



Чиллеры с винтовым компрессором с водяным охлаждением и тепловым насосом

ОСОБЕННОСТИ

Полугерметичный компрессор

Полугерметичный винтовой компрессор оснащен нагревателем картера и встроенной электронной защитой. Могут быть установлены компрессоры как со ступенчатым, так и с бесступенчатым управлением энергопотребления, с возможностью адаптации к изменениям нагрузки.

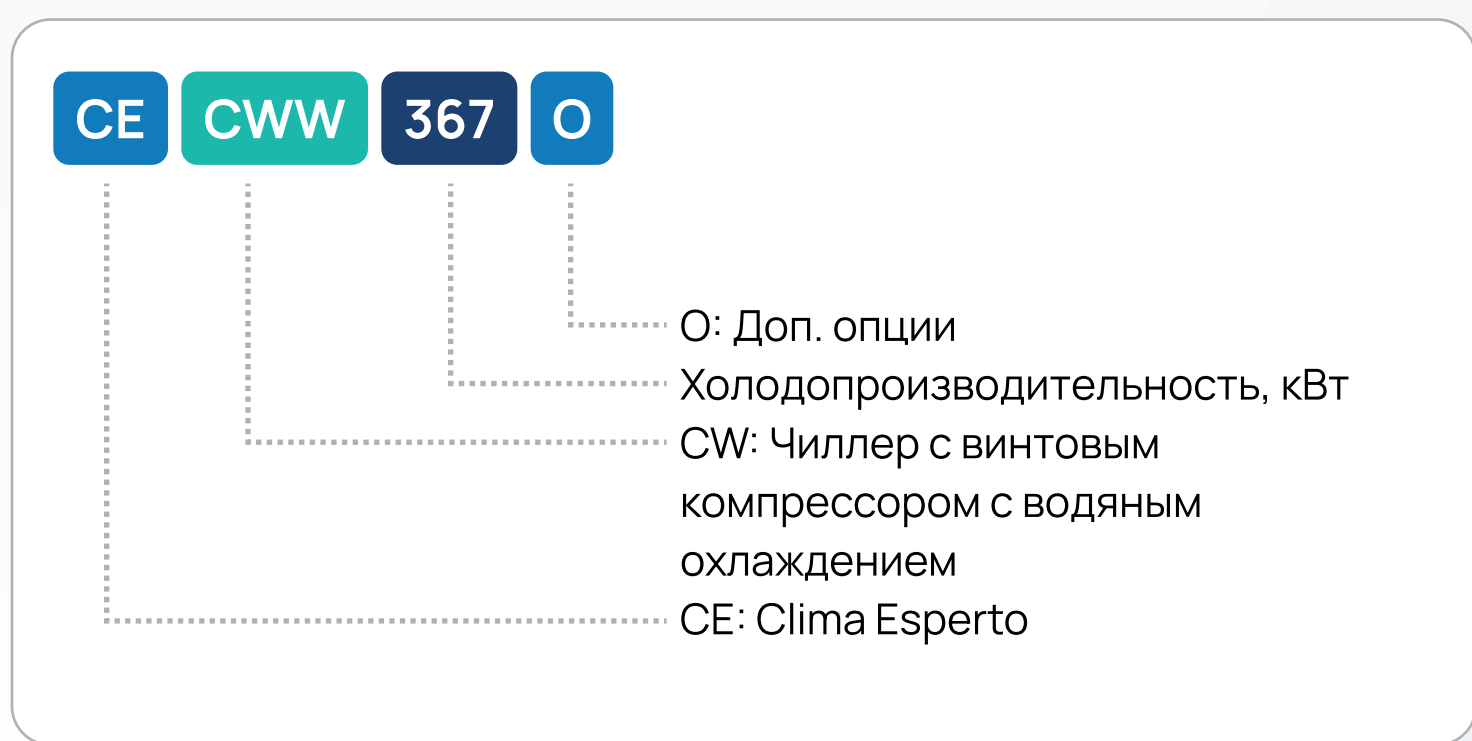
Испаритель и конденсатор

Испаритель оснащен высокоэффективным кожухотрубным теплообменником, значительно увеличивает коэффициент теплообмена испарителя и эффективность работы системы, коэффициент энергоэффективности/производительности COP/EER устройства более 5,0.

Конденсатор

Конденсатор использует высокоэффективный горизонтальный кожухотрубный теплообменник, который обеспечивает стабильность, низкое сопротивление и эффективный теплообмен.

Маркировка



Холодильный контур

Контур укомплектован смотровым стеклом, фильтром-осушителем, манометрами высокого и низкого давления, соленоидным клапаном, электронным расширительным клапаном, реле высокого и низкого давления, предохранительным клапаном.

Защита электрических частей

Каждая установка оснащена электрическими компонентами проверенных брендов, выключателем, контактором переменного тока, защитой фазы и т. д.

Система управления

Каждое устройство оснащено системой управления на основе высоконадёжного программируемого логического контроллера. Эта система обеспечивает точное и стабильное управление при длительной эксплуатации. Кроме того, она предлагает функцию связи, что удобно для соединения интерфейса с системой управления зданием.

Дополнительные опции

- Покрытие электрического щита из нержавеющей стали – Т
- Плавный пускатель – R
- Инверторный компрессор – P
- BMS – M
- Только холод – C
- Охлаждение и нагрев – H

Модель			368C	403C	457C	527C	587C	689C	736C	806C	867C
Номинальная холодопроизводительность	кВт		367,8	402,8	456,8	527,4	587,4	688,5	735,6	805,6	867,1
	тонна		105	115	130	150	170	200	210	230	250
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		70,5	75,9	84,8	97,9	108,4	125,5	141,0	151,8	160,4
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой								
	Источник питания		380-415 В / 3Ф / 50 Гц								
	Номинальный ток	А	117,5	126,9	140,7	162,1	179,8	209,0	117,5×2	126,9×2	133,5×2
	Стартовый ток	А	274,2	296,1	328,3	378,2	419,5	487,7	274,2×2	296,1×2	311,5×2
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник								
	Расход воды	м³/ч	63	69	79	91	101	118	127	139	149
	Размер трубы	мм	100	100	100	125	125	125	150	150	150
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный теплообменник								
	Расход воды	м³/ч	79	87	98	113	126	148	158	173	186
	Размер трубы	мм	100	100	100	125	125	125	150	150	150
Фреон	Тип		R134a								
	Заправка	кг	100	100	100	100	120	120	170	170	170
Размер	Длина	мм	3030	3030	3030	3030	3030	3110	4029	4029	4176
	Ширина	мм	1300	1300	1300	1420	1420	1440	1430	1430	1561
	Высота	мм	1780	1780	1800	1920	1920	1950	1817	1817	1879
Вес нетто		кг	3400	3600	3700	3800	3900	4200	5500	5700	6100
Вес в рабочем состоянии		кг	3700	4000	4100	4200	4300	4600	6100	6300	6700

Значения прозводительности относятся к следующим условиям:

- Охлаждение: температура охлажденной воды на входе/выходе составляет 12/7 °С, температура охлаждающей воды на входе/выходе составляет 30/35 °С.
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления.

Модель			914C	1059C	1175C	1225C	1377C	1451C	1589C	1736C	2011C
Номинальная холодопроизводительность	кВт		913,5	1059	1174,7	1224,7	1377	1451,4	1589,4	1735,8	2010,5
	тонна		260	305	335	350	395	415	455	495	575
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		169,6	195,8	209,1	218,0	244,8	258,8	283,5	309,3	357,6
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой								
	Источник питания		380-415 В / 3Ф / 50 Гц								
	Номинальный ток	А	140,7*2	162,1*2	179,8*2	187,6*2	209,2*2	152,0*3	168,0*3	180,2*3	206,2*3
	Стартовый ток	А	328,3*2	378,2*2	419,5*2	437,7*2	487,7*2	354,7*3	392,0*3	420,5*3	481,1*3
	Количество	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник								
	Расход воды	м³/ч	157	182	202	211	237	250	273	299	346
	Размер трубы	мм	150	150	200	200	200	200	200	200	250
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный теплообменник								
	Расход воды	м³/ч	196	228	253	263	296	312	342	373	432
	Размер трубы	мм	150	150	200	200	200	200	200	200	250
Фреон	Тип		R134a								
	Заправка	кг	170	220	220	250	250	500	550	550	600
Размер	Длина	мм	4176	4142	4397	4397	4397	4693	4750	4750	4830
	Ширина	мм	1561	1561	1691	1691	1691	2211	2211	2211	2330
	Высота	мм	1897	1897	2115	2115	2115	2166	2230	2230	2230
Вес нетто		кг	6200	6900	7300	7400	7600	12400	12600	12800	14000
Вес в рабочем состоянии		кг	6800	7500	7900	8000	8200	13000	13200	13400	14600

Значения прозводительности относятся к следующим условиям:

- Охлаждение: температура охлажденной воды на входе/выходе составляет 12/7 °С, температура охлаждающей воды на входе/выходе составляет 30/35 °С.
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления.

Модель			358Н	418Н	445Н	515Н	614Н	704Н
Номинальная холодопроизводительность	кВт		357,9	417,8	445	514,9	614,2	704,2
	тонна		105	120	130	150	175	200
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		57,9	65,0	71,3	80,8	94,2	109,0
Потребляемый ток в режиме охлаждения	А		111,1	112,6	123,5	141,7	168,0	191,9
Потребляемая тепловая мощность	кВт		374,7	439,1	459,6	530,2	636,1	730,6
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт		78,4	93,3	95,3	108,1	127,6	147,6
Потребляемый ток в режиме нагрева	А		132,7	149,3	161,7	182,3	215,7	248,3
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой					
	Источник питания		380-415 В / 3Ф / 50 Гц					
	Количество	шт	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник					
	Расход воды в реж. охл.	м³/ч	62	72	77	89	106	121
	Расход воды в реж. нагрева	м³/ч	37	43	46	53	63	73
	Размер трубы	мм	100	100	100	125	125	125
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный теплообменник					
	Расход воды в реж. охл.	м³/ч	37	43	46	53	63	73
	Расход воды в реж. нагрева	м³/ч	62	72	77	89	106	121
	Размер трубы	мм	100	100	100	125	125	125
Фреон	Тип		R134a					
	Заправка	кг	120	120	130	150	180	200
Размер	Длина	мм	3095	3095	3095	3105	3105	3105
	Ширина	мм	1330	1330	1330	1506	1506	1506
	Высота	мм	1750	1750	1750	1861	1861	1861
Вес нетто		кг	4300	4500	4800	5000	5200	5500
Вес в рабочем состоянии		кг	4600	4800	5100	5400	5600	5900

Характеристики теплового насоса с водяным (геотермальным) источником тепла приведены для следующих условий:

- Охлаждение: температура воды на входе/выходе со стороны источника воды 18/29 °С; температура охлажденной воды на входе/выходе со стороны пользователя 12/7 °С.
- Отопление: температура воды на входе/выходе со стороны источника воды 15/7 °С; температура горячей воды на входе/выходе со стороны пользователя 40/45 °С.
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления.

Модель			716H	836H	880H	1020H	1228H	1408H
Номинальная холодопроизводительность	кВт		715,8	835,6	880	1019,8	1228,4	1408,4
	тонна		205	240	250	290	350	405
Потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		115,8	130,0	140,6	159,6	188,4	218,0
Потребляемый ток в режиме охлаждения	A		111,1*2	112,6*2	123,5*2	141,7*2	168,0*2	191,9*3
Потребляемая тепловая мощность	кВт		749,4	878,2	919,2	1060,4	1272,2	1461,2
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт		156,8	186,6	190,6	216,2	255,2	295,2
Потребляемый ток в режиме нагрева	A		132,7*2	149,3*2	161,7*2	182,3*2	215,7*2	248,3*3
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой					
	Источник питания		380-415 В / 3Ф / 50 Гц					
	Количество	шт	2	2	2	2	2	2
Испаритель	Тип		Кожухотрубный теплообменник					
	Расход воды в реж. охл.	м³/ч	123	144	151	175	211	242
	Расход воды в реж. нагрева	м³/ч	77	90	95	109	131	151
	Размер трубы	мм	150	150	150	200	200	200
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный теплообменник					
	Расход воды в реж. охл.	м³/ч	77	90	95	109	131	151
	Расход воды в реж. нагрева	м³/ч	123	144	151	175	211	242
	Размер трубы	мм	150	150	150	200	200	200
Фреон	Тип		R134a					
	Заправка	кг	200	250	250	300	350	400
Размер	Длина	мм	4430	4430	4430	4430	4800	4800
	Ширина	мм	1431	1431	1615	1615	1665	1665
	Высота	мм	1845	1845	2055	2055	2100	2100
Вес нетто		кг	6300	6600	6700	7000	7500	7800
Вес в рабочем состоянии		кг	6600	7000	7100	7400	8000	8300

Характеристики теплового насоса с водяным (геотермальным) источником тепла приведены для следующих условий:

- Охлаждение: температура воды на входе/выходе со стороны источника воды 18/29 °С; температура охлажденной воды на входе/выходе со стороны пользователя 12/7 °С.
- Отопление: температура воды на входе/выходе со стороны источника воды 15/7 °С; температура горячей воды на входе/выходе со стороны пользователя 40/45 °С.
- Clima Esperto оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные параметры без предварительного уведомления.