

SysAquaH

Оптимизированные тепловые насосы

для работы при низких наружных температурах

от 25.3 до 195.4 кВт



от 26.9 до 217.6 кВт



SysAqua

Улучшена сезонная эффективность

Серия SysAqua доступна в версиях "только охлаждение" или "тепловой насос", в котором обеспечивается оптимальная работа в режиме нагрева. Тепловые насосы достигают класса энергопотребления A+, который значительно превышает требования директивы EcoDesign. Благодаря оптимизированному циклу оттаивания, агрегаты обеспечивают постоянный комфорт работы даже при низких внешних температурах. Серия SysAqua характеризуется низким уровнем шума и стабильной мощностью нагрева.

- 2 модели: SysAquaL (только охлаждение) или SysAquaH (тепловой насос)
- Доступные опции: вентиляторы высокого давления, мягкий старт, гидравлические модули, бак...
- 16 типоразмеров от 25 до 210
- Мощность охлаждения от 25.3 до 208.8 кВт
- Мощность нагрева от 26.9 до 217.6 кВт
- Специальная форма теплообменника для повышения эффективности циклов оттаивания
- Эффективность нагрева сохраняется даже при низких внешних температурах
- Низкий уровень шума



Сделано во Франции

Преимущества

- Высокий коэффициент ESEER/SCOP
- Обнаружение утечки хладагента - стандарт BREEAM
- Режим нагрева от -15°C
- Plug & Play
- Ночной режим
- Авто адаптация для конфигураций с низким уровнем заполнения системы водой (до 2.5 л/кВт)
- Простое управление и диагностика
- Большое количество сетевых протоколов
- Низкий уровень шума в стандартной комплектации
- С или без гидравлического модуля (1 или 2 насоса)
- Датчик потока (магнитный) и фильтр для воды в стандартной комплектации
- Компрессоры установлены по схеме "тандем" (для повышения эффективности при частичной нагрузке)
- Датчик контроля фаз в стандартной конфигурации

Энергоэффективность

Класс энергопотребления

Более эффективные



Менее эффективные

SysAquaH	25	30	35	40
Мощность P _{design}	23,0	27,0	35,0	38,0
SCOP W35	3,19	3,16	3,03	3,17
Класс	A*	A*	A	A*

SysAquaH	45	55	65	75	90	105	125
Мощность P _{design}	42,0	50,0	57,0	72,0	78,0	95,0	10,5
SCOP W35	2,99	3,07	3,30	3,23	3,24	3,26	3,31
Класс	A	A	A*	A*	A*	A*	A*

SysAquaH	140	150	170	190	210
Мощность P _{design}	138,0	145,0	165,0	185,0	195,0
SCOP W35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
Класс	A*	A*	A*	A*	A*

Быстрый подбор

SysAquaH Модель	Производительность (кВт)	EER	COP	Расход воды	Уровень шума	Размеры (ШхВхД)		
	25	25,3	26,9	2,94	2,90	4,3 м³/ч	75,0	1000x1983x1000
	30	26,9	27,9	2,88	2,99	4,8 м³/ч	75,0	
	35	35,8	37,3	2,65	2,82	6,1 м³/ч	76,0	
	40	37,4	41,6	2,74	3,08	6,6 м³/ч	76,0	
	45	46,8	48,5	2,77	2,80	8 м³/ч	80,0	1160x1986x2180
	55	53,3	58,2	2,71	2,86	9,3 м³/ч	80,0	
	65	65,8	67,2	2,98	2,99	11,2 м³/ч	80,0	
	75	71,6	75,9	2,95	3,12	12,8 м³/ч	80,0	
	90	91,4	88,0	2,66	2,61	15,3 м³/ч	83,0	1160x2286x2180
	105	106,2	101,0	2,79	2,63	17,6 м³/ч	83,0	
	125	121,9	119,1	2,63	2,62	20,9 м³/ч	83,0	
	140	125,4	143,7	2,88	3,14	25,0 м³/ч	85,4	2210x2295x2856
	150	137,6	153,7	2,88	3,06	26,7 м³/ч	85,4	
	170	150,9	170,1	2,86	3,07	29,6 м³/ч	87,0	2210x2321x2856
	190	175,8	194,9	2,71	2,89	33,9 м³/ч	88,1	
	210	195,4	217,6	2,69	2,78	37,8 м³/ч	88,1	

Другие модели чиллеров с воздушным охлаждением и тепловых насосов



Mini SysAqua DCI 5-16

- 5-14.5 kW
- 5.5-16 kW
- 410A
- Scroll
- Inverter
- Plate



SyScroll 85-135 Air CO-HP

- 84-132 kW
- 85-135 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



VLS/VLH 524-1204

- 137-308 kW
- 150-336 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScroll 20-30 Air EVO HP

- 20-36 kW
- 20-34 kW
- 410A
- Scroll
- Inverter
- Plate



AQVL/AQVH 85-140

- 85-137 kW
- 92-146 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



AQWH/L 1404-2406

- 380-634 kW
- 418-702 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScroll 20-35 Air CO-HP

- 21-34 kW
- 21-35 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScroll 140-360 Air EVO CO-HP

- 136-340 kW
- 145-361 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScrew 360-1300 Air CO

- 360-1300 kW
- 134a
- Screw
- Shell & Tube



SyScroll 40-75 Air CO-HP

- 41-77 kW
- 39-76 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScroll 240-660 Air CO-HP

- 238-654 kW
- 256-679 kW
- 410A
- Scroll
- Plate



SyScrew 370-1100 Air EVO CO

- 364-1118 kW
- 134a
- Screw
- Shell & Tube

SLS 1402-8404

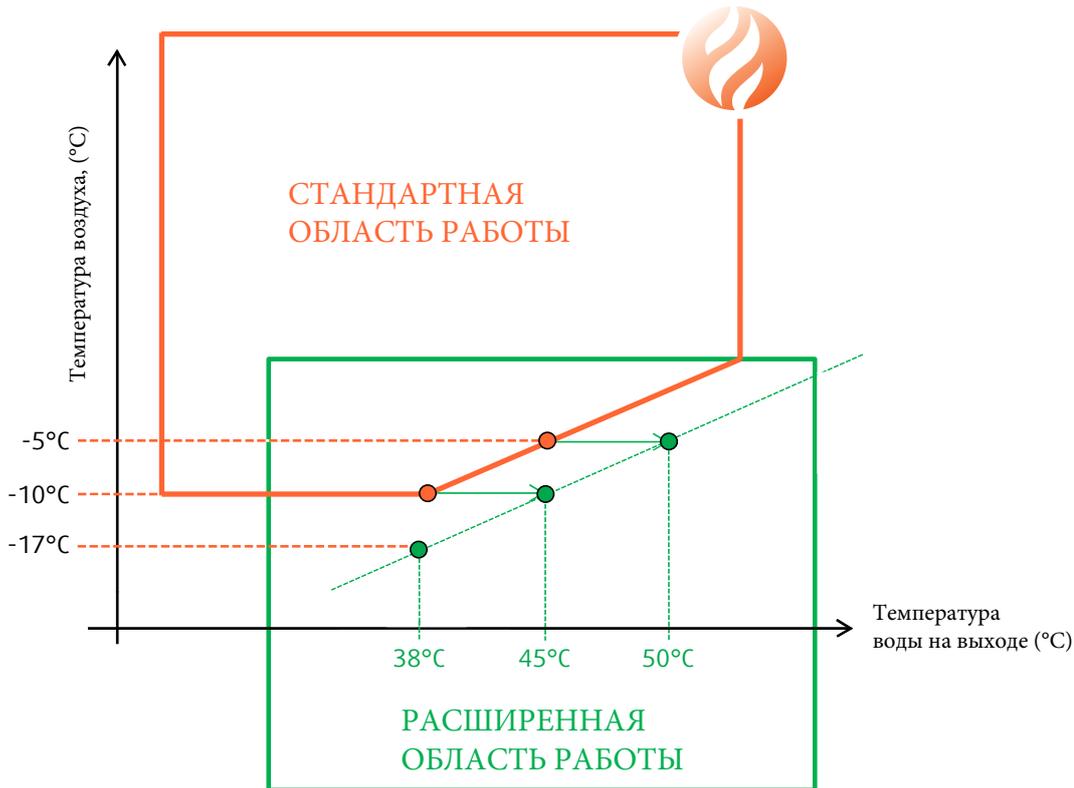
- 293-1646 kW
- 134a
- Screw
- Shell & Tube

Интеллектуальное оттаивание: Технология, ограничивающий кол-во циклов

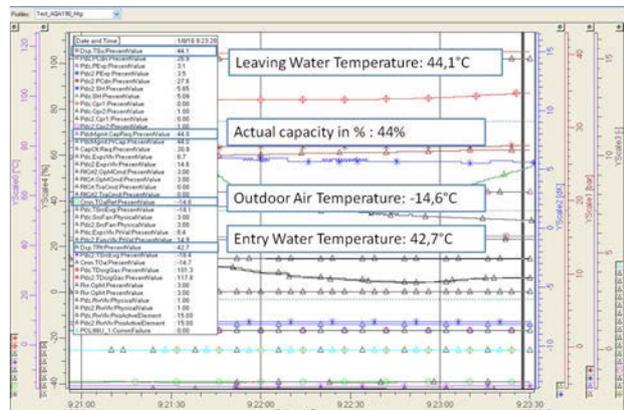
- Проверенная технология: многолетний опыт работы с высокотемпературными тепловыми насосами для односемейных домов
- Разработанный в целях снижения времени оттаивания, как только температура на улице падает ниже 7°C
- Чередование циклов оттаивания обеспечивают непрерывное производство горячей воды при низких внешних температурах

ПРЕИМУЩЕСТВО :
+ 22% к мощности нагрева
Приведенный COP : + 15%
Повышенный класс SCOP

Увеличенный температурный диапазон работы в режиме нагрева



Шестимесячные испытания в экстремальных условиях в Норвегии



Sysoft, онлайн-программа выбора

Технические характеристики

SysAquaH		25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Мощность охлаждения	кВт	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,20	121,90	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Потребляем. мощность	кВт	8,61	9,3	13,49	13,64	16,90	19,67	22,1	24,26	34,36	38,06	46,35	43,6	47,8	52,7	64,8	72,5
EER 100% (1)		2,94	2,88	2,65	2,74	2,77	2,71	2,98	2,95	2,66	2,79	2,63	2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
ESEER (2)		3,78	3,77	3,45	3,71	3,87	3,89	4,00	3,97	3,82	3,85	3,83	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8
Мощность нагрева	кВт	26,90	29,7	37,3	41,6	48,50	58,2	67,2	75,9	88,10	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Потребляем. мощность	кВт	9,27	9,93	13,21	13,49	17,32	20,34	22,49	24,31	33,75	38,4	45,4	45,7	50,3	55,5	67,3	78,3
COP 100% (1)		2,90	2,99	2,82	3,08	2,8	2,86	2,99	3,12	2,61	2,63	2,62	3,14	3,06	3,07	2,89	2,78
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ : 400В/3~N/50 ГЦ																	
Максимальный рабочий ток	А	22,5	24,5	32	34	41	45	59,5	64,5	79,5	87,5	103,5	117	127	143	158	174
Пусковой ток	А	64	77,5	118,5	119,5	134	141	201,5	206,5	266,5	313,5	351,5	257	267	329	345	400
ХЛАДАГЕНТ																	
Тип		R410A															
Количество холодильных контуров		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Заправка	кг	8,2	8,4	9,1	9,2	14	14,3	18,9	19,3	22,0	32,3	33	44,7	44,7	56,0	68,0	68,0
КОМПРЕССОРЫ																	
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Тип		Scroll															
Ступени производительности	%	0/50 /100	0/50 /100	0/50 /100	0/50 /100	0/50 /100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100	0/24/26/48/50/52/74/76/100	0/23/27/46/50/54/73/77/100	0/20/24/44/45/55/69/80/100	0/22/28/44/50/56/72/78/100	0/19/31/38/50/62/69/81/100
Нагреватель картера	Вт	2 x 40	2 x 49	2 x 70	2 x 70	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66	66/82	66/95	66/95	4 x 66	4 x 66	3 x 66 + 1 x 82	2 x 66 + 2 x 82	2 x 66 + 2 x 95
ТЕПЛООБМЕННИК																	
Количество		1															
Тип		Пластинчатый															
Расход воды	м³/ч	4,3	4,8	6,1	6,6	8	9,3	11,2	12,8	15,3	17,6	20,9	24,99	26,73	29,58	33,90	37,83
Падение давления	кПа	37	22	37	40	27	35	28	33	26	34	45	44	50	31	41	50
Объем	л	1,78	2,55	2,55	2,55	4,1	4,1	6,1	6,1	10,8	10,8	10,8	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Подогрев	Вт	30	30	30	30	30	30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30	60	60	120	120	120
ТЕПЛООБМЕННИК ВНЕШНИЙ																	
Количество		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Площадь	м²	2,4	2,4	2,8	2,8	4,2	4,2	5,55	5,55	6,4	6,4	6,4	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Количество рядов		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
ВЕНТИЛЯТОРЫ																	
Количество		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Расход воздуха	м³/ч	13000	13000	16000	16000	22500	22500	30000	30000	42000	42000	42000	56000	56000	71000	86000	83000
Скорость вращения	об/мин	900	900	650	650	860	860	650	650	860	860	860	900	900	900	900	900
Мощность эл. (каждый вент.)	Вт	940	940	930	930	2100	2100	930	930	2100	2100	2100	940	940	940-2100	2100	2100
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ																	
Тип		Резьбовые подсоединения										Victaulic					
Диаметр подачи	дюйм	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Диаметр обратки	дюйм	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
РАЗМЕРЫ																	
Длина	мм	1000	1000	1000	1000	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2856	2856	2856	2856	2856
Ширина	мм	1000	1000	1000	1000	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	2210	2210	2210	2210	2210
Высота	мм	1983	1983	1983	1983	1986	1986	1986	1986	2286	2286	2286	2295	2295	2321	2321	2321
ВЕС																	
Вес	кг	270	300	310	310	510	510	580	580	760	870	890	1577	1597	1687	1777	2087
АКУСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ																	
Уровень акустической мощности (*)	дБ(А)	75	75	76	76	80	80	80	80	83	83	83	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Уровень акустического давления (*)	дБ(А)	46,8	46,8	47,8	47,8	51,8	51,8	51,8	51,8	54,8	54,8	54,8	57,4	57,4	59,0	60,1	60,1

(*) Звуковое давление измерено на расстоянии 10 метров. В соответствии с ISO 3744, форма параллелепипеда

(1) в соответствии с EN 14511 - 3: 2011

(2) в соответствии с Eurovent

Systemair

