AREO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ АГРЕГАТОВ ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

RUS









СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ2
2	ОПИСАНИЕ 3
3	КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
4	ПРИСПОСОБЛЕНИЯ 3
5	НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
6	ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАГРЕВА5-10
7	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ 11-12
8	УРОВЕНЬ ШУМА 13
9	ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯЦИИ 13
10	ВЫСОТА УСТАНОВКИ
	НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ 14
11	ВЫСОТА УСТАНОВКИ
	ПОЛОЛОЧНЫЙ МОНТАЖ 14
12	ГАБАРИТЫ15-16
13	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 17
14	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ 17-20
15	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА21-23

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТРАДИЦИОННЫЙ ПРОДУКТ КОМПАНИИ GALLETTI ОБНОВЛЯЕТСЯ

В соответствии с современными требованиями по установке оборудования компания Галлетти предлагает использовать **один терминал**, предназначенный для средних и больших промышленных и коммерческих предприятий, что даёт возможность не только **нагревать** воздух, но и **охлаждать** воздух на этих предприятиях в течение 365 дней в году. Известная своим оригинальным воздушным проектом,

известная своим оригинальным воздушным проектом, модель **AREO** отличается, прежде всего, своими техническими характеристиками (двигатели серийного производства с тремя скоростями, работа с охлаждённой водой) и самым низким уровнем шума на рынке данного производства.

Гамма моделей агрегатов **AREO** состоит из **18 идентичных** моделей, с установкой на станине (с горизонтальным воздушным флюсом) для работы как с тёплой, так и с охлаждённой водой, благодаря обновлённой системе сбора и разгрузки конденсата.

Если гамма **AREO** используется только в фазе охлаждения, она монтируется на потолке (проекция вертикального потока воздуха).

6 моделей различных параметров имеют вмонтированные батареи, установленные в 2,3 или 4 ряда для того, чтобы обеспечить правильную работу с тёплой водой, нагреваемой паровым котлом, или насосом теплообмена (модели с батареями в 4 ряда).

заявление о соответствии (€

Компания Galletti S.p.A. с местонахождением по адресу Вия Романьоли 12/а Беньтивольо (Болонья), Италия, заявляет под своей ответственностью, что установки серии AREO, предназначенные для применения в кондиционировании и нагрева воздуха, соответствуют Директивам Европейского Сообщества: 73/23, 89/392, 91/368, 93/44, 93/68, 98/37 и 89/336.

Бентивольо, 01/11/2002 Galletti S.p.A.

Луиджи**Г**АЛЛЕТТИ



РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая жидкость: вода

Температура воды: + 7°C +95°C

Температура воздуха: -10°C + 40°C

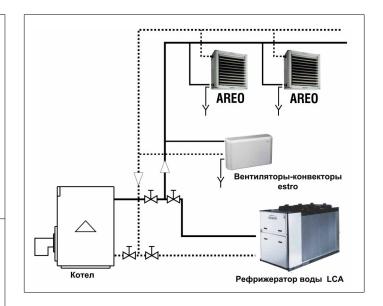
Напряжение питания: 230 V +/-10 %

Максимальное рабочее давления: 10 bar



Во избежание передачи конденсата нужно выбрать терминалы таким образом, чтобы летом температура воздуха была не более 35 °С и

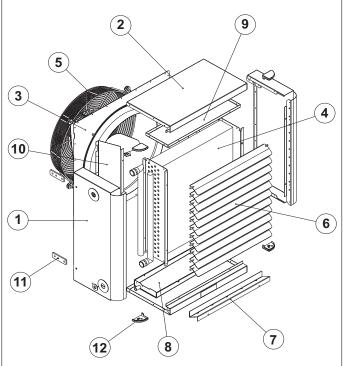
относительная влажность не более 60%.



Технические данные и размеры приведенные в настоящем документе могут быть изменены в связи с улучшением изделий.



2 ОПИСАНИЕ



- (1) Корпус: боковая панель
- (2) Корпус: верхняя/нижняя панель
- (3) Задняя панель/патрубок вентилятора
- (4) Пластинчатый теплообменник (батарея теплового обмена)
- (5) Предохранительная решетка (вентиялтор) опоры двигателя
- (6) Ориентируемые лопатки
- (7) Вспомогательный бак для сбора конденсатора
- (8) Главный бак для сбора конденсатора
- (9) Верхний корпус батареи теплового обмена
- (10) Воздуховод

TDC

- (11) Кронштейны для крепления к стене/потолку
- (12) Пластиковый угольник подвижного закрытия (прав., лев.)

3 КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В состав агрегатов **AREO** входят следующие компоненты.

- Корпус из предварительно окрашенного стального проката, в комплекте с угольками из ABS; внутренняя изоляция во избежание образования конденсата в корпусе во время работы с охлажденной водой. Корпус оборудован ориентируемыми лопатками (пружинными) из алюминия, расположенными в точке подвода воздуха для оптимального распределения воздуха в помещении.
- **AREO** оснащен набором **кронштейнов для крепления к** опорным калибрам (вспомогательные устройства).
- Батарея теплового обмена из медной трцбы с алюминиевыми лопатками высокой термической проводимости для оптимизации теплового обмена по отношению к батареям с железной трубой, характерной для традиционных узлов. Батарея расположена за выходным отверстием для воздуха; в передней части находится вспомогательная ванночка, обеспечивающая полный сбор конденсата.
- Ванночка для сбора конденсата из оцинкованного стального проката, изолированная полиуретаном и соединенная с вспомогательныой ванночкой.
- Серийные двигатели со следующими характеристиками:
 - тропическое исполнение
 - оснащены внутренним защитным устройством (klixon)
 - обмотки класса F
 - степень защиты IP55
 - **Двойная скорость**, 4-6 полюсов или 6-8 полюсов, в исполнении 400В трехфазном.
 - 3 скорости в версии 230В однофазное (1400, 900 и 700 об/мин), для всех моделей.

По запросу поставляются:

- иные полярности (например 4-8 полюсов)
- Осевой вентилятор, серповидные лопатки, статически сбалансированные, вставленные в специальное отверстие, усиливающее эксплуатационные характеристики вентилятора.
- Защитная решетка из оцинкованного стального провода поддерживает двигатель. Она прикреплена к корпусу противовибрационными опорами.

4 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Широкий ассортимент приспособлений способствует применению этих установок **AREO** в помещениях различного назначения, в том числе панели управления сочеаемые с вентиляторами-конвекторами, благодаря использованию однофазных двигателей 230 В с тремя скоростями и возможности функционирования с охлаждаемой водой.

ОДНОФАЗНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ 230 В

CD Встроенный настенный переключатель скорости **CDE** Настенный переключатель скорости

CDE Настенный переключатель скорости Настенное управление с перекл. скорости, электромеханическим термостатом и сезонным

> переключателем Настенное управление с перекл. скорости,

электромеханическим термостатом
МІСROD Настенное управление с микропроцессором для автоматического контроля установки

MICRONET Управление с микропроцессором ERGO

SW Электронный температурный датчик для управлений MICRO-D

IPM Интерфейс мощности для подсоединения панелей управления

КР Интерфейс мощности для подсоединения до 4 установок к одному управлению

ОДНОФАЗНЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ 400 В

CST переключатель звезда/прямоугольник для электропроводки в электрощитах.

CSTP переключатель звезда/прямоугольник с коробкой для настенного монтажа.

ТЕРМОСТАТЫ

ТА Электромех. термостат температуры помещения **ТА2** Электромезанический термостат температуры помещения с сезонным переключателем

РАМЫ

DFP Рама для крепления к стене

DFC Рама для крепления к колоннам

DFO Ориентируемая рама для крепления к стене/ колонне

ПОДВОД НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

РАЕ Подвод наружного воздуха

РАЕ М Ручная заслонка-смеситель наружного воздуха.

РАЕ ММ Приводная заслонка-смеситель наружного воздуха, пропорциональный двигатель, 24V IP 54, с пружинным возвратом.

CSD Настенное управление для пропорционального открытия и закрытия приводной заслонки РАЕММ

GR Алюминиевая решетка всасывания воздуха

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ВОЗДУХА

DO Распределитель с двойным рядом лопаток **R** Защитная решетка для спортивных залов

LA Распределительная щель





5 НОМИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Скорость	Расход	Эффект.	Общее	Восприним.	Макс.высота	Звуковая	Звуковое	Bec	Содержание воды
Модель	вентилятора	воздуха	нагрева	охлаждение	охлаждение	монтажа	мощность	давление	Bee	в станд.радиаторе
		m³/h	kW	kW	kW	m	dB A	dB A	kg	dm ³
	4P	1260	8,89	-	-	3,0	66	44		
AREO 12	6P	788	6,77	3,08	1,77	3,0	62	40	19,4	0,88
	8P	630	5,92	2,68	1,55	3,0	56	34		
	4P	1208	11,81	-	-	3,0	66	44		
AREO 13	6P	735	8,62	3,92	2,25	3,0	62	40	19,8	1,18
	8P	599	7,53	3,40	1,97	3,0	56	34		
	4P	1155	13,93	-	-	3,0	66	44		
AREO 14	6P	683	9,72	4,41	2,55	3,0	62	40	20,4	1,47
	8P	578	8,62	3,92	2,29	2,5	56	34		
	4P	2835	17,62	-	-	3,5	69	47		
AREO 22	6P	1785	13,57	5,88	3,48	3,5	63	41	25,1	1,33
	8P	1418	11,85	5,12	3,02	3,5	57	35		
	4P	2730	23,98	-	-	3,5	69	47		
AREO 23	6P	1733	18,15	8,33	4,82	3,5	63	41	26,0	1,81
	8P	1365	15,59	7,12	4,12	3,5	57	35		
	4P	2678	27,03	-	-	3,5	69	47		
AREO 24	6P	1701	20,22	9,11	5,23	3,5	63	41	27,0	2,29
	8P	1334	17,19	7,70	4,43	3,5	57	35		
	4P	4620	33,14	-	-	4,5	74	52		
AREO 32	6P	2940	25,46	10,64	6,42	4,0	65	43	33,7	2,15
	8P	2310	22,02	9,08	5,49	3,5	59	37		
	4P	4463	37,83	-	-	4,5	74	52		
AREO 33	6P	2835	28,72	12,56	7,45	4,0	65	43	34,5	2,86
	8P	2231	24,69	10,71	6,39	3,5	59	37		
	4P	4358	43,28	-	-	4,0	74	52		
AREO 34	6P	2783	32,54	15,31	8,66	3,5	65	43	36,1	3,58
	8P	2174	27,63	12,96	7,30	3,0	59	37		
	4P	6510	47,45	-	-	4,5	77	55		
AREO 42	6P	4095	36,17	-	-	4,0	69	47	39,1	2,84
	8P	3255	31,48	14,10	8,15	3,5	62	40		
	4P	6195	53,61	-	-	4,5	77	55		
AREO 43	6P	3938	40,67	-	-	3,5	69	47	40,8	3,83
	8P	3098	34,91	16,23	9,29	3,5	62	40		
	4P	6090	60,59	-	-	4,0	77	55		
AREO 44	6P	3885	45,52	-	-	3,5	69	47	43,1	4,82
	8P	3045	38,72	17,69	10,25	3,0	62	40		
	4P	9450	55,49	-	-	5,0	84	62		
AREO 52	6P	5985	42,99	-	-	4,0	73	51	49,6	4,16
	8P	4620	37,02	16,22	9,48	4,0	67	45		
	4P	9240	70,64	-	-	4,0	84	62		
AREO 53	6P	5880	54,09	-	-	4,0	73	51	52,0	5,48
	8P	4515	45,98	21,08	12,10	4,0	67	45		
	4P	9083	79,16	-	-	4,5	84	62		
AREO 54	6P	5775	60,01	-	-	4,0	73	51	55,0	6,80
	8P	4463	50,93	24,11	13,73	3,5	67	45		
AREO 62	6P	8820	79,74	-	-	5,5	77	55	57,8	5,09
	8P	6930	68,83	28,89	16,99	5,0	71	49	,,,,	-,
AREO 63	6P	8505	94,34	-	-	5,5	77	55	61,0	6,79
	8P	6563	79,67	37,30	21,25	5,0	71	49		- /
AREO 64	6P	8295	97,62	-	-	5,0	77	55	63,2	8,48
	8P	6405	82,18	39,69	22,48	4,5	71	49	,—	-, -

ПРИМЕЧАНИЕ

Охлаждение: температура воды 7/12°С, температура воздуха 28°С (сухой термометр), относительная влажность 55% Нарев: температура воды 85/75°С, температура воды 20°С Измеряемая звуковая мощность на расстояние 5 м, фактор направляемости 2.

Скорость вентилятора: 4 p= 4 пол., $1400^{\circ 6}/_{\text{мин}}$ 6 p= 6 пол., $900^{\circ 6}/_{\text{мин}}$ 8 p= 8 пол., $700^{\circ 6}/_{\text{мин}}$



Во избежание передачи конденсата нужно выбрать терминалы таким образом, чтобы летом температура воздуха была не более 35 °С и относительная влажность не более 60%.



ДРw Потеря нагрузки стороны воды

РТ Интенсивность нагрева

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

 $\mathsf{Tbs}_{_2}$ Температура воздуха на выходе

Тw, Температура подачи воды

Tw₂ Температура выхода воды **Vr** Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин

 $\mathbf{6p} = 6$ пол., 900 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								45 ,	/ 40							
Tbs ₁	°C		(0			1	0			1	5			2	20	
ADEO	Vr	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
AREO	l vi	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
	4p	6,36	1105	52	14	4,76	828	31	20,8	3,98	691	23	24,2	3,19	555	15	27,5
AREO 12	6р	4,85	844	32	17,1	3,64	632	19	23,2	3,04	528	14	26,2	2,44	425	10	29,2
	8p	4,25	739	26	18,7	3,18	553	15	24,5	2,66	462	11	27,3	2,14	372	8	30,1
	4p	8,49	1475	42	19,4	6,35	1104	25	25,1	5,3	921	18	27,8	4,26	740	13	30,5
AREO 13	6р	6,21	1081	24	23,4	4,65	808	15	28,1	3,88	675	11	30,4	3,12	543	7	32,6
	8p	5,44	945	19	25,1	4,06	707	12	29,5	3,39	590	8	31,5	2,73	475	6	33,5
	4p	10,05	1748	34	24,1	7,51	1306	21	28,7	6,27	1090	15	30,8	5,04	877	10	33
AREO 14	6р	7,05	1225	18	28,6	5,26	915	11	32,1	4,4	764	8	33,8	3,53	615	5	35,4
	8p	6,26	1089	15	30	4,68	813	9	33,2	3,9	679	7	34,7	3,14	545	4	36,1
	4p	12,57	2187	39	12,3	9,4	1633	23	19,5	7,83	1362	17	23,1	6,27	1091	11	26,6
AREO 22	6р	9,71	1688	25	15,1	7,26	1261	15	21,7	6,05	1052	11	24,9	4,85	843	7	28,1
	8p	8,49	1476	19	16,6	6,35	1104	12	22,8	5,29	920	8	25,9	4,25	738	6	28,9
	4p	17,2	2990	54	17,4	12,87	2238	33	23,5	10,74	1867	24	26,5	8,63	1501	16	29,4
AREO 23	6р	13,06	2270	33	20,9	9,77	1698	20	26,2	8,15	1418	15	28,7	6,56	1140	10	31,2
	8p	11,23	1954	26	22,8	8,4	1461	15	27,7	7,02	1220	11	30	5,65	982	8	32,3
	4p	19,43	3378	35	20,1	14,53	2525	21	25,6	12,12	2107	15	28,2	9,74	1693	11	30,8
AREO 24	6р	14,58	2536	21	23,7	10,9	1896	13	28,4	9,1	1582	9	30,6	7,32	1273	6	32,8
	8p	12,43	2160	16	25,8	9,29	1615	10	30	7,75	1348	7	32	6,23	1083	5	33,9
	4p	23,68	4118	36	14,2	17,63	3066	21	21	14,65	2546	16	24,3	11,7	2034	10	27,5
AREO 32	6р	18,25	3172	23	17,2	13,59	2362	14	23,3	11,3	1965	10	26,2	9,03	1570	7	29,1
	8p	15,8	2748	18	18,9	11,77	2047	11	24,6	9,79	1702	8	27,4	7,83	1362	5	30,1
	4p	27,1	4713	34	16,8	20,24	3519	20	23	16,86	2932	15	26	13,51	2349	10	29
AREO 33	6р	20,64	3589	21	20,2	15,41	2680	13	25,6	12,84	2234	9	28,2	10,31	1792	6	30,8
	8p	17,78	3091	16	22,1	13,27	2308	10	27,1	11,06	1924	7	29,5	8,88	1545	5	31,8
	4p	31,1	5408	57	19,8	23,31	4052	34	25,3	19,47	3387	25	28	15,68	2726	17	30,7
AREO 34	6р	23,46	4079	35	23,3	17,57	3055	21	28,1	14,69	2552	15	30,4	11,83	2058	11	32,6
	8p	19,96	3471	26	25,4	14,95	2599	16	29,7	12,49	2172	12	31,8	10,08	1752	8	33,8
	4p	33,93	5900	63	14,4	25,35	4409	38	21,2	21,12	3673	27	24,5	16,93	2942	19	27,7
AREO 42	6р	25,93	4510	39	17,5	19,38	3369	24	23,6	16,15	2809	17	26,5	12,96	2254	12	29,4
	8p	22,61	3930	31	19,2	16,89	2938	19	24,9	14,08	2449	13	27,6	11,3	1966	9	30,3
	4p	38,43	6685	63	17,2	28,79	5006	38	23,3	24,04	4182	28	26,3	19,34	3363	19	29,3
AREO 43	6р	29,25	5084	39	20,6	21,9	3808	23	26	18,3	3181	17	28,6	14,73	2562	12	31,1
	8р	25,15	4371	30	22,5	18,83	3273	18	27,4	15,73	2735	13	29,8	12,67	2203	9	32,2
	4p	43,54	7570	41	19,8	32,59	5665	25	25,4	27,21	4730	18	28	21,88	3805	12	30,7
AREO 44	6р	32,82	5707	25	23,4	24,56	4271	15	28,1	20,51	3566	11	30,4	16,52	2871	8	32,6
	8p	27,98	4864	19	25,4	20,93	3640	11	29,7	17,49	3039	8	31,8	14,09	2449	6	33,7
	4p	39,59	6881	45	11,6	29,61	5150	27	19	24,68	4292	20	22,6	19,78	3441	13	26,2
AREO 52	6р	30,74	5343	29	14,2	22,99	3999	17	21	19,17	3334	13	24,4	15,38	2674	9	27,6
	8p	26,51	4608	22	15,9	19,83	3447	13	22,3	16,54	2875	10	25,5	13,28	2308	7	28,5
	4p	50,56	8792	53	15,1	37,89	6588	32	21,8	31,63	5498	23	25	25,43	4423	16	28,2
AREO 53	6р	38,81	6749	33	18,3	29,08	5056	20	24,2	24,29	4222	15	27,1	19,54	3398	10	29,9
	8p	33,05	5749	25	20,3	24,76	4307	15	25,7	20,69	3596	11	28,4	16,65	2897	8	31
	4p	56,77	9868	59	17,3	42,6	7408	36	23,5	35,63	6193	26	26,5	28,71	4993	18	29,4
AREO 54	6р	43,17	7506	36	20,7	32,39	5631	22	26,1	27,09	4709	16	28,7	21,85	3798	11	31,2
	8p	36,7	6382	27	22,8	27,53	4787	17	27,7	23,03	4003	12	30,1	18,58	3231	8	32,4
AREO 62	6р	57,17	9939	39	17,9	42,59	7402	23	23,9	35,41	6155	17	26,7	28,32	4924	11	29,5
AILU UL	8p	49,44	8595	30	19,7	36,83	6402	18	25,2	30,63	5327	13	27,9	24,52	4261	9	30,5
AREO 63	6р	67,93	11811	56	22,1	50,79	8832	34	27,1	42,38	7370	25	29,5	34,08	5924	17	31,9
AILU UU	8p	57,49	9996	42	24,2	42,98	7472	25	28,8	35,87	6237	18	31	28,87	5019	13	33,1
AREO 64	6р	70,41	12242	59	23,5	52,77	9173	35	28,3	44,11	7670	26	30,5	35,57	6187	18	32,7
AILU U4	8p	59,39	10325	44	25,7	44,49	7737	26	29,9	37,21	6468	19	32	30,02	5221	13	33,9
		-											-	-			





ДРw Потеря нагрузки стороны воды

PT Интенсивность нагрева

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тbs₂ Температура воздуха на выходе

 Tw_1 Температура подачи воды Tw_2

Температура выхода воды

۷r Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин

6р = 6 пол., 900 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								70	/60							
Tbs ₁	°C			0			1	0			1	5			2	20	
AREO	Vr	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
ANLU	VI	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
	4p	9,74	854	30	21,4	8,11	712	22	28,5	7,31	642	18	31,9	6,52	572	15	35,4
AREO 12	6р	7,44	653	19	26,1	6,2	544	14	32,6	5,58	490	11	35,7	4,98	436	9	38,8
	8p	6,51	571	15	28,6	5,42	476	11	34,7	4,89	429	9	37,6	4,36	382	7	40,5
	4p	13,01	1141	25	29,8	10,82	949	18	35,7	9,75	856	15	38,6	8,68	762	12	41,4
AREO 13	6р	9,54	836	14	35,9	7,93	695	10	40,9	7,14	626	9	43,4	6,36	558	7	45,7
	8p	8,34	732	11	38,6	6,93	608	8	43,2	6,24	548	7	45,4	5,56	488	6	47,6
	4p	15,42	1354	20	37	12,81	1124	14	41,8	11,54	1012	12	44,2	10,27	901	10	46,4
AREO 14	6р	10,83	950	11	43,9	8,98	789	8	47,7	8,09	709	6	49,6	7,2	632	5	51,3
	8p	9,62	844	9	46,1	7,98	700	6	49,6	7,18	630	5	51,3	6,4	561	4	52,9
	4p	19,24	1688	22	18,8	16,02	1405	16	26,2	14,43	1266	14	29,9	12,85	1128	11	33,5
AREO 22	6р	14,86	1304	14	23	12,37	1085	10	29,9	11,14	977	9	33,2	9,92	870	7	36,5
	8p	13,01	1141	11	25,4	10,82	950	8	31,9	9,75	855	7	35,1	8,68	761	6	38,2
	4p	26,35	2311	32	26,7	21,94	1924	23	33,1	19,76	1733	19	36,1	17,61	1545	16	39,2
AREO 23	6р	20,02	1756	19	32	16,65	1461	14	37,6	15	1316	12	40,3	13,36	1173	10	42,9
	8p	17,23	1513	15	34,9	14,33	1257	11	40,1	12,91	1132	9	42,6	11,5	1009	7	45
	4p	29,78	2613	21	30,8	24,77	2173	15	36,5	22,31	1956	12	39,3	19,87	1743	10	42
AREO 24	6р	22,38	1963	13	36,4	18,6	1631	9	41,4	16,74	1469	8	43,7	14,91	1308	6	46
	8p	19,08	1673	9	39,6	15,84	1390	7	44,1	14,26	1251	6	46,2	12,7	1114	5	48,3
	4p	36,26	3181	21	21,7	30,11	2642	15	28,7	27,07	2375	13	32,1	24,06	2112	10	35,5
AREO 32	6р	27,95	2453	13	26,3	23,2	2036	10	32,6	20,86	1831	8	35,7	18,55	1627	6	38,7
	8p	24,22	2124	10	29	20,1	1764	7	35	18,07	1586	6	37,8	16,07	1410	5	40,7
	4p	41,52	3642	20	25,8	34,52	3030	14	32,2	31,08	2726	12	35,3	27,66	2426	10	38,4
AREO 33	6р	31,64	2775	12	30,9	26,29	2307	9	36,6	23,67	2076	7	39,4	21,06	1849	6	42,1
	8p	27,27	2391	9	33,8	22,65	1986	7	39,1	20,38	1789	6	41,7	18,14	1592	5	44,2
	4p	47,69	4182	33	30,3	39,71	3485	24	36,1	35,79	3140	20	39	31,91	2799	16	41,7
AREO 34	6р	35,99	3158	20	35,8	29,95	2627	15	40,9	26,98	2368	12	43,3	24,05	2110	10	45,7
	8p	30,65	2689	15	39	25,48	2236	11	43,6	22,96	2014	9	45,8	20,46	1796	8	48
	4p	51,94	4558	37	22,1	43,23	3792	26	29,1	38,93	3414	22	32,5	34,65	3040	18	35,8
AREO 42	6р	39,73	3486	23	26,9	33,05	2899	17	33,2	29,75	2611	14	36,2	26,49	2325	11	39,2
	8p	34,65	3040	18	29,5	28,81	2528	13	35,4	25,94	2276	11	38,3	23,09	2026	9	41,1
	4p	58,89	5165	37	26,3	49,06	4304	27	32,7	44,21	3879	22	35,8	39,41	3458	18	38,9
AREO 43	6p	44,84	3935	23	31,5	37,33	3275	16	37,2	33,63	2951	14	39,9	29,98	2631	11	42,6
	8p	38,58	3385	17	34,5	32,1	2815	13	39,7	28,92	2538	11	42,3	25,78	2261	9	44,7
	4p	66,74	5857	24	30,3	55,54	4875	18	36,2	50,04	4390	15	39	44,59	3911	12	41,7
AREO 44	6p	50,36	4419	15	35,9	41,88	3674	11	40,9	37,72	3309	9	43,3	33,61	2948	7	45,7
	8p	42,96	3768	11	39	35,69	3132	8	43,6	32,14	2820	7	45,8	28,64	2513	5	47,9
	4p	60,58	5315	26	17,7	50,47	4430	19	25,3	45,47	3990	16	29	40,5	3552	13	32,7
AREO 52	6p	47,06	4130	17	21,8	39,2	3438	12	28,8	35,31	3098	10	32,2	31,45	2759	8	35,6
	8p	40,6	3560	13	24,3	33,8	2966	9	31	30,45	2672	8	34,2	27,12	2379	6	37,4
	4p	77,42	6795	31	23,2	64,54	5663	22	30	58,18	5102	19	33,4	51,86	4550	15	36,7
AREO 53	6p	59,47	5219	19	28	49,54	4347	14	34,2	44,65	3917	12	37,2	39,8	3492	10	40,1
	8p	50,68	4446	15	31,1	42,2	3702	11	36,8	38,02	3337	9	39,6	33,9	2973	7	42,3
ADEC - :	4p	86,97	7630	34	26,5	72,53	6366	25	32,9	65,42	5742	21	36	58,37	5121	17	39,1
AREO 54	6p	66,19	5807	21	31,7	55,16	4839	15	37,4	49,73	4365	13	40,1	44,36	3893	11	42,8
	8p	56,3	4941	16	34,9	46,89	4115	12	40,1	42,27	3709	10	42,7	37,71	3308	8	45,1
AREO 62	6p	87,6	7683	23	27,5	72,71	6380	16	33,7	65,38	5736	14	36,6	58,13	5101	11	39,6
	8p	75,77	6651	18	30,3	62,88	5517	13	36	56,54	4960	11	38,8	50,27	4412	9	41,5
AREO 63	6p	104,18	9143	33	33,9	86,61	7602	24	39,2	77,99	6842	20	41,8	69,47	6093	16	44,3
	8p	88,23	7742	24	37,2	73,31	6433	18	42,1	65,99	5792	15	44,4	58,79	5157	12	46,6
AREO 64	6p	108,03	9480	34	36,1	89,91	7889	25	41,1	81,02	7110	21	43,5	72,25	6339	17	45,9
	8p	91,19	8000	25	39,4	75,83	6656	18	44	68,33	5995	15	46,2	60,93	5345	13	48,3



ДРw Потеря нагрузки стороны воды

Интенсивность нагрева

8p

6р

8р

6р

8р

6р

8p

AREO 62

AREO 63

AREO 64

62,5

96,38

83,48

115,3

97,79

119,91

101,35

3667

5653

4898

6766

5736

7033

5944

9

13

10

19

14

20

15

38,8

30,2

33,3

37,5

41,2

40

43,8

53,02

81,44

70,53

97,62

82,75

101,64

85,86

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тbs, Температура воздуха на выходе

Tw, Температура подачи воды Tw_2 Температура выхода воды ۷r Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин **6р** = 6 пол., 900 об/мин **8р** = 8 пол., 700 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								80	/ 65							
Tbs ₁	°C			0			1	10			1	5			2	20	
ADEO	Ve	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	Δpw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
AREO	Vr	kW	l/h	kPa	°C												
	4p	10,74	630	17	23,6	9,11	534	13	30,7	8,31	487	11	34,3	7,51	441	9	37,7
AREO 12	6p	8,22	482	11	28,9	6,97	409	8	35,4	6,35	373	7	38,5	5,74	337	6	41,6
	8p	7,2	422	9	31,6	6,11	358	6	37,8	5,57	327	5	40,8	5,03	295	5	43,7
	4p	14,38	843	14	32,9	12,18	715	11	38,9	11,1	651	9	41,8	10,03	588	8	44,7
AREO 13	6p	10,56	620	8	39,8	8,94	525	6	44,9	8,15	478	5	47,4	7,36	432	4	49,8
	8p	9,25	543	7	42,8	7,83	460	5	47,5	7,14	419	4	49,8	6,45	378	3	52
	4p	17,09	1003	12	40,9	14,46	848	9	45,9	13,17	772	7	48,3	11,9	698	6	50,6
AREO 14	6p	12,03	706	6	48,8	10,17	597	5	52,7	9,27	543	4	54,6	8,37	491	3	56,4
	8p	10,71	628	5	51,3	9,05	531	4	54,9	8,24	483	3	56,6	7,44	437	3	58,3
	4p	21,16	1241	13	20,7	17,94	1052	10	28,2	16,34	959	8	31,8	14,75	866	7	35,5
AREO 22	6р	16,37	960	8	25,4	13,87	814	6	32,3	12,64	741	5	35,7	11,41	670	4	39
	8p	14,34	842	6	28	12,15	713	5	34,6	11,07	650	4	37,8	10	586	3	40,9
	4p	29,09	1707	18	29,5	24,66	1448	14	35,9	22,48	1319	12	39	20,31	1192	10	42,1
AREO 23	6p	22,15	1299	11	35,4	18,77	1101	8	41,1	17,1	1003	7	43,8	15,45	907	6	46,5
	8p	19,09	1120	9	38,7	16,17	949	6	44	14,73	864	6	46,5	13,32	781	5	49
	4p	32,91	1931	12	34	27,87	1636	9	39,9	25,4	1490	8	42,7	22,94	1346	6	45,4
AREO 24	6p	24,79	1455	7	40,3	20,98	1231	5	45,4	19,11	1122	5	47,8	17,27	1013	4	50,2
	8p	21,16	1241	5	43,9	17,9	1050	4	48,5	16,31	957	3	50,7	14,73	864	3	52,8
	4p	39,79	2334	12	23,8	33,63	1974	9	30,9	30,59	1794	8	34,3	27,57	1617	6	37,7
AREO 32	6р	30,74	1803	8	28,9	25,97	1524	6	35,3	23,63	1386	5	38,5	21,3	1249	4	41,5
	8p	26,66	1564	6	32	22,53	1322	4	38	20,49	1202	4	40,9	18,48	1084	3	43,8
	4p	45,75	2684	11	28,4	38,73	2273	8	34,9	35,26	2070	7	38,1	31,83	1868	6	41,2
AREO 33	6p	34,94	2049	7	34,1	29,56	1735	5	39,9	26,92	1579	4	42,7	24,3	1426	4	45,5
	8p	30,14	1768	5	37,4	25,49	1496	4	42,8	23,21	1362	3	45,4	20,96	1230	3	47,9
	4p	52,78	3096	19	33,5	44,76	2626	14	39,5	40,82	2394	12	42,3	36,91	2165	10	45,2
AREO 34	6p	39,92	2342	12	39,7	33,83	1986	9	44,9	30,85	1810	8	47,4	27,89	1637	6	49,8
	8p	34,04	1997	9	43,3	28,83	1692	7	48,1	26,28	1542	6	50,3	23,76	1394	5	52,5
	4p	57,18	3356	21	24,3	48,45	2842	16	31,4	44,13	2590	13	34,8	39,84	2338	11	38,2
AREO 42	6p	43,82	2571	13	29,6	37,11	2177	10	36	33,8	1983	8	39,1	30,52	1791	7	42,1
	8p	38,25	2245	10	32,5	32,38	1901	8	38,5	29,5	1731	7	41,5	26,64	1563	5	44,3
	4p	65,06	3819	21	29,1	55,2	3238	16	35,6	50,33	2953	13	38,7	45,5	2669	11	41,8
AREO 43	6р	49,64	2914	13	34,9	42,09	2469	10	40,7	38,37	2252	8	43,4	34,69	2035	7	46,2
	8p	42,76	2509	10	38,2	36,23	2126	8	43,6	33,03	1938	6	46,1	29,87	1752	5	48,6
	4p	73,81	4332	14	33,5	62,56	3670	10	39,5	57,02	3346	9	42,3	51,53	3024	7	45,1
AREO 44	6р	55,82	3275	9	39,8	47,27	2775	6	44,9	43,08	2527	5	47,4	38,93	2285	5	49,8
	8p	47,67	2797	6	43,3	40,35	2368	5	48	36,77	2157	4	50,3	33,24	1950	3	52,4
	4p	66,64	3909	15	19,5	56,52	3315	11	27,2	51,5	3022	9	30,9	46,52	2730	8	34,6
AREO 52	6р	51,85	3043	10	24	43,96	2580	7	31,1	40,06	2351	6	34,5	36,19	2124	5	38
	8p	44,77	2627	7	26,8	37,95	2227	6	33,6	34,59	2029	5	36,9	31,25	1833	4	40,1
	4p	85,47	5016	18	25,6	72,54	4257	13	32,5	66,15	3882	11	35,9	59,81	3508	9	39,2
AREO 53	6p	65,76	3860	11	31	55,78	3274	8	37,2	50,87	2983	7	40,3	45,99	2699	6	43,2
	8p	56,1	3293	8	34,4	47,57	2791	6	40,2	43,37	2545	5	43	39,21	2301	4	45,8
	4p	96,25	5647	20	29,3	81,75	4797	15	35,8	74,59	4377	13	39	67,5	3960	11	42,1
AREO 54	6p	73,38	4306	12	35,2	62,28	3655	9	40,9	56,83	3333	8	43,7	51,42	3016	7	46,4
		20.5	2007	_		50.00	2444	T _	44.4	40.00	2000		40.0				

5

7

5

10

8

11

8

49,1

42,5

44,8

48,1

50,8

50

52,8

2567

3918

3394

4713

3995

4917

4154

7

10

8

14

11

15

11

44,1

36,5

39,2

42,9

46,2

45,2

48,5

48,36

74,09

64,16

88,94

75,39

92,68

78,28

2838

4348

3764

5218

4422

5438

4593

6

8

6

12

9

13

9

43,77

66,8

57,85

80,36

68,11

83,84

70,81

46,6

39,5

42

45,5

48,5

47,6

50,7

3111

4780

4138

5728

4855

5964

5038





ДРw Потеря нагрузки стороны воды

PT Интенсивность нагрева

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тbs₂ Температура воздуха на выходе

 Tw_1 Температура подачи воды Tw_2

Температура выхода воды

۷r Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин

6р = 6 пол., 900 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								85	/70							
Tbs ₁	°C			0			1	0			1	5			2	20	
AREO	Vr	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
ANLU	VI	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
	4p	11,55	679	19	25,4	9,92	583	15	32,6	9,11	536	13	36,1	8,31	488	11	39,6
AREO 12	6р	8,83	519	12	31	7,58	446	9	37,6	6,96	409	8	40,8	6,35	373	7	43,9
	8p	7,74	455	10	34	6,64	390	7	40,2	6,09	358	6	43,2	5,56	327	5	46,2
	4p	15,45	909	16	35,4	13,24	779	12	41,5	12,16	715	10	44,4	11,08	652	9	47,2
AREO 13	6р	11,35	667	9	42,7	9,71	571	7	47,9	8,91	524	6	50,4	8,12	478	5	52,8
	8p	9,94	584	7	45,9	8,5	500	6	50,7	7,8	459	5	53	7,11	418	4	55,3
	4p	18,36	1079	13	44	15,71	923	10	49	14,41	847	8	51,4	13,13	772	7	53,8
AREO 14	6р	12,91	759	7	52,3	11,04	649	5	56,4	10,12	595	5	58,3	9,22	542	4	60,1
	8p	11,48	675	6	55	9,81	577	4	58,7	9	529	4	60,4	8,2	482	3	62,1
1050.00	4p	22,79	1340	14	22,3	19,55	1150	11	29,8	17,95	1055	10	33,5	16,35	962	8	37,1
AREO 22	6p	17,62	1036	9	27,3	15,11	888	7	34,3	13,87	816	6	37,7	12,64	743	5	41
	8p	15,43	907	7	30,1	13,23	778	6	36,8	12,14	714	5	40	11,06	650	4	43,2
ADEO 22	4p	31,28	1839	20	31,7	26,82	1578	16	38,2	24,63	1448	13	41,3	22,46	1321	11	44,4
AREO 23	6p	23,8	1399	13	38	20,39	1199	10	43,8	18,72	1101	8	46,5	17,06	1003	7	49,2
	8p	20,51	1205	10	41,6	17,56	1033	7	46,9	16,12	948	6	49,5	14,69	864	5	52
ADEO 24	4p	35,38	2080	13	36,6	30,31	1782	10	42,5	27,82	1635	9	45,3	25,35	1491	7	48,1
AREO 24	6p	26,63	1565	8	43,3	22,8	1340	6	48,5	20,91	1230	5	50,9	19,05	1121	5	53,3
	8p	22,72	1336	6	47,1	19,44	1142	5	51,8	17,83	1048	4	54	16,25	955	7	56,2
AREO 32	4p	42,9	2523	13	25,7	36,71	2159	10	32,8	33,66	1978	9	36,3	30,62	1800		39,7
AIILO 32	6p	33,11	1948	9 7	31,2	28,33	1666	6	37,6	25,96	1527	6 4	40,8	23,63	1389	5 4	43,9
	8p	28,71 49.24	1688 2894	13	34,4 30,5	24,55 42,18	1444 2480	5	40,5 37,1	22,5 38.7	1324 2276	8	43,4 40,3	20,48 35,25	1205 2073	7	46,3 43,5
AREO 33	4p	37,57	2209	8	36.7	32,17	1891	10 6	42,6	29.51	1735	5	45,4	26,88	1580	4	48,2
ALLEO GO	6p 8p	32,4	1906	6	40,2	27,73	1630	5	45,7	25,43	1495	4	48,3	23,16	1362	3	50,8
	- ор - 4р	56.69	3333	22	36	48,63	2859	16	43,7	44,66	2626	14	44,9	40,73	2395	12	47,8
AREO 34	6p	42.85	2520	13	42,6	36,72	2159	10	47,9	33,72	1982	9	50.4	30,74	1808	7	52,8
200	8p	36.52	2147	10	46,5	31,27	1839	8	51,3	28,71	1688	7	53,6	26,18	1539	6	55,8
	4p	61,56	3621	24	26,2	52,79	3102	18	33,3	48,45	2847	15	36,7	44,14	2595	13	40.1
AREO 42	6p	47,14	2772	15	31,9	40,39	2376	11	38,3	37,07	2180	10	41,4	33,78	1986	8	44,5
	8p	41.14	2419	12	35	35,24	2072	9	41,1	32,34	1901	8	44	29,46	1732	6	46.9
	4p	69,93	4112	24	31,2	60,02	3528	18	37,8	55,12	3241	16	41	50,27	2956	13	44,1
AREO 43	6p	53,32	3135	15	37,5	45,72	2687	11	43.3	41,98	2468	10	46.1	38,28	2251	8	48.9
	8p	45,91	2699	11	41	39,34	2314	9	46,4	36,12	2124	7	49	32,93	1936	6	51,6
	4p	79,32	4663	16	36,1	68	3998	12	42	62,42	3672	10	44,9	56,92	3345	9	47,8
AREO 44	6р	59,93	3525	10	42,7	51,33	3019	7	47,9	47,12	2769	6	50,4	42,94	2526	5	52,8
	8p	51,16	3008	7	46,5	43,79	2575	6	51,3	40,19	2363	5	53,5	36,63	2153	4	55,7
	4p	71,76	4218	17	21	61,59	3622	13	28,7	56,56	3325	11	32,5	51,56	3031	9	36,2
AREO 52	6p	55,79	3282	11	25,8	47,88	2815	8	33	43,96	2585	7	36,4	40,07	2356	6	39,9
	8p	48,16	2831	8	28,9	41,31	2429	6	35,7	37,93	2231	5	39	34,58	2032	5	42,2
	4p	91,89	5405	20	27,5	78,9	4640	15	34,5	72,49	4261	13	37,9	66,12	3887	11	41,3
AREO 53	6р	70,66	4156	12	33,3	60,64	3564	10	39,6	55,69	3274	8	42,7	50,79	2986	7	45,7
	8p	60,27	3542	9	36,9	51,68	3038	7	42,8	47,46	2789	6	45,7	43,28	2544	5	48,5
	4p	103,37	6076	22	31,5	88,79	5223	17	38	81,61	4798	15	41,2	74,48	4380	13	44,4
AREO 54	6р	78,76	4631	14	37,8	67,6	3975	11	43,6	62,11	3652	9	46,4	56,67	3333	8	49,1
	8p	67,06	3942	10	41,6	57,51	3383	8	47	52,84	3106	7	49,6	48,21	2834	6	52,1
AREO 62	6р	103,82	6104	15	32,6	88,79	5222	11	38,9	81,4	4785	10	41,9	74,07	4354	8	44,9
/-	8p	89,87	5285	11	35,9	76,85	4519	9	41,8	70,44	4140	7	44,7	64,1	3768	6	47,5
AREO 63	6р	123,87	7286	21	40,3	106,09	6238	16	45,8	97,36	5722	14	48,4	88,72	5216	12	51
,	8p	105	6174	16	44,3	89,86	5285	12	49,3	82,46	4847	10	51,7	75,14	4417	9	54
AREO 64	6р	128,67	7562	22	42,9	110,29	6483	17	48,2	101,28	5952	15	50,7	92,36	5431	12	53,1
	8p	108,68	6391	17	47	93,09	5476	13	51,7	85,47	5026	11	54	77,94	4584	9	56,1



ДРw Потеря нагрузки стороны воды

Интенсивность нагрева

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тbs. Температура воздуха на выходе

 Tw_1 $Tw_{_{2}}$ ۷r

Температура подачи воды Температура выхода воды Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин

 $\mathbf{6p} = 6$ пол., 900 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								85	/ 75							
Tbs ₁	°C			0			1	0			1	5			2	20	
<u> </u>	+ -	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
AREO	Vr	kW	I/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	I/h	kPa	°C	kW	I/h	kPa	°C
	4p	12,15	1073	43	26,7	10,51	928	33	33,9	9,70	856	29	37,5	8,89	785	25	41,0
AREO 12	6p	9,27	818	27	32,6	8,01	707	21	39,2	7,39	652	18	42,4	6,77	598	15	45,5
	8p	8,11	716	21	35,6	7,00	618	16	41,9	6,46	570	14	44,9	5,92	523	12	47,9
	4p	16,21	1431	35	37,2	13,99	1235	27	43,2	12,90	1139	23	46,2	11,81	1043	20	49,0
AREO 13	6р	11,86	1047	20	44,7	10,22	902	16	49,9	9,42	831	13	52,4	8,62	761	12	54,8
	8p	10,37	916	16	47,9	8,93	788	12	52,8	8,22	726	11	55,1	7,53	664	9	57,3
	4p	19,20	1694	28	46,0	16,53	1460	22	51,1	15,22	1344	19	53,5	13,93	1231	16	55,8
AREO 14	6р	13,44	1187	15	54,5	11,55	1020	12	58,5	10,63	938	10	60,4	9,72	858	9	62,3
	8p	11,94	1054	12	57,2	10,25	905	9	60,9	9,43	832	8	62,6	8,62	761	7	64,3
	4p	24,09	2126	32	23,5	20,83	1840	25	31,1	19,22	1697	22	34,8	17,62	1555	19	38,5
AREO 22	6р	18,58	1640	20	28,8	16,05	1417	16	35,8	14,80	1307	14	39,2	13,57	1198	12	42,6
	8p	16,25	1435	16	31,7	14,03	1239	13	38,4	12,94	1142	11	41,6	11,85	1046	9	44,8
	4p	32,85	2901	45	33,3	28,38	2506	35	39,8	26,17	2310	30	43,0	23,98	2117	26	46,1
AREO 23	6р	24,93	2200	28	39,8	21,50	1898	21	45,6	19,82	1749	19	48,4	18,15	1602	16	51,1
	8p	21,44	1893	21	43,5	18,48	1631	16	48,8	17,03	1503	14	51,4	15,59	1377	12	53,9
	4p	37,12	3277	29	38,4	32,02	2827	23	44,3	29,51	2604	20	47,2	27,03	2385	17	50,0
AREO 24	6р	27,85	2457	18	45,3	23,98	2117	14	50,5	22,09	1951	12	52,9	20,22	1785	10	55,3
	8p	23,71	2093	13	49,2	20,40	1801	10	53,9	18,78	1659	9	56,1	17,19	1518	8	58,3
	4p	45,51	4018	30	27,3	39,28	3468	23	34,4	36,19	3196	20	37,9	33,14	2927	17	41,3
AREO 32	6р	35,02	3092	19	33,0	30,20	2666	15	39,5	27,82	2456	13	42,6	25,46	2247	11	45,7
	8p	30,32	2676	15	36,3	26,12	2305	11	42,5	24,06	2124	10	45,4	22,02	1944	8	48,3
	4p	51,90	4582	28	32,2	44,80	3955	22	38,8	41,30	3645	19	42,0	37,83	3339	16	45,2
AREO 33	6р	39,49	3486	18	38,6	34,04	3006	14	44,5	31,37	2769	12	47,3	28,72	2536	10	50,1
	8p	33,99	3001	14	42,2	29,28	2585	10	47,7	26,97	2381	9	50,3	24,69	2180	8	52,9
	4p	59,32	5239	47	37,7	51,21	4524	37	43,7	47,23	4169	32	46,6	43,28	3821	27	49,5
AREO 34	6р	44,71	3948	29	44,5	38,55	3402	22	49,7	35,52	3136	19	52,3	32,54	2872	16	54,7
	8p	38,04	3357	22	48,4	32,75	2892	17	53,2	30,18	2664	14	55,5	27,63	2439	12	57,8
	4p	64,98	5735	52	27,6	56,15	4955	40	34,7	51,78	4570	35	38,2	47,45	4190	30	41,6
AREO 42	6р	49,62	4381	33	33,5	42,83	3782	25	40,0	39,48	3486	22	43,2	36,17	3193	19	46,2
	8p	43,24	3817	26	36,8	37,30	3292	20	42,9	34,37	3035	17	45,8	31,48	2778	15	48,7
	4p	73,37	6478	52	32,8	63,40	5597	40	39,4	58,48	5163	35	42,6	53,61	4733	30	45,7
AREO 43	6р	55,78	4927	32	39,2	48,15	4250	25	45,1	44,39	3918	22	47,9	40,67	3590	19	50,7
	8p	47,96	4233	25	42,9	41,36	3650	19	48,3	38,11	3365	17	50,9	34,91	3082	14	53,5
	4p	83,12	7340	34	37,8	71,73	6335	26	43,8	66,14	5839	23	46,7	60,59	5351	20	49,5
AREO 44	6p	62,63	5526	21	44,6	53,97	4763	16	49,9	49,72	4388	14	52,4	45,52	4020	12	54,8
	8p	53,35	4710	16	48,5	45,93	4054	12	53,3	42,31	3734	11	55,6	38,72	3419	9	57,8
ADEC 50	4p	75,80	6693	37	22,2	65,58	5791	29	29,9	60,52	5345	25	33,7	55,49	4898	22	37,4
AREO 52	6p	58,80	5194	24	27,2	50,84	4489	19	34,4	46,90	4141	16	37,9	42,99	3797	14	41,3
	8p	50,69	4475	18	30,4	43,80	3866	14	37,2	40,39	3566	12	40,5	37,02	3268	11	43,8
ADEO 50	4p	96,56	8526	44	28,9	83,50	7372	34	35,9	77,05	6802	29	39,3	70,64	6239	25	42,7
AREO 53	6p	74,06	6541	27	34,9	63,98	5649	21	41,2	59,01	5209	18	44,3	54,09	4773	16	47,3
	8p	63,06	5566	21	38,7	54,43	4805	16	44,6	50,18	4430	14	47,5	45,98	4059	12	50,2
AREO 54	4p	108,18	9552	49	33,0	93,54	8257	38	39,5	86,31	7621	33	42,7	79,16	6985	28	45,9
ANEU 34	6p	82,21	7259	30	39,4	70,99	6267	23	45,3	65,47	5781	20	48,1	60,01	5300	17	50,9
	8p	69,88	6168	23	43,3	60,28	5322	17	48,8	55,58	4906	15	51,4	50,93	4496	13	53,9
AREO 62	6p	109,71	9685	33	34,4	94,56	8351	25	40,8	87,12	7688	22	43,8	79,74	7037	19	46,9
	8p	94,81	8371	25	37,9	81,68	7209	20	43,8	75,22	6641	17	46,7	68,83	6076	14	49,5
AREO 63	6p	129,73	11453	46	42,2	111,83	9868	36	47,7	103,03	9094	31	50,4	94,34	8326	27	52,9
	8p	109,74	9688	35	46,3	94,49	8345	27	51,3	87,03	7686	23	53,7	79,67	7035	20	56,1
AREO 64	6p	134,11	11843	48	44,8	115,63	10210	37	50,0	106,57	9411	32	52,5	97,62	8622	28	55,0
	8p	113,10	9982	36	48,9	97,41	8600	28	53,6	89,74	7922	24	55,9	82,18	7255	21	58,1





ДРw Потеря нагрузки стороны воды

PT Интенсивность нагрева

Qw Расход воды

Tbs₁ Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тbs₂ Температура воздуха на выходе

 Tw_1 Температура подачи воды Tw_2

Температура выхода воды

۷r Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин

6р = 6 пол., 900 об/мин

Tw ₁ / Tw ₂	°C								90	/70							
Tbs ₁	°C			0			1	0			1	5			2	20	
AREO	Vr	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂	PT	Qw	∆pw	Tbs ₂
ANLU	VI	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
	4p	11,76	519	12	25,8	10,13	447	9	33,1	9,32	411	8	36,6	8,52	376	7	40,1
AREO 12	6р	9,01	398	8	31,6	7,76	342	6	38,2	7,14	315	5	41,4	6,52	288	4	44,6
	8p	7,90	349	6	34,7	6,80	300	5	41,0	6,26	276	4	44,0	5,72	253	3	47,0
	4p	15,77	696	10	36,1	13,56	599	8	42,2	12,47	551	7	45,1	11,40	503	6	48,0
AREO 13	6р	11,61	512	6	43,7	9,98	441	4	48,9	9,17	405	4	51,4	8,38	370	3	53,9
	8p	10,18	449	5	47,0	8,74	386	4	51,9	8,04	355	3	54,2	7,35	324	3	56,4
	4p	18,78	829	8	45,0	16,13	712	6	50,1	14,83	654	5	52,5	13,54	598	5	54,8
AREO 14	6р	13,25	585	4	53,7	11,37	502	3	57,8	10,46	461	3	59,7	9,55	422	2	61,5
	8p	11,80	521	4	56,5	10,12	447	3	60,3	9,31	411	2	62,0	8,49	375	2	63,6
	4p	23,13	1021	9	22,6	19,90	878	7	30,1	18,29	808	6	33,8	16,70	737	5	37,5
AREO 22	6р	17,92	791	6	27,8	15,41	680	4	34,8	14,17	626	4	38,2	12,94	571	3	41,5
	8p	15,71	693	5	30,7	13,50	596	3	37,3	12,42	548	3	40,6	11,34	500	3	43,8
	4p	31,89	1408	13	32,3	27,44	1212	10	38,8	25,24	1114	8	42,0	23,07	1018	7	45,1
AREO 23	6р	24,31	1074	8	38,8	20,91	923	6	44,6	19,24	849	5	47,4	17,57	776	4	50,1
	8p	20,98	926	6	42,5	18,03	796	5	47,9	16,59	732	4	50,5	15,16	669	3	53,0
	4p	36,11	1594	8	37,3	31,04	1370	6	43,3	28,54	1260	6	46,1	26,07	1151	5	48,9
AREO 24	6р	27,24	1202	5	44,3	23,40	1033	4	49,5	21,52	950	3	51,9	19,66	868	3	54,3
	8p	23,28	1027	4	48,3	19,99	882	3	53,0	18,38	811	3	55,2	16,79	741	2	57,4
	4p	43,44	1918	8	26,0	37,26	1645	6	33,1	34,21	1510	5	36,6	31,18	1376	5	40,0
AREO 32	6р	33,60	1483	5	31,6	28,82	1272	4	38,1	26,46	1168	3	41,3	24,12	1065	3	44,4
	8p	29,17	1288	4	35,0	25,02	1104	3	41,1	22,97	1014	3	44,0	20,94	924	2	46,9
	4p	50,08	2210	8	31,1	43,03	1899	6	37,7	39,54	1746	5	40,9	36,09	1594	4	44,0
AREO 33	6р	38,30	1691	5	37,4	32,89	1452	4	43,3	30,23	1334	3	46,1	27,60	1218	3	48,9
	8p	33,07	1460	4	41,0	28,39	1254	3	46,5	26,09	1152	3	49,2	23,82	1052	2	51,7
	4p	57,95	2558	13	36,8	49,89	2202	10	42,8	45,91	2027	9	45,8	41,98	1853	8	48,6
AREO 34	6р	43,90	1938	8	43,7	37,77	1667	6	48,9	34,75	1534	6	51,5	31,77	1403	5	53,9
	8p	37,46	1654	6	47,7	32,22	1422	5	52,5	29,64	1308	4	54,8	27,10	1196	4	57,0
	4p	62,55	2761	15	26,6	53,78	2374	11	33,7	49,45	2182	10	37,2	45,14	1992	8	40,6
AREO 42	6р	48,00	2119	9	32,4	41,26	1821	7	38,9	37,93	1675	6	42,0	34,63	1529	5	45,1
	8p	41,93	1851	7	35,7	36,03	1591	6	41,8	33,12	1463	5	44,7	30,25	1335	4	47,6
	4p	71,36	3149	15	31,9	61,43	2713	11	38,5	56,54	2496	10	41,6	51,68	2282	8	44,8
AREO 43	6p	54,52	2407	9	38,3	46,92	2070	7	44,2	43,17	1905	6	47,0	39,46	1742	5	49,8
	8p	47,00	2074	7	42,0	40,42	1785	5	47,4	37,19	1642	5	50,1	34,00	1501	4	52,6
	4p	81,02	3575	10	36,8	69,69	3075	7	42,8	64,11	2830	6	45,7	58,58	2586	6	48,6
AREO 44	6p	61,36	2709	6	43,7	52,74	2328	5	49,0	48,52	2142	4	51,5	44,34	1957	3	53,9
	8p	52,45	2315	5	47,7	45,06	1989	3	52,5	41,45	1829	3	54,8	37,88	1672	3	57,0
	4p	72,86	3216	10	21,3	62,71	2767	8	29,0	57,68	2546	7	32,8	52,67	2324	6	36,6
AREO 52	6p	56,75	2505	7	26,2	48,83	2156	5	33,4	44,92	1983	4	36,9	41,03	1811	4	40,4
	8p	49,04	2164	5	29,4	42,19	1863	4	36,2	38,81	1713	3	39,5	35,45	1565	3	42,8
	4p	93,67	4134	12	28,1	80,68	3561	9	35,1	74,25	3279	8	38,5	67,88	2996	7	41,8
AREO 53	6p	72,16	3187	8	34,0	62,13	2742	6	40,3	57,18	2524	5	43,4	52,27	2307	4	46,4
	8p	61,62	2719	6	37,8	53,03	2340	5	43,7	48,80	2154	4	46,6	44,61	1968	3	49,3
	4p	105,67	4664	14	32,2	91,09	4021	11	38,8	83,90	3702	9	42,0	76,76	3387	8	45,1
AREO 54	6p	80,67	3562	9	38,7	69,50	3067	7	44,5	63,99	2826	6	47,4	58,54	2584	5	50,1
	8p	68,76	3036	7	42,6	59,21	2614	5	48,1	54,51	2407	4	50,7	49,87	2202	4	53,2
AREO 62	6p	105,42	4652	9	33,1	90,40	3991	7	39,4	83,00	3665	6	42,5	75,67	3342	5	45,5
	8p	91,37	4034	7	36,5	78,36	3458	5	42,4	71,95	3175	5	45,3	65,60	2896	4	48,1
AREO 63	6p	126,62	5588	13	41,2	108,79	4805	10	46,7	100,05	4417	9	49,3	91,38	4036	7	51,9
	8p	107,47	4744	10	45,3	92,32	4076	8	50,4	84,89	3747	7	52,8	77,55	3423	6	55,1
AREO 64	6p	131,90	5823	14	44,0	113,50	5011	11	49,3	104,47	4611	9	51,8	95,52	4218	8	54,2
	8p	111,58	4927	10	48,2	95,96	4238	8	53,0	88,31	3900	7	55,3	80,77	3565	6	57,5



7 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ



Во избежание передачи конденсата нужно выбрать терминалы таким образом, чтобы летом температура воздуха была не более 35 °C и относительная влажность не более 60%.

ВНИМАНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕДАЧИ КОНДЕНСАТА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АГРЕГАТЫ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ТОЛЬКО ПРИ УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ СКОРОСТЯХ (6-8 ПОЛ. ДЛЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТ AREO 12 ДО AREO 34, 8 ПОЛ. ДЛЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТ AREO 42 ДО AREO 64.

ДРw Потеря нагрузки стороны воды

PFS Интенсивность воспринимаемого охлаждения

РFT Интенсивность общего охлаждения

Qw Расход воды

Tbs, Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Тьи, Температура подачи воздуха (влажный термометр)

 $\mathbf{Tw_1}$ Температура подачи воды $\mathbf{Tw_2}$ Температура выхода воды

Vr Скорость вентиляции: **6p** = 6 пол., 900 об/мин

Tbs ₁ / Tbu ₁ (UR ₁)	°C								27 / 50	0% (19)							
Tw ₁ / Tw ₂	°C		7/	12			9/	14			10	/15			11,	/15	
AREO	VR	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw
ANLU	VII	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
AREO 12	6р	2,13	1,68	370	9	1,51	1,51	259	5	1,40	1,40	241	4	1,43	1,43	307	6
AILO 12	8р	1,83	1,45	313	7	1,29	1,29	222	4	1,20	1,20	207	3	1,22	1,22	262	5
AREO 13	6р	2,71	2,12	467	7	1,87	1,87	321	3	1,74	1,74	298	3	1,77	1,77	380	5
AILEO 10	8р	2,33	1,82	397	5	1,65	1,65	284	3	1,49	1,49	256	2	1,55	1,55	333	4
AREO 14	6р	3,03	2,34	509	5	2,12	2,12	364	3	1,97	1,97	338	2	2,01	2,01	431	3
AILEO 14	8р	2,69	2,10	463	4	1,88	1,88	322	2	1,74	1,74	299	2	1,80	1,80	387	3
AREO 22	6р	3,87	3,25	666	6	2,79	2,79	479	3	2,60	2,60	446	3	2,71	2,71	583	5
7.1120 22	8р	3,36	2,85	587	5	2,42	2,42	415	3	2,25	2,25	386	2	2,41	2,41	517	4
AREO 23	6р	5,79	4,52	1005	10	4,05	4,05	695	5	3,64	3,64	626	4	3,76	3,76	808	6
7.1120 20	8р	4,89	3,80	829	7	3,48	3,48	597	4	3,14	3,14	539	3	3,29	3,29	706	5
AREO 24	6р	6,21	4,95	1081	6	4,33	4,33	744	3	4,02	4,02	690	3	4,10	4,10	880	4
7.1120 2 1	8р	5,16	4,13	884	4	3,58	3,58	615	2	3,32	3,32	571	2	3,53	3,53	758	3
AREO 32	6р	6,63	5,92	1137	5	5,22	5,22	896	3	4,66	4,66	801	2	4,99	4,99	1072	4
20 02	8р	5,54	5,04	957	3	4,26	4,26	732	2	3,96	3,96	680	2	4,20	4,20	901	3
AREO 33	6р	8,20	6,83	1409	5	6,02	6,02	1035	3	5,59	5,59	961	2	5,82	5,82	1250	4
	8р	6,83	5,78	1171	4	5,05	5,05	868	2	4,55	4,55	781	2	4,84	4,84	1040	3
AREO 34	6р	10,81	8,14	1845	10	7,56	6,99	1284	5	6,75	6,75	1160	5	6,86	6,86	1475	7
	8р	9,10	6,89	1561	8	6,34	5,94	1108	4	5,70	5,70	979	3	5,75	5,75	1235	5
AREO 42	8р	9,49	7,63	1618	8	6,92	6,92	1188	5	6,21	6,21	1067	4	6,49	6,49	1394	6
AREO 43	8р	11,34	8,72	1968	9	7,89	7,89	1355	5	7,12	7,12	1223	4	7,28	7,28	1563	6
AREO 44	8р	12,08	9,51	2103	5	8,18	8,18	1405	3	7,59	7,59	1303	2	8,05	8,05	1730	4
AREO 52	8р	10,51	8,76	1786	5	7,87	7,87	1352	3	7,02	7,02	1207	3	7,30	7,30	1568	4
AREO 53	8p	14,45	11,32	2494	7	9,91	9,91	1702	4	9,20	9,20	1581	3	9,54	9,54	2048	5
AREO 54	8p	17,04	12,87	2958	9	11,86	11,02	2059	5	10,54	10,54	1811	4	10,75	10,75	2308	5
AREO 62	8р	18,82	15,96	3254	7	13,75	13,75	2362	4	12,78	12,78	2195	3	13,41	13,41	2880	5
AREO 63	8р	26,23	20,03	4532	13	17,93	16,93	3028	6	16,35	16,35	2809	5	16,97	16,97	3644	8
AREO 64	8р	28,57	21,14	4953	14	20,71	18,23	3572	8	17,61	17,61	3026	6	17,69	17,69	3801	9



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ



42 ДО AREO 64.

Во избежание передачи конденсата нужно выбрать терминалы таким образом, чтобы летом температура воздуха была не более 35 °С и относительная влажность не более 60%.

AREO 12 ДО AREO 34, 8 ПОЛ. ДЛЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТ AREO

ВНИМАНИЕ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕДАЧИ КОНДЕНСАТА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АГРЕГАТЫ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ТОЛЬКО ПРИ УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ СКОРОСТЯХ (6-8 ПОЛ. ДЛЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТ

ДРw Потеря нагрузки стороны воды

PFS Интенсивность воспринимаемого охлаждения

PFT Интенсивность общего охлаждения

Qw Расход воды

Tbs, Температура подачи воздуха (сухой термометр)

Tbu, Температура подачи воздуха (влажный термометр)

Tw, Температура подачи воды

Tw₂ Температура выхода воды

۷r Скорость вентиляции:

6р = 6 пол., 900 об/мин **8р** = 8 пол., 700 об/мин

Tbs ₁ / Tbu ₁ (UR	°C								28 / 55	5% (19)							
Tw ₁ / Tw ₂	°C		7/	12			9/	14			10,	/15			11,	/15	
AREO	VR	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw	PFT	PFS	Qw	∆pw
AIILO	•	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
AREO 12	6р	3,08	1,77	529	17	2,46	1,58	429	12	2,11	1,45	359	9	2,20	1,49	473	14
7.1.120 12	8р	2,68	1,55	465	14	2,13	1,35	362	9	1,85	1,28	323	7	1,91	1,29	410	11
AREO 13	6р	3,92	2,25	668	13	3,13	1,98	534	8	2,70	1,84	461	6	2,81	1,90	613	11
720 10	8р	3,40	1,97	585	10	2,71	1,74	471	7	2,32	1,58	393	5	2,43	1,63	519	8
AREO 14	6р	4,41	2,55	759	10	3,53	2,22	600	6	3,05	2,07	526	5	3,17	2,12	683	8
720	8р	3,92	2,29	682	8	3,14	2,00	543	5	2,70	1,83	461	4	2,82	1,86	597	6
AREO 22	6р	5,88	3,48	1016	12	4,56	3,04	781	8	3,85	2,82	660	6	4,14	2,92	893	9
20 ==	8р	5,12	3,02	880	9	3,97	2,66	685	6	3,30	2,44	565	4	3,58	2,52	757	7
AREO 23	6р	8,33	4,82	1457	18	6,68	4,23	1153	12	5,77	3,92	988	9	5,96	3,97	1271	14
	8р	7,12	4,12	1240	14	5,70	3,63	991	9	4,92	3,37	856	7	5,10	3,41	1092	11
AREO 24	6р	9,11	5,23	1545	11	7,23	4,62	1235	7	6,20	4,29	1066	6	6,51	4,42	1418	9
20 2 1	8р	7,70	4,43	1302	8	6,10	3,92	1050	5	5,16	3,58	874	4	5,51	3,75	1201	7
AREO 32	6р	10,64	6,42	1824	10	8,14	5,67	1421	7	6,46	5,07	1088	4	7,38	5,37	1569	8
	8р	9,08	5,49	1550	8	6,86	4,81	1186	5	5,41	4,33	921	3	6,36	4,67	1387	6
AREO 33	6р	12,56	7,45	2191	11	9,81	6,53	1714	7	8,11	5,90	1373	5	8,85	6,15	1891	8
	8р	10,71	6,39	1875	8	8,26	5,50	1417	5	6,93	5,11	1208	4	7,56	5,29	1637	6
AREO 34	6р	15,31	8,66	2622	19	12,41	7,62	2106	13	10,81	7,08	1824	10	11,05	7,28	2412	16
	8р	12,96	7,30	2196	14	10,48	6,45	1777	10	9,11	6,00	1549	8	9,35	6,14	2029	12
AREO 42	8р	14,10	8,15	2405	16	11,09	7,13	1869	10	9,57	6,76	1669	8	10,05	6,88	2171	13
AREO 43	8р	16,23	9,29	2814	17	13,08	8,17	2250	11	11,34	7,58	1942	9	11,68	7,66	2479	13
AREO 44	8р	17,69	10,25	3075	10	14,09	8,88	2397	7	12,10	8,27	2083	5	12,71	8,48	2741	8
AREO 52	8р	16,22	9,48	2787	11	12,61	8,32	2162	7	10,64	7,74	1841	5	11,46	7,98	2466	9
AREO 53	8р	21,08	12,10	3642	14	16,80	10,59	2868	9	14,40	9,80	2444	7	15,13	10,18	3312	11
AREO 54	8р	24,11	13,73	4205	16	19,59	12,07	3377	11	17,08	11,20	2925	8	17,46	11,30	3720	13
AREO 62	8р	28,89	16,99	4886	14	22,25	14,87	3770	9	18,54	13,75	3158	6	20,39	14,40	4392	11
AREO 63	8р	37,30	21,25	6406	23	30,18	18,75	5165	16	26,24	17,44	4489	12	26,93	17,56	5689	18
AREO 64	8р	39,69	22,48	6903	26	32,58	19,84	5625	18	28,68	18,46	4930	14	28,92	18,51	6192	21



8 УРОВЕНЬ ШУМА

Lp₄ Общий уровень звукового взвешенного давления А, на расстоянии 5 м с фактором направляемости

Lw Уровень невзвешенной звуковой мощности по октаве

Взвеш. уровень звуковой мощности А

Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об/мин **6р** = 6 пол., 900 об/мин

8р = 8 пол., 700 об/мин

					L	w				
AREO		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LpA
	Vr	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB/A	dB/A
	4p	61,9	63,1	61,8	61,3	59,1	56,2	49,6	66	44
12 - 13 - 14	6р	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	62	40
	8р	56,0	52,5	53,3	50,5	49,2	45,1	37,6	56	34
	4p	64,9	66,1	64,8	64,3	62,1	59,2	52,6	69	47
22 - 23 - 24	6р	63,0	59,5	60,3	57,5	56,2	52,1	44,6	63	41
	8p	57,0	53,5	54,3	51,5	50,2	46,1	38,6	57	35
	4p	69,9	71,1	69,8	69,3	67,1	64,2	57,6	74	52
32 - 33 - 34	6р	65,0	61,5	62,3	59,5	58,2	54,1	46,6	65	43
	8p	59,0	55,5	56,3	53,5	52,2	48,1	40,6	59	37
	4p	72,9	74,1	72,8	72,3	70,1	67,2	60,6	77	55
42 - 43 - 44	6р	69,0	65,5	66,3	63,5	62,2	58,1	50,6	69	47
	8p	62,0	58,5	59,3	56,5	55,2	51,1	43,6	62	40
	4p	80,7	83,2	78,2	78,7	77,8	74,1	66,6	84	62
52 - 53 - 54	6р	69,7	72,2	67,2	67,7	66,8	63,1	55,6	73	51
	8p	63,7	62,9	61,5	61,7	61,3	57,8	48,5	67	45
62 - 63 - 64	6р	73,7	76,2	71,2	71,7	70,8	67,1	59,6	77	55
02 - 03 - 04	8p	67,7	66,9	65,5	65,7	65,3	61,8	52,5	71	49

9 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯЦИИ

Факторы изменения относятся к моделям без лопаток для подвода воздуха.

Умножить расход воздуха на фактор \mathbf{F}_1 и интенсивность на фактор \mathbf{F}_2 .

Psu Полезное статическое давление

Скорость вентиляции:

4р = 4 пол., 1400 об./мин

6р = 6 пол., 900 об./мин

F, F, Фактор изменения расхода воздуха

Фактор изменения интенсивности

Модель	Psu	10	Pa	20	Pa	30	Pa	40	Pa	50	Pa
	Vr	F1	F2								
AREO 12-13-	4P	0,81	0,87	0,72	0,87	-	-	-	-	-	-
ANLO 12-13-	6P	0,59	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-
AREO 22-23-	4P	0,92	0,95	0,86	0,91	0,78	0,86	0,67	0,78	-	-
AITEO 22-20-	6P	0,84	0,91	0,56	0,76	-	-	-	-	-	-
AREO 32-33-	4P	0,98	0,98	0,93	0,95	0,89	0,93	0,85	0,90	0,77	85,00
AITEO 32-33	6P	0,89	0,94	0,78	0,88	-	-	-	-	•	-
AREO 42-43-	4P	0,97	0,98	0,95	0,97	0,91	0,94	0,88	0,92	0,84	0,90
ANLO 42-43-	6P	0,87	0,93	0,82	0,90	0,67	0,81	-	-	-	-
AREO 52-53-	4P	0,99	0,99	0,97	0,98	0,96	0,97	0,92	0,95	0,89	0,93
ANEO 32-33-	6P	0,95	0,97	0,89	0,94	0,84	0,91	-	-	-	-
AREO 62-63-	6P	0,94	0,96	0,89	0,92	0,83	0,88	0,69	0,79	-	-



10 ВЫСОТА УСТАНОВКИ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

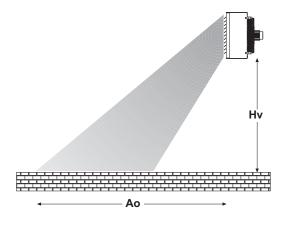
4р 4 пол., 1400 об/мин **6р** 6 пол., 900 об/мин **8р** 8 пол., 700 об/мин

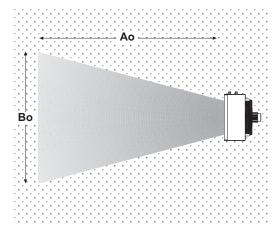
Ну максимальная высота установки

Ао сбрасывание

Во зона действия на уровня пола

		4p			6р			8р	
	Hv	Ao	Во	Hv	Ao	Во	Hv	Ao	Во
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,0	7,0	5,5	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	4,0
AREO 13	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	3,0	3,5	4,0
AREO 14	3,0	6,5	5,5	3,0	4,5	3,0	2,5	3,0	4,0
AREO 22	3,5	11,0	7,0	3,5	7,5	5,0	3,5	5,5	4,0
AREO 23	3,5	10,0	7,0	3,5	7,0	5,0	3,5	5,0	4,0
AREO 24	3,5	9,5	7,0	3,5	6,5	5,0	3,5	4,5	4,0
AREO 32	4,5	15,5	8,0	4,0	9,5	6,0	3,5	8,0	5,0
AREO 33	4,5	15,0	8,0	4,0	9,0	6,0	3,5	7,5	5,0
AREO 34	4,0	14,5	8,0	3,5	8,5	6,0	3,0	7,0	4,5
AREO 42	4,5	19,0	8,0	4,0	11,5	6,5	3,5	9,5	5,5
AREO 43	4,5	18,0	8,0	3,5	10,5	6,5	3,5	9,0	5,5
AREO 44	4,0	18,0	8,0	3,5	10,0	6,5	3,0	9,0	5,0
AREO 52	5,0	19,0	10,0	4,5	12,0	8,0	4,0	9,5	6,0
AREO 53	5,0	18,0	10,0	4,0	11,0	8,0	4,0	9,0	6,0
AREO 54	4,5	18,0	10,0	4,0	10,0	8,0	3,5	9,0	6,0
AREO 62	-	-	-	5,5	12,5	8,0	5,0	10,0	7,0
AREO 63	-	-	-	5,5	11,5	8,0	5,0	9,5	7,0
AREO 64	-	-	-	5,0	10,5	8,0	4,5	9,0	7,0





11 ВЫСОТА УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА

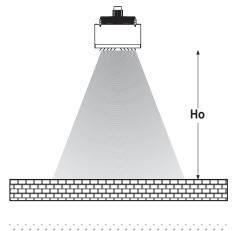
4р 4 пол., 1400 об/мин **6р** 6 пол., 900 об/мин **8р** 8 пол., 700 об/мин

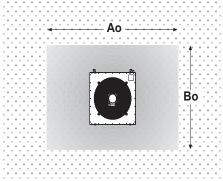
 Ho
 максимальная высота установки

 Ao
 зона действия на уровня пола

 Bo
 зона действия на уровня пола

		4p			6р			8р	
	Но	Ao	Во	Но	Ao	Во	Ho	Ao	Во
	m	m	m	m	m	m	m	m	m
AREO 12	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 13	3,5	7,5	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 14	3,5	7,0	4,0	2,5	4,0	2,5	-	-	-
AREO 22	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 23	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 24	4,0	8,5	5,0	3,5	6,0	3,5	3,0	5,0	2,5
AREO 32	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 33	5,0	10,5	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 34	5,0	10,0	6,0	4,0	7,5	5,0	3,5	6,5	3,5
AREO 42	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 43	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,5
AREO 44	5,5	12,0	7,0	4,0	8,5	5,5	3,5	7,0	4,0
AREO 52	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 53	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 54	6,0	14,0	9,0	5,5	10,0	6,5	5,0	8,5	5,0
AREO 62	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 63	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0
AREO 64	-	-	-	6,0	11,0	7,0	5,0	9,5	6,0



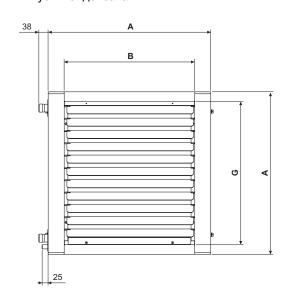


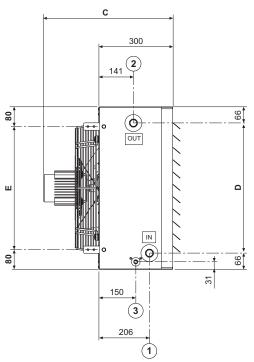


12 ГАБАРИТЫ

Условные обозначения

- **(1**) Подвод воды, наружная резьба gas
- **(2**) Слив воды, наружная резьба gas
- **(3**) Выпуск конденсата

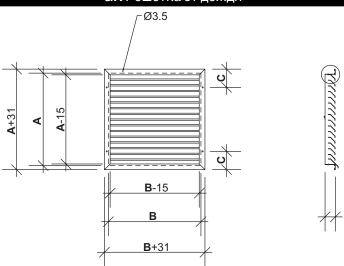




AREO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Ф1	Ф 2	Φ 3 (mm)	
12 - 13 -	14 460	330	500	328	300	380	3/4 "	3/4 "	17	
22 - 23 -	24 560	430	500	428	400	480	3/4"	3/4 "	17	
32 - 33 -	34 660	530	525	528	500	580	1"	1"	17	
42 - 43 -	44 760	630	515	628	600	680	1"	1"	17	
52 - 53 -	54 860	730	535	728	700	780	1 " 1/4	1 " 1/4	17	
62 - 63 -	64 960	830	535	828	800	880	1 " 1/4	1 " 1/4	17	

AREO Базовая часть

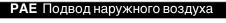


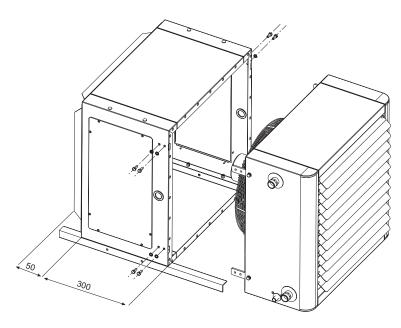


GR	Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
AYGR1	AREO 12 - 13 - 14	400	400	80	
AYGR2	AREO 22 - 23 - 24	500	500	80	
AYGR3	AREO 32 - 33 - 34	600	600	80	
AYGR4	AREO 42 - 43 - 44	700	700	80	
AYGR5	AREO 52 - 53 - 54	800	800	80	
AYGR6	AREO 62 - 63 - 64	900	900	80	



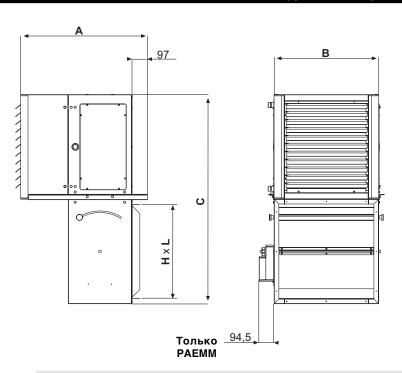
12 ГАБАРИТЫ





PAE	Модель	всасывание	отверстие в стену
AYPAE1	AREO 12 - 13 - 14	392 X 392	400 x 400
AYPAE2	AREO 22 - 23 - 24	492 x 492	500 x 500
AYPAE3	AREO 32 - 33 - 34	592 x 592	600 x 600
AYPAE4	AREO 42 - 43 - 44	692 x 692	700 x 700
AYPAE5	AREO 52 - 53 - 54	792 x 792	800 x 800
AYPAE6	AREO 62 - 63 - 64	892 x 892	900 x 900

РАЕ М - РАЕ ММ Заслонки подвода наружного воздуха



PAE M	PAEMM	Модель	Α	В	С всасывание	отверстие в стену
AYPAEM1	AYPAEMM1	AREO 12 - 13 - 14	700	460	920 392 X 392	400 x 400
AYPAEM2	AYPAEMM2	AREO 22 - 23 - 24	700	560	1120 492 x 492	500 x 500
AYPAEM3	AYPAEMM3	AREO 32 - 33 - 34	800	660	1320 592 x 592	600 x 600
AYPAEM4	AYPAEMM4	AREO 42 - 43 - 44	800	760	1520 692 x 692	700 x 700
AYPAEM5	AYPAEMM5	AREO 52 - 53 - 54	900	860	1720 792 x 792	800 x 800
AYPAEM6	AYPAEMM6	AREO 62 - 63 - 64	900	960	1920 892 x 892	900 x 900



13 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики стандартных двигателей:

- тропическое исполнение
- внутренний термический предохранитель (klixon) электрической обмотки
- степень защиты ІР55
- обмотка в классе F
- закрытого типа, три асинхронные фазы, с двойной скоростью (400/400 вольт соединение $Y\Delta$), или же одна фаза с 3-мя скоростями.

Электродвигатели типа 400/400 вольт – Y\(\) оснащены внутренним klixon и механизмом для выбора скорости, которая устанавливается обычным переключателем диапазонов типа трёхгранной звезды (приспособление CST).

Терминалы klixon прикрепляются к клеммной панели для того, чтобы её можно было использовать как серийное защитное устройство для катушки дистанционного прерывателя.

Втом случае, когда внутренний klixon не используется для защиты двигателя, необходимо предусмотреть установку аварийного выключателя электродвигателя с напряжением тока на 10-15% выше величины напряжения тока, указанной на щитке с номинальными данными оборудования.

По требованию, компания может изготовить нестандартные версии с 4/8 полюсами (одно напряжение, двойная полярность).

Электродвигатель с одной фазой имеет внутреннюю термическую защиту (klixon), которая напрямую соединена с электрической обмоткой: поэтому НЕТ НИКАКОЙ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНАВЛИВАТЬ НАРУЖНУЮ ТЕРМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ.

Выполняйте все электрические соединения в отсутствии напряжения, в соответствии с действующими нормативами по безопасности. Кабельная проводка должна производиться исключительно квалифицированным персоналом. Проверьте, чтобы напряжение в электрической цепи соответствовало напряжению, указанному на щитке с номинальными данными оборудования

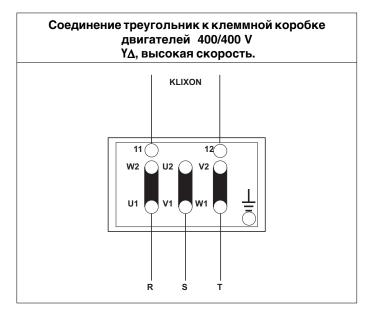
Точно следуйте электрической схеме при установке агрегатов.

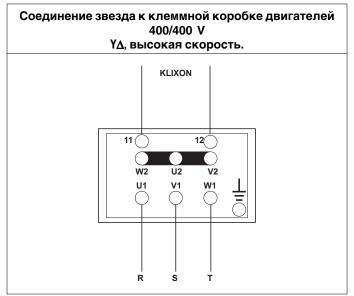
Необходимо предусмотреть для каждого агрегата электрический выключатель (IL), с контактами для открытия на расстоянии примерно 3 мм друг от друга, с плавким предохранителем (F), помещённым в легко доступном месте для остановки работы агрегата в аварийном случае.

В том случае, когда величина электрической абсорбции превосходит величину, указанную на рисунке, для контроля над работой однофазных двигателей используется контрольный микропроцессор, который отслеживает работу интерфейса IPM.

Модель	Полярн.двиг.	Обороты вентил.	Нарпяж,питания	Поглощ.мощн.	Поглощ.ток
		r.p.min	V	W	Α
	4/6	1400 / 900	400	67 / 46	0,209 / 0,118
AREO 12-13-14	6/8	900 / 700	400	55 / 27	0,140 / 0,056
	4/6/8	1400 / 900 / 700	230	105 / 62 / 48	0,48 / 0,38 / 0,31
	4/6	1400 / 900	400	277 / 172	0,61 / 0,32
AREO 22-23-24	6/8	900 / 700	400	178 / 90	0,40 / 0,16
	4/6/8	1400 / 900 / 700	230	311 / 217 / 170	1,52 / 1,32 / 1,00
	4/6	1400 / 900	400	394 / 294	0,85 / 0,58
AREO 32-33-34	6/8	900 / 700	400	176 / 118	0,48 / 0,23
	4/6/8	1400 / 900 / 700	230	439 / 370 / 300	1,93 / 2,02 / 1,53
	4/6	1400 / 900	400	703 / 471	1,49 / 0,85
AREO 42-43-44	6/8	900 / 700	400	304 / 191	0,88 / 0,39
	4/6/8	1400 / 900 / 700	230	750 / 450 / 360	3,50 / 2,50 / 1,90
	4/6	1400 / 900	400	1300 / 860	2,49 / 1,37
AREO 52-53-54	6/8	900 / 700	400	488 / 340	0,90 / 0,58
	6/8/10	900 / 700 / 550	230	540 / 440 / 370	2,60 / 2,30 / 2,00
AREO 62-63-64	6/8	900 / 700	400	540 / 417	1,18 / 0,69
ATILO 02-03-04	6/8/10	900 / 700 / 550	230	620 / 470 / 380	2,80 / 2,30 / 2,00

14 ЭЛЕКТРОСХЕМЫ







14 ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

Соединительная электросхема однофазных двигателей с 3 скоростями, настенное управление СD.

ВК Черный, максимальная скорость двигателей 230V 50 Hz

BU Синий, средняя скорость двигателей 230V 50 Hz

CD Встроенный настенный переключатель скорости

CN Соединительная клеммная коробка

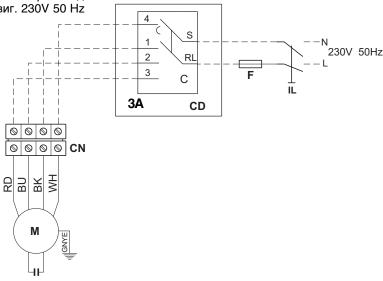
F Плавкий предохранитель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

IL Линейный выключатель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

М Двигатель

RD Красный, минимальная скорость двигателя 230V 50 Hz

WH Белый, общий для двиг. 230V 50 Hz



Соединительная электросхема однофазных двигателей с 3 скоростями, настенное управление CDE.

ВК Черный, максимальная скорость двигателей 230V 50 Hz

BU Сний, средняя скорость двигателей 230V 50 Hz

CDE Настенный переключатель скорости

CN Соединительная кламмная коробка

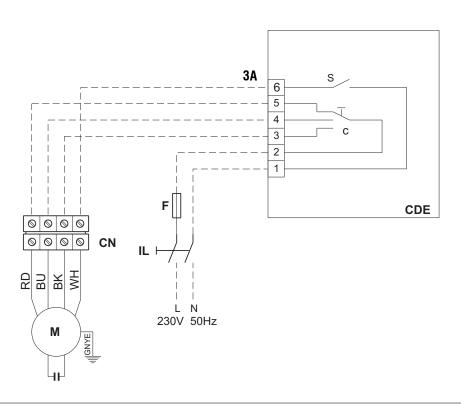
F Плавкий предохранитель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

IL Линейный выключатель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

М Двигатель

RD Красный, минимальная скорость двигателя 230V 50 Hz

WH Белый, общий для двиг. 230V 50 Hz



F

IL

М



ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

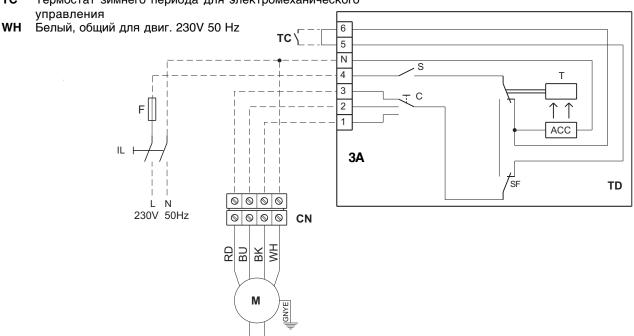
Соединительная электросхема однофазных двигателей с 3 скоростями, настенное управление TD. BK Черный, максимальная скорость двигателей 230V 50 Hz BU Синий, средняя скорость двигателей 230V 50 Hz CD Встроенный настенный переключатель скорости CN Соединительная клеммная коробка Плавкий предохранитель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

RD Красный, минимальная скорость двигателя 230V 50 Hz

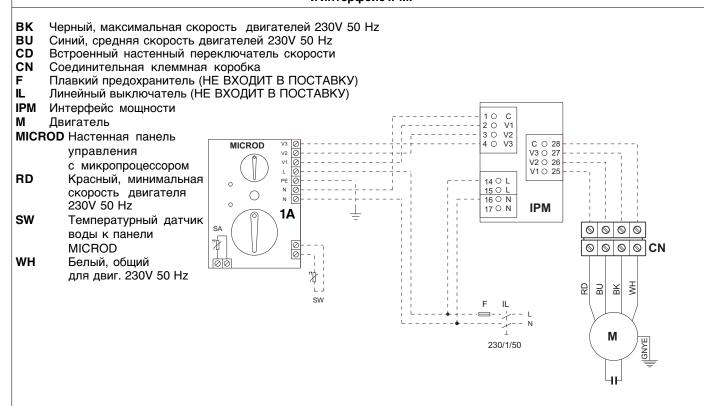
Линейный выключатель (НЕ ВХОДИТ В ПОСТАВКУ)

TD Дистанционное панель управления (вспом. устр.)

TC Термостат зимнего периода для электромеханического

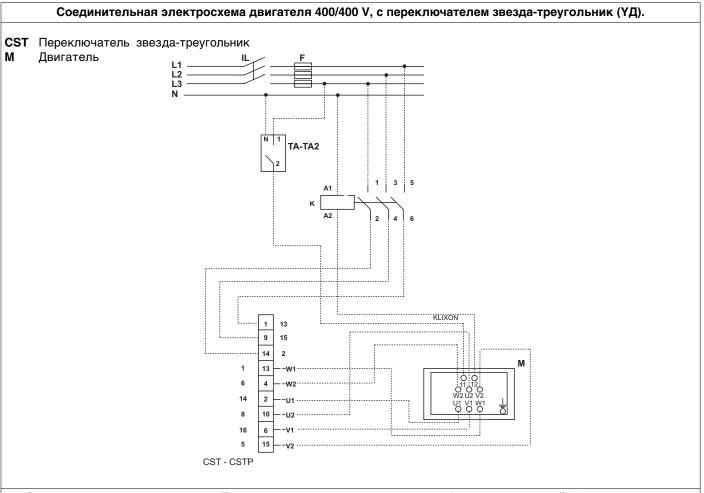


Соединительная электросхема однофазных двигателей с 3 скоростями, настенное управление МІСКОD и интерфейс IPM.

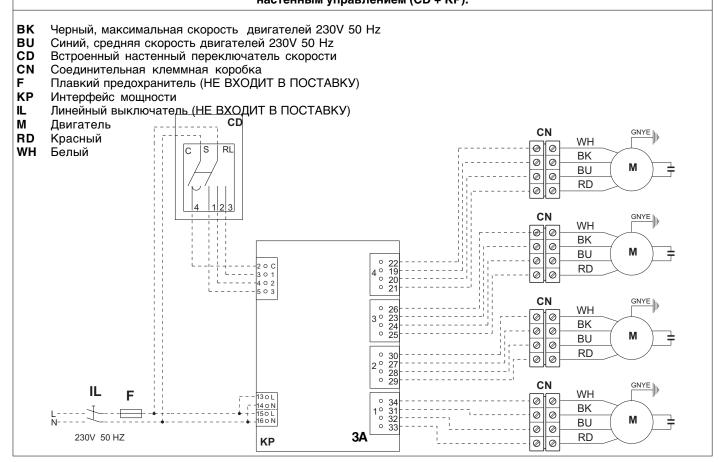




14 ЭЛЕКТРОСХЕМЫ



Соединительная электросхема. Параллельное соединение двух однофазных двигателей с 3 скоростями, с настенным управлением (CD + KP).





15 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

CD - Встроенный настенный переключатель скорости

Настеннпя встроенная панель с 4-хпозиционным переключателем (три позиции скорости + стоп). Панель управления **CD**, которая комплектует однофазные модели **AREO 230V**, обеспечивает переключение рабочей скорости установки, пуска и остановки.



CDE - Настенная панель скорости

Настенная панель оснащена 3-хпозиционным переключателем (три позиции скорости) и выключателем вкл/выкл. Она комплектует однофазные модели **AREO 230V**, обеспечивает переключение рабочей скорости установки, пуска и остановки.



TD - Настенная панель с переключателем скорости, термостатом и переключателем тепло/холод

Настенная панель в комплекте с переключателем скорости, электромеханическим термостатом и



сезонным переключателем. Она комплектует однофазные модели **AREO 230V** и обеспечивает контроль скоростей вентилятора, регулирование комнатной температуры и переключение режима работы (охлаждение/нагрев):

- ручное переключение рабочих скоростей;
- регулирование комнатной температуры как в фазе нагрева, так в фазе охлаждения, посредством включения и выключения вентилятора (функционирование ON/OFF), при заданной в ручную скорости.

TDC - Настенная панель управления с переключателем и термостатом

Настенная панель дистанционного управления в комлекте спереключателем скорости и электромеханическим термостатом. Она комплектует однофазные модели AREO 230V и



обеспечивает контроль скоростей вентилятора и регулирование комнатной температуры:

- ручное переключение рабочих скоростей;
- регулирование комнатной температуры в фазе нагрева, посредством включения и выключения вентилятора (ON/OFF), при заданной в ручную скорости;
- регулирование комнатной температуры в фазе нагрева и охлаждения с централизованной дистанционной сезонной селекцией, посредством включения и выключения вентилятора (ON/OFF), при заданной в ручную скорости.

MICROD - Панели управления с микропроцессором, настенные, автоматический контроль

Панель управления с микропроцессором для установки в комплекте с переключателем скорости, электронным термостатом и сезонным переключателем. Она комплектует однофазные модели **AREO 230V** и обеспечивает контроль скоростей вентилятора, регулирование комнатной температуры и переключение режима работы (лето/зима).



- регулирование комнатной температуры в фазе нагрева и охлаждения, посредством включения и выключения вентилятора, при заданной в ручную скорости;
- регулирование комнатной температуры в фазе нагрева и охлаждения, посредством автоматического изменения скорости вентилятора;
- переключение охлаждения/нагрева в следующих режимах:
- ручной режим наборту;
- автоматический режим в зависимости от температуры воды (с датчиком воды SW опцион).

МИКРОНЕТ – это пульт управления прогрессивным микропроцессором с целью создания сети ERGO

Пульт управления микропроцессором для установки сети связи в комплекте с переключателем скорости, с электронным термостатом и селектором сезонного воздействия, которые подходят для соединения с системой надзора ERGO.



Система микронет контролирует скорость вентиляции, регулирует температуру в

окружающей среде как в фазе нагревания, так и в фазе охлаждения (лето-зима).

- -Регулирование температуры помещения как в фазе нагревания, так ив фазе охлаждения с помощью вентиляции, прискорости, которая устанавливается вручную.
- Регулирование температуры помещения как в фазе нагревания, так и в фазе охлаждения с автоматической установкой скорости вентилятора.
- таймер (если имеется в наличии на борту машины)
- переключение Охлаждения/Нагрева в следующих режимах:
- ручной режим на борту;
- автоматический режим в зависимости от температуры воды
- автоматический режим в зависимости от температуры воздуха.
- управление клапанами on-off для установок с 2 или 4 трубами;
- управление электронагревателем в дополнении или замене контура нагрева с задержанным выключением вентилятора (2 мин.)

Кроме того, управление MICRONET оснащено следующими приспособленями:

- ввод для включения иди выключения установки;
- ввод для включения или выключения контрольного значения ECONOMY (только с программой ERGO)
- Зонд для увеличения температуры воздуха
- Зонд для увеличения температурыи воды
- Коммуникационный портал RS 485, который не требует электропитания
- Интегрированный коммуникационный протокол MODBUS
- Сопротивления поляризации и окончания интегрированные посредством джампера.

SW - Датчик температуры воды для панелей управления MICROD

Датчик воды для панели управления MICRO-D: селекция автоматического охлаждения/нагрева.

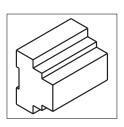
Он непосредственно связан с управлениями с микропроцессором и измеряет температуру воды проходящей через батарею. Если



измераемая температура ниже 17° С установка работает в режиме охлаждения и шкала температур относитя к летнему режиму (19/31°C); если измераемая температура высше 37° С установка работает в режиме нагрева и шкала температур относитя к зимнему режиму ($14/26^{\circ}$ С). Если измераемая температура между 17° С и 37° С управление блокирует работу вентилятора-конвектора.

IPM - Силовая схема для подсоединения к панелям управления

Силовая схема IPM обусловливает использованию панелей управления в общем ассортименте однофазных моделей **AREO** 230V, и для моделей с поглощаемым током более 1A. Контакты IPM - 16A, степень защиты IP30. Предусматривается монтаж еа направдяющей ДИН в электрошкафах.



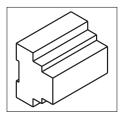


15 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

КР - Интерфейс мощности для параллельное соединение до 4 установк к единому управлению

Интерфейс мощности КР используется для управления с единой панелью управления до 4 установок (параллельное соединение).

Предусмотрен для монтажа в направляющей Din, находится в электрошкафах.



CST - Переключатель звезда-треугольник для установки в электрошкафах

Предназначен для переключения скорости (треугольник = быстрая и звезда = медленная) и выключения устновки. Комплектует трехфазные модели **AREO 400V**.

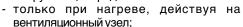
CSTP - Переключатель звезда-треугольник с коробкой для настенного монтажа

Предназначен для переключения скорости (треугольник = быстрая и звезда = медленная) и выключения устновки. Комплектует трехфазные модели **AREO 400V**. Поставляется вместе с коробкой для настенного монтажа.

ТА - Настенный термостат компнатной температуры

Настенный термостат для комнатной температуры.

Автоматическое регулирование температуры окружающей среды:



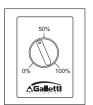
- только при охлаждении, действуя на вентиляционный узел;
- как при нагреве, так и при охлаждении с использованием дистанционного сезонного переключателя, действуя на вентиляционный узел.

ТА2 - Настенный термостат комнатной температуры с селектором тепло/холод Настенный термостат комнатной температуры с сезонным селектором зима/лето. Автоматическое регулирование комнатной температуры как при нагреве, так и при охлаждении, действуя на вентиляционный узел.



CSD - Встроенное настенное управление с пропорциональным открытием и закрытием заслонки РАЕ ММ

Предусматривается для монтажа в стенку и обеспечивает закрытие и открытие приводной заслонки РАЕ ММ пропорциональным образом от 0 до 100%.



РАЕ - Подвод наружного воздуха

Обеспечивает всасывание наружного воздуха и поставляется в комлекте с кронштейнами для настенного монтажа. Сочентается с решеткой от дождя GR.



РАЕ М - Ручная заслонка для смешивания наружного воздуха

Заслонка подвода наружного воздуха обновляет воздух. Объем наружного воздуха регулируется пропорционально с 0 до 100%. Она поставляется в комлекте с кронштейнами для настенного монтажа. Сочентается с решеткой от дождя GR.



РАЕ ММ - Приводная заслонка смешивания наружного воздуха у подвода

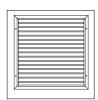
Приводная заслонка подвода наружного воздуха обновляет воздух. Она оснащена пропорциональным двигателем 24 В (с серийным трансформатором) с пружинным возвратом для автоматического закрытия заслонки в случае перерыве в снабжении



электроэнергии. Двигатель подсоединяется с наружными вспомогательными контактами для автоматического закрытияи открытия заслонки (выталкиватели, противоморозные термостаты и т.д.). Приводная заслонка работает вместе с панелью управления CSD для пропорционального открытия и закрытия. Она поставляется в комлекте с кронштейнами для настенного монтажа. Сочентается с решеткой от дождя GR.

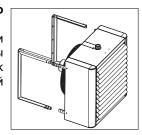
GR-Алюминиевая решетка отвода воздуха

Решетка отвода воздуха из анодированного алюминия с предохранительной сеткой.



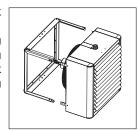
DFP - Рама для настенного крепления

Изготовленная из стали соответствующей толщины используется для крепления к кронштейнам, имеющимся с задней стороны.



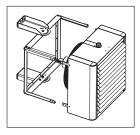
DFC - Рама для крепления к колоннам

Изготовленная из стали соответствующей толщины используется для крепления к кронштейнам, имеющимся с задней стороны.



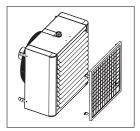
DFO - Ориентируемая рама для крепления к стене или колоннам

Крепление заднего кронштейна дает возможность ориентировать установку во время монтажа справа и слева для оптимального распределения воздуха в помещении.



R - Сетка для защиты спортиыных запов

Предохраняет ориентируемые лопатки подвода воздуха от ударов мячей в спортивных залах.



D0 - Распределитель с двойным разрядом лопаток

Распределитель с вертикальными лопатками для горизонтального направления воздуха (справа и слева).





ПРИСПОСОБЛЕНИЯ 15

LA - Распределительная щель

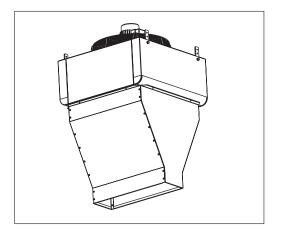
Для создания барьера теплого воздуха у входных дверей, агрегат AREO комплектуется распределительной щелью.

Поставляется в моделях указанных в таблице. Выбрать агрегаты в зависимости от высоты установки и ширины двери.

ВНИМАНИЕ!

AREO оснащен распредельтельной щелью и должен быть установлен по вертикали и использован для нагрева.

Во время монтажа ориентировать поток воздуха в сторону внутреннего порога входных дверей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ AREO LA

	Скорость	Расход	Эффект.	Расход	Потеря нагруз.	Макс.высота	Длина	Звуковая
Модель	вентилятора	воздуха	нагрева	воды	стор.воды	монтажа	двери	мощность
		m3/h	kW	l/h	kPa	m	m	dB A
AREO 32 Lama ari	6P	2700	23,70	2095	10,5	2,5 - 3,0	1,2	66
ATIEO OZ Edina di	8P	2130	20,60	1815	8,1	2,0 - 2,5	1	60
AREO 33 Lama ari	6P	2650	27,00	2388	9,7	2,5 - 3,0	1,2	66
AILO 33 Lama an	8P	2100	23,30	2060	7,5	2,0 - 2,5	1	60
AREO 42 Lama ari	6P	3750	33,65	2971	17,5	3,0 - 4,0	1,5	70
AILO 42 Edilla dil	8P	3110	30,00	2652	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 43 Lama ari	6P	3700	38,40	3390	18,0	3,0 - 4,0	1,5	70
AILO 40 Lama an	8P	3070	34,10	3012	14,3	2,5 - 3,0	1,2	63
AREO 52 Lama ari	6P	5600	40,53	3579	13,1	3,5 - 4,5	2	74
AILO 32 Edilla dil	8P	4300	34,80	3071	10,0	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 53 Lama ari	6P	5500	50,95	4498	14,7	3,5 - 4,5	2	74
Arieo do Edina di	8P	4220	43,30	3822	11,1	3,0 - 3,5	1,5	68
AREO 62 Lama ari	6P	8100	74,30	6561	17,1	4,5 - 5,5	2,5	78
ALLO UZ Lama an	8P	6500	64,90	5732	13,4	3,5 - 4,5	1,8	72
AREO 63 Lama ari	6P	8000	89,14	7869	24,6	4,5 - 5,5	2,5	78
ATILO OO Lama an	8P	6420	77,20	6820	19,1	3,5 - 4,5	1,8	72

Нагрев:

температура воды 85/75°C, температура воздуха 20°C

Скорость вентилятора:

6 р= 6 пол., 900 ^{об}/_{мин} **8 р**= 8 пол., 700 ^{об}/_{мин}



40010 Bentivoglio (B0) Via Romagnoli, 12/a Tel. 051/8908111 Fax 051/8908122 www.galletti.it