

ANL H 021-203

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос

Холодильная мощность 5,7 ÷ 49,1 кВт
Тепловая мощность 6,2 ÷ 43,3 кВт

- С возможностью производства горячей воды
- Компактные габариты



EUROVENT LCP

ОПИСАНИЕ

Реверсивный воздушно-водяной тепловой насос для систем кондиционирования воздуха, производит охлажденную воду для охлаждения помещений и горячую воду для отопления и/или бытового горячего водоснабжения, предназначен для маленьких и средних помещений.

Комплектуется спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, конденсаторами с алюминиевым оребрением и пластинчатыми испарителями.

Рама, каркас и панели сделаны из оцинкованной стали с полиэфирным покрытием RAL 9003.

ВЕРСИИ

° Стандартная

A С баком-накопителем и насосом

N С насосом высокого давления

P С насосом

Q С баком-накопителем и насосом высокого давления

КОМПОНЕНТЫ

Диапазон работы

Работа на полной мощности при температуре наружного воздуха до 46 °C с возможностью производства охлажденной воды до температуры наружного воздуха -10 °C в режиме охлаждения (подробную информацию см. в технической документации).

Версия с встроенным гидравлическим комплектом

В гидравлический комплект входят основные гидравлические компоненты; доступно несколько конфигураций, которые позволят найти нужное решение и упростить установку оборудования.

Инверторные вентиляторы

Инверторные вентиляторы с 031 по 091 типоразмеры.

■ Аксессуар DCPX не требуется для этих типоразмеров.

УПРАВЛЕНИЕ MODUCONTROL

Панель управления позволяет оперативно настраивать рабочие параметры чиллера и визуализировать их. Дисплей состоит из 4 цифр и нескольких светодиодов для индикации режима работы; отображает рабочие уставки и аварийные сигналы. Панель сохраняет настройки по умолчанию и их изменения.

АКСЕССУАРЫ

MODU-485BL: Карта интерфейса RS-485 для систем удаленного мониторинга по протоколу MODBUS.

MULTICONTROL: Позволяет одновременно управлять несколькими чиллерами (до 4), оснащенными модулем управления MODUCONTROL и подключенными к одной и той же гидравлической системе.

PR3: Упрощенная панель дистанционного управления. Осуществляет базовое управление чиллером с выводом аварийных сигналов. С экранированным кабелем может устанавливаться удаленно до 150 м.

SDHW: Датчик воды ГВС. Устанавливается в баке-накопителе для контроля температуры производимой воды.

SPLW: Датчик температуры воды системы. В большинстве случаев бывает достаточно тех датчиков, которые идут в комплекте с каждым чиллером/тепловым насосом. При наличии общего прямого/обратного коллектора, этот датчик может использоваться для управления температурой воды чиллеров, подключенных к этому коллектору, или просто для считывания данных.

VMF-CRP: Нужен для управления датчиками SPLW/SDHW при использовании MULTICONTROL.

DCPX: Устройство для контроля температуры конденсации, с помощью датчика давления скорость вращения вентиляторов постоянно регулируется.

VT: Виброопоры

BDX: Поддон для конденсата.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО НА ЗАВОДЕ

DRE: Электронное устройство для снижения пускового тока.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания.

KR: Электрический нагреватель для защиты пластинчатого теплообменника от замерзания.

KRB: Электрический нагреватель для защиты основания от замерзания.

СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ VMF

Дополнительную информацию о системе VMF смотрите в соответствующей документации.

СОВМЕСТИМОСТЬ АКСЕССУАРОВ

Аксессуары

Модель	Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	N									*	*	*
	Q					*	*	*	*	*	*	*

(1) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления системой ГВС.

(2) Датчик необходимый MULTICONTROL для управления вторичным контуром системы.

DCPX: Управление температурой конденсации

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Виброопоры

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15	VT15

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Поддон для конденсата

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

DRE: Устройство для снижения пускового тока

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°A,P,Q	-	-	-	-	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)	DRES x 2 (1)

(1) Только для напряжения 400 В 3N ~ 50 Гц и 400 В 3 ~ 50 Гц, x 2 или x 3 (при наличии) показывает количество необходимое для заказа. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KR: электрический нагреватель для теплообменника

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°P	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

RA: Электрический нагреватель для защиты бака-накопителя от замерзания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-».

Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

KRB: Электрический нагреватель для основания

Версия	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°,A,N,P,Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

(1) Несовместим с поддоном для сбора конденсата (аксессуар) со встроенным электроподогревом. Аксессуар не может быть установлен в конфигурациях с пометкой «-». Серый фон показывает, что аксессуар должен устанавливаться на заводе.

КОНФИГУРАТОР

Поле	Описание
1,2,3	ANL
4,5,6	Типоразмер 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Модель
H	Тепловой насос
8	Версия
°	Стандартная
A	С баком-накопителем и насосом
N	С насосом высокого давления (1)
P	С насосом
Q	С баком-накопителем и насосом высокого давления (2)
9	Рекуперация тепла
°	Без рекуперации тепла
D	С пароохладителем (3)
10	Конденсаторы
°	Медно-алюминиевые
R	Медно-медные
S	Медно-медные луженые
V	Медно-алюминиевые с защитным покрытием
11	Диапазон работы
°	Стандартный механический TRV
12	Испаритель
°	Стандартная
13	Напряжение
°	400 В 3N ~ 50 Гц (4)
M	230 В ~ 50 Гц (5)

(1) Только для ANL 103 ÷ 203

(2) Только для ANL 051 ÷ 203

(3) Пароохладитель должен быть отключен в режиме нагрева. В режиме охлаждения температура воды на входе в теплообменник никогда не должна опускаться ниже 35°C. Доступен в версии с накопительным баком "A" только с 051 по 091 типоразмер и с 103 типоразмера по 203 во всех других версиях.

(4) Только для ANL 021 ÷ 203

(5) Только для ANL 021 ÷ 041

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 12°C/7°C - 40°C/45°C

ANL - (H°) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,4	7,3	8,1	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Потеря давления, сторона системы	кПа	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	6,6	7,6	9,3	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Потеря давления, сторона системы	кПа	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HA/HP) - (400 В 3N ~ 50 Гц / 230 В ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,1	14,2
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 230 В	А	6,9	7,9	8,7	11,0	-	-	-	-	-	-	-
EER	Вт/Вт	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,89	2,87
Расход воды, сторона системы	л/ч	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125	111
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,2	12,7
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0	27,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 230 В	А	7,2	8,2	9,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-
COP	Вт/Вт	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,14	3,26
Расход воды, сторона системы	л/ч	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы	кПа	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94	68

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ANL - (HN/HQ) - (400 В 3N ~ 50 Гц)

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Холодильная производительность 12 °C / 7 °C (1)												
Холодильная мощность	кВт	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1	40,6
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4	14,5
Общий потребляемый ток (охлаждение) - 400 В	А	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0	27,0
EER	Вт/Вт	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82	2,81
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	160	159	144	140	147	192	170
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
Тепловая производительность 40 °C / 45 °C (2)												
Тепловая мощность	кВт	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0	41,5
Потребляемая мощность	кВт	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4	13,0
Общий потребляемый ток (нагрев) - 400 В	А	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0	28,0
COP	Вт/Вт	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07	3,19
Расход воды, сторона системы	л/ч	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Располагаемый напор, сторона системы - версия "Q"	кПа	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169	141
Располагаемый напор, сторона системы - версия "N"	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(1) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 12°C/7°C; Температура наружного воздуха 35°C

(2) Данные 14511:2018; Температура воды теплообменника 40 °C/45 °C; Температура наружного воздуха 7 °C с.т. /6 °C м.т.

ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЮ

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
400 В 3N ~ 50 Гц													
Холодильная мощность при выходе низкотемпературной воды (UE n° 2016/2281)													
SEER	°	Вт/Вт	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	Вт/Вт	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	Вт/Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	Вт/Вт	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
ηsc	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
UE 811/2013 низкая температура – Pdesignh ≤ 70 кВт (1)													
Pdesignh	°	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	13,00	16,00	20,00	21,00	25,00	33,00	40,00
	A,P	кВт	6,00	6,00	8,00	9,00	12,00	16,00	20,00	21,00	24,00	33,00	39,00
	N	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	33,00	39,00
	Q	кВт	-	-	-	-	12,00	16,00	19,00	21,00	24,00	33,00	39,00
SCOP	°		3,30	3,30	3,33	3,28	3,43	3,43	3,58	3,50	3,53	3,58	3,70
	A,P		3,40	3,40	3,40	3,35	3,48	3,48	3,60	3,53	3,45	3,45	3,60
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	3,23	3,35	3,53
	Q		-	-	-	-	3,23	3,28	3,43	3,40	3,23	3,35	3,53
ηsh	°	%	129,00	129,00	130,00	128,00	134,00	134,00	140,00	137,00	138,00	140,00	145,00
	A,P	%	133,00	133,00	133,00	131,00	136,00	136,00	141,00	138,00	135,00	135,00	141,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	126,00	131,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	126,00	128,00	134,00	133,00	126,00	131,00	138,00
Класс энергоэффективности	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	N		-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A+
	Q		-	-	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

(1) Эффективность в условиях низких температур (35°C)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
400 В 3N ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A,P	A	7,7	7,7	8,4	10,4	13,3	15,5	18,3	19,3	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	Q	A	-	-	-	-	14,0	13,5	19,0	20,0	26,2	30,2	36,2
Пиковый ток (LRA)	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	67,3	75,3	104,3	98,3	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
	Q	A	-	-	-	-	68,0	75,3	105,0	99,0	80,2	91,2	121,2
230 В ~ 50 Гц													
Электротехнические данные													
Максимальный ток (FLA)	°	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	18,5	18,5	20,5	25,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,Q	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пиковый ток (LRA)	°	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	60,5	63,5	84,5	99,6	-	-	-	-	-	-	-
	N,O	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

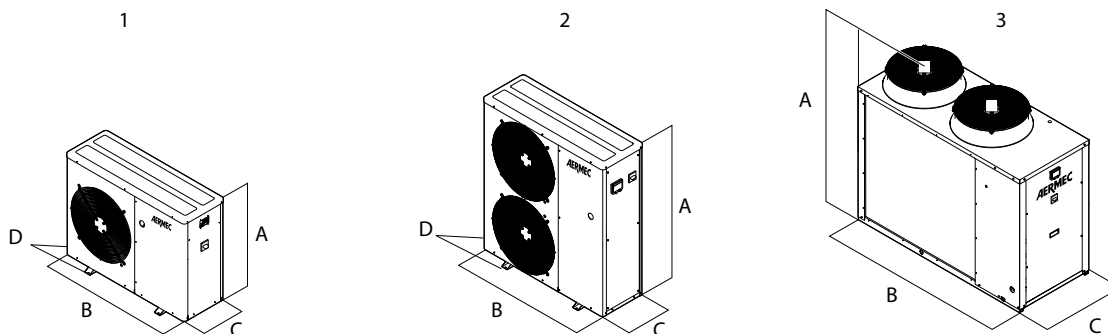
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Компрессор												
Тип	тип	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.	Спирал.
Управление компрессором	Тип	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Контуры	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом	кг	1,8	1,8	2,0	2,0	2,9	2,9	3,1	3,9	4,6	5,4	5,7
Теплообменник со стороны системы												
Тип	тип	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный	Пл. паяный
Количество	№	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Гидравлические подключения												
Подключения (вх/вых)	Тип	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.	Вн. резьб.
Размеры (вх/вых)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Вентилятор												
Тип	тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Электродвигатель вентилятора	тип	On-Off	On-Off	On-Off	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	Инвертор	On-Off	On-Off	On-Off

Типоразмер		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Количество	№	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Акустические данные в режиме охлаждения (1)												
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0	78,0
Уровень звукового давления (10 м)	дБ(А)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	45,5	46,5

(1) Звуковая мощность определяется на основании измерений, проведенных согласно UNI EN ISO 9614-2, в соответствии с сертификацией Eurovent. Звуковое давление (в режиме охлаждения) измерено в свободном пространстве на расстоянии 10 м от внешней поверхности агрегата (в соответствии с UNI EN ISO 3744).

ГАБАРИТЫ



- 1 ANL 021 - 041
- 2 ANL 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Типоразмер			021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
Габариты и вес													
A	°P	мм	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1252	1450	1450	1450
	A	мм	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450	1450
	Q	мм	-	-	-	-	1281	1281	1281	1281	1450	1450	1450
B	°P	мм	900	900	900	900	1124	1124	1124	1124	1750	1750	1750
	A	мм	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750	1750
	Q	мм	-	-	-	-	1165	1165	1165	1165	1750	1750	1750
C	°P	мм	310	310	310	310	384	384	384	384	750	750	750
	A	мм	384	384	384	384	550	550	550	550	750	750	750
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	750	750	750
	Q	мм	-	-	-	-	550	550	550	550	750	750	750
D	°P	мм	354	354	354	354	428	428	428	428	-	-	-
	A	мм	428	428	428	428	-	-	-	-	-	-	-
	N	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес пустого	°	кг	86	86	86	86	120	120	120	156	270	293	329
	A	кг	103	103	103	103	147	147	183	183	338	364	400
	N	кг	-	-	-	-	-	-	-	-	338	364	400
	P	кг	91	91	91	91	127	127	163	163	288	314	350
	Q	кг	-	-	-	-	147	147	183	183	338	364	400

Aermec оставляет за собой право вносить любые изменения, которые сочтет необходимыми. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Aermec не несет ответственности за возможные ошибки и упущения.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com