



## Изсушителни камери за басейни тип SPR

- Изсушителни камери за басейн SPR задоволяват специфичните нужди на закрити басейни и спа-комплекси, като създават комфортна температура и влажност на въздуха. Комбинацията между подаването на пресен въздух в помещенията, термopомпата, която работи като изсушител и пластинчатия воден топлообменник гарантира икономия на енергия, намалени оперативни разходи и оптимални стойности на температурата и влажността. SPR са с двойна система за топлинна рекуперация. Първата система е рекуперативна секция Въздух-Въздух, а втората е с вградена компресорно-кондензаторна група с активна термодинамична рекуперация. Камерите са подходящи за всяко помещение, където е необходим 100% свеж въздух чрез покриване на всички процеси за обработка на въздуха - филтрация, рециркуляция, рекуперация, отопление, охлаждане, изсушаване. Подходящи са за вътрешен и външен монтаж

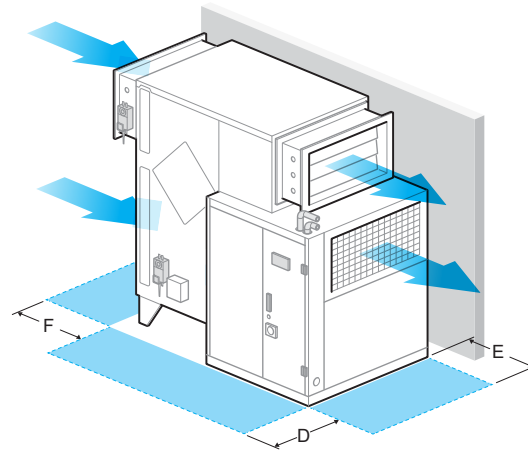
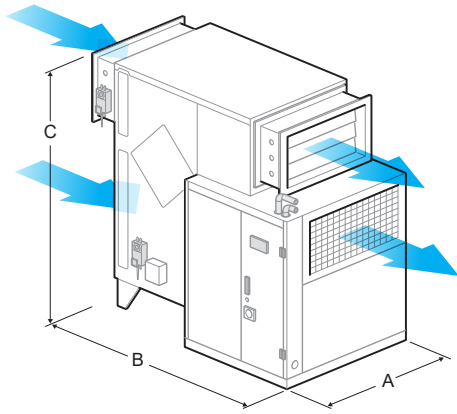
### Компоненти

- Филтри G4
- ПЖР-та с електрически задвижки
- Рекуперативен топлообменник Въздух-Въздух
- Вградена термopомпа (хладилен агент R410A)
- Центробежни вентилатори с директно куплирани двигатели Plug Fan, с инверторно управление

Технически данни																							
		SPR																					
		100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500		
Капацитет на изсушаване 1	l/24h	100	128	157	190	210	2668	302	358	452	581	760	955	1120	1350	1480	1710	1870	2180	2960	4650		
Верига/ Компресор		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Вид компресор		Ротационен			Scroll		Scroll			Scroll			Scroll			Scroll			Scroll			Scroll	Scroll
Номинален въздушен дебит	m <sup>3</sup> /h	900	1200	1600	1600	2000	2800	2800	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500	13000	15000	15000	17000	25000	35000		
Приток на свеж въздух	m <sup>3</sup> /h	0-900	0-1200	0-1200	0-1200	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-2000	0-6000	0-6000	0-11000	0-12500	0-13000	0-13000	0-13000	0-13000	0-20000	0-28000		
Капацитет на охлаждане <sup>2</sup>	kW	4.9	6.5	8	10	11	15	16	19	23	30	38	50	56	66	75	86	96	110	148	226		
Ефект на възстановяване на топлината	%	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
Recovered thermal power in winter 3	kW	6.6	8.7	8.7	8.7	14.5	14.5	14.5	1.5	14.5	14.5	43.4	43.4	80	90.8	94.5	94.5	94.5	94.5	141.2	202.5		
№ Смукателни вентилатори		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5		
Статично налягане на нагнетателен вентилатори	Pa	400	400	350	350	400	200	200	460	440	400	650	600	750	600	500	480	480	400	300	280		
Смукателни вентилатори		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4		
Статично налягане на смукателни вентилатори	Pa	400	400	400	400	430	400	400	500	480	420	480	450	1050	950	700	650	650	600	480	450		
Номинален капацитет на загряване на топлообменник 4	kW	5.5	9.8	9.8	9.8	16.5	17	17	26.5	26.5	27	48	55	76	83	98	107	107	118	168	235		
Номинален воден дебит	m <sup>3</sup> /h	0.72	0.90	1.21	1.21	1.51	2.11	2.11	2.81	3.07	3.52	4.13	4.73	6.54	7.14	8.43	9.2	9.2	10.15	14.45	20		
Водно налягане с клапа	kPa	12	38	38	38	30	31	31	40	40	40	36	38	55	58	60	63	63	68	60	80		
Номинална отоплителна мощност на голям топлообменник 5	kW	4.1	5.2	7	7	8.6	12.1	12.1	16.1	17.6	20.2	36.3	41.2	50.3	55.5	61.5	68.8	68.8	75.8	113	158.2		
Номинален воден дебит	m <sup>3</sup> /h	0.72	0.9	1.21	1.21	1.51	2.11	2.11	2.81	3.07	3.52	6.33	7.19	8.78	9.68	10.73	12	12	13.23	19.72	2.61		
Водно налягане с клапа	kPa	28	41	92	92	20	48	48	8	12	16	71	88	15	18	9	11	11	13	36	100		
Мощност на нагряване на Desuperheater	kW	1.7	2	2.5	2.8	2.9	4.6	4.8	4.3	5.8	8.1	11.5	14.5	14	18	19	22	25	29	38	55		
Номинален воден дебит	m <sup>3</sup> /h	0.3	0.35	0.43	0.48	0.5	0.8	0.8	0.7	1	1.4	2	2.5	2.4	3.1	3.2	3.8	4.3	5	6.4	9.5		
Воден пад на налягане	kPa	15	20	21.2	21.9	23.7	26.3	26.8	26.8	29.2	34.8	43	50.3	32.1	37	38.2	41.8	45.5	50.3	60	87		
Максималната абсорбирана електрическа мощност 5	kW	3.2	3.3	4.4	6.1	6.5	7.8	8	0.6	11.2	14.4	18.9	22.6	28.5	31.8	34.2	40.4	43.8	47.8	68	96		
Захранване	V/ ph/ Hz	230/ 1+N / 50			4000/ 3+N / 50			4000/ 3+N / 50			4000/ 3+N / 50			4000/ 3+N / 50			4000/ 3+N / 50			4000/ 3+N / 50			
Звуково налягане	dB (A)	57	57	61	62	63	63	64	65	65	66	67	67	69	70	71	72	72	73	74	75		
Тегло	kg	155	155	160	165	200	210	220	250	270	300	515	540	870	1060	1280	1280	1290	1290	1680	2825		

### Забележки

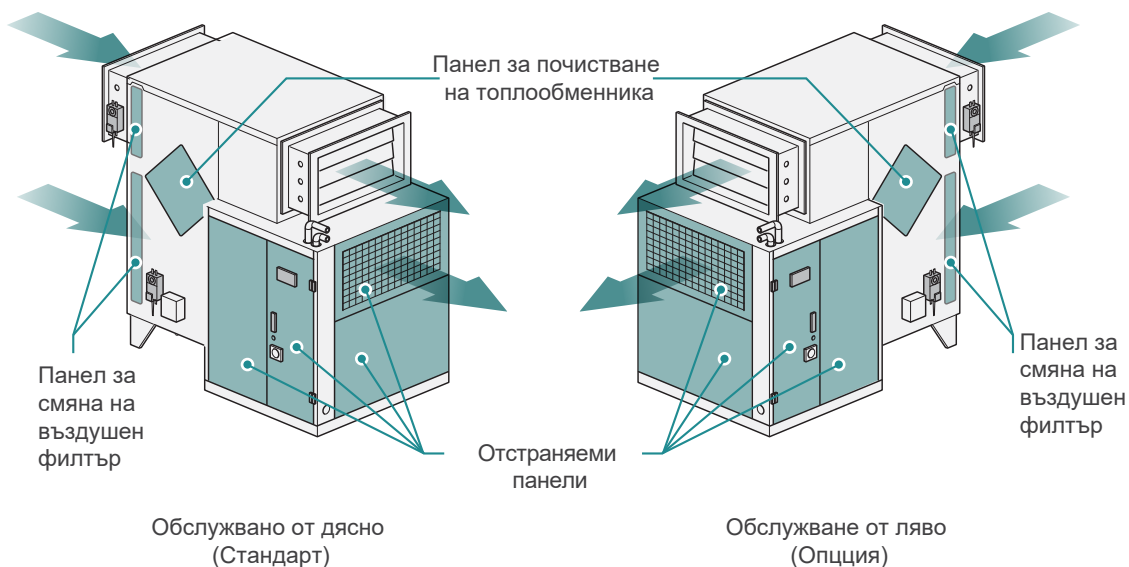
- 1.Изушителната мощност е измерена при 30°C номинална стойност и при относителна влажност на въздуха 80%, без включване на пресния въздух
2. Само за STR - идсушителната мощност е измерена при 30°C номинална стойност и при относителна влажност на въздуха 80% и пресен въздух при 30°C и 50% влажност ан въздуха.
- 3 - Ефективността на възстановяването на топлината и възстановената топлинна мощност са измерени в зимни условия: температура на въздуха на открито -5°C / 80% относителна влажност, вътрешна температура 26°C / 60% относителна влажност, максимално обновяване
- 4 - Капацитета на топлообменника е измерена при температура на околната среда 30°C, входяща вода 80°C и изходяща вода 70°C.
- 5 - Капацитета на големият топлообменник е измерен при температура 25°C, входяща вода 45°C и изходяща вода 40°C.
- 6- Погълнатата електрическа мощност е измерена с температура на околната среда 30°C / 80% относителна влажност на въздуха и номинален въздушен поток.
- 7 - Нивото на звуковото налягане е измерено в празно поле на разстояние от 1 метър от устройството.



SPR	Размери					
	Размери			Отстояния		
	A (mm)	B1 (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
100	550	1452	1320	500	500	500
130	550	1452	1320	500	500	500
160	550	1452	1320	500	500	500
190	550	1452	1320	500	500	500
210	850	1452	1320	800	500	500
260	850	1452	1320	800	500	500
300	850	1452	1320	800	500	500
350	850	1682	1769	800	500	500
450	850	1682	1769	800	500	500
580	850	1682	1769	800	500	500
750	1400	2331	1950	1300	500	500
950	1400	2331	1950	1300	500	500
1100	1950	2510	2385	1500	1000	1000
1400	1950	2510	2385	1500	1000	1000
1500	2500	2510	2385	1500	1000	1000
1700	2500	2510	2385	1500	1000	1000
1900	2500	2510	2385	1500	1000	1000
2200	2500	2510	2385	1500	1000	1000
3000	3390	2510	2385	1500	1000	1000
4500	4430	2510	2385	1500	1000	1000

1 Включен фланец за въздуховод. Размерите и отстоянията се отнасят за стандартен модул, с опции или специални приложения изисквайте специален чертеж.

## Достъп



## Опции

- ACF - автоматично управление на дебита
- Допълнителен воден нагревател с трипътен вентил
- Воден пластинчат топлообменник
- Сензор за замърсен филтър

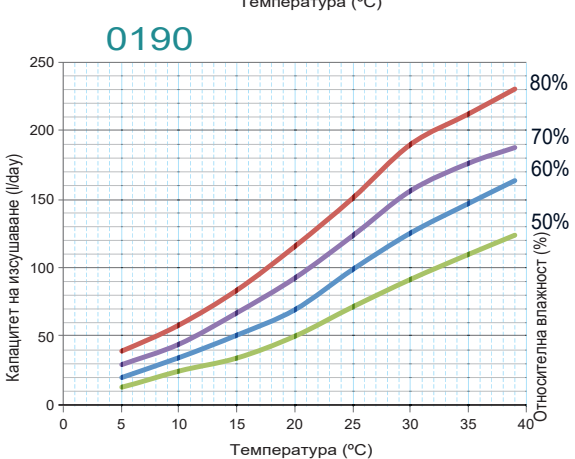
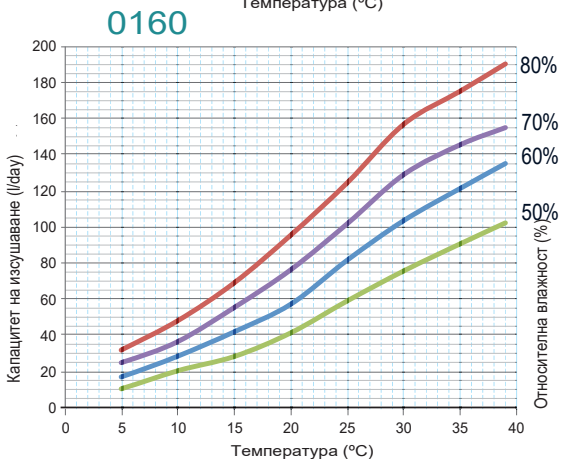
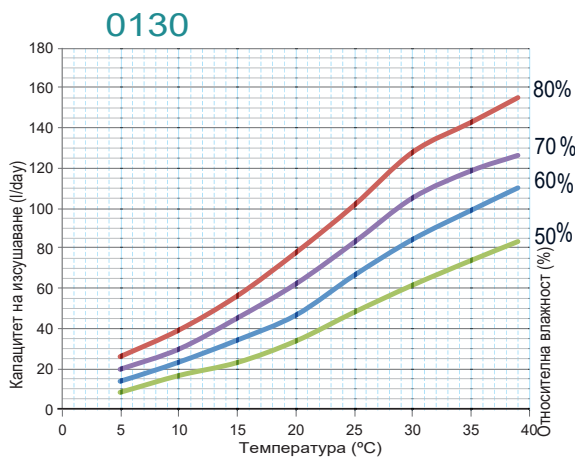
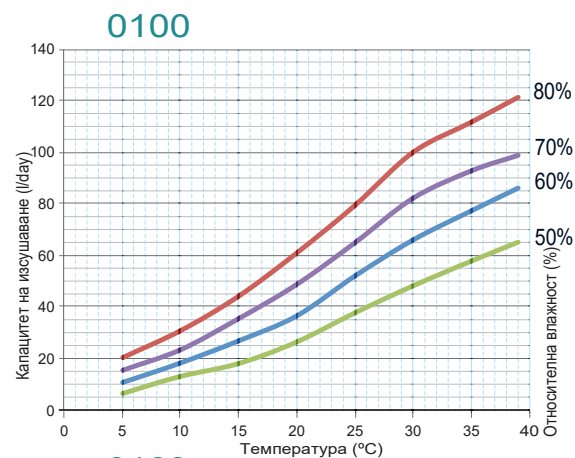
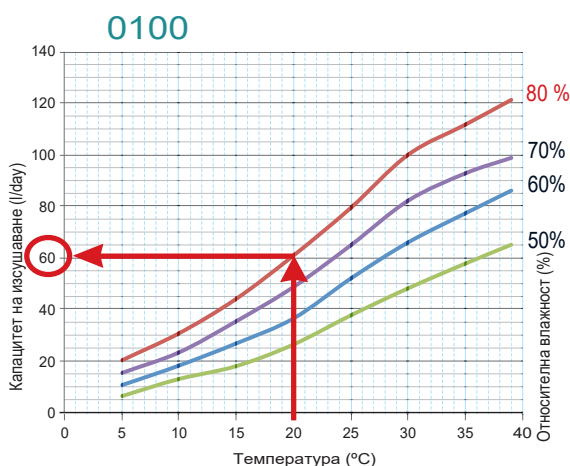
- RS485 протокол
- Допълнителен контролер и софтуер за управление, който позволява на изсушителя да работи в дневни интервали със задаване на влажност, температура и количество пресен въздух
- Изнесено стенно управление

**Криви на производителност**

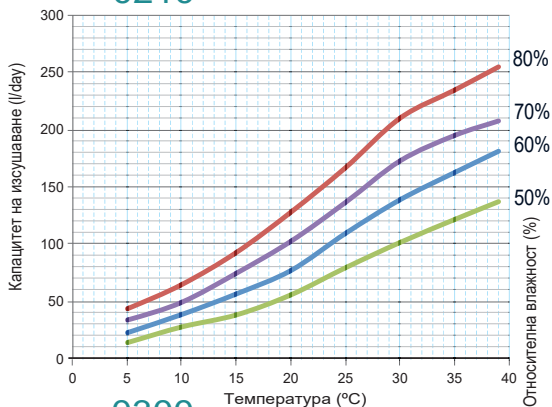
**Пример за четене на графика на ефективността**

Пример за четене на графика на ефективността  
Температура на въздуха 20 °C  
Относителна влажност на въздуха 80%

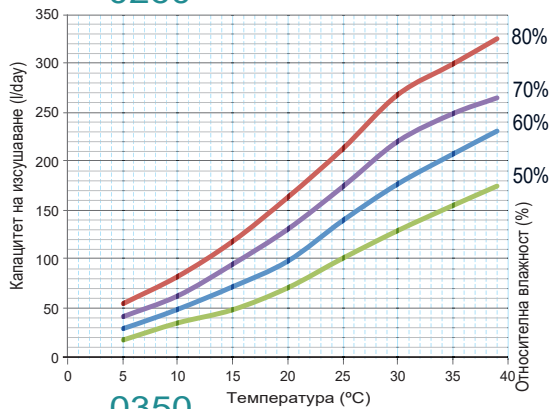
Графиката позволява определянето на капацитета на осушаване, в този случай равен на 60 л/ден.



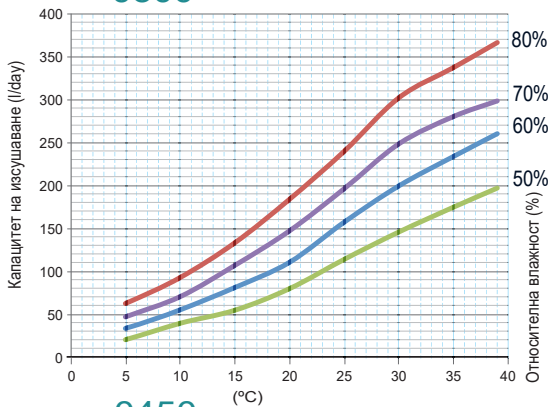
**0210**



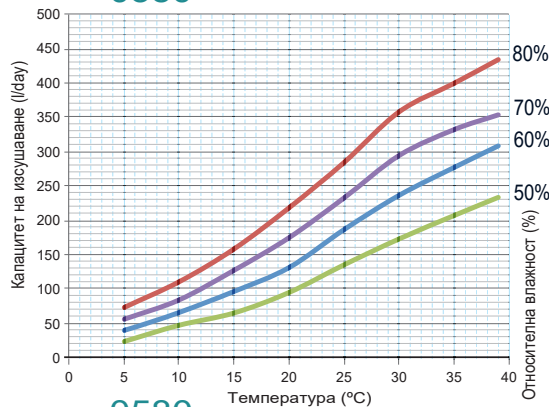
**0260**



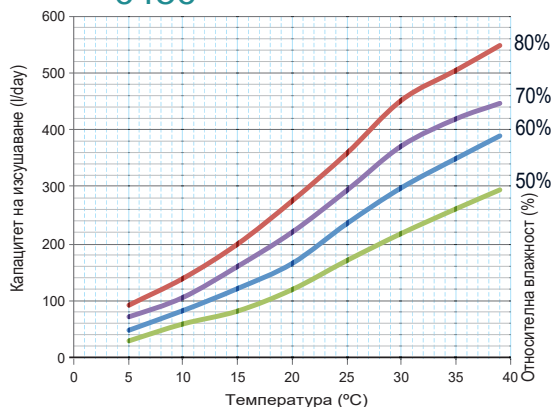
**0300**



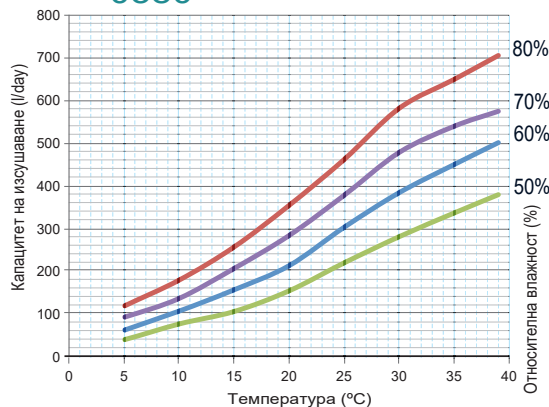
**0350**



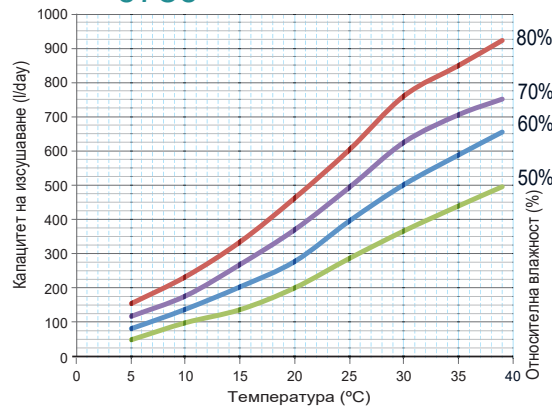
**0450**



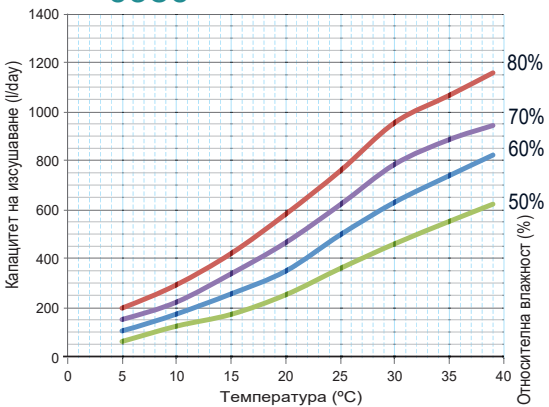
**0580**

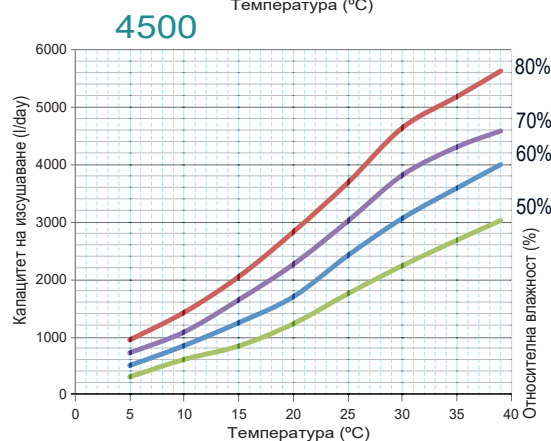
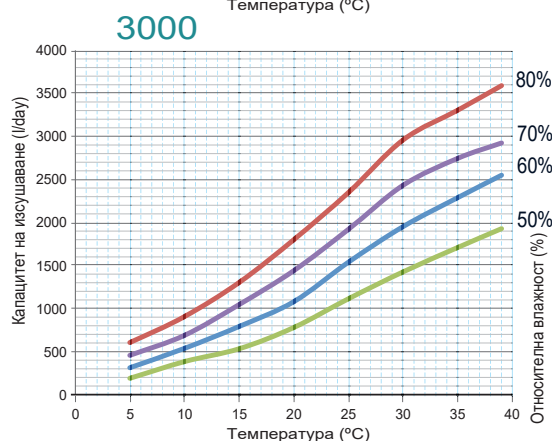
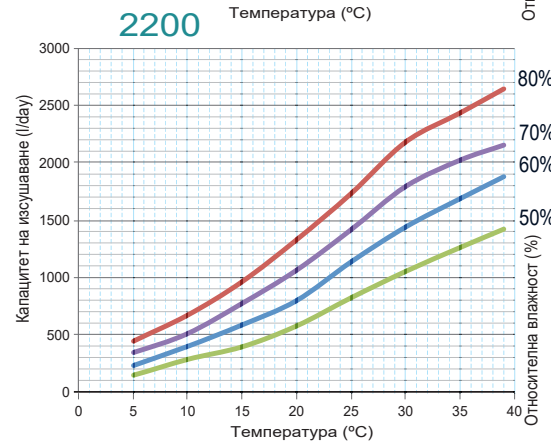
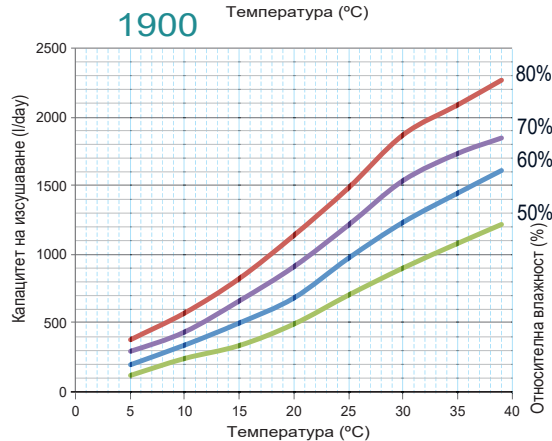
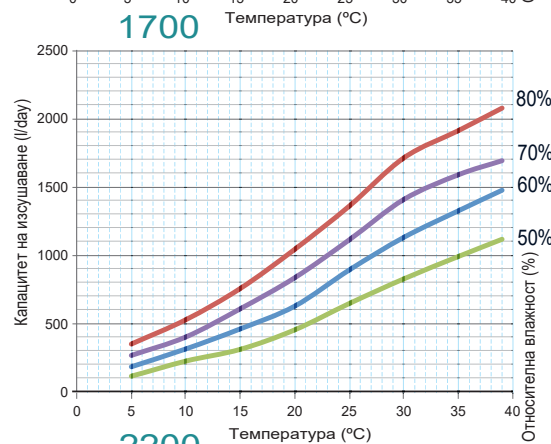
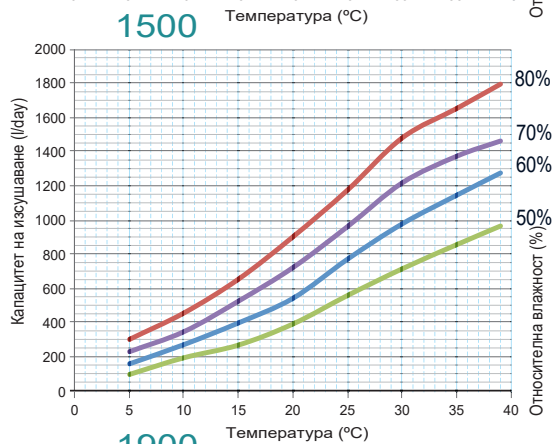
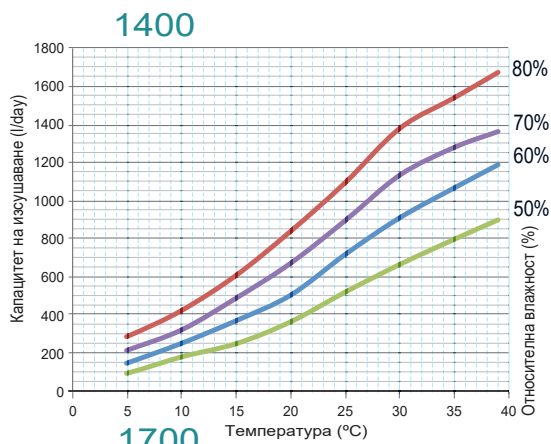
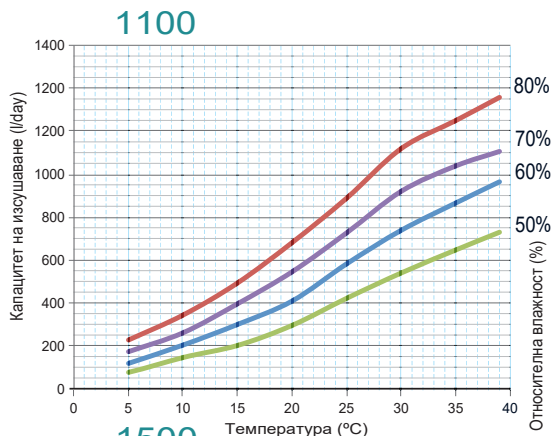


**0750**



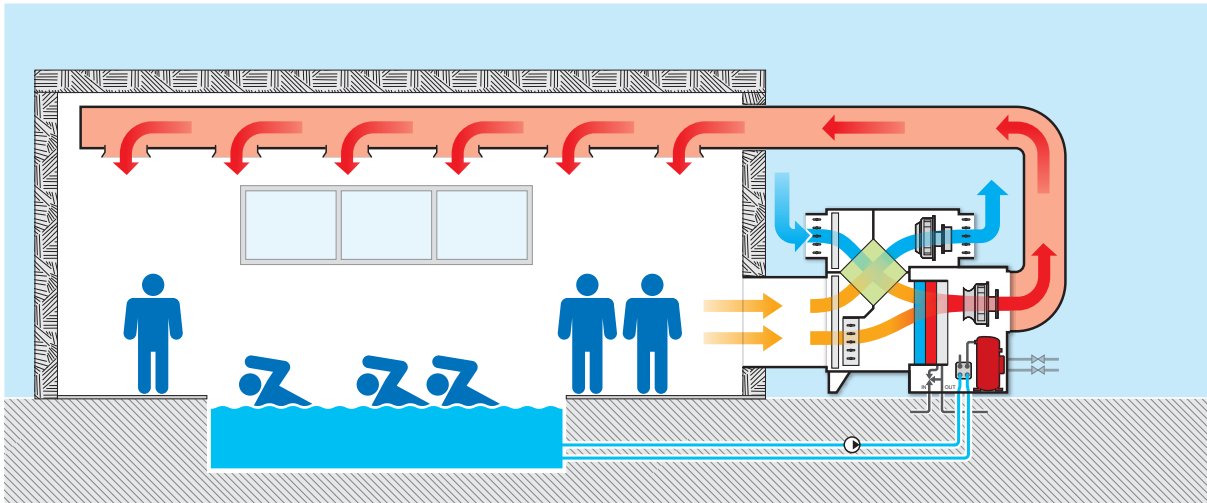
**0950**



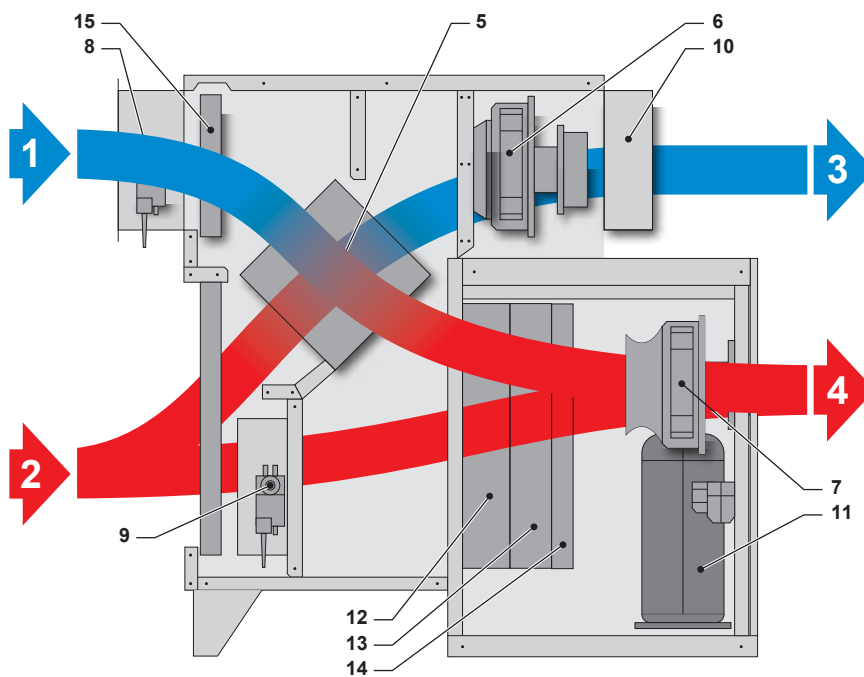




**Режим на работа**



**Схема на работа**



1. Засмукване на външен въздух
2. Засмукване на въздух от помещението
3. Изхвърляне
4. Подаване на въздух към помещението
5. Високо-ефективен рекуператор
6. Смукателен вентилатор
7. Нагнетателен вентилатор
8. ПЖР за пресен въздух
9. ПЖР за рециркулация
10. Гравитационна клапа за отработен въздух
11. Компресор
12. Изпарител
13. Кондензатор
14. Допълнителен воден нагревател
15. Филтър за пресен въздух
16. Филтър за рециркулационен въздух

Камерите SPR могат да опресняват въздуха с дебит, който е максимум 75% от номиналния за машината. При поръчка трябва специално да бъде посочена нужната стойност на пресния въздух, за да бъде фабрично калибрирани ПЖР и нагнетателния вентилатор