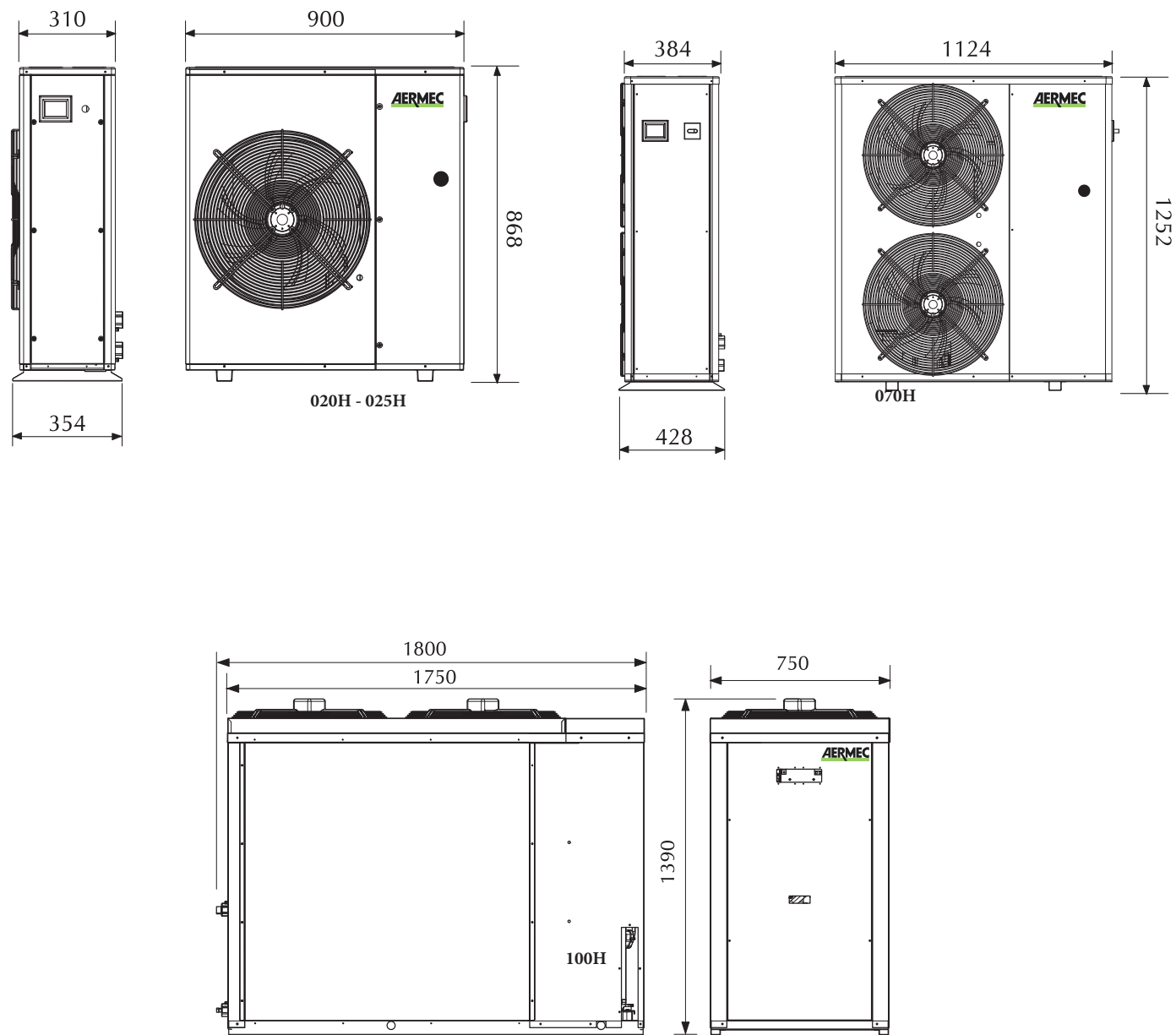
[F3] = производительность согласно местным стандартам

Технические характеристики согласно EN14511:2004

Акустическая мощность: Основные измерения в соответствии с ISO 9614 2

Звуковое давление:

Звуковое давление измерено в свободном пространстве, на расстоянии 10 м, при коэффициенте направленности, равном 2 (в соответствии со стандартом ISO 3744)



ANLI			020H	025H	070H	100H
Масса сухая	H	kg	70	70	134	293
	HP - HX	kg	70	72	141	308