



КОНДЕНСАТОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННОЙ УСТАНОВКИ
REMOTE AIR COOLED CONDENSERS

СЕРИЯ

CA

SERIES



ОБОЗНАЧЕНИЕ АГРЕГАТА / UNIT IDENTIFICATION

CA

O

/

Конфигурация — Стандартная
Configuration Standard

LN С низким уровнем шума
Low-noise

Поток воздуха O Горизонтальный
Air flow Horizontal

V Вертикальный
Vertical

Номинальная производительность, кВт
Nominal capacity, kW

Конденсатор с воздушным охлаждением
дистанционной установки
Remote air cooled condenser

ОПИСАНИЕ

Конденсаторы с воздушным охлаждением дистанционной установки применяются для отведения тепла, образующегося в результате конденсации хладагента в кондиционерах воздуха CD и CL и в установках охлаждения воды CPP конфигурации 2.

Материалы, используемые для изготовления конденсаторов, обеспечивают максимальную долговечность даже в экстремальных погодных условиях. Сами конденсаторы оптимизированы в размерах для максимальной надежности в условиях даже более жестких, чем условия, для применения в которых они первоначально предназначены.

Эти конденсаторы можно использовать не только как новую установку, но и в качестве модернизации существующей установки, в частности, для удовлетворения требований по низкому уровню шума.

Инженерно-технический отдел «CLIMASYSTEM» всегда готов рассмотреть любые виды применений, не проектирующиеся как стандарт.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**Серия CA**

КОРПУС из листового алюминия толщиной 1,5 мм, с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы, с дополнительной защитой посредством пластиковой пленки, снимаемой после монтажа. Оснащен патрубком для вентилятора, с алюминиевыми заклепками.

ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР, со статически и динамически сбалансированными алюминиевыми лопатками, непосредственное соединение с 4- или 6-полюсным электродвигателем, наружного роторного типа с внутренней защитой от перегрузки, специальные водонепроницаемые прокладки и не требующие техобслуживания самосмазывающиеся подшипники. Защитная решетка на выпуске воздуха

ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА, медные трубки, механически расширяемые в алюминиевые ребра. Медные коллекторы, жидкостный коллектор, оснащенный клапаном Шредера для создания вакуума и заполнения системы.

КЛАПАН ROTALOCK в линиях газа и жидкости, с соединениями для заполнения и напорными соединениями.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ в атмосферостойком корпусе IP55.

ОПОРНЫЕ НОЖКИ для горизонтального монтажа, выполняемого на месте – для конденсатора с вертикальным потоком (CNV).

БЕЗОПАСНАЯ ЗАГРУЗКА хладагентом R407c.

ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И ПРОВЕРКИ

DESCRIPTION

The CN remote air cooled condensers are used to dissipate the heat generated when condensing the refrigerant in the CD and CL air conditioners and CPP water chillers in configuration 2.

The materials that have been used to manufacture the condensers guarantee maximum durability even in extreme weather conditions. The condensers themselves have been sized for maximum reliability even in conditions more severe than those for which they were originally intended.

These condensers can be used not only in a first installation but also as retrofit in existing installation, in particular where low sound level requirements are necessary.

The CLIMASYSTEM engineering department is at your full disposal to examine any applications that is not contemplated as standard.

TECHNICAL SPECIFICATIONS**CA Series**

CASING in aluminium sheet with a thickness 1,5mm, coated with an epoxy powder paint and further protected with a plastic film to be removed after the installation. It is complete with fan mouth and rivets are in aluminium.

AXIAL FAN, with aluminium blades statically and dynamically balanced, directly coupled to a 4 or 6 pole electric motor, external rotor type, with internal overload protection and special water-proof gaskets, and maintenance free self-lubricating bearings. Safety grill on air discharge.

CONDENSING COIL, copper tubes mechanically expanded into aluminium fins. Headers in copper, liquid header complete with "Schrader" valve to effect vacuum and to fill the system.

ROTALOCK VALVES on gas and liquid lines, complete with fill and pressure connections.

SAFETY SWITCH in IP 55 weather-proof box.

SUPPORTING LEGS for horizontal field assembly and vertical air flow through condenser (CNV).

SAFETY CHARGE of R407c refrigerant.

FACTORY TESTS AND INSPECTION

КОНФИГУРАЦИИ

С НИЗКИМ УРОВНЕМ ШУМА

Эта конфигурация предназначена для применения на участках, где особым требованием является низкий уровень шума.

Стандартная комплектация оборудования включает в себя:

ОСЕВОЙ ВЕНТИЛЯТОР, со статически и динамически сбалансированными алюминиевыми лопатками, непосредственное соединение с 4- или 6-полюсным электродвигателем, наружного роторного типа с внутренней защитой от перегрузки, специальные водонепроницаемые прокладки и не требующие техобслуживания самосмазывающиеся подшипники. Защитная решетка на выпуске воздуха

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ КОНДЕНСАЦИИ С ПЛАВНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ, (комплект для низких температур окружающего воздуха), на основе непрерывного изменения скорости вращения двигателя вентилятора. Использование этого механизма обеспечивает работу при температурах наружного воздуха до -15°C , с вертикальным потоком воздуха.

БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН ГОРЯЧЕГО ГАЗА, плавного регулирования, устанавливается во внутренних агрегатах и, вместе с Регулятором давления конденсации с плавными характеристиками, обеспечивает работу при температурах наружного воздуха до -25°C .

ОПОРЫ для агрегата с вертикальным потоком воздуха, поставляются отдельно для сборки на месте, изготовлены из стальных профилей с лакокрасочным покрытием.

CONFIGURATIONS

LOW-NOISE

This configuration has been designed for applications where noise levels are required to be particularly low.

It is has the following equipment as standard:

AXIAL FAN, with aluminium blades statically and dynamically balanced, directly coupled to a 4 or 6 pole electric motor, external rotor type, with internal overload protection and special water-proof gaskets, and maintenance free self-lubricating bearings. Safety grill on air discharge.

ACCESSORIES and OPTIONS

MODULATING CONDENSING PRESSURE CONTROL, (low ambient kit) using a continuous variation of the fan motor speed. With this accessory it is possible to operate with outdoor temperatures up to -15°C with a vertical air flow.

HOT-GAS BY-PASS VALVE, modulating type, assembled on the indoor unit and allows operation, along with the Modulating Condensing Pressure Control, in outdoor temperature up to -25°C .

SUPPORTS for vertical air flow, supplied separately for field assembly, and made in painted steel profiles.

SACME СЕРИЯ/ SERIES **CA**

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CA	ТИПОРАЗМЕР SIZE		008	011	015	022	024	031	046	055	070	075	083	100	121	140
CA		ОБЩАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1) TOTAL COOLING CAPACITY	кВт	7,1	10,9	15,4	21,6	23,9	30,9	46,0	55,2	68,0	74,3	81,1	98,0	121,0	140,0
КОНДЕНСАТОР CONDENSER		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	0,23	0,23	0,49	0,47	0,98	0,98	0,98	0,98	1,28	1,28	2,0	2,0	3,0	3,0
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	2	4	3	4	2	3	3	4	4	5	3	5	3	5
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ FANS		КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
		ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА FAN DIAMETER		350	350	450	350	450	450	500	500	500	500	630	630	630	630
		ОБЩАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА TOTAL AIR FLOW	м ³ /сек.	0,7	0,63	1,12	1,27	2,12	2,02	3,86	3,69	4,27	4,07	5,1	5,11	8,79	7,66
		КОЛИЧЕСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ И МОЩНОСТЬ NUMBER OF MOTORS & POWER	шт.кВт	1×0,13	1×0,13	1×0,17	2×0,13	2×0,17	2×0,17	2×0,78	2×0,78	2×0,78	2×0,78	2×0,8	2×0,8	3×0,8	3×0,8
		СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА FAN SPEED	об./мин.	1350	1350	950	1350	950	950	1350	1350	1350	1350	950	950	950	950
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ЛИНИЯ ГОРЯЧЕГО ГАЗА HOT GAS LINE	мм	12	16	16	16	16	22	22	22	22	28	28	28	35	35
		ЛИНИЯ ЖИДКОСТИ LIQUID LINE	мм	12	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22	22	22	22
ЭЛЕКТРО ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL DATA		ТОК ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ FULL LOAD AMPERS	А	0,6	0,6	0,8	1,2	1,6	1,6	6,8	6,8	6,8	6,8	7,0	7,0	10,5	10,5
		СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ POWER CABLE SIZE (2)	мм ²	3 × 2,5													
		ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ELECTRICAL POWER SUPPLY	В-фазы- Гц	230 / 1 / 50													
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ SOUND POWER LEVEL (3)			дБ(А)	71	71	70	74	73	73	77	77	77	77	83	83	84,4	84,5
ОТГРУЗОЧНАЯ МАССА SHIPPING WEIGHT			кг	13	17	34	32	56	62	73	79	92	101	131	157	200	250
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА OPERATING WEIGHT			кг	14	18,5	36	34	60	68	80	87	101	111	143	170	215	265

Производительность указана для следующих условий/ Capacities referred to:

- (1) Температура наружного воздуха +32°C Температура конденсации +50°C
Outdoor air temperature +32°C Condensing temperature +50°C
- (2) Сечение кабеля указано для длины максимум 20 м, перепад напряжения максимум 3%.
Cable size valid for lengths up to 20 m with voltage drop max 3%.
- (3) Средний номинальный уровень звуковой мощности LW [дБ(А) соответствует 1 пВт] – Допуски на рассчитанные уровни (А): измерение категории 3 ISO 2204.
Average nominal sound power level LW [dB(A) ref. 1 picowatt] – Tolerances on calculated levels (A): ISO 2204 grade 3 survey.

SACME СЕРИЯ/ SERIES **CA**

ТАБЛИЦА 1 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / TECHNICAL DATA

СЕРИЯ SERIES	CA	ТИПОРАЗМЕР SIZE		008	011	015	022	024	031	046	055	070	075	083	100	121	140
CA-LN		ОБЩАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (1) TOTAL COOLING CAPACITY	кВт	5,8	8,3	11,8	15,8	19,8	23,6	36,8	42,0	50,7	53,6	73,0	73,0	90,0	103,0
КОНДЕНСАТОР CONDENSER		ПЛОЩАДЬ ФРОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ FACE AREA	м ²	0,23	0,23	0,49	0,47	0,98	0,98	0,98	0,98	1,28	1,28	2,0	2,0	3,0	3,0
		КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ NUMBER OF ROWS	шт.	2	4	3	4	2	3	3	4	4	5	3	5	3	5
		ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ РЕБРАМИ FIN SPACING	мм	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
ВЕНТИЛЯТОРЫ FANS		КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
		ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА FAN DIAMETER		350	350	450	350	450	450	500	500	500	500	630	630	630	630
		ОБЩАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА ВОЗДУХА TOTAL AIR FLOW	м ³ /сек.	0,46	0,42	0,70	0,92	1,53	1,38	2,68	2,57	2,83	2,68	3,83	3,52	5,75	5,28
		КОЛИЧЕСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ И МОЩНОСТЬ NUMBER OF MOTORS & POWER	шт.кВт	1×0,07	1×0,07	1×0,14	2×0,12	2×0,14	2×0,14	2×0,29	2×0,29	2×0,29	2×0,29	2×0,29	2×0,4	2×0,4	3×0,4
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ЛИНИЯ ГОРЯЧЕГО ГАЗА HOT GAS LINE	мм	12	16	16	16	16	22	22	22	22	28	28	28	35	35
		ЛИНИЯ ЖИДКОСТИ LIQUID LINE	мм	12	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22	22	22	22
ЭЛЕКТРО ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ELECTRICAL DATA		ТОК ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ FULL LOAD AMPERS	А	0,31	0,31	0,6	0,62	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6	3,6	5,4	5,4
		СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ POWER CABLE SIZE (2)	мм ²	3 × 2,5													
		ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ELECTRICAL POWER SUPPLY	В-фазы- Гц	230 / 1 / 50													
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ SOUND POWER LEVEL (3)			дБ(А)	61	61	63	64	66	66	73	73	73	73	75	75	76,5	76,5
ОТГРУЗОЧНАЯ МАССА SHIPPING WEIGHT			кг	13	17	34	32	56	62	73	79	92	101	131	157	200	250
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА OPERATING WEIGHT			кг	14	18,5	36	34	60	68	80	87	101	111	143	170	215	265

Производительность указана для следующих условий/ Capacities referred to:

- (1) Температура наружного воздуха +32°C Температура конденсации +50°C
Outdoor air temperature +32°C Condensing temperature +50°C
- (2) Сечение кабеля указано для длины максимум 20 м, перепад напряжения максимум 3%.
Cable size valid for lengths up to 20 m with voltage drop max 3%.
- (3) Средний номинальный уровень звуковой мощности LW [дБ(А) соответствует 1 пВт] – Допуски на рассчитанные уровни (А): измерение категории 3 ISO 2204.
Average nominal sound power level LW [dB(A) ref. 1 picowatt] – Tolerances on calculated levels (A): ISO 2204 grade 3 survey.

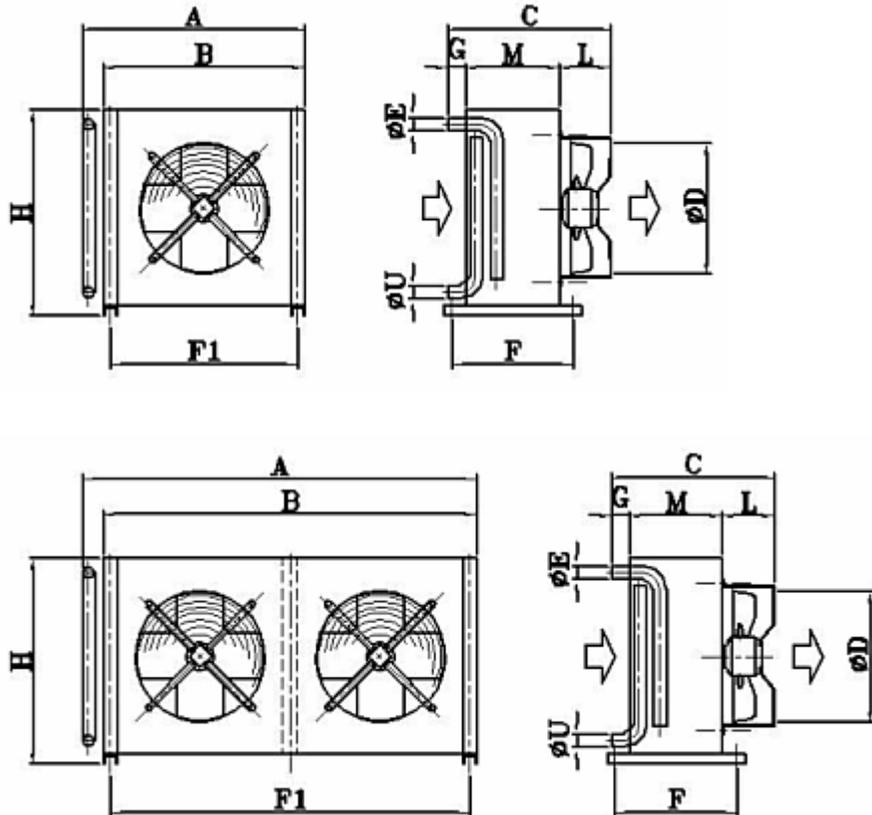
ТАБЛИЦА 2 – КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ТЕПЛОТДАЧЕ / *HEAT REJECTION CAPACITY FACTORS*

DT	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
CCF	0,555	0,611	0,667	0,722	0,778	0,843	0,889	0,944	1,00	1,056	1,111	1,167	1,223	1,278	1,333

DT: Разница между температурой конденсации и температурой наружного воздуха/ *Difference between condensing temperature and outdoor air temperature.*

CCF: Коэффициент производительности по теплоотдаче/ *Heat rejection capacity factor.*

ТАБЛИЦА 3/А – ЧЕРТЕЖИ С УКАЗАНИЕМ РАЗМЕРОВ / DIMENSIONAL DRAWINGS



Модель	Кол-во вент.	A	B	C	D	E	F1	F	G	H	L	M	U
CA008-O-LN	1	600	545	440	350	12	505	330	80	550	140	250	12
CA011-O-LN	1	600	545	440	350	16	505	330	80	550	140	250	12
CA015-O-LN	1	833	778	440	450	16	738	330	80	750	140	250	12
CA022-O-LN	2	1065	1010	440	350	16	970	330	80	550	140	250	12
CA024-O-LN	2	1530	1475	440	450	16	1435	330	80	750	140	250	12
CA031-O-LN	2	1530	1475	440	450	22	1435	330	80	750	140	250	16
CA046-O-LN	2	1530	1475	440	500	22	1435	330	80	750	140	250	16
CA055-O-LN	2	1530	1475	440	500	22	1435	330	80	750	140	250	16
CA070-O-LN	2	1750	1680	480	500	22	1640	410	100	850	140	250	16
CA075-O-LN	2	1750	1680	480	500	28	1640	410	100	850	140	270	22
CA083-O-LN	2	2160	2080	500	630	28	2040	410	100	1050	160	270	22
CA100-O-LN	2	2160	2080	500	630	28	2040	410	100	1050	160	270	22
CA121-O-LN	3	3160	3080	500	630	35	3040	410	100	1050	160	270	22
CA140-O-LN	3	3160	3080	500	630	35	3040	410	100	1050	160	270	22

Поз.	Кол-во	Наименование	Примечание
A		Чертеж выпускной части	
Ред.	Дата	Описание	Проверил

Примечание:
 Если кондиционер монтируется вблизи стены необходимо соблюдать минимальное расстояние 0,4 метра от стороны входа воздуха и 1 метр от разгрузки воздуха.
 A minimum distance of 0,4 meter from air entry side and 1 meter from air discharge is essential when a condenser is positioned near a wall.



**ЧЕРТЕЖ С УКАЗАНИЕМ РАЗМЕРОВ
 КОНДЕНСАТОРОВ
 С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ
 ПОТОКОМ ВОЗДУХА**

**СЕРТИФИКАТ
 = UNI EN ISO 9001/2000 =**

Масштаб 1/5	Страница 1	Из 1
-----------------------	---------------	---------

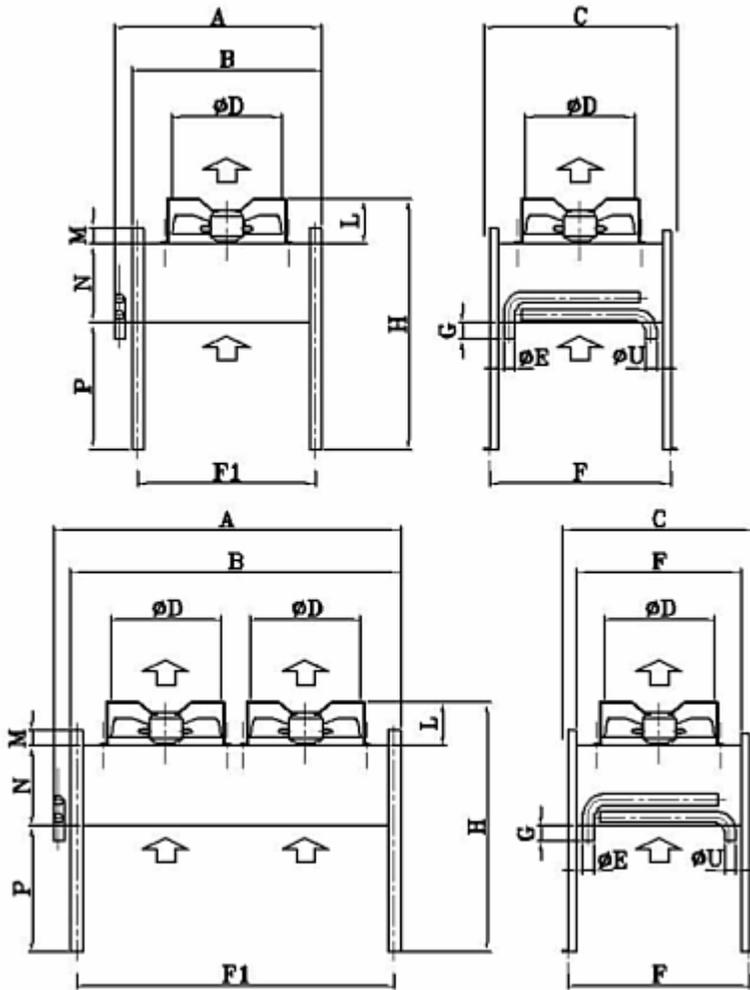
СТАНДАРТ

Ред.	A			A2
------	---	--	--	-----------

Чертеж №

0.0.000.0.00

ТАБЛИЦА 3/В – ЧЕРТЕЖИ С УКАЗАНИЕМ РАЗМЕРОВ / DIMENSIONAL DRAWINGS



Модель	Кол-во вент.	A	B	C	D	E	F1	F	G	H	L	M	N	P	U
CA008-O-LN	1	600	545	645	350	12	505	605	80	790	140	50	250	400	12
CA011-O-LN	1	600	545	645	350	16	505	605	80	790	140	50	250	400	12
CA015-O-LN	1	833	778	845	450	16	738	805	80	790	140	50	250	400	12
CA022-O-LN	2	1065	1010	845	350	16	970	605	80	790	140	50	250	400	12
CA024-O-LN	2	1530	1475	845	450	16	1435	805	80	790	140	50	250	400	12
CA031-O-LN	2	1530	1475	845	450	22	1435	805	80	790	140	50	250	400	16
CA046-O-LN	2	1530	1475	845	500	22	1435	805	80	790	140	50	250	400	16
CA055-O-LN	2	1530	1475	845	500	22	1435	805	80	790	140	50	250	400	16
CA070-O-LN	2	1750	1680	945	500	22	1640	905	100	910	140	80	270	500	16
CA075-O-LN	2	1750	1680	945	500	28	1640	905	100	910	140	80	270	500	22
CA083-O-LN	2	2160	2080	1145	630	28	2040	1105	100	930	160	80	270	500	22
CA100-O-LN	2	2160	2080	1145	630	28	2040	1105	100	930	160	80	270	500	22
CA121-O-LN	3	3160	3080	1145	630	35	3040	1105	100	930	160	80	270	500	22
CA140-O-LN	3	3160	3080	1145	630	35	3040	1105	100	930	160	80	270	500	22

Поз.	Кол-во	Наименование	Примечание
A		Чертеж выпускной части	
Ред.	Дата	Описание	Проверил

Примечание:
 Если кондиционер монтируется вблизи стены необходимо соблюдать минимальное расстояние от 1 до 2 метров.
 A minimum distance from 1 to 1,2 meter is essential when a condenser is positioned near a wall.



СЕРТИФИКАТ
 = UNI EN ISO 9001/2000 =

Масштаб 1/5	Страница 1	Из 1
-----------------------	---------------	---------

СТАНДАРТ

Ред.	A			A2
------	---	--	--	-----------

Чертеж №
0.0.000.0.01

**ЧЕРТЕЖ С УКАЗАНИЕМ РАЗМЕРОВ
 КОНДЕНСАТОРОВ
 С ВЕРТИКАЛЬНЫМ
 ПОТОКОМ ВОЗДУХА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ДАННЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОКОНЧАТЕЛЬНЫМИ.
КОМПАНИЯ «**SACME**» СОХРАНЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

*ALL SPECIFICATIONS AND DATA ARE NOT BINDING
SACME RESERVES THE RIGHT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.*

Компания «**SACME S.p.A.**» Виа 1° Маджио,13 – 20060 Пессано-кон-Борнаго –Милан Италия
Телефон ++39 0295743620
Факс: ++39 029504300
e-mail: sacme@sacmespa.com – www.sacmespa.com

