



# Моноблочные агрегаты AQUACIAT FREE COOLING Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.ciat.nt-rt.ru](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto:cta@nt-rt.ru)



Модули

**естественного охлаждения**

для агрегатов **AQUACIAT<sup>POWER</sup>** с 702V по 1800V

**Моноблочные агрегаты**

Простой пуск

Холодопроизводительность : от 185 до 485 kW



Только  
охлаждение



Гидравлический  
модуль



Естественное  
охлаждение



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегаты **AQUACIAT<sup>FREE COOLING</sup>** разработаны на основе моделей серий **AQUACIAT<sup>POWER</sup>**, к которым был добавлен модуль естественного охлаждения, оснащенный собственным гидравлическим контуром.

Агрегаты серии **AQUACIAT<sup>FREE COOLING</sup> LDC - LDH** представляют собой моноблочные водохладители средней производительности с конденсатором водяного охлаждения. Они предназначены для использования в системах кондиционирования больниц, офисных и административно-торговых зданий.

Данные моноблочные агрегаты предназначены для наружной установки и не требуют дополнительной защиты от атмосферных воздействий.

На заводе-изготовителе каждый агрегат проходит сборку, электромонтаж (цепи питания и управления), заправку хладагентом и испытания.

Необходимо только выполнить электрические и гидравлические подключения - и агрегат готов к эксплуатации!

## Модельный ряд

Водохладители **AQUACIAT<sup>FREE COOLING</sup> серии LDC**

Исполнение только с циркуляционным насосом

16 типоразмеров: с 702V по 1800V.

Водохладители **AQUACIAT<sup>FREE COOLING</sup> серии LDH**

Исполнение с насосом и баком-накопителем

16 типоразмеров: с 702V по 1800V.

Подробные технические характеристики агрегатов LDC - LDH приведены в инструкции по эксплуатации **AQUACIAT<sup>power</sup>**.

## ОПИСАНИЕ

В стандартный комплект поставки агрегатов **AQUACIAT FREE COOLING** входят следующие компоненты:

- Теплообменники с электродвигателем с осевыми вентиляторами.
- Гидравлический блок с 3-ходовым распределительным клапаном, запорным клапаном теплообменника, сливным и воздуховыпускным клапанами и т. п.
- Распределительный щит.
- Электронный блок управления Aégosconnect.

### ■ Соответствие европейским директивам CE:

- По машинному оборудованию (- 2006/42/EC)
- По электромагнитной совместимости (2004/108/EC)
- По низковольтному оборудованию (2006/95/EC)
- По оборудованию, работающему под давлением (PED 97/23 EC, статья 3.3).

### ■ Соответствие требованиям стандартов

- EN 60-204, EN 378-2.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ (ПРИМЕР)

### Модуль естественного охлаждения

2V

—

4R

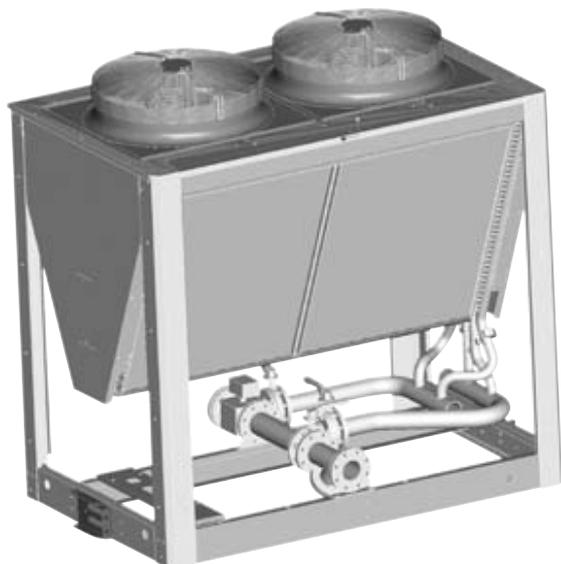
—

XLN

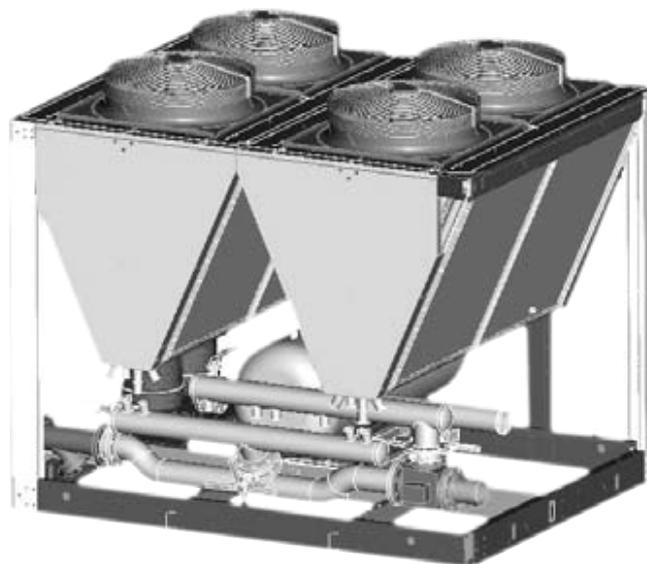
Количество теплообменников естественного охлаждения V (1 или 2)

Количество рядов теплообменника (2 или 4)

Исполнение вентиляторов  
STD - стандартное  
LN - малошумное  
XLN - особо малошумное

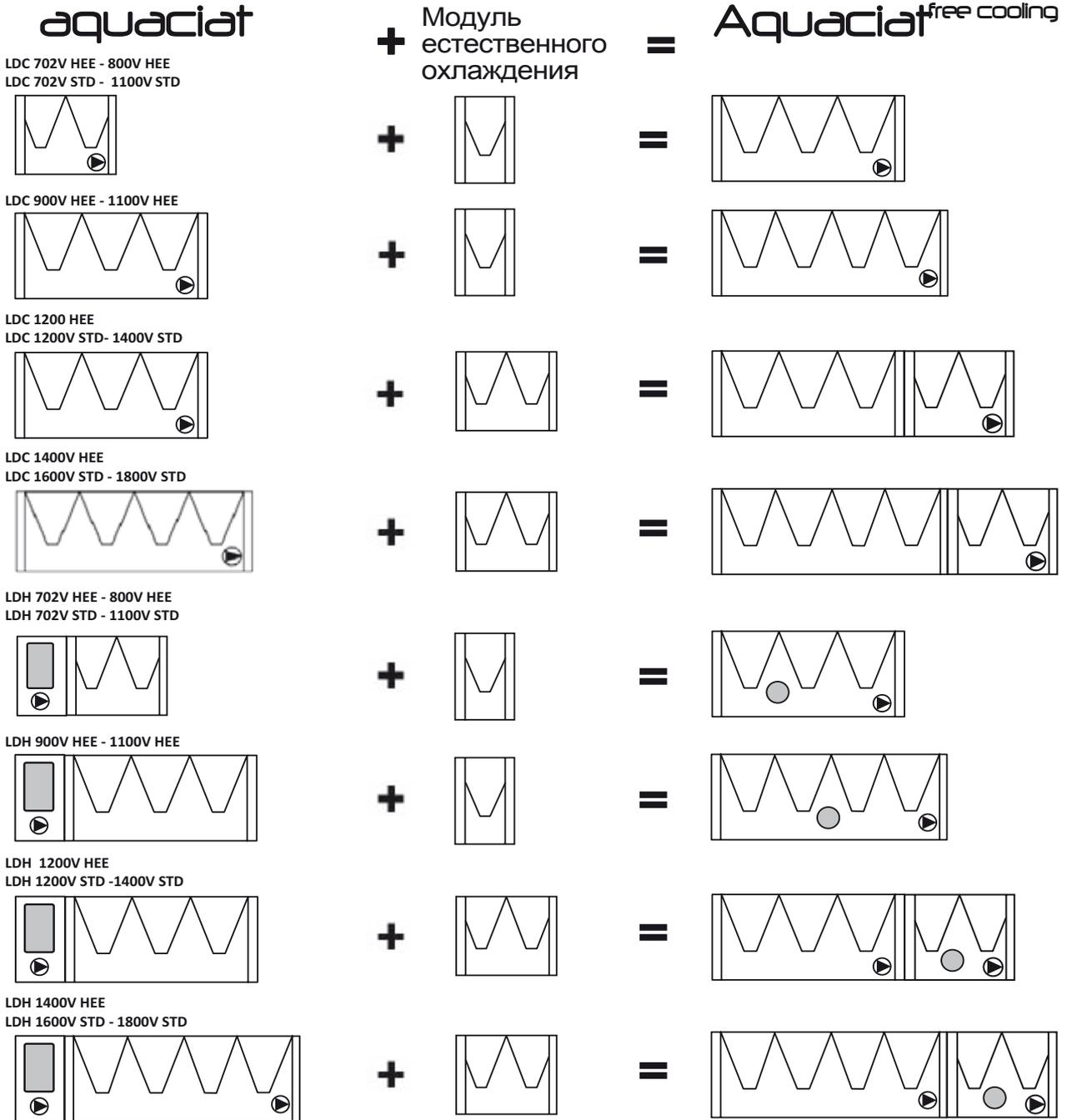


модуль 1V

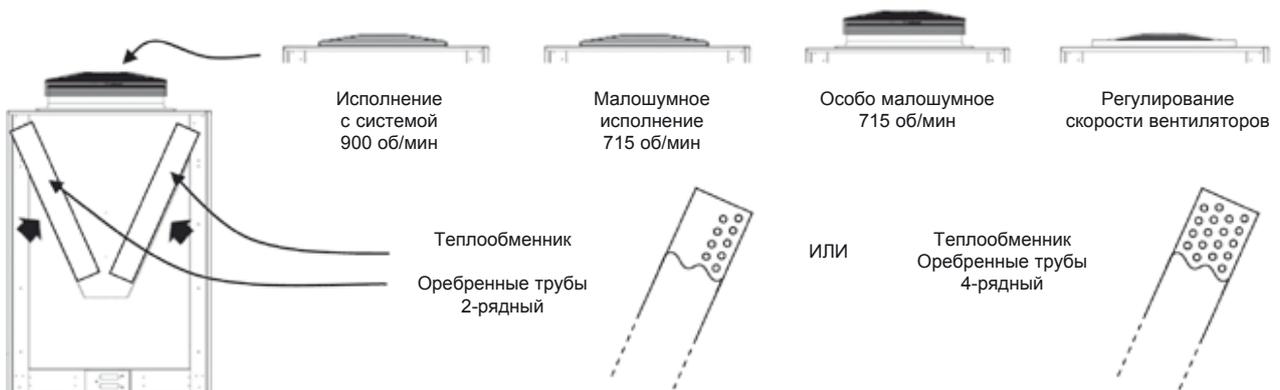


модуль 2V

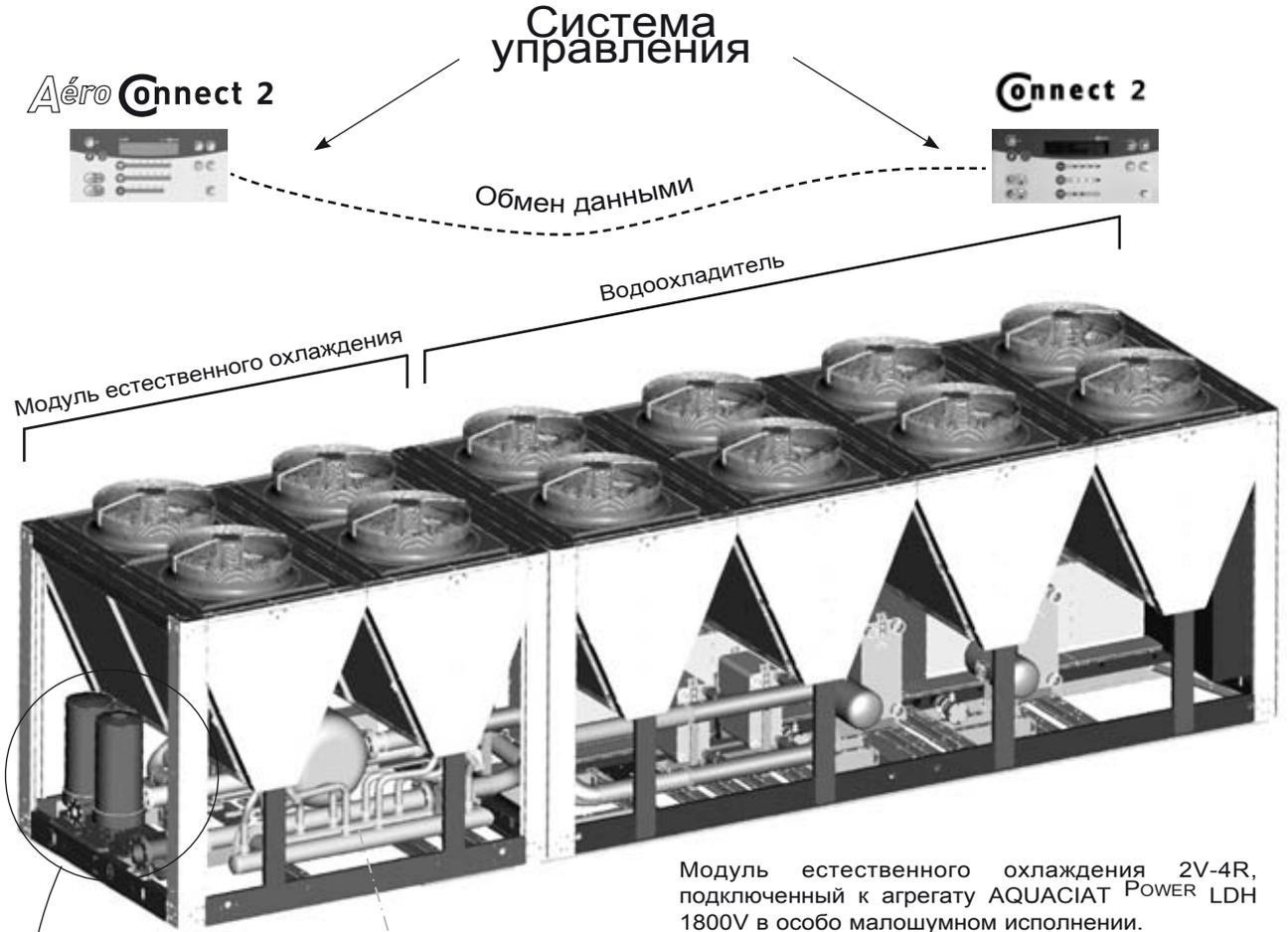
## КОНФИГУРАЦИЯ АГРЕГАТОВ



## ИСПОЛНЕНИЯ МОДУЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



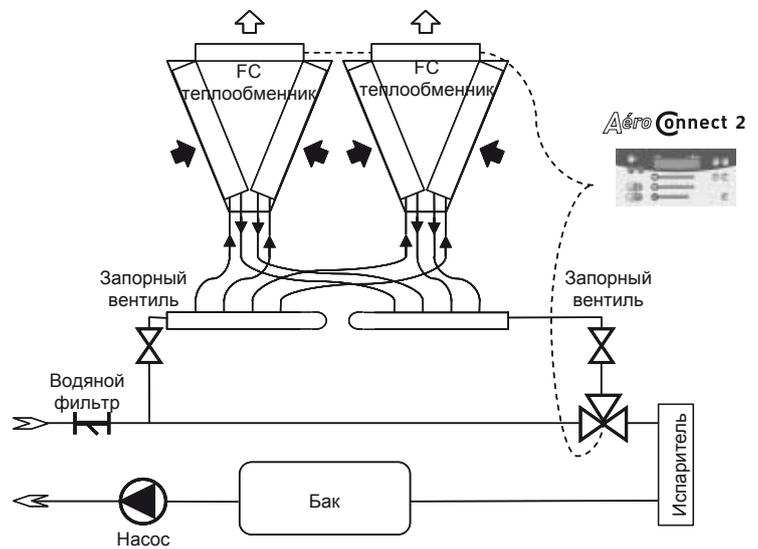
## ВНЕШНИЙ ВИД МОДУЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



13 моделей с одним или двумя насосами



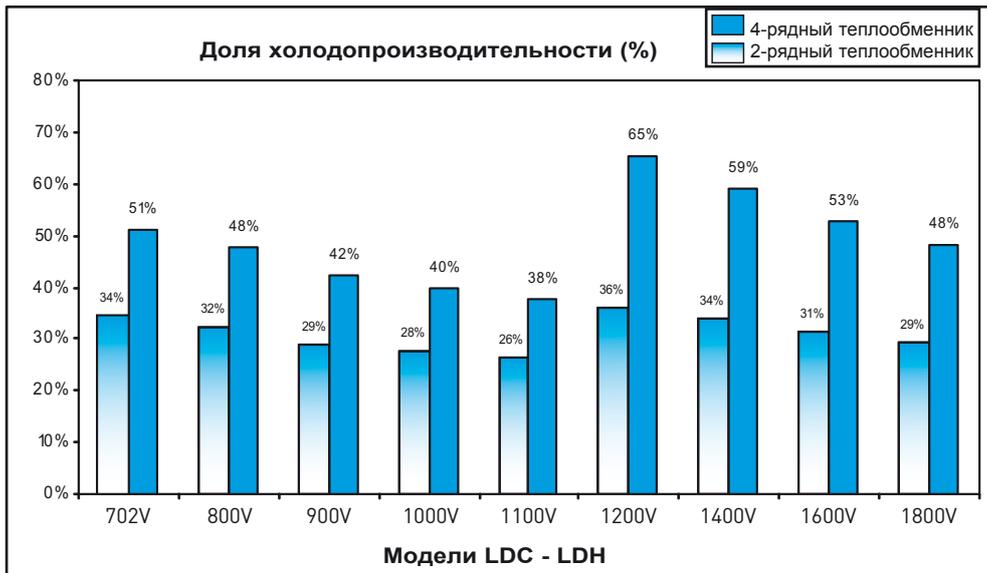
Схема модуля естественного охлаждения



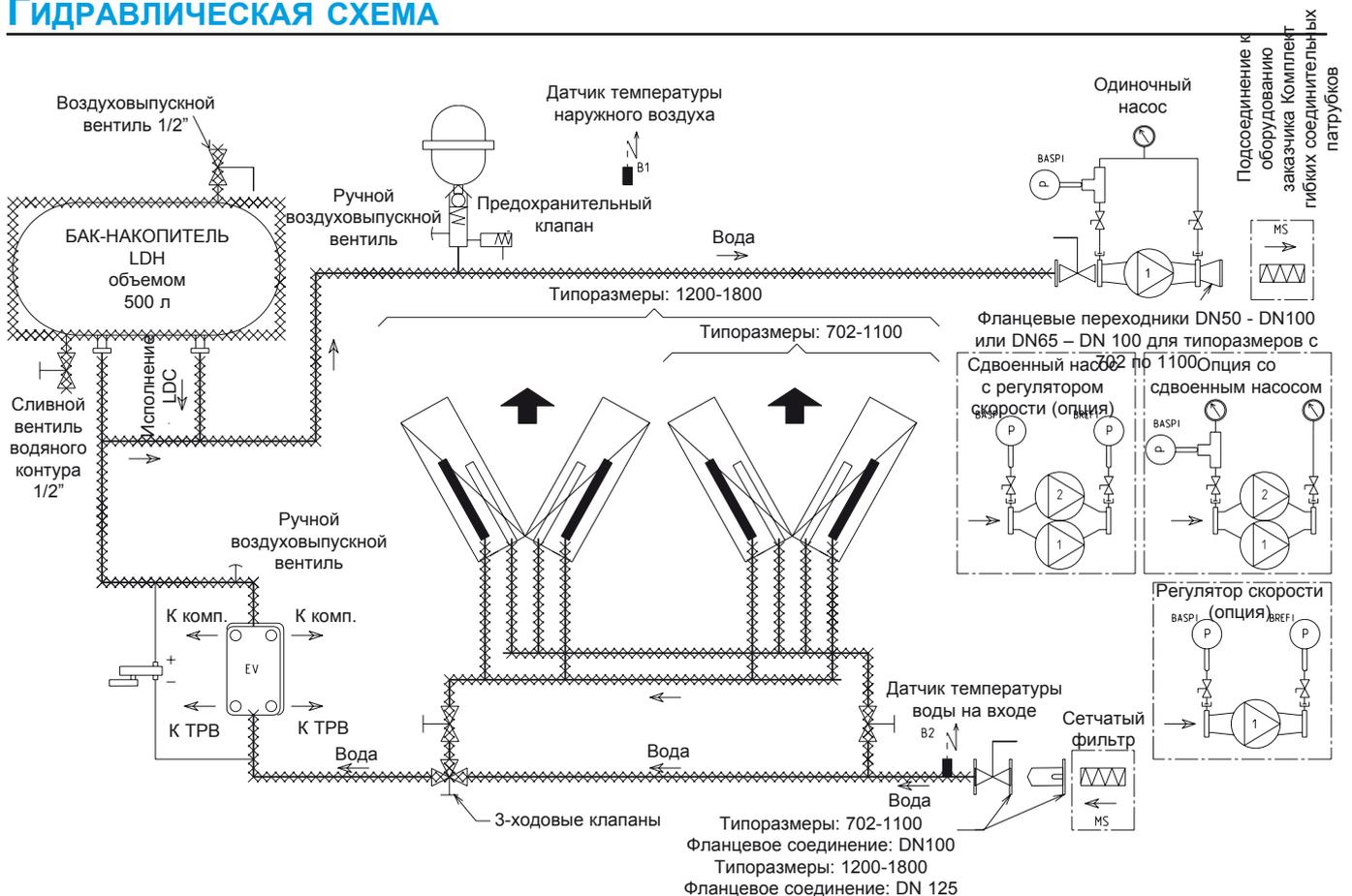
Модули **AQUACIAT<sup>FREE COOLING</sup>** поставляются с 2- и 4-рядными теплообменниками в зависимости от того, в какой сезон (зимний или осеннее-весенний) будет эксплуатироваться агрегат.

На диаграмме ниже для разных моделей с 2- и 4-рядными теплообменниками представлена доля номинальной холодопроизводительности (%), приходящаяся на естественное охлаждение, при следующих условиях:

Температура воды на входе +12 °С и температура наружного воздуха +2 °С.



## Гидравлическая схема



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДООХЛАДИТЕЛЕЙ И МОДУЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

### СТАНДАРТНОЕ исполнение - STD

AQUACIAT <sup>FREE COOLING</sup>		702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V	1600V	1800V		
СТАНДАРТНОЕ исполнение - STD	Холодопроизводительность, модуль (1)	кВт	185	206	246	265	286	327,0	373,0	429,0	483,0	
	Потребляемая мощность, модуль	кВт	60,3	69,7	81,5	89,6	100,2	110	127	145	163	
	Энергетическая эффективность водоохладителя (EER)		3,08	2,95	3,02	2,96	2,85	2,96	2,92	2,95	2,96	
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	90/58					94/62	95/63	97/65	95/63	
	Модуль естественного охлаждения		1 V - 2 R					2 V - 2 R				
	Холодопроизводительность (2)	кВт	62,9	66,1	70,9	72,8	74,5	117,7	126,2	134,5	140,9	
	Потребляемая мощность	кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		15,73	16,53	17,73	18,20	18,63	14,71	15,78	16,81	17,61	
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	85 / 53					88 / 56				
	Модуль естественного охлаждения		1 V - 4 R					2 V - 4 R				
	Холодопроизводительность (2)	кВт	91,7	95,2	100,5	102,4	104,1	173,7	183,7	193,1	200,0	
	Потребляемая мощность	кВт	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		22,93	23,80	25,13	25,60	26,03	21,71	22,96	24,14	25,00	
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	86 / 54					89 / 57				
Маломощное (STD LN) и особо маломощное (STD XLN) исполнения	Холодопроизводительность, модуль (1)	кВт	181,0	200,0	241,0	258,0	278,0	321,0	364,0	421,0	471,0	
	Потребляемая мощность, модуль	кВт	60,4	70,6	81,7	90,9	102,0	111	129	146,0	164	
	Энергетическая эффективность водоохладителя (EER)		3,00	2,83	2,95	2,84	2,72	2,89	2,81	2,88	2,87	
	Lw/Lp, исполнение LN (3)	дБА	84/52	85/53	84/52	84/52	85/53	87/55	88/56	90/58	88/56	
	Lw/Lp, исполнение XLN (3)	дБА	81/49	82/50	81/49	81/49	83/51	85/53	86/54	88/56	86/54	
	Модуль естественного охлаждения		1 V - 2 R					2 V - 2 R				
	Холодопроизводительность (2)	кВт	57,1	59,6	63,4	64,8	66,1	107,5	114,4	121,0	126,0	
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08	5,08	5,08	
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		22,48	23,46	24,96	25,51	26,02	21,16	22,52	23,82	24,80	
	Lw/Lp, исполнение LN (3)	дБА	78 / 46					81 / 49				
	Lw/Lp, исполнение XLN (3)	дБА	76 / 44					79 / 47				
	Модуль естественного охлаждения		1 V - 4 R					2 V - 4 R				
	Холодопроизводительность (2)	кВт	78,5	80,9	84,3	85,5	86,6	150,3	157,2	163,5	167,9	
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08	5,08	5,08	
Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		30,91	31,85	33,19	33,66	34,09	29,59	30,94	32,19	33,05		
Lw/Lp, исполнение LN (3)	дБА	79 / 47					82 / 50					
Lw/Lp, исполнение XLN (3)	дБА	77 / 45					80 / 48					

(1) Холодопроизводительность при условиях: температура воды на входе/выходе +12 / +7 °С; массовая концентрация этиленгликоля 30 %; температура воздуха на входе в конденсатор +35 °С.

(2) Холодопроизводительность модуля естественного охлаждения при условиях: температура воды на входе +12 °С; массовая концентрация этиленгликоля 30 %; температура наружного воздуха +2 °С.

(3) LW - уровень звуковой мощности в соответствии с требованиями ISO 3744

Lp - уровень звукового давления, измеренный на расстоянии 10 м в условиях свободного звукового поля, рассчитанный по формуле  $Lp=LW-10\log S$

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДООХЛАДИТЕЛЕЙ И МОДУЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**
**Энергоэффективное исполнение (HEE):**

<b>AQUACIAT<sup>FREE-COOLING</sup></b>		<b>702V</b>	<b>800V</b>	<b>900V</b>	<b>1000V</b>	<b>1100V</b>	<b>1200V</b>	<b>1400V</b>	
<b>ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НEE</b>									
<b>Энергоэффективное исполнение (HEE)</b>	Холодопроизводительность, модуль (1)	кВт	189	213	256	275	304	338	388
	Потребляемая мощность, модуль	кВт	61	70	83	91	98	110	125
	Энергетическая эффективность водоохладителя (EER)		3,12	3,05	3,09	3,04	3,09	3,07	3,11
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	91	92	92	92	93	95	97
	Модуль естественного охлаждения		1V-4R				2V-4R		
	Холодопроизводительность (2)	кВт	62,9	66,1	70,9	72,8	74,5	117,7	126,2
	Потребляемая мощность	кВт	4	4	4	4	4	8	8
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		15,73	16,53	17,73	18,20	18,63	14,71	15,78
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	85 / 53				88 / 56		
	Модуль естественного охлаждения		1V-4R				2V-4R		
	Холодопроизводительность (2)	кВт	91,7	95,2	100,5	102,4	104,1	173,7	183,7
	Потребляемая мощность	кВт	4	4	4	4	4	8	8
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		22,93	23,80	25,13	25,60	26,03	21,71	22,96
	Lw / Lp, исполнение HP (3)	дБА	86 / 54				89 / 57		
<b>Энергоэффективное маломощное исполнение (HEE LN) и энергоэффективное особо маломощное исполнение (HEE XLN)</b>	Холодопроизводительность, модуль (1)	кВт	185	209	252	272	298	331	380
	Потребляемая мощность, модуль	кВт	60	70	81	89	98	110	124
	Энергетическая эффективность водоохладителя (EER)		3,08	3	3,11	3,04	3,05	3,01	3,05
	Lw/Lp маломощное исполнение (3),	дБА	84	84	84	84	84	87	88
	Lw/Lp особо маломощное исполнение (3),	дБА	81	81	81	81	81	84	85
	Модуль естественного охлаждения		1 V - 2 R				2 V - 2 R		
	Холодопроизводительность (2)	кВт	57,1	59,6	63,4	64,8	66,1	107,5	114,4
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08
	Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		22,48	23,46	24,96	25,51	26,02	21,16	22,52
	Lw/Lp маломощное исполнение (3),	дБА	78 / 46				81 / 49		
	Lw/Lp особо маломощное исполнение (3),	дБА	76 / 44				79 / 47		
	Модуль естественного охлаждения		1V-4R				2V-4R		
	Холодопроизводительность (2)	кВт	78,5	80,9	84,3	85,5	86,6	150,3	157,2
	Потребляемая мощность	кВт	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54	5,08	5,08
Энергетическая эффективность (EER) модуля естественного охлаждения		30,91	31,85	33,19	33,66	34,09	29,59	30,94	
Lw/Lp маломощное исполнение (3),	дБА	79 / 47				82 / 50			
Lw/Lp особо маломощное исполнение (3),	дБА	77 / 45				80 / 48			

(1) Холодопроизводительность нетто указана для условий: температура охлаждаемой воды на входе / выходе испарителя 12 / 7 °С; массовая концентрация этиленгликоля 30 %; температура воздуха на входе конденсатора 35 °С (стандартные условия EN 14511-2013).

(2) Холодопроизводительность модуля естественного охлаждения при условиях: температура воды на входе +12 °С; массовая концентрация этиленгликоля 30 %; температура наружного воздуха +2 °С.

(3) Lw - Уровень звуковой мощности в соответствии с требованиями ISO 3744

Lp - Уровень звукового давления, измеренный на расстоянии 10 м в условиях свободного звукового поля, рассчитанный по формуле  $Lp = Lw - 10 \log S$

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДООХЛАДИТЕЛЕЙ**
**СТАНДАРТНОЕ исполнение - STD**

AQUACIAT <sup>FREE COOLING</sup>			702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V	1600V	1800V	
Электропитание	В / фаз / Гц	400 В (+10 / -10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц										
Степень защиты агрегата		IP 44										
Электропитание системы управления	В / фаз / Гц	230 В (+10 / -10 %) / 1 фаза / 50 Гц, установлен трансформатор										
Насос	№	Согласно таблице «Насос водяного контура»										
Макс. температура хранения	°С	+50										
Гидравлические характеристики	Минимальный объем воды в системе	л	549	555	541	742	927	1165	1107	1520	1116	
	Объем бака-накопителя, модель Н	л	500									
	Объем расширительного бака (исполнения С и Н)	л	35					50				
Компрессор	Тип		Герметичный СПИРАЛЬНЫЙ									
	Частота вращения	об/мин	2900									
	Режим пуска		Последовательное включение прямым пуском									
	Количество		4								6	
	Регулирование производительности	Количество ступеней		8	8	6	8	8	4	6	4	6
%			100-78-71-57-50-43-28-21-0	100-81-69-62.5-50-37.5-31-19-0	100-83-66-55-33-16-0	100-80-70-60-50-40-30-20-0	100-77-73-54-50-45-27-23-0	100-75-50-25-0	100-78-71-50-28-21-0	100-75-50-25-0	100-83.3-66.6-50-33.3-16.6-0	
Холодильный контур	Тип компрессорного масла		ПОЛИЭФИРНОЕ РОЕ 3MAF (32 сСт)									
	Объем заправляемого масла	л	16,2	20,4	19,4	22	26,2	25,2	25,2	25,2	37,8	
	Количество холодильных контуров		2									
	Хладагент (GWP)		R410A (2088)									
	Масса заправляемого хладагента	кг	2x20	2x20	2x23	2x25	25+26	2x30	2x40	2x45	2x49	
	Тонн CO <sub>2</sub> эквивалента	TCO <sub>2</sub> Eq	83,52	83,52	96,04	104,4	106,48	135,72	160,77	154,51	204,62	
Испаритель	Тип		Паяные пластинчатые теплообменники									
	Объем воды	л	20,3	20,3	23	29,3	29,3	32	37	50	57	
	Температура охлаждающей воды на выходе (мин./макс.)	°С	-12 / +18									
	Минимальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	22	22	26	33	33	38	43	50	56	
	Максимальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	70	70	81	105	105	113	124	137	150	
	Подключение водяного контура		ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DN 100					ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DN 125				
	Макс. давление в водяном контуре	бар	4 бар									
Конденсатор воздушного охлаждения	Тип		Теплообменник из труб с оребрением									
	Вентилятор	мм	Ø 800									
	Количество вентиляторов		4				6		8			
	Потребляемая мощность электродвигателя Стандартное исполнение - STD	кВт	1,64									
	Потребляемая мощность электродвигателя, Малошумное исполнение (STD LN) и особо малошумное исполнение (STD XLN)	кВт	1,13									
	Расход воздуха Стандартное исполнение (STD)	м <sup>3</sup> /ч	84000	84000	80800	80800	80800	126000	121200	168000	161600	
	Расход воздуха Малошумное исполнение (STD LN) и особо малошумное исполнение (STD XLN)	м <sup>3</sup> /ч	68800	68800	64800	64800	64800	103200	97200	137600	129600	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Энергоэффективное исполнение (НЭЕ):

AQUACIAT <sup>FREE-COOLING</sup> ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ НЭЕ			702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V	
Электропитание	В / фаз / Гц	400 В (+10 / -10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц								
Степень защиты агрегата		IP 44								
Электропитание системы управления	В / фаз / Гц	230 В (+10 / -10 %) / 1 фаза / 50 Гц, установлен трансформатор								
Насос	№	Согласно таблице «Насос водяного контура»								
Макс. температура хранения	°C	+50								
Гидравлические характеристики	Минимальный объем воды в системе	л	561	574	578	779	996	1203	1158	
	Объем бака-накопителя, модель Н	л	500				950			
	Объем расширительного бака (исполнения С и Н)	л	35						50 (С)	80 (Н)
Компрессор	Тип		ГЕРМЕТИЧНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ							
	Частота вращения	об/мин	2900 об/мин							
	Режим пуска		Последовательное включение прямым пуском							
	Количество		4							
	Регулирование производительности	Количество ступеней	8	8	6	8	8	4	6	
	%	100-78-71-57-50-43-28-21-0	100-81-69-62.5-50-37.5-31-19-0	100-83-66-55-33-16-0	100-80-70-60-50-40-30-20-0	100-77-73-54-50-45-27-23-0	100-75-50-25-0	100-78-71-50-28-21-0		
Холодильный контур	Тип компрессорного масла		ПОЛИЭФИРНОЕ РОЕ 3 МАФ							
	Объем заправляемого масла	л	16,2	20,4	19,4	22	26,2	25,2		
	Количество холодильных контуров		2							
	Хладагент (GWP)		R410A (2088)							
	Масса заправляемого хладагента	кг	2x23	2x23	2x25	2x25	2x27	2x30	2x40	
	Тонн CO <sub>2</sub> эквивалента	TCO <sub>2</sub> Eq	96,04	96,04	104,4	104,4	112,75	135,72	160,77	
Испаритель	Тип		ПАЯНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ теплообменник							
	Объем воды	л	20,3	29,3	29,3	29,3	32	37	37	
	Температура охлаждающей воды на выходе (мин./макс.)	°C	-12 / +18							
	Минимальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	22	33	33	33	38	38	43	
	Максимальный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	70	105	105	105	113	124	124	
	Подключение водяного контура		VICTAULIC DN 100				VICTAULIC DN 125			
	Макс. давление в водяном контуре	бар	4 бар							
Конденсатор воздушного охлаждения	Вентилятор		ОСЕВОЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИВОДОМ - Ø 800 мм							
	Количество вентиляторов		4			6				
	Потребляемая мощность электродвигателя, Энергоэффективное исполнение (НЭЕ)	кВт	1,64							
	Потребляемая мощность электродвигателя, Энергоэффективное малошумное исполнение (НЭЕ LN) и энергоэффективное особо малошумное исполнение (НЭЕ XLN)	кВт	1,13							
	Расход воздуха Энергоэффективное исполнение	м <sup>3</sup> /ч	80800	80800	126000	126000	121200	121200	161600	
	Расход воздуха Энергоэффективное малошумное исполнение (НЭЕ LN) и энергоэффективное особо малошумное исполнение (НЭЕ XLN)	м <sup>3</sup> /ч	64800	64800	103200	103200	97200	97200	129600	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

AQUACIAT <sup>FREE COOLING</sup>		702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V	1600V	1800V
Стандартное исполнение - STD	Модуль естественного охлаждения	1 V - 2 R				2 V - 2 R				
	Теплообменник естественного охлаждения	2-рядный кожухотрубный теплообменник				2-рядный кожухотрубный теплообменник				
	Диаметр рабочего колеса вентилятора	мм				800				
	Количество х потребляемая мощность электродвигателей	кВт				2x2				
	Расход воздуха	м³/ч				43900				
	Модуль естественного охлаждения	1 V - 4 R				2 V - 4 R				
	Теплообменник естественного охлаждения	4-рядный кожухотрубный теплообменник				4-рядный кожухотрубный теплообменник				
	Диаметр рабочего колеса вентилятора	мм				800				
	Количество х потребляемая мощность электродвигателей	кВт				2x2				
	Расход воздуха	м³/ч				42000				
Маломощное исполнение (LN) и особо маломощное исполнение (XLN)	Модуль естественного охлаждения	1 V - 2 R				2 V - 2 R				
	Теплообменник естественного охлаждения	2-рядный кожухотрубный теплообменник				2-рядный кожухотрубный теплообменник				
	Диаметр рабочего колеса вентилятора	мм				800				
	Количество х потребляемая мощность электродвигателей	кВт				2x1,27				
	Расход воздуха	м³/ч				34800				
	Модуль естественного охлаждения	1 V - 4 R				2 V - 4 R				
	Теплообменник естественного охлаждения	4-рядный кожухотрубный теплообменник				4-рядный кожухотрубный теплообменник				
	Диаметр рабочего колеса вентилятора	мм				800				
	Количество х потребляемая мощность электродвигателей	кВт				2x1,27				
	Расход воздуха	м³/ч				33500				
Температура охлаждающей воды на выходе (мин./макс.)	°C	-12 / +18								
Минимальный расход воды	м³/ч	22,1	24,4	29,3	31,6	34	38	43	50	56
Максимальный расход воды	м³/ч	63,2	69,5	77	77	77	106	110	110	110
Присоединительные патрубки водяного контура	Ø	ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DN 100					ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ DN 125			
Макс. давление в водяном контуре	бар	4 бар								
Макс. температура хранения	°C	+50								

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СТАНДАРТНОЕ исполнение - STD

AQUACIAT FREE COOLING		702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V	1600V	1800V
Электропитание	В / фаз / Гц	400 В (+10 / -10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц								
КОМПРЕССОРЫ										
Максимальный потребляемый ток	A	135	154	181	192	210	237	266	295	356
Пусковой ток	A	324	380	431	442	461	488	586	615	607
Пусковой ток с устройством ПЛАВНОГО ПУСКА (опция) A	A	234	271	307	318	337	364	429	458	483
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ										
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 905 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	13,6 (4x3,4)			20,4 (6x3,4)			27,2 (8x3,4)		
МАЛОШУМНОЕ - ОСОБО МАЛОШУМНОЕ исполнения 715 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	8,4 (4x2,1)			12,6 (6x2,1)			16,8 (8x2,1)		
Электропитание системы управления	В / фаз / Гц	230 В (+10 / -10 %) / 1 фаза / 50 Гц, установлен трансформатор								
Потребляемый ток цепи управления	A	2,0			3,0			4,0		5,0
ИСПОЛНЕНИЕ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ										
Модуль естественного охлаждения		1 V - 2 R				2 V - 2 R				
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 905 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	8,6 (2x4,3)				17,2 (4x4,3)				
МАЛОШУМНОЕ - ОСОБО МАЛОШУМНОЕ исполнения 715 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	5,0 (2x2,5)				10,0 (4x2,5)				
Модуль естественного охлаждения		1 V - 4 R				2 V - 4 R				
СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: 905 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	8,6 (2x4,3)				17,2 (4x4,3)				
МАЛОШУМНОЕ - ОСОБО МАЛОШУМНОЕ исполнения 715 об/мин										
Максимальный потребляемый ток	A	5,0 (2x2,5)				10,0 (4x2,5)				

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Энергоэффективное исполнение (НЭЕ):

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (НЭЕ) AQUACIAT FREE-COOLING		702V	800V	900V	1000V	1100V	1200V	1400V
Электропитание фаз/Гц/В		400 В (+10 / -10 %) / 3 фазы + земля / 50 Гц						
		КОМПРЕССОРЫ						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	135	154	181	192	210	237	266
Пусковой ток	<b>A</b>	324	380	431	442	461	488	586
Пусковой ток с устройством ПЛАВНОГО ПУСКА (опция)	<b>A</b>	234	271	307	318	337	364	429
		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ						
		Энергоэффективное исполнение (НЭЕ) - 905 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	13.6 (4 x 3.4)	20.4 (6 x 3.4)				27.2 (8 x 3.4)	
		Энергоэффективное маломощное исполнение (НЭЕ LN) и энергоэффективное особо маломощное исполнение (НЭЕ XLN) - 715 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	8.4 (4 x 2.1)	12.6 (6 x 2.1)				16.8 (8 x 2.1)	
		ИСПОЛНЕНИЕ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ						
Модуль естественного охлаждения		1 V - 2 R					2 V - 2 R	
		Энергоэффективное исполнение (НЭЕ) - 905 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	8,6 (2x4,3)					17,2 (4x4,3)	
		Энергоэффективное маломощное исполнение (НЭЕ LN) и энергоэффективное особо маломощное исполнение (НЭЕ XLN) - 715 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	5 (2x2,5)					10 (4x2,5)	
Модуль естественного охлаждения		1 V - 4 R					2 V - 4 R	
		Энергоэффективное исполнение (НЭЕ) - 905 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	8,6 (2x4,3)					17,2 (4x4,3)	
		Энергоэффективное маломощное исполнение (НЭЕ LN) и энергоэффективное особо маломощное исполнение (НЭЕ XLN) - 715 об/мин						
Максимальный потребляемый ток	<b>A</b>	5 (2x2,5)					10 (4x2,5)	
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЦЕПЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ						
Электропитание системы управления	<b>A</b>	230 В (+/-10%); 1 фаза; 50 Гц						
Потребляемый ток цепи управления		2		3		4		5



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.ciat.nt-rt.ru](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto:cta@nt-rt.ru)**