

CWC ES PROZONE II ME



HYDRONIC SYSTEM



Grandimpianti
Line

Компрессорно-испарительные агрегаты (КИА) со спиральными компрессорами.

Condenserless units with scroll compressors.

Версии - Versions

ZME

КИА для сплит-системы с выносным конденсатором
Condenserless units to be connected to remote condenser



ОПИСАНИЕ - UNIT DESCRIPTION

- Компрессор спирального типа.
- Испаритель: водяной пластинчатый теплообменник с теплоизоляцией, с дифференциальным реле давления и электрическим нагревателем для защиты от замораживания.
- Электронный ТРВ (позволяет работать с установкой двух заданий по температуре холодоносителя).
- Главный выключатель.
- Микропроцессор.
- Корпус из оцинкованной стали с внешним лакокрасочным покрытием.
- Compressors scroll.
- Evaporator stainless steel brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Electronic expansion valve (it allows to work with double set point).
- Main switch.
- Microprocessor.
- Casing in galvanized and painted steel.

Основные технические данные - GENERAL TECHNICAL DATA

Типоразмер - Model		155Z	170Z	190Z	1120Z	1130Z	1170Z	1190Z	1210Z
Холодопроизводительность ① - cooling capacity ①	кВт	45,9	57,0	74,9	98,2	112,4	146,1	160,3	180,9
Потребляемая мощность компрессором - compressors power input	кВт	13,4	16,7	21,9	28,6	32,5	42,5	46,4	52,4
EER при 100% - total EER 100%		3,43	3,41	3,42	3,43	3,46	3,44	3,45	3,45
Холодильный контур - refrigerant circuit	N.	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество компрессоров - number of compressors	N.	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип компрессоров - type of compressors					Спиральный		Scroll		
Уровень звукового давления ② - pressure sound level ②	дБ(А)	49,0	49,7	51,2	55,3	57,6	58,8	60,0	60,0
Уровень звуковой мощности - power sound level	дБ(А)	77,0	77,7	79,2	83,3	85,6	86,8	88,0	88,0
Макс. потребляемая мощность - maximum power input	кВт	19	23	30	40	44	59	63	72
Макс. ток при полной нагрузке - maximum full load current	A	32	39	54	68	76	96	104	118
Пусковой ток - full load starting current	A	126	135	196	256	303	347	355	369
Параметры электропитания- electrical power supply	В/Фаз/Гц z	400/3+N/50							

Типоразмер - Model		1250Z	1320Z	2370Z	2420Z	2440Z	2490Z	2560Z	2630Z
Холодопроизводительность ① - cooling capacity ①	кВт	209,6	271,3	320,6	361,7	376,6	419,3	481,0	542,6
Потребляемая мощность компрессором - compressors power input	кВт	60,7	78,6	92,9	104,8	109,6	121,4	139,3	157,2
EER при 100% - total EER 100%		3,45	3,45	3,45	3,45	3,44	3,45	3,45	3,45
Холодильный контур - refrigerant circuit	N.	1	1	2	2	2	2	2	2
Количество компрессоров - number of compressors	N.	3	3	4	4	6	6	6	6
Тип компрессоров - type of compressors					Спиральный		Scroll		
Уровень звукового давления ② - pressure sound level ②	дБ(А)	62,0	62,0	63,0	63,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Уровень звуковой мощности - power sound level	дБ(А)	90,0	90,0	91,0	91,0	93,0	93,0	93,0	93,0
Макс. потребляемая мощность - maximum power input	кВт	82	108	127	144	150	164	190	216
Макс. ток при полной нагрузке - maximum full load current	A	135	177	208	236	245	270	312	354
Пусковой ток - full load starting current	A	362	428	459	487	472	497	563	605
Параметры электропитания- electrical power supply	В/Фаз/Гц	400/3+N/50							

① - темп. воды на вх./вых. испарителя 12/7°C – температура конденсации 50°C

① - evaporator water temperature in/out 12/7°C - condensing temperature 50°C

② - определение шумовых характеристик агрегатов на расстоянии 10 м в соответствии с ISO 3744

② - calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit

РАЗМЕРЫ И МАССА - DIMENSIONS AND WEIGHTS

Типоразмер	A	B	C	SW
	мм	мм	мм	кг
155Z	1535	690	1660	405
170Z	1535	690	1660	440
190Z	1535	690	1660	445
1120Z	1535	690	1660	465
1130Z	1535	690	1660	485
1170Z	1535	690	1660	577
1190Z	1535	690	1660	705
1210Z	1535	690	1660	734
1250Z	2210	890	1750	763
1320Z	2210	890	1750	832
2370Z	2720	1045	1830	1410
2420Z	2720	1045	1830	1470
2440Z	3650	1045	1780	1900
2490Z	3650	1045	1830	1990
2560Z	3650	1045	1830	2080
2630Z	3650	1045	1830	2170



SW Транспортная масса
SW Shipping weight

ОПЦИИ И АКЦЕССУАРЫ - ACCESSORIES ON DEMAND

Устанавливаемые на заводе

- Электропитание 460В/3+N/60Гц.
- Электропитание без нейтрали.
- Маркеровка кабелей.
- Манометры высокого и низкого давления.
- Реле контроля напряжения и перекося фаз (фазовый монитор).
- Звукоизоляционное покрытие компрессоров.
- Ресивер.
- LON - адаптер.
- Управление по протоколу MODBUS.
- Соединительные клапана.

Поставляемые в отдельной таре

- Резиновые антивибрационные опоры.
- Водяной фильтр.
- Дистанционный пульт управления.
- Автоматическое заполнение водой.
- Реле протока.
- Комплект манометров на водяной линии.
- Ресивер.
- Серийная сетевая карта RS485.
- Управление по сети на основе местного ПК с соответствующим программным обеспечением под Windows.

MOUNTED ACCESSORIES

- *Power supply 460V/3+N/60Hz.*
- *Power supply without neutral.*
- *Numered wires on electrical board.*
- *High-low pressure gauges.*
- *Over/under voltage + phase failure protection relay.*
- *Compressor jacket sound attenuator.*
- *Liquid receivers for condensing units.*
- *LON adapter.*
- *MODBUS control.*
- *Connection valves.*

LOOSE ACCESSORIES

- *Rubber antivibration mounts.*
- *Water strainer.*
- *Remote control display.*
- *Automatic water filling.*
- *Flow switch.*
- *Water gauges.*
- *Liquid receivers.*
- *Serial communication card.*
- *Network control through a local PC, with dedicated software under Windows.*

MICROPROCESSORE MICROPROCESSOR



Прост в использовании, с возможностью изменения рабочих параметров.

Easy to be used and powerful use. It can modify the working parameters of the unit.

За счет объединения двух компрессоров в тандем, агрегаты обеспечивают наиболее оптимальные режимы производства холода при переменных нагрузках, что отражается повышенными значениями ESEER и IPLV. Низкое электропотребление ведет к снижению эмиссии углекислого газа в атмосферу (низкий индекс TEWI), что отвечает требованиям Киотского протокола.

The use of two Scroll compressors fitted in tandem configuration on the same refrigerant circuit allows high reliability and an optimization of energy efficiency in partial loads with excellent values of ESEER and IPLV. This implies low level electrical consumption with low emissions of carbon dioxide in the atmosphere (low index TEWI), according to KYOTO protocol.

КОМПРЕССОР COMPRESSOR



	Компакты <i>Reliable</i>
	Надежные <i>Compact</i>
	Гибкие <i>Flexible</i>
	Эффективные <i>Efficient</i>
	Просты в установке <i>Easy Installation</i>

Благодаря высокой компактности агрегаты легко могут быть установлены на любом объекте. Компоновка агрегатов и расположение компонентов упрощают проведение работ по ремонту и обслуживанию. Использование хладагента R410A позволяет соблюдать требования экологии и снизить электропотребление путем увеличения поверхности теплообменников.

Its particular shape, thanks to its small footprint, allows extremely flexible installations. The maintenance operations are very easy thanks to the location of the components. The use of refrigerant R410A allows environmental respect with low electrical consumptions through the use of heat exchangers with increased and optimized surface areas suitable for this kind of refrigerant.