

# Refta<sup>®</sup>

Refrigeration & Air conditioning



*Air cooled condensing units  
with scroll and semi-hermetic reciprocating compressor*



## Benefits

- Easy installation
- Compact dimensions
- Fans with especially efficient low noise
- Dependability

## Преимущества

- Легкость в установке (монтаже)
- Небольшие габариты
- Низкий уровень шума вентиляторов
- Надежность

### Standard set:

- Painted steel frame (RAL 6000)
- Compressor (with built-in motor protective charge, suction and discharge shut-off valve, 4 vibration dampers, motor PTC sensors with electronic control)
- Condenser with fans
- Condenser with copper tubes and aluminium fins
- Vibration eliminator on discharge line

### Стандартное оборудование:

- Крашенная стальная рама (RAL 6000)
- Компрессор (со встроенным электродвигателем, электронными средствами защиты мотора, PTC датчиком, запорными вентилями со стороны всасывания и нагнетания, 4 вибро-опорами)
- Конденсатор с вентиляторами (конденсатор из медных трубок и алюминиевых пластин)
- Виброгаситель на линии нагнетания

### Additional options:

- P** - Control board without electronic controller
- PE** - Control board with electronic controller and HP/LP transmitter
- Delta P** - Electronic oil pressure switch for compressors 4J and 4H
- OLC K1** - Electronic oil level control for compressors 4TCS, 4PCS and 4NCS
- CH** - Crankcase heater
- OS** - Oil separator
- CHD** - Check valve after oil separator
- PS** - LP/HP switch
- PL** - Pressure limiter
- FD** - Filter drier, sight glass, ball valve on liquid line
- ZL** - Terminal box
- HP** - Additional protection high pressure switch PZHH
- OL** - Electronic oil level regulator
- F** - Additional fan(-s)
- FSC** - Fan speed controller

### Дополнительное оборудование:

- P** - Шкаф управления без электронного контроллера
- PE** - Шкаф управления с электронным контроллером и HP/LP датчиками
- Delta P** - Реле дифференциального давления масла для компрессоров 4J и 4H
- OLC K1** - Электронный контроль уровня масла для 4TCS, 4PCS и 4NCS компрессоров
- CH** - ТЭН подогрева картера
- OS** - Отделитель масла
- CHD** - Обратный клапан после отделителя масла
- PS** - LP/HP реле
- PL** - Ограничитель давления
- FD** - Фильтр-осушитель, смотровое стекло, шаровый вентиль на линии жидкости
- ZL** - Соединительная коробка
- HP** - Дополнительное защитное реле высокого давления PZHH
- OL** - Электронный регулятор уровня масла
- F** - Дополнительный (-ые) вентилятор (-ы)
- FSC** - Регулятор скорости вращения вентиляторов

## R404a

## Air-cooled Condensing Units (Scroll)

Performance data based on 20°C suction gas temp. with liquid subcooling 0K

Технические характеристики указаны при 20°C темп. всас. газов и переохлаждении жидкости 0K

TYPE	МОДЕЛЬ	At	Evaporating temperature					Температура испарения				
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
BM012/ZB21-R	27	Q	6,30	5,50	4,80	4,10	3,50	2,90	2,40	-	-	
		P	3,10	2,90	2,80	2,70	2,50	2,40	2,30	-	-	
		Tc	52,20	49,70	47,40	45,20	43,10	41,20	39,50	-	-	
	32	Q	5,70	5,00	4,40	3,80	3,20	2,70	-	-	-	
		P	3,40	3,20	3,10	3,00	2,80	2,70	-	-	-	
		Tc	56,30	54,10	52,00	49,90	48,00	46,30	-	-	-	
BM020/ZB30-R	27	Q	9,20	8,00	6,90	5,90	5,00	4,10	3,40	-	-	
		P	3,80	3,70	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	-	-	
		Tc	48,80	46,50	44,40	42,40	40,60	39,00	37,50	-	-	
	32	Q	8,40	7,40	6,30	5,40	4,50	3,80	-	-	-	
		P	4,20	4,10	3,90	3,80	3,70	3,50	-	-	-	
		Tc	53,10	51,00	49,00	47,10	45,50	43,90	-	-	-	
BM050/ZB21x2-EQ-R	27	Q	12,60	11,00	9,60	8,20	7,00	5,80	4,80	-	-	
		P	6,20	5,80	5,60	5,40	5,00	4,80	4,60	-	-	
		Tc	52,20	49,70	47,40	45,20	43,10	41,20	39,50	-	-	
	32	Q	11,40	10,00	8,80	7,60	6,40	5,40	-	-	-	
		P	6,80	6,40	6,20	6,00	5,60	5,40	-	-	-	
		Tc	56,30	54,10	52,00	49,90	48,00	46,30	-	-	-	
BM050/ZB30x2-EQ-R	27	Q	18,40	16,00	13,80	11,80	10,00	8,20	6,80	-	-	
		P	7,60	7,40	7,00	6,80	6,60	6,40	6,20	-	-	
		Tc	48,80	46,50	44,40	42,40	40,60	39,00	37,50	-	-	
	32	Q	16,80	14,80	12,60	10,80	9,00	7,60	-	-	-	
		P	8,40	8,20	7,80	7,60	7,40	7,00	-	-	-	
		Tc	53,10	51,00	49,00	47,10	45,50	43,90	-	-	-	
BM060/ZB21x3-EQ-R	27	Q	18,90	16,50	14,40	12,30	10,50	8,70	7,20	-	-	
		P	9,30	8,70	8,40	8,10	7,50	7,20	6,90	-	-	
		Tc	52,20	49,70	47,40	45,20	43,10	41,20	39,50	-	-	
	32	Q	17,10	15,00	13,20	11,40	9,60	8,10	-	-	-	
		P	10,20	9,60	9,30	9,00	8,40	8,10	-	-	-	
		Tc	56,30	54,10	52,00	49,90	48,00	46,30	-	-	-	
BM060/ZB30x3-EQ-R	27	Q	27,60	24,00	20,70	17,70	15,00	12,30	10,20	-	-	
		P	11,40	11,10	10,50	10,20	9,90	9,60	9,30	-	-	
		Tc	48,80	46,50	44,40	42,40	40,60	39,00	37,50	-	-	
	32	Q	25,20	22,20	18,90	16,20	13,50	11,40	-	-	-	
		P	12,60	12,30	11,70	11,40	11,10	10,50	-	-	-	
		Tc	53,10	51,00	49,00	47,10	45,50	43,90	-	-	-	
BM070/ZB45x2-EQ-R	27	Q	25,60	22,60	19,60	16,80	14,20	11,80	9,80	-	-	
		P	11,40	10,80	10,40	10,00	9,60	9,20	8,80	-	-	
		Tc	51,30	48,90	46,60	44,40	42,40	40,60	38,90	-	-	
	32	Q	23,40	20,60	17,80	15,40	13,00	10,80	-	-	-	
		P	12,40	12,00	11,40	11,00	10,60	10,20	-	-	-	
		Tc	55,40	53,20	51,10	49,10	47,20	45,50	-	-	-	
BM105/ZB45x3-EQ-R	27	Q	38,40	33,90	29,40	25,20	21,30	17,70	14,70	-	-	
		P	17,10	16,20	15,60	15,00	14,40	13,80	13,20	-	-	
		Tc	51,30	48,90	46,60	44,40	42,40	40,60	38,90	-	-	
	32	Q	35,10	30,90	26,70	23,10	19,50	16,20	-	-	-	
		P	18,60	18,00	17,10	16,50	15,90	15,30	-	-	-	
		Tc	55,40	53,20	51,10	49,10	47,20	45,50	-	-	-	

Q - Cooling capacity (kW) / Холодопроизводительность (кВт)

P - Power consumption (kW) / Энергопотребление (кВт)

Tc - Condensing temperature (°C) / Температура конденсации (°C)

At - Ambient temperature (°C) / Температура окружающей среды (°C)

## R404a

## Air-cooled Condensing Units (Reciprocating)

Performance data based on 20°C suction gas temp. with liquid subcooling 0K

Технические характеристики указаны при 20°C темп. всас. газов и переохлаждении жидкости 0K

TYPE	МОДЕЛЬ	At	Evaporating temperature					Температура испарения				
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
BM050/4EC-4,2Y	27	Q	-	-	11,07	9,43	7,90	6,50	5,22	4,07	3,06	
		P	-	-	5,18	4,64	4,12	3,16	3,13	2,65	2,20	
		Tc	-	-	45,40	43,00	40,70	38,50	36,50	34,70	33,70	
	32	Q	-	-	10,12	8,62	7,21	5,90	4,71	3,65	2,70	
		P	-	-	5,37	4,78	4,22	3,68	3,16	2,65	2,16	
		Tc	-	-	49,50	57,20	45,00	42,90	41,00	39,20	37,60	
	43	Q	-	-	-	-	-	4,66	3,67	2,77	1,97	
		P	-	-	-	-	-	3,79	3,19	2,61	2,05	
		Tc	-	-	-	-	-	52,70	50,90	49,20	42,70	
BM050/5EC-6,2Y	27	Q	16,67	14,41	12,30	10,36	8,58	6,98	5,55	-	-	
		P	6,05	5,56	5,07	4,58	4,09	3,61	3,13	-	-	
		Tc	45,50	43,30	41,20	39,20	37,40	35,70	34,20	-	-	
	32	Q	15,32	13,24	11,29	9,49	7,84	6,35	5,02	-	-	
		P	6,35	5,81	5,28	4,75	4,21	3,69	3,17	-	-	
		Tc	49,70	47,60	45,60	43,70	41,90	40,30	38,80	-	-	
	43	Q	-	-	-	7,62	6,25	5,01	3,88	-	-	
		P	-	-	-	5,04	4,41	3,80	3,19	-	-	
		Tc	-	-	-	53,40	51,80	50,30	48,90	-	-	
BM050/4DC-5,2Y	27	Q	-	-	14,08	11,94	9,97	8,16	6,53	5,09	3,81	
		P	-	-	6,17	5,56	4,96	4,37	3,78	3,21	2,65	
		Tc	-	-	43,50	41,30	39,20	37,30	35,50	33,90	32,40	
	32	Q	-	-	12,91	10,94	9,11	7,43	5,92	4,57	3,38	
		P	-	-	6,41	5,75	5,10	4,46	3,83	3,22	2,62	
		Tc	-	-	47,80	45,70	43,70	41,80	40,10	38,50	37,00	
	43	Q	-	-	-	-	7,28	5,90	4,64	3,50	2,50	
		P	-	-	-	-	5,39	4,65	3,92	3,22	2,54	
		Tc	-	-	-	-	53,40	51,70	50,10	48,60	47,30	
BM050/4DC-7,2Y	27	Q	20,20	17,38	14,79	12,41	10,24	8,29	6,65	-	-	
		P	6,98	6,45	5,90	5,35	4,80	4,24	3,68	-	-	
		Tc	44,50	42,40	40,40	38,50	36,80	35,20	33,70	-	-	
	32	Q	18,55	15,98	13,58	11,38	9,36	7,55	5,93	-	-	
		P	7,35	6,77	6,17	5,57	4,96	4,34	3,73	-	-	
		Tc	48,70	46,70	44,80	43,00	41,30	39,80	38,40	-	-	
	43	Q	-	-	10,99	9,16	7,49	5,97	4,60	-	-	
		P	-	-	6,68	5,96	5,23	4,50	3,78	-	-	
		Tc	-	-	54,50	52,90	51,30	49,90	48,50	-	-	
BM050/4CC-6,2Y	27	Q	-	18,54	16,07	13,72	11,54	9,52	7,69	6,05	4,60	
		P	-	8,51	7,68	6,88	6,10	5,34	4,61	3,91	3,24	
		Tc	-	49,00	46,40	43,80	41,40	39,20	37,10	35,20	33,50	
	32	Q	-	17,00	14,73	12,57	10,55	8,69	6,99	5,46	4,11	
		P	-	8,91	8,02	7,15	6,31	5,43	4,70	3,94	3,22	
		Tc	-	53,10	50,60	48,10	45,80	43,60	41,60	39,80	38,10	
	43	Q	-	-	-	-	-	6,90	5,48	4,20	3,06	
		P	-	-	-	-	-	5,83	4,90	4,00	3,15	
		Tc	-	-	-	-	-	53,50	51,60	49,80	48,20	
BM060/4CC-9,2Y	27	Q	24,00	20,75	17,73	14,96	12,43	10,16	8,14	-	-	
		P	8,62	7,94	7,26	6,58	5,90	5,20	4,55	-	-	
		Tc	45,30	43,10	41,10	39,20	37,40	35,70	34,20	-	-	
	32	Q	22,10	19,11	16,33	13,76	11,41	9,30	7,41	-	-	
		P	9,11	8,36	7,62	6,87	6,12	5,38	4,64	-	-	
		Tc	49,50	47,50	45,50	43,70	42,00	40,40	38,90	-	-	
	43	Q	-	-	-	11,14	9,19	7,42	5,83	-	-	
		P	-	-	-	7,52	6,62	5,73	4,58	-	-	
		Tc	-	-	-	53,60	52,00	50,50	49,20	-	-	

Q - Cooling capacity (kW) / Холодопроизводительность (кВт)

P - Power consumption (kW) / Энергопотребление (кВт)

Tc - Condensing temperature (°C) / Температура конденсации (°C)

At - Ambient temperature (°C) / Температура окружающей среды (°C)

■ - Additional cooling by means of condenser fan & position of suction valve changed

**R404a**
**Air-cooled Condensing Units (Reciprocating)**

 Performance data based on 20°C suction  
 gas temp. with liquid subcooling 0K

 Технические характеристики указаны при 20°C  
 темп. всас. газов и переохлаждении жидкости 0K

TYPE	МОДЕЛЬ	At	Evaporating temperature						Температура испарения			
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
BM050/4EC-4,2Y	27	Q	-	-	11,07	9,43	7,90	6,50	5,22	4,07	3,06	
		P	-	-	5,18	4,64	4,12	3,16	3,13	2,65	2,20	
		Tc	-	-	45,40	43,00	40,70	38,50	36,50	34,70	33,70	
	32	Q	-	-	10,12	8,62	7,21	5,90	4,71	3,65	2,70	
		P	-	-	5,37	4,78	4,22	3,68	3,16	2,65	2,16	
		Tc	-	-	49,50	57,20	45,00	42,90	41,00	39,20	37,60	
	43	Q	-	-	-	-	-	4,66	3,67	2,77	1,97	
		P	-	-	-	-	-	3,79	3,19	2,61	2,05	
		Tc	-	-	-	-	-	52,70	50,90	49,20	42,70	
BM050/5EC-6,2Y	27	Q	16,67	14,41	12,30	10,36	8,58	6,98	5,55	-	-	
		P	6,05	5,56	5,07	4,58	4,09	3,61	3,13	-	-	
		Tc	45,50	43,30	41,20	39,20	37,40	35,70	34,20	-	-	
	32	Q	15,32	13,24	11,29	9,49	7,84	6,35	5,02	-	-	
		P	6,35	5,81	5,28	4,75	4,21	3,69	3,17	-	-	
		Tc	49,70	47,60	45,60	43,70	41,90	40,30	38,80	-	-	
	43	Q	-	-	-	7,62	6,25	5,01	3,88	-	-	
		P	-	-	-	5,04	4,41	3,80	3,19	-	-	
		Tc	-	-	-	53,40	51,80	50,30	48,90	-	-	
BM050/4DC-5,2Y	27	Q	-	-	14,08	11,94	9,97	8,16	6,53	5,09	3,81	
		P	-	-	6,17	5,56	4,96	4,37	3,78	3,21	2,65	
		Tc	-	-	43,50	41,30	39,20	37,30	35,50	33,90	32,40	
	32	Q	-	-	12,91	10,94	9,11	7,43	5,92	4,57	3,38	
		P	-	-	6,41	5,75	5,10	4,46	3,83	3,22	2,62	
		Tc	-	-	47,80	45,70	43,70	41,80	40,10	38,50	37,00	
	43	Q	-	-	-	-	7,28	5,90	4,64	3,50	2,50	
		P	-	-	-	-	5,39	4,65	3,92	3,22	2,54	
		Tc	-	-	-	-	53,40	51,70	50,10	48,60	47,30	
BM050/4DC-7,2Y	27	Q	20,20	17,38	14,79	12,41	10,24	8,29	6,65	-	-	
		P	6,98	6,45	5,90	5,35	4,80	4,24	3,68	-	-	
		Tc	44,50	42,40	40,40	38,50	36,80	35,20	33,70	-	-	
	32	Q	18,55	15,98	13,58	11,38	9,36	7,55	5,93	-	-	
		P	7,35	6,77	6,17	5,57	4,96	4,34	3,73	-	-	
		Tc	48,70	46,70	44,80	43,00	41,30	39,80	38,40	-	-	
	43	Q	-	-	10,99	9,16	7,49	5,97	4,60	-	-	
		P	-	-	6,68	5,96	5,23	4,50	3,78	-	-	
		Tc	-	-	54,50	52,90	51,30	49,90	48,50	-	-	
BM050/4CC-6,2Y	27	Q	-	18,54	16,07	13,72	11,54	9,52	7,69	6,05	4,60	
		P	-	8,51	7,68	6,88	6,10	5,34	4,61	3,91	3,24	
		Tc	-	49,00	46,40	43,80	41,40	39,20	37,10	35,20	33,50	
	32	Q	-	17,00	14,73	12,57	10,55	8,69	6,99	5,46	4,11	
		P	-	8,91	8,02	7,15	6,31	5,43	4,70	3,94	3,22	
		Tc	-	53,10	50,60	48,10	45,80	43,60	41,60	39,80	38,10	
	43	Q	-	-	-	-	-	6,90	5,48	4,20	3,06	
		P	-	-	-	-	-	5,83	4,90	4,00	3,15	
		Tc	-	-	-	-	-	53,50	51,60	49,80	48,20	
BM060/4CC-9,2Y	27	Q	24,00	20,75	17,73	14,96	12,43	10,16	8,14	-	-	
		P	8,62	7,94	7,26	6,58	5,90	5,20	4,55	-	-	
		Tc	45,30	43,10	41,10	39,20	37,40	35,70	34,20	-	-	
	32	Q	22,10	19,11	16,33	13,76	11,41	9,30	7,41	-	-	
		P	9,11	8,36	7,62	6,87	6,12	5,38	4,64	-	-	
		Tc	49,50	47,50	45,50	43,70	42,00	40,40	38,90	-	-	
	43	Q	-	-	-	11,14	9,19	7,42	5,83	-	-	
		P	-	-	-	7,52	6,62	5,73	4,58	-	-	
		Tc	-	-	-	53,60	52,00	50,50	49,20	-	-	

Q - Cooling capacity (kW) / Холодопроизводительность (кВт)

P - Power consumption (kW) / Энергопотребление (кВт)

Tc - Condensing temperature (°C) / Температура конденсации (°C)

At - Ambient temperature (°C) / Температура окружающей среды (°C)

- Additional cooling by means of condenser fan &amp; position of suction valve changed

## R404a

## Air-cooled Condensing Units (Reciprocating)

Performance data based on 20°C suction gas temp. with liquid subcooling 0K

Технические характеристики указаны при 20°C темп. всас. газов и переохлаждении жидкости 0K

TYPE	МОДЕЛЬ	At	Evaporating temperature					Температура испарения				
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
BM70/4NCS-12,2Y	27	Q	-	-	28,45	24,20	20,20	16,52	13,20	10,24	7,63	
		P	-	-	12,84	11,35	9,95	8,64	7,40	6,24	5,15	
		Tc	-	-	45,50	43,00	40,60	38,40	3,30	34,50	32,90	
	32	Q	-	-	26,10	22,20	18,49	15,08	11,99	9,23	6,78	
		P	-	-	13,22	11,62	10,13	8,74	7,43	6,20	5,06	
		Tc	-	-	49,60	47,20	44,90	42,80	40,80	39,00	37,40	
	43	Q	-	-	-	-	-	11,92	9,34	7,00	4,94	
		P	-	-	-	-	-	8,92	7,42	6,02	4,72	
		Tc	-	-	-	-	-	52,40	50,60	49,00	47,50	
BM105/4NCS-20,2Y	27	Q	44,00	37,90	32,20	26,90	22,10	17,78	13,92	-	-	
		P	14,50	13,25	11,98	10,74	9,52	8,32	7,15	-	-	
		Tc	44,80	42,50	40,40	38,50	36,70	35,10	33,60	-	-	
	32	Q	40,70	34,90	29,60	24,70	20,25	16,22	12,62	-	-	
		P	15,05	13,67	12,31	10,98	9,68	8,41	7,17	-	-	
		Tc	48,90	46,80	44,80	42,90	41,20	39,60	38,20	-	-	
	43	Q	-	-	23,90	19,89	16,19	12,83	9,82	-	-	
		P	-	-	13,07	11,56	10,07	8,62	7,20	-	-	
		Tc	-	-	54,20	52,50	51,0	49,50	48,20	-	-	
BM105/4J-13,2Y	27	Q	-	41,25	35,30	29,75	24,70	20,15	16,08	12,46	9,32	
		P	-	15,94	14,39	12,90	11,44	10,03	8,65	7,32	6,01	
		Tc	-	44,40	42,10	40,00	38,00	36,30	34,60	33,10	31,80	
	32	Q	-	-	32,60	27,50	22,80	18,53	14,72	11,34	8,40	
		P	-	-	15,03	13,41	11,85	10,32	8,84	7,41	6,02	
		Tc	-	-	46,50	44,50	42,60	40,90	39,30	37,80	36,50	
	43	Q	-	-	-	22,50	18,62	15,06	11,86	9,00	6,51	
		P	-	-	-	14,47	12,85	10,89	9,18	7,52	5,93	
		Tc	-	-	-	54,30	52,60	51,00	49,50	48,20	46,90	
BM105/4J-22,2Y	27	Q	47,80	41,35	35,25	29,65	24,50	19,86	15,72	-	-	
		P	17,06	15,49	14,00	12,57	11,18	9,84	8,54	-	-	
		Tc	46,70	44,20	42,00	39,90	37,90	36,10	34,50	-	-	
	32	Q	44,20	38,25	32,65	27,40	22,60	18,29	14,42	-	-	
		P	18,06	16,34	14,69	13,11	11,59	10,12	8,71	-	-	
		Tc	50,90	48,60	46,40	44,40	42,50	40,70	39,10	-	-	
	43	Q	-	-	-	22,60	18,63	14,98	11,70	-	-	
		P	-	-	-	14,35	12,52	10,77	9,09	-	-	
		Tc	-	-	-	54,30	52,50	50,90	49,40	-	-	
BM105/4H-15,2Y	27	Q	-	-	39,60	33,70	28,20	23,20	18,75	14,77	11,28	
		P	-	-	17,55	15,61	13,79	12,07	10,45	8,91	7,45	
		Tc	-	-	44,30	42,00	39,80	37,80	36,00	34,30	32,80	
	32	Q	-	-	36,50	31,05	25,95	21,30	17,14	13,43	10,15	
		P	-	-	18,27	16,20	14,25	12,41	10,67	9,02	7,47	
		Tc	-	-	48,60	46,40	44,30	42,30	40,50	38,90	37,50	
	43	Q	-	-	-	-	21,05	17,19	13,67	10,51	7,72	
		P	-	-	-	-	15,14	13,03	11,04	9,16	7,39	
		Tc	-	-	-	-	54,10	52,30	50,60	49,10	47,70	
BM105/4H-25,2Y	27	Q	52,70	48,85	39,35	33,30	27,65	22,55	17,94	-	-	
		P	20,60	18,64	16,75	14,96	13,25	11,61	10,04	-	-	
		Tc	49,20	46,50	44,00	41,70	39,50	37,40	35,60	-	-	
	32	Q	48,70	42,35	36,35	30,70	25,50	20,75	16,44	-	-	
		P	21,60	19,47	17,43	15,50	13,65	11,89	10,20	-	-	
		Tc	53,30	50,70	48,30	46,10	43,90	42,00	40,20	-	-	
	43	Q	-	-	-	-	20,85	16,86	13,22	-	-	
		P	-	-	-	-	14,48	12,43	10,49	-	-	
		Tc	-	-	-	-	53,80	52,00	50,30	-	-	

Q - Cooling capacity (kW) / Холодопроизводительность (кВт)

P - Power consumption (kW) / Энергопотребление (кВт)

Tc - Condensing temperature (°C) / Температура конденсации (°C)

At - Ambient temperature (°C) / Температура окружающей среды (°C)

- Additional cooling by means of condenser fan & position of suction valve changed

## R404a

## Air-cooled Condensing Units (Reciprocating)

Performance data based on 20°C suction gas temp. with liquid subcooling 0K

Технические характеристики указаны при 20°C темп. всас. газов и переохлаждении жидкости 0K

TYPE	МОДЕЛЬ	At	Evaporating temperature						Температура испарения			
			0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
BM105/4G-20,2Y	27	Q	-	-	43,70	37,40	31,50	26,00	21,00	16,49	12,50	
		P	-	-	20,60	18,29	16,10	14,05	12,12	10,30	8,58	
		Tc	-	-	46,50	43,90	41,50	39,20	37,10	35,20	33,50	
	32	Q	-	-	40,10	34,40	29,10	24,00	19,33	15,10	12,34	
		P	-	-	20,60	18,29	16,10	14,43	12,38	40,45	8,46	
		Tc	-	-	46,50	43,90	41,50	43,70	41,70	39,90	38,20	
	43	Q	-	-	-	-	-	19,26	15,50	12,03	8,86	
		P	-	-	-	-	-	15,03	12,76	10,63	8,62	
		Tc	-	-	-	-	-	53,50	51,70	50,00	48,40	
BM210/6H-25,2Y	27	Q	-	70,70	60,50	51,10	42,60	34,30	27,70	21,40	16,05	
		P	-	28,20	25,50	22,80	20,20	18,78	15,33	13,06	10,85	
		Tc	-	43,00	41,00	39,00	37,00	36,00	34,00	33,00	32,00	
	32	Q	-	-	53,10	47,50	38,90	31,90	25,20	19,37	14,38	
		P	-	-	26,50	23,60	21,00	18,28	15,75	13,28	10,91	
		Tc	-	-	45,00	43,00	42,00	40,00	39,00	38,00	37,00	
	43	Q	-	-	44,80	38,30	31,50	25,30	20,40	15,54	11,31	
		P	-	-	28,90	25,60	22,40	19,39	16,38	29,10	10,88	
		Tc	-	-	55,00	53,00	52,00	51,00	49,00	48,00	47,00	
BM210/6G-30,2Y	27	Q	-	77,00	67,00	56,60	47,10	38,60	30,50	23,60	17,90	
		P	-	32,70	29,10	26,00	23,00	20,10	17,40	14,80	12,18	
		Tc	-	15,00	42,00	40,00	38,00	36,00	35,00	34,00	32,00	
	32	Q	-	-	61,20	51,80	43,20	35,40	27,90	21,80	16,20	
		P	-	-	30,60	27,20	24,00	20,80	17,90	15,00	12,20	
		Tc	-	-	47,00	45,00	43,00	41,00	40,00	38,00	37,00	
	43	Q	-	-	-	42,80	35,90	28,90	23,20	17,60	12,76	
		P	-	-	-	29,10	25,50	22,00	18,60	15,32	12,13	
		Tc	-	-	-	54,00	52,00	51,00	49,00	48,00	47,00	
BM210/6F-40,2Y	27	Q	-	-	75,70	65,20	54,30	44,50	35,10	27,50	20,90	
		P	-	-	35,10	31,10	27,50	24,10	20,80	17,58	14,50	
		Tc	-	-	45,00	42,00	40,00	38,00	37,00	35,00	33,00	
	32	Q	-	-	69,80	59,00	49,10	40,20	32,30	25,20	18,51	
		P	-	-	36,40	32,40	28,50	24,70	21,10	17,70	14,45	
		Tc	-	-	49,00	47,00	45,00	43,00	41,00	39,00	38,00	
	43	Q	-	-	-	-	40,00	32,70	25,40	18,98	13,92	
		P	-	-	-	-	29,90	25,70	21,70	17,70	14,45	
		Tc	-	-	-	-	54,00	52,00	51,00	50,00	48,00	

Q - Cooling capacity (kW) / Холодопроизводительность (кВт)

P - Power consumption (kW) / Энергопотребление (кВт)

Tc - Condensing temperature (°C) / Температура конденсации (°C)

At - Ambient temperature (°C) / Температура окружающей среды (°C)

■ - Additional cooling by means of condenser fan & position of suction valve changed

Technical data

Технические данные

Condensing unit type	Compressor		Fan 220V / 1 / 50Hz				Receiver			Weight kg
	Motor connection	max. operating current	Fan	Current consumption	Power consumption	Air flow	Volume	Refrigerant charge	Larger receiver	
		A	Qty	A	Watt	m <sup>3</sup> /h	dm <sup>3</sup> (1)	R404A	dm <sup>3</sup> (1)	
BM012/ZB21-R	380...420v / 3 3 50Hz	7,2	1	1 x 0,65	1 x 140	2270	8	4,8	12	92
BM020/ZB30-R		10,3	1	1 x 0,82	1 x 180	3260	8	4,9	12	102
BM050/ZB21x2-EQ-R		2 x 7,2	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	12	7,4	18	124
BM050/ZB30x2-EQ-R		2 x 10,3	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	12	7,5	18	138
BM060/ZB21x3-EQ-R		3 x 7,2	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	18	14,2	24,5	156
BM060/ZB30x3-EQ-R		3 x 10,3	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	18	14,4	24,5	189
BM070/ZB45x2-EQ-R		2 x 13,1	2	2 x 1,95	2 x 420	12840	18	14,4	24,5	147
BM105/ZB45x3-EQ-R		3 x 13,1	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	-	217

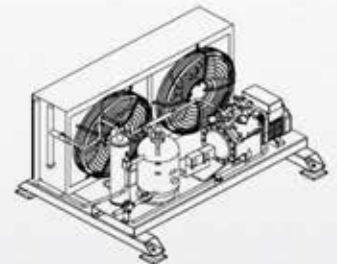
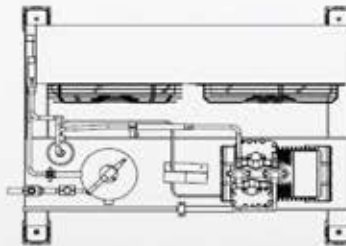
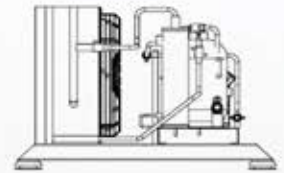
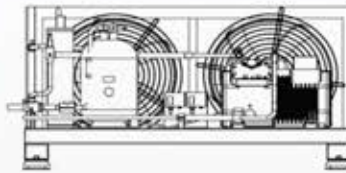
Condensing unit type	Compressor		Fan 220V / 1 / 50Hz				Receiver			Weight kg
	Motor connection	max. operating current	Fan	Current consumption	Power consumption	Air flow	Volume	Refrigerant charge	Larger receiver	
		A	Qty	A	Watt	m <sup>3</sup> /h	dm <sup>3</sup> (1)	R404A	dm <sup>3</sup> (1)	
BM050/4EC-4,2Y	380...420v / 3 3 50Hz	10,7	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	8	7,5	12	142
BM050/4EC-6,2Y		13,2	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	12	12,5	18	151
BM050/4DC-5,2Y		13,5	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	12	12,5	18	153
BM050/4DC-7,2Y		15,9	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	18	14,4	24,5	200
BM050/4CC-6,2Y		15,9	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	12	12,5	18	157
BM060/4CC-9,2Y		20	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	18	14,4	24,5	217
BM060/4TCS-8,2Y		17	2	2 x 1,2	2 x 250	8520	18	14,4	24,5	248
BM070/4TCS-12,2Y		24	2	2 x 1,95	2 x 420	12840	18	14,4	24,5	270
BM070/4PCS-10,2Y		21	2	2 x 1,95	2 x 420	12840	18	14,4	24,5	268
BM105/4PCS-15,2Y		31	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	331
BM070/4NCS-12,2Y		24	2	2 x 1,95	2 x 420	19260	30	28,8	40	307
BM105/4NCS-20,2Y		37	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	334
BM105/4J-13,2Y		27	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	360
BM105/4J-22,2Y		39	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	371
BM105/4H-15,2Y		31	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	364
BM105/4H-25,2Y		45	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	384
BM105/4G-20,2Y		37	3	3 x 1,95	3 x 420	19260	30	28,8	40	373
BM210/6H-30,2Y		45	6	6 x 1,95	6 x 420	38520	40	28,8	40	405
BM210/6G-30,2Y		53	6	6 x 1,95	6 x 420	38520	40	37,9	56	440
BM210/6F-40,2Y		78	6	6 x 1,95	6 x 420	38520	40	37,9	56	490



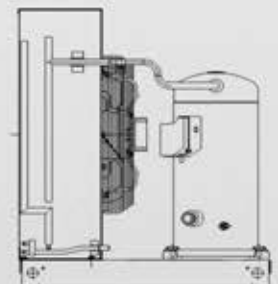
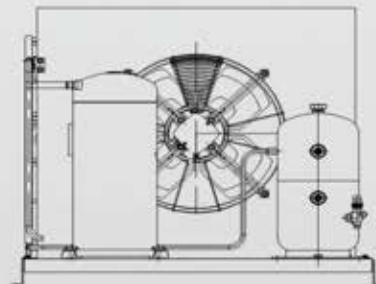
**Dimensions**

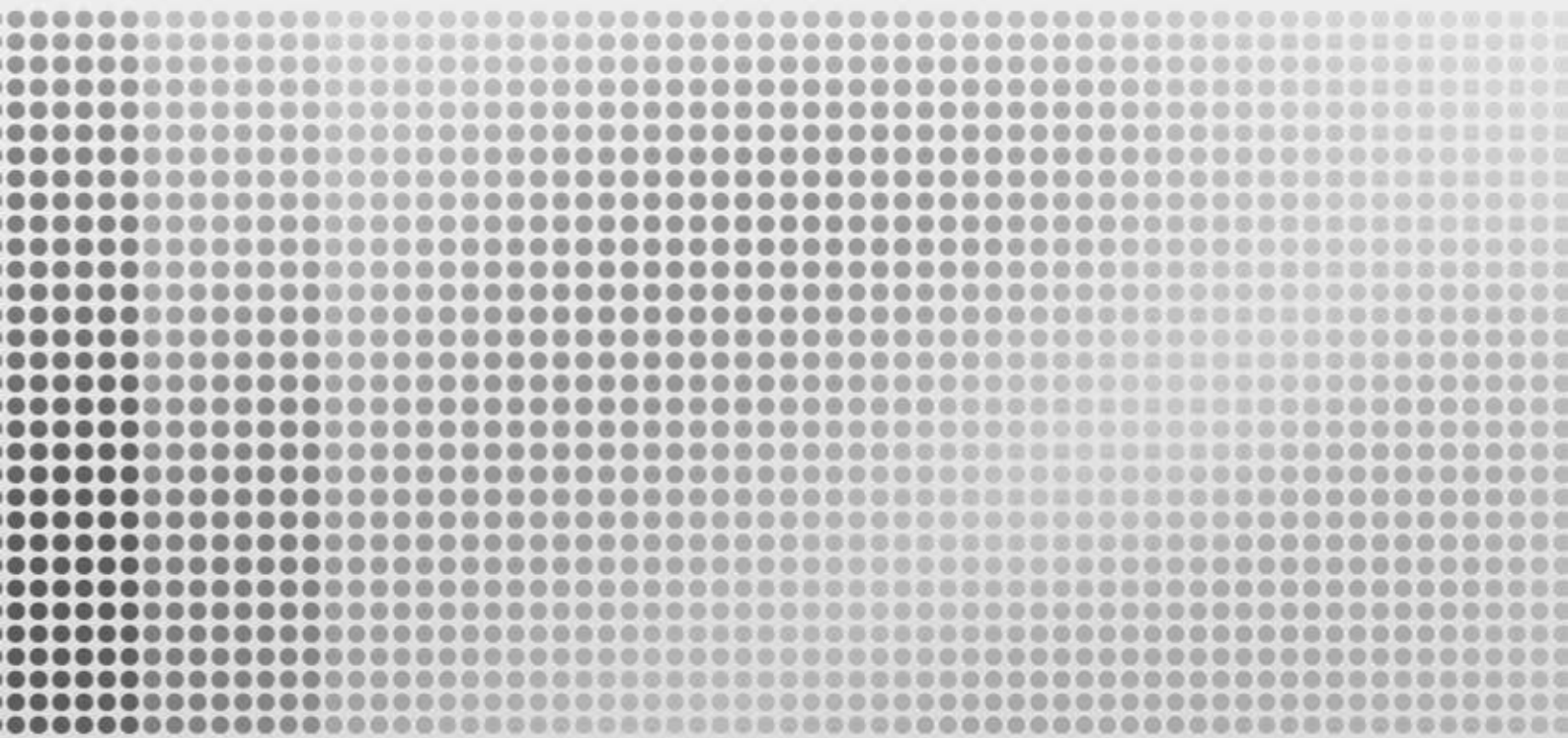
**Размеры**

TYPE	МОДЕЛЬ	Dimensions Размеры			Tubing Трубы	
		mm			mm	
		Length Длина	Width Ширина	Height Высота	SL	LL
BM50/4EC-4.2Y		1270	992	660	28	12
BM50/4EC-6.2Y		1270	992	660	28	12
BM50/4DC-5.2Y		1270	992	660	28	12
BM50/4DC-7.2Y		1200	992	642	28	16
BM50/4CC-6.2Y		1270	992	660	28	12
BM60/4CC-9.2Y		1312	992	703	28	16
BM60/4TCS-8.2Y		1312	992	642	35	16
BM70.1/4TCS-12.2Y		1423	992	742	35	16
BM70/4PCS-10.2Y		1423	992	742	35	16
BM105/4PCS-15.2Y		2079	992	742	42	22
BM70/4NCS-12.2Y		2079	992	742	35	22
BM105/4NCS-20.2Y		2079	992	742	42	22
BM105/4J-13.2Y		2079	992	742	42	22
BM105/4J-22.2Y		2079	992	742	42	22
BM105/4H-15.2Y		2079	992	742	42	22
BM105/4H-25.2Y		2079	992	742	54	22
BM105/4G-20.2Y		2079	992	742	54	22
BM210/6H-25.2Y		2079	1020	1550	54	22
BM210/6G-30.2Y		2079	1020	1550	54	28
BM210/6F-40.2Y		2079	1020	1550	64	28



TYPE	МОДЕЛЬ	Dimensions Размеры			Tubing Трубы	
		mm			mm	
		Length Длина	Width Ширина	Height Высота	SL	LL
BM012/ZB21-R		790	620	500	18	12
BM020/ZB30-R		730	620	660	22	12
BM050/ZB21x2-EQ-R		1270	992	660	28	16
BM050/ZB30x2-EQ-R		1270	992	660	28	16
BM060/ZB21x3-EQ-R		1312	992	660	28	46
BM060/ZB30x3-EQ-R		1312	992	660	35	16
BM070/ZB45x2-EQ-R		1423	992	742	35	22
BM105/ZB45x3-EQ-R		2079	992	742	42	22





UAB "REFRA"  
Darius ir Gireno str. 107  
Vilnius, LT-02189, Lithuania

[info@refra.eu](mailto:info@refra.eu)  
[www.refra.eu](http://www.refra.eu)

+370 5 2031020  
+370 5 2031021  
+370 5 2031023