



ROYAL[®]
CLIMA

Модульные чиллеры MACS-O Технические характеристики

Архангельск [8182]63-90-72	Калининград [4012]72-03-81	Новосибирск [383]227-86-73	Сочи [862]225-72-31
Астана +7[7172]727-132	Калуга [4842]92-23-67	Омск [3812]21-46-40	Ставрополь [8652]20-65-13
Астрахань [8512]99-46-04	Кемерово [3842]65-04-62	Орел [4862]44-53-42	Сургут [3462]77-98-35
Барнаул [3852]73-04-60	Киров [8332]68-02-04	Оренбург [3532]37-68-04	Тверь [4822]63-31-35
Белгород [4722]40-23-64	Краснодар [861]203-40-90	Пенза [8412]22-31-16	Томск [3822]98-41-53
Брянск [4832]59-03-52	Красноярск [391]204-63-61	Пермь [342]205-81-47	Тула [4872]74-02-29
Владивосток [423]249-28-31	Курск [4712]77-13-04	Ростов-на-Дону [863]308-18-15	Тюмень [3452]66-21-18
Волгоград [844]278-03-48	Липецк [4742]52-20-81	Рязань [4912]46-61-64	Ульяновск [8422]24-23-59
Вологда [8172]26-41-59	Магнитогорск [3519]55-03-13	Самара [846]206-03-16	Уфа [347]22948 -12
Воронеж [473]204-51-73	Москва [495]268-04-70	Санкт-Петербург [812]309-46-40	Хабаровск [4212]92-98-04
Екатеринбург [343]384-55-89	Мурманск [8152]59-64-93	Саратов [845]249-38-78	Челябинск [351]202-03-61
Иваново [4932]77-34-06	Набережные Челны [8552]20-53-41	Севастополь [8692]22-31-93	Череповец [8202]49-02-64
Ижевск [3412]26-03-58	Нижний Новгород [831]429-08-12	Симферополь [3652]67-13-56	Ярославль [4852]69-52-93
Казань [843]206-01-48	Новокузнецк [3843]20-46-81	Смоленск [4812]29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: gmc@nt-rt.ru || www.royalclima.nt-rt.ru



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Возможность объединять до 16 модулей в системы холодопроизводительностью до 1 120 кВт;
- Эффективные и надежные двухроторные компрессоры HIGHLY-HITACHI;
- Возможность управления системой с помощью одного дистанционного пульта управления;
- Максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого чиллера до 500м;
- Несколько независимых контуров;
- Уникальная система ротации и резервирования;
- Гибкая компоновка и компактные размеры;
- Эффективный 4-х сторонний теплообменник конденсатора;
- Высокая плавность изменения холодильной мощности всей системы;
- Электропитание 380~400В/3ф/50Гц;
- Диапазон рабочих температур окр. воздуха [охл.] от -5°C до +52°C;
- Диапазон рабочих температур окр. воздуха [нагр.] от -15°C до +27°C;
- Встроенное реле протока жидкости, реле высокого и низкого давления, встроенная защита от неправильной фазировки в комплекте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Технические характеристики наружного блока

Технические характеристики скомбинированных наружных блоков

Название моделей		MACS-O-M70H
Холодопроизводительность	кВт	70
Потребляемая мощность[охл.]	кВт	20,1
EER		3,48
Диапазон рабочих температур окр.воздуха[охл.]	°C	-5+52
Теплопроизводительность	кВт	76
Потребляемая мощность[нагр.]	кВт	20,5
COP		3,71
Диапазон рабочих температур окр.воздуха[нагр.]	°C	-15+27
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50

2x MACS-O-M70H	3x MACS-O-M70H	4x MACS-O-M70H	5x MACS-O-M70H
140	210	280	350
40,2	60,3	80,4	100,5
3,48	3,48	3,48	3,48
-5+52	-5+52	-5+52	-5+52
152	228	304	380
41	61,5	82	102,5
3,71	3,71	3,71	3,71
-15+27	-15+27	-15+27	-15+27
380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50

Звуковое давление	дБ	65	65	65	65	
Расход воды через испаритель	м ³ /ч	11,80	23,60	35,40	47,20	59,00
Гидравлическое сопротивление испарителя,	кПа	45	45	45	45	
Расход воздуха	м ³ /ч	13500x2	13500x4	13500x6	13500x8	13500x10
Количество компрессоров	шт.	4	8	12	16	20
Количество контуров	шт.	2	4	6	8	10
Номинальный ток при номинальных условиях(охл.)	А	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Номинальный ток при номинальных условиях(нагр.)	А	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Максимальное рабочее давление	Мпа	1	1	1	1	1
Габаритные размеры*			Габаритные размеры*			
Ширина	мм	2000	4000	6000	8000	10000
Глубина	мм	950	950	950	950	950
Высота	мм	1880	1880	1880	1880	1880
Масса	кг	580	1160	1740	2320	2900

Название моделей		6x MACS-O-M70H	7x MACS-O-M70H	8x MACS-O-M70H	9x MACS-O-M70H	10x MACS-O-M70H
Холодопроизводительность	кВт	420	490	560	630	700
Потребляемая мощность(охл.)	кВт	120,6	140,7	160,8	180,9	201
EER		3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Диапазон рабочих температур окр.воздуха(охл.)	°С	-5+52	-5+52	-5+52	-5+52	-5+52
Теплопроизводительность	кВт	456	532	608	684	760
Потребляемая мощность(нагр.)	кВт	123	143,5	164	184,5	205
COP		3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
Диапазон рабочих температур окр.воздуха(нагр.)	°С	-15+27	-15+27	-15+27	-15+27	-15+27
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Звуковое давление	дБ	65	65	65	65	65
Расход воды через испаритель	м ³ /ч	56,00	112,00	168,00	224,00	280,00
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	45	45	45	45	45
Расход воздуха	м ³ /ч	13500x12	13500x14	13500x16	13500x18	13500x20
Количество компрессоров	шт.	24	28	32	36	40
Количество контуров	шт.	12	14	16	18	20
Номинальный ток при номинальных условиях(охл.)	А	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Номинальный ток при номинальных условиях(нагр.)	А	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Максимальное рабочее давление	Мпа	1	1	1	1	1
Габаритные размеры*						
Ширина	мм	10000	12000	14000	16000	18000
Глубина	мм	950	950	950	950	950
Высота	мм	1880	1880	1880	1880	1880
Масса	кг	3480	4060	4640	5220	5800

Название моделей		11x MACS-O-M70H	12x MACS-O-M70H	13x MACS-O-M70H	14x MACS-O-M70H	15x MACS-O-M70H	16x MACS-O-M70H
Холодопроизводительность	кВт	770	840	910	980	1050	1120

Потребляемая мощность(охл.)	кВт	221,1	241,2	261,3	281,4	301,5	321,6
EER		3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Диапазон раб.температур окр.воздуха(охл.) °С		-5+52	-5+52	-5+52	-5+52	-5+52	-5+52
Теплопроизводительность	кВт	836	912	988	1064	1140	1216
Потребляемая мощность(нагр.)	кВт	225,5	246	266,5	287	307,5	328
COP		3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71
Диапазон раб.температур окр.воздуха(нагр.) °С		-15+27	-15+27	-15+27	-15+27	-15+27	-15+27
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Звуковое давление	дБ	65	65	65	65	65	65
Расход воды через испаритель	м³/ч	100,80	201,60	302,40	403,20	504,00	604,80
Гидравлическое сопротивление испарителя, кПа		45	45	45	45	45	45
Расход воздуха	м³/ч	13500x22	13500x24	13500x26	13500x28	13500x30	13500x32
Количество компрессоров	шт.	44	48	52	56	60	64
Количество контуров	шт.	22	24	26	28	30	32
Номинальный ток при номин.условиях(охл.) А		36,3	36,3	36,3	36,3	36,3	36,3
Номинальный ток при номин.условиях(нагр.) А		54,1	54,1	54,1	54,1	54,1	54,1
Максимальное рабочее давление	Мпа	1	1	1	1	1	1
Габаритные размеры*							
Ширина	мм	20000	22000	24000	26000	28000	30000
Глубина	мм	950	950	950	950	950	950
Высота	мм	1880	1880	1880	1880	1880	1880
Масса	кг	6380	6960	7540	8120	8700	9280

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5м.

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода [вх./вых.] 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; Теплопроизводительность: вода [вх./вых.] 40/45°C; температура окружающего воздуха 7°C;

* Данный параметр может изменяться в зависимости от комбинации модулей.

Архангельск [8182]63-90-72	Калининград [4012]72-03-81	Новосибирск [383]227-86-73	Сочи [862]225-72-31
Астана +7[7172]727-132	Калуга [4842]92-23-67	Омск [3812]21-46-40	Ставрополь [8652]20-65-13
Астрахань [8512]99-46-04	Кемерово [3842]65-04-62	Орел [4862]44-53-42	Сургут [3462]77-98-35
Барнаул [3852]73-04-60	Киров [8332]68-02-04	Оренбург [3532]37-68-04	Тверь [4822]63-31-35
Белгород [4722]40-23-64	Краснодар [861]203-40-90	Пенза [8412]22-31-16	Томск [3822]98-41-53
Брянск [4832]59-03-52	Красноярск [391]204-63-61	Пермь [342]205-81-47	Тула [4872]74-02-29
Владивосток [423]249-28-31	Курск [4712]77-13-04	Ростов-на-Дону [863]308-18-15	Тюмень [3452]66-21-18
Волгоград [844]278-03-48	Липецк [4742]52-20-81	Рязань [4912]46-61-64	Ульяновск [8422]24-23-59
Вологда [8172]26-41-59	Магнитогорск [3519]55-03-13	Самара [846]206-03-16	Уфа [347]22948 -12
Воронеж [473]204-51-73	Москва [495]268-04-70	Санкт-Петербург [812]309-46-40	Хабаровск [4212]92-98-04
Екатеринбург [343]384-55-89	Мурманск [8152]59-64-93	Саратов [845]249-38-78	Челябинск [351]202-03-61
Иваново [4932]77-34-06	Набережные Челны [8552]20-53-41	Севастополь [8692]22-31-93	Череповец [8202]49-02-64
Ижевск [3412]26-03-58	Нижний Новгород [831]429-08-12	Симферополь [3652]67-13-56	Ярославль [4852]69-52-93
Казань [843]206-01-48	Новокузнецк [3843]20-46-81	Смоленск [4812]29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: rmc@nt-rt.ru || www.royalclima.nt-rt.ru