



ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛОДА

# Серия WHEIL ORION SPM



# WHEIL ORION SPM

## ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛОДА

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ



#### ЕС-вентиляторы EBM PAPST (опция)

Возможность плавного регулирования расхода воздуха без использования частотного преобразователя.

Обеспечение высоких показателей энергоэффективности.



#### Идеальная чистота в трубах

Использование уникальных внутренних разработок позволяет обеспечить высокий уровень качества внутренней поверхности медных коммуникаций.



#### Вариативное исполнение теплообменного модуля

Холодильный агрегат сконструирован на базе высокоэффективных микроканальных теплообменников.

Однако, в соответствии с озвученными требованиями, установка может быть изготовлена и на базе классических медно-алюминиевых батарей.



#### Эргономичные габариты

Благодаря особенностям конструкции корпуса и оптимизации расположения компонентов, данные установки обладают повышенным спросом на объектах, где важны габаритные характеристики оборудования.



#### Адаптивная архитектура

Высокая масштабируемость системы по холодопроизводительности.

Упрощение логистических операций и процедуры монтажа.



#### Передовые технологии DANFOSS

Высоконадежное решение компрессорного узла.

Подтвержденные параметры надежности.



# WHEIL ORION SPM 010–085

	SPM 010	SPM 015	SPM 020	SPM 025	SPM 030	SPM 040	SPM 055	SPM 065	SPM 075	SPM 085
<b>Производительность</b>										
Хладопроизводительность*, кВт	10,8	13,4	19,15	25,7	31,2	40,4	53,6	62,4	77,6	86
Мощность, потребляемая компрессорами, кВт	1,66	2,06	3,19	4,08	4,62	6,41	8,09	9,24	10,68	12,9
COP Компрессоров	6,51	6,50	6,00	6,30	6,75	6,30	6,63	6,75	7,27	6,67
<b>Спиральные герметичные компрессоры</b>										
Количество компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Хладагент	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество вентиляторов, шт.	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
Производительность вентиляторов, м³/ч	6000	7000	7500	11100	13000	15000	18000	23000	26500	26500
Мощность, потребляемая вентиляторами, кВт	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	2,4	2,7	3,2	3,2
<b>Гидравлический контур</b>										
Диаметр подключения, мм	20	20	25	32	32	40	40	50	50	50
Объем встроенного бака, л	50	80	80	130	160	160	400	500	500	500
<b>Насос P3</b>										
Мощность насоса, кВт	0,65	0,65	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	2,2	3	3
Проток, м³/ч	1,2–7,8	1,2–7,8	1,8–7,8	1,8–7,8	3,6–15	3,6–15	3,6–15	3,6–15	6,0–27	6,0–27
Давление, бар	4,5–1,6	4,5–1,6	4,3–1,76	4,3–1,76	4,45–1,16	4,45–1,16	4,45–1,16	5,55–1,45	4,3–3,1	4,3–3,1
<b>Насос P5</b>										
Мощность насоса, кВт	0,9	0,9	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2	4	4	4
Проток, м³/ч	1,2–7,8	1,2–7,8	1,8–7,8	1,8–7,8	1,8–7,8	1,8–7,8	1,8–7,8	7,8–27	7,8–27	7,8–27
Давление, бар	6,8–2,4	6,8–2,4	6,45–2,64	6,45–2,64	8,6–3,52	8,6–3,52	8,6–3,52	6,6–1,56	6,6–1,56	6,6–1,56
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина, мм	1200	1750	1800	1600	1750	2000	3100	3400	3400	3400
Ширина, мм	900	900	900	1100	1100	1100	1200	1300	1200	1200
Высота, мм	1300	1200	1200	1600	1700	1700	1600	1700	1700	1700
Вес, кг	180	220	250	300	330	400	500	570	610	690

\* Приведенные данные относятся к температуре воды на выходе из чиллера +15°C и температуре окружающего воздуха +25°C.

Приведенные данные относятся к 400±5% В / 3 ф / 50 Гц.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- > Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры
- > Полностью изолированный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали
- > Высокоэффективный микроканальный конденсатор воздушного охлаждения устойчивый к загрязнениям
- > Реле высокого и низкого давления и манометры на фреоновом контуре
- > Водяной насос из нержавеющей стали 3 или 5 бар
- > Изолированный и герметичный встроенный бак
- > Оцинкованная стальная рама, окрашенная порошковой краской

## ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- > Дополнительный резервный насос
- > Внутренний автоматический байпас
- > Устройство для автоматического заполнения гидравлического контура
- > Высокоэффективные вентиляторы высокого давления с бесщеточными двигателями
- > Комплект для эксплуатации при температуре до -25°C
- > Выносной пульт управления
- > Кондиционер для электрощита

# WHEEL ORION SPM 100–400

	SPM 100	SPM 120	SPM 150	SPM 180	SPM 210	SPM 240	SPM 280	SPM 310	SPM 360	SPM 400
<b>Производительность</b>										
Хладопроизводительность*, кВт	104,6	121,3	151,3	182,5	210,8	242,7	279,1	310,4	364	404
Мощность, потребляемая компрессорами, кВт	15,59	19,84	24,2	30,21	34,35	39,69	46,26	52,56	71,08	12,9
COP Компрессоров	6,71	6,11	6,25	6,04	6,14	6,11	6,03	5,91	5,12	31,32
Хладопроизводительность фрикулера, кВт	100	150	150	200	200	300	300	300	400	400
<b>Спиральные герметичные компрессоры</b>										
Количество компрессоров, шт.	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Осевые вентиляторы</b>										
Количество вентиляторов, шт.	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8
Производительность вентиляторов, м³/ч	40000	40000	80000	80000	80000	120000	120000	120000	160000	160000
Мощность, потребляемая вентиляторами, кВт	4	4	8	8	8	12	12	12	16	16
<b>Гидравлический контур</b>										
Диаметр подключения, мм	2" 1/2	2" 1/3	2" 1/4	2" 1/5	3"	3"	4"	4"	4"	4"
Объем встроенного бака, л	300	300	350	350	350	400	400	400	500	500
<b>Насос</b>										
Мощность насоса, кВт	4	4	4	4	4	7,5	7,5	7,5	7,5	11
Проток, м³/ч	12–42	12–42	12–42	12–42	12–42	24–72	24–72	24–72	24–72	57–104
Давление, бар	3,85–2,55	3,85–2,56	3,85–2,57	3,85–2,58	3,85–2,59	3,85–2,6	3,85–2,7	3,85–2,8	3,85–2,9	3,85–2,66
<b>Габаритные размеры и вес</b>										
Длина, мм	1550	1550	2800	2800	2800	4050	4050	4050	5300	5300
Ширина, мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота, мм	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Вес, кг	2310	2380	2800	2850	2900	3120	3180	3250	3400	3450

\* Приведенные данные относятся к температуре воды на выходе из чиллера +15°C и температуре окружающего воздуха +25°C.

Приведенные данные относятся к 400±5% В / 3 ф / 50 Гц.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- > Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры
- > Полностью изолированный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали
- > Высокоэффективный микроканальный конденсатор воздушного охлаждения устойчивый к загрязнениям
- > Реле высокого и низкого давления и манометры на фреоновом контуре
- > Водяной насос из нержавеющей стали 3 или 5 бар
- > Изолированный и герметичный встроенный бак
- > Оцинкованная стальная рама, окрашенная порошковой краской

## ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- > Дополнительный резервный насос
- > Внутренний автоматический байпас
- > Интегрированный контур естественного охлаждения-фрикулер
- > Высокоэффективные вентиляторы высокого давления с бесщеточными двигателями
- > Комплект для эксплуатации при температуре до -25°C
- > Выносной пульт управления
- > Кондиционер для электрощита

# WHEEL ORION SPM 450–1100

	SPM 450	SPM 520	SPM 560	SPM 630	SPM 800	SPM 900	SPM 1000	SPM 1100
<b>Производительность</b>								
Хладопроизводительность*, кВт	456	517	560	632	796	912	1034	1120
Мощность, потребляемая компрессорами, кВт	88,6	100,5	112	129	150,2	176	201	224
COP Компрессоров	5,15	5,14	5,00	4,90	5,30	5,18	5,14	5,00
Хладопроизводительность фрикулера, кВт	500	500	500	600	700	900	1000	1100
<b>Спиральные герметичные компрессоры</b>								
Количество компрессоров, шт.	4	4	4	6	6	6	8	8
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Осевые вентиляторы</b>								
Количество вентиляторов, шт.	8	8	10	10	12	14	16	18
Производительность вентиляторов, м³/ч	160000	160000	200000	200000	240000	280000	320000	360000
Мощность, потребляемая вентиляторами, кВт	16	16	20	20	24	28	32	36
<b>Гидравлический контур</b>								
Диаметр подключения, мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Объем встроенного аккумуляторного бака, л	300	300	300	300	300	300	300	300
Расход хладоносителя, м³/ч	78	89	96	109	137	156	177	192
Давление, бар	3,85–2,55	3,85–2,56	3,85–2,57	3,85–2,58	3,85–2,59	3,85–2,6	3,85–2,7	3,85–2,8
<b>Габаритные размеры и вес</b>								
Длина, мм	5300	5300	6550	6550	7800	9050	10300	11550
Ширина, мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Высота, мм	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Вес, кг	3540	3620	4570	4800	5500	6200	7150	7850

\* Приведенные данные относятся к температуре воды на выходе из чиллера +15°C и температуре окружающего воздуха +25°C.

Приведенные данные относятся к 400±5% В / 3 ф / 50 Гц.

Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.



## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- > Высокоэффективные герметичные спиральные компрессоры
- > Полностью изолированный пластинчатый испаритель из нержавеющей стали
- > Высокоэффективный микроканальный конденсатор воздушного охлаждения устойчивый к загрязнениям
- > Реле высокого и низкого давления и манометры на фреоновом контуре
- > Водяной насос из нержавеющей стали 3 или 5 бар
- > Оцинкованная стальная рама, окрашенная порошковой краской

## ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- > Дополнительный резервный насос
- > Внутренний автоматический байпас
- > Интегрированный контур естественного охлаждения – фрикулер
- > Исполнение с полугерметичными винтовыми компрессорами
- > Высокоэффективные вентиляторы высокого давления с бесщеточными двигателями
- > Комплект для эксплуатации при температуре до –25°C
- > Выносной пульт управления
- > Кондиционер для электрошита



**WHEIL**<sup>®</sup>  
INDUSTRIAL REFRIGERATION



**ООО «НПТ ЭНЕРГИЯ»**

Направление промышленного холода:  
+7 (495) 542-22-82, доб. 192



**ООО «НПТ ЭНЕРГИЯ» /  
ООО «НПТ КЛИМАТИКА»**

Офис в г. Москва:  
Варшавское ш., д. 1 (БЦ W-PLAZA)



**ООО «НПТ КЛИМАТИКА»**

Производственный комплекс:  
142180, МО, г.о. Подольск,  
мкр-н Климовск, ул. Ленина, д. 1



[wheil.pro](http://wheil.pro), [wheil.com](http://wheil.com)

