



## Изсушители с външен кондензатор тип IT-ST

- IT - Изсушители за индустриални помещения
  - ST - Изсушители за басейни (антикорозионно покритие)
- 
- Изсушителите от сериите IT и ST са предназначени за работа в среди с високи нива на влага, изискващи работа 24 часа в денонощието. Благодарение на функцията за контрол на температурата, с външен кондензатор, тези устройства осигуряват пълен контрол не само на влажността, но и на околната температура.
  - Подходящи са за приложение, при които е необходимо едновременно контролиране на двата параметъра, като плувни басейни, складове за хранителни продукти, помещения за зреене на колбаси и сирена и други помещения, където липсата на контрол на температура и влажност може да повреди стоката.
  - Монтаж в помещение, където е необходимо обезвлажняване
  - Поцинковани стоманени панели, боядисани отвътре и отвън.
  - Топлообменници с предварително покритие, подходящи за агресивна среда.
  - Електронни компоненти, защитени от хлор.
  - Тава за конденз от неръждаема стомана.
  - Центробежен вентилатор с двойно всмукване (ЕС вентилатор - опция)
  - Паропрегревател за хлорирана вода
  - Капацитет на обезвлажняване от 100 л/ден до 4650 л/ден.
  - Въздушен поток от 900 м<sup>3</sup>/h до 35000 м<sup>3</sup>/h.
  - Външен кондензатор
  - до 30% пресен въздух

### Характеристики

- Отопление (допълнителна водна или ел. секция)
- Хладилен агент R-410A
- Scroll компресор
- Променлива скорост
- Изсушаване на въздуха
- Енергоспестяващ
- Ниски нива на шум
- Въздушен филтър
- RS485 сериен модул

**Панел за управление**



Стандартно управление (\*)



Интелигентно управление

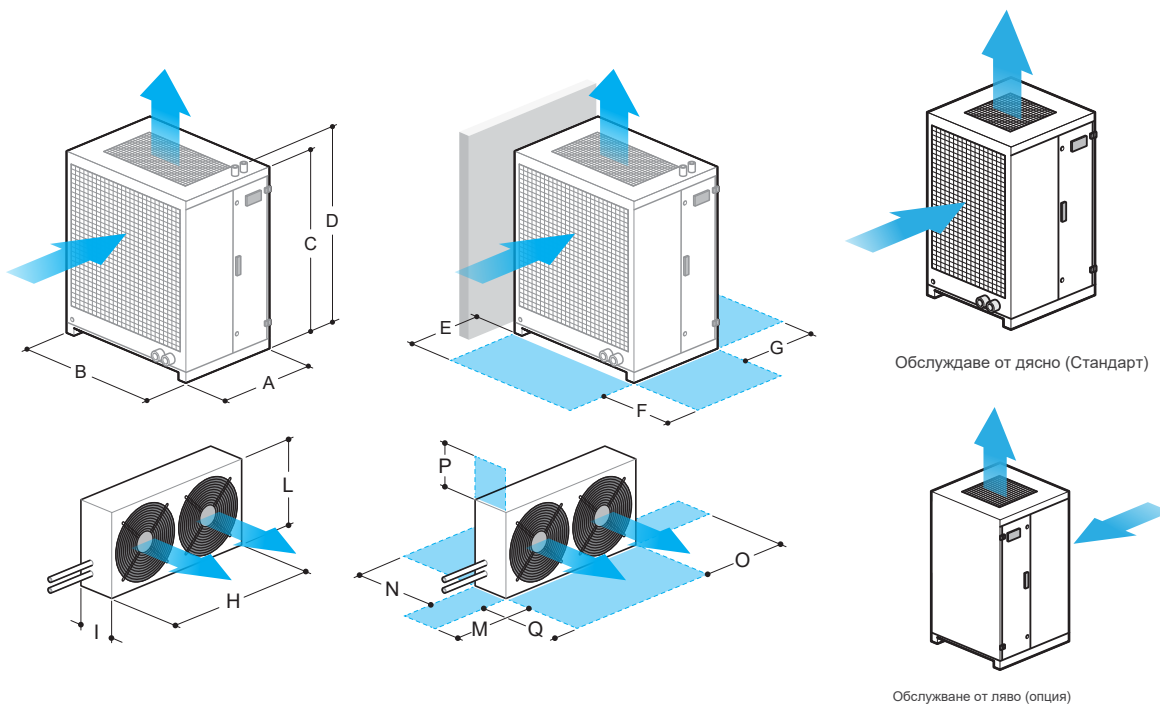
	Стандартно управление (*)	Интелигентно управление
Механичен хигростат	X	
Електронен хромо-хигростат	X	
Отоплителна секция	X	X
Охладителна секция	X	X
Нискошумова версия -2 dB(A)	X	X
Плавен старт	X	X
Манометри	X	X
Размръзване с горещ въздух	X	X
Десуперхийтър за водата в басейна	X	X
Центробежен вентилатор с голяма предна тежест	X	X
ЕС вентилатори	(**)	X
Контакт за управление на овлажнител с диапазон 0-10 V		X
ACF - Автоматичен контрол на потока на въздуха		X
Работен график		Включено
Сензор за мръсен филтър		X
Изнесено управление, включително 20 м кабел		X
Термохигроменна сонда за мондаж във въздуховод		X
Modbus, Lonworks, Bacnet, Kollnex		X
Ethernet™ мрежова карта™ (***)		X
Вариант за външна инсталация	X	X
Панели с топлоизолация 20 mm	X	X
Панели с топлоизолация 40 mm	X	X
Охладителна секция (достъп от ляво)		
X - Налично		
- няма наличност		
(*) Налично за модали до 0950		
(**) Нагласяне с помощта на потенциометър		
(***) Налични протоколи: SNMP v1 и v2c, BACnet/IP, BACnet Ethernet и Modbus TCP/IP.		

Технически данни																					
		IT-ST																			
		100	130	160	190	210	260	300	350	450	580	750	950	1100	1400	1500	1700	1900	2200	3000	4500
Капацитет на изсушаване <sup>1</sup>	l/24h	100	128	157	190	210	268	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		Rotary		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll		Scroll	
Номинален въздушен дебит	m <sup>3</sup> /h	900	1200	1600	1600	200	2800	2800	3800	4000	4800	7000	8200	11000	12500	13000	15000	15000	17000	25000	35000
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
Статично налягане на стандартен центробежен вентилатор	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	130	130	200	200	200	200	200	200	200	200
Статично налягане на центробежният вентилатор	Pa	100	100	130	130	100	100	100	130	110	130	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300
Статично налягане на наличният ЕС радиален вентилатор	Pa	450	450	400	400	550	350	350	550	540	450	450	400	480	450	450	480	480	450	400	280
Номинален капацитет на загряване на топлообменник <sup>3</sup>	kW	5.5	9.8	9.8	9.8	16.5	17	17	26.5	26.5	27	48	55	76	82	98	107	107	118	168	235
Номинален воден дебит	m <sup>3</sup> /h	0.47	0.84	0.84	0.84	1.42	1.46	1.46	2.28	2.28	2.32	4.13	4.73	6.54	7.14	8.43	9.2	9.2	10.15	14.45	20
Водно налягане с клапа	kPa	29	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 <sup>4</sup>	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	27.61
Водно налягане с клапа	kPa	56	82	184	184	40	96	96	16	24	32	142	176	30	36	18	22	22	26	72	100
Мощност на нагряване на десуперхийтър.	kW	1.7	2	2.5	2.8	3.5	4.6	4.8	4.8	5.8	8.1	11.5	14.5	14	18	19	22	25	29	37	55
Номинален воден дебит	m <sup>3</sup> /h	0.3	0.35	0.45	0.48	0.6	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	22	24	26	27	27	29	35	43	50	32	37	38	42	46	50	60	87
Максималната абсорбирана електрическа мощност <sup>5</sup>	kW	2.2	2.6	3.7	5.4	5.5	6.8	7	8.6	10.2	13.4	16.3	20	23.3	26.6	29	35.2	38.6	42.6	62.4	90
Захранване	V/ ph/ Hz	230 / 1+ N/ 50			400 / 3 + N / 50			400 / 3 + N / 50			400 / 3 + N / 50		400 / 3 + N / 50		400 / 3 + N / 50			400 / 3 + N / 50			
Звуково налягане	dB(A)	56	56	60	61	62	62	63	64	65	65	66	66	68	69	70	71	71	72	73	74
Тегло	kg	100	100	105	110	120	130	140	220	230	240	410	430	650	720	780	840	900	950	1250	1550
Дистанционен кондензатор																					
Брой вентилатори		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	6	6	8	8	2	2	2	2	3	2 <sup>1</sup>
Номинална ел. мощност	kW	0.18	0.18	0.18	0.18	0.36	0.36	0.36	0.36	0.54	0.54	1.08	1.08	1.44	1.44	3.88	3.88	3.88	3.88	5.82	3.88 <sup>1</sup>
Захранване	V/ ph/ Hz	230 / 1+ N/ 50			230 / 1+ N/ 50			230 / 1+ N/ 50			230 / 1+ N/ 50		230 / 1+ N/ 50			230 / 1+ N/ 50					
Налягане звука <sup>5</sup>	dB(A)	49	49	49	49	52	52	52	52	54	54	57	57	59	59	61	61	61	61	63	61 <sup>1</sup>
Тегло	kg	24	24	24	24	34	34	34	42	58	64	102	128	147	147	332	332	332	332	535	332 <sup>1</sup>

**Забележки**

- 1 - Капацитетът на изсушаване се определя при температура на въздуха 30°C и 80% влажност.
- 2 - Само за модели ST. Капацитетът на охлаждане се декларира с температура на въздуха при 30°C / 80% влажност и външна температура на въздуха 30°C / 50% влажност.
- 3 - Капацитетът на отоплителната секция при температура на въздуха 30°C, входяща вода 80°C и изходяща вода 70°C.
- 4 - Капацитетът на отоплителната секция при температура на въздуха 30°C, входяща вода 45°C и изходяща вода 40°C.
- 5 - Погълнатата електрическа мощност при температура на въздуха 30°C / 80% влажност и номинален въздушен поток.

6 - Звуковото налягане се измерва в свободно пространство на разстояние от 1 м от устройството.  
7 - ST 4500: два отделни контурни дистанционни кондензатора; данните се отнасят за един брой.



ST	Размери				Отстояния		
	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G2 (mm)
100	700	550	900	1100	600	700	600
130	700	550	900	1100	600	700	600
160	700	550	900	1100	600	700	600
190	700	550	900	1100	600	700	600
210	700	850	900	1100	600	100	600
260	700	850	900	1100	600	1000	600
300	700	850	900	1100	600	1000	600
350	830	850	1350	1600	600	1000	600
450	830	850	1350	1600	600	1000	600
580	830	850	1350	1600	600	1000	600
750	1000	1400	1350	1600	600	1500	600
950	1000	1400	1350	1600	600	1500	600
1100	1000	1950	1640	1900	600	1000	800
1400	1000	1950	1640	1900	600	1000	800
1500	1000	2500	1640	1900	600	1500	800
1700	1000	2500	1640	1900	600	1500	800
1900	1000	2500	1640	1900	600	1500	800
2200	1000	2500	1640	1900	600	1500	800
3000	1000	3395	1640	1900	600	1500	800
4500	1000	4430	1640	1900	600	1500	800

1 - С рамка на филтърия държач за тръбопроводно засмукване, добавете 120 mm

2 - В случай на подаване в линия G, разстоянието за поставяне трябва да се отнася за височината над устройството.

	Размери				Отстояния				
	H (mm)	D (mm) l(mm)	L(mm)	M(mm)	N(mm)	O(mm)	P(mm)	Q (mm)	
100	748	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
130	748	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
160	748	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
190	748	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
210	1303	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
260	1303	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
300	1303	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
350	1303	404	575	700	600	800	800	Празна страна	
450	1858	404	575	700	1200	800	800	Празна страна	
580	858	404	575	700	1200	800	800	Празна страна	
750	1858	404	1130	700	1200	800	800	Празна страна	
950	1858	404	1130	700	1200	800	800	Празна страна	
1100	2413	404	1130	700	1200	800	800	Празна страна	
1400	2413	404	1130	700	1200	800	800	Празна страна	
1500	3800	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	
1700	3800	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	
1900	3800	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	
2200	3800	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	
3000	5550	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	
4500 3	3800	1095	1144	800	1200	800	800	Празна страна	

3 - ST размер 4500: Два отделни кондензатора с една верига; данните се отнасят за един брой.

Размери и отстояния за стандартната версия на уреда, при използване на опции или специални приложения, моля поискайте чертежи.

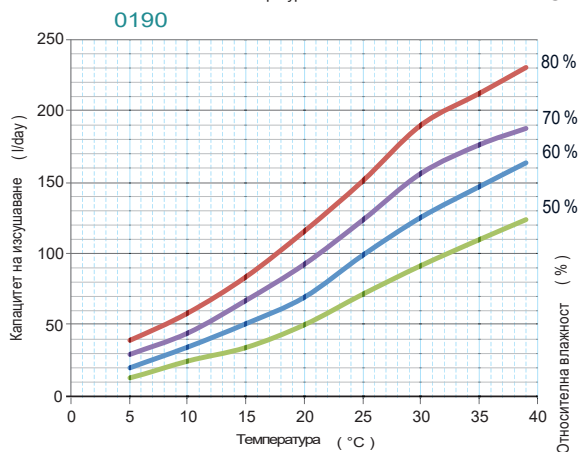
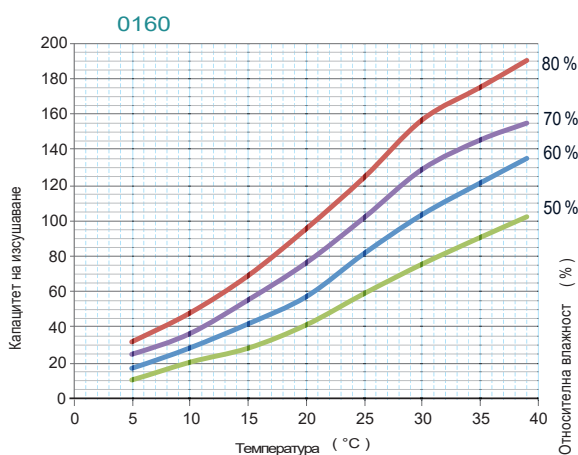
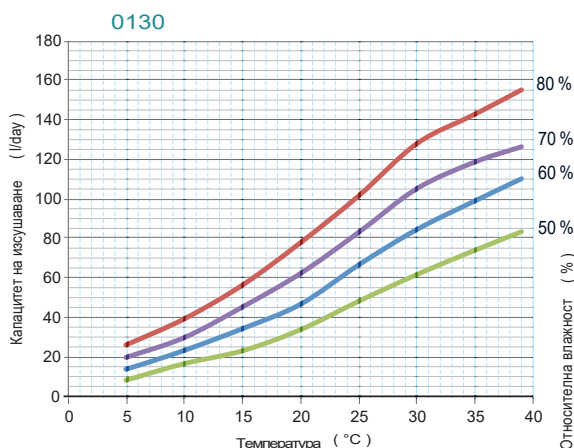
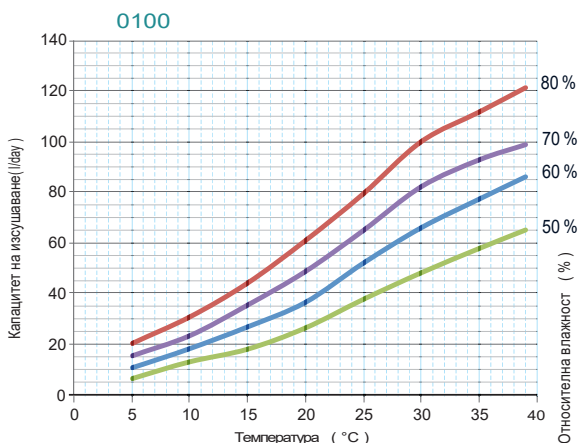
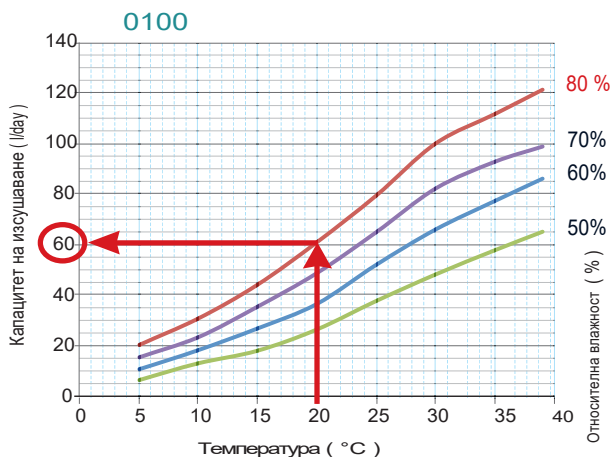
**Криви на производителност**

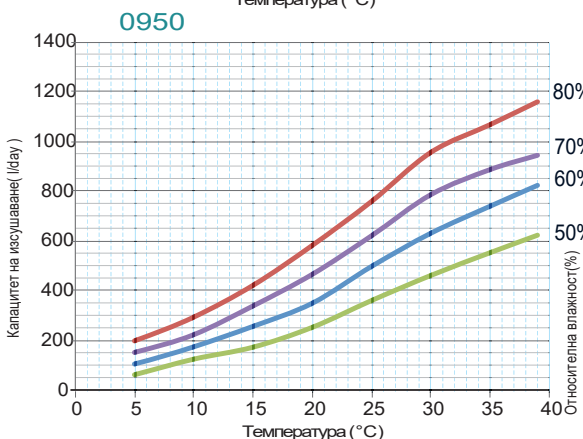
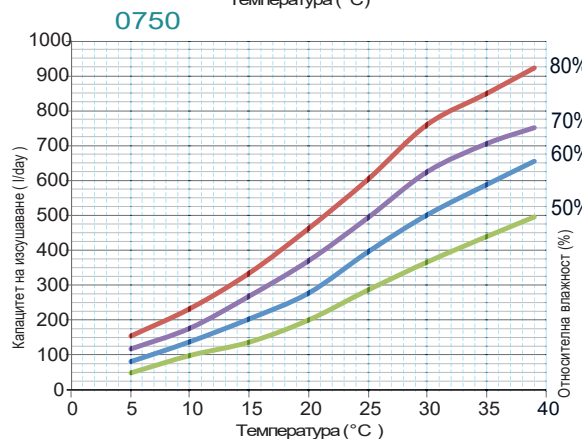
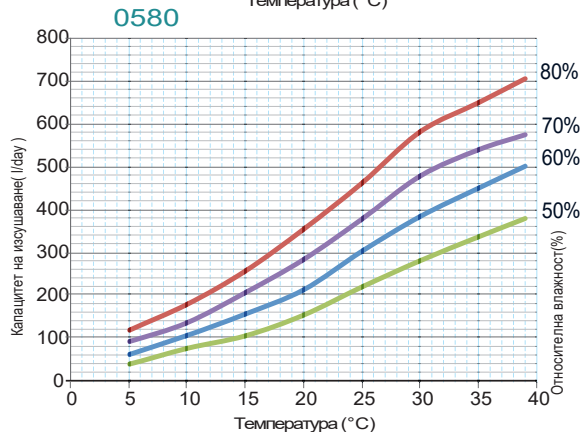
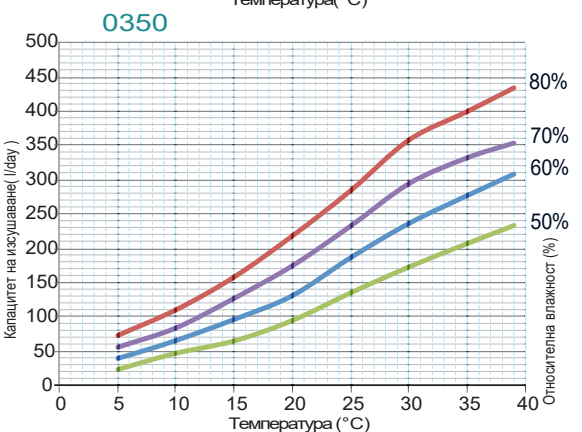
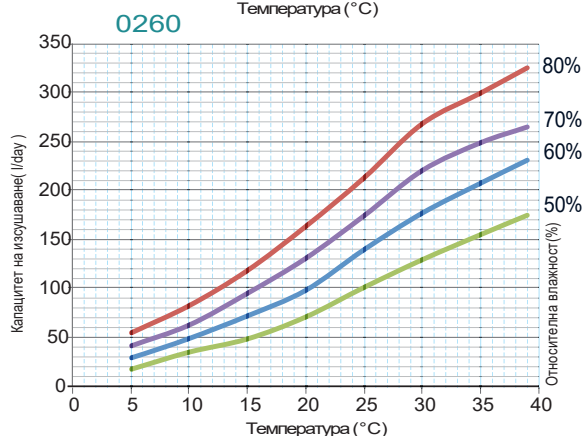
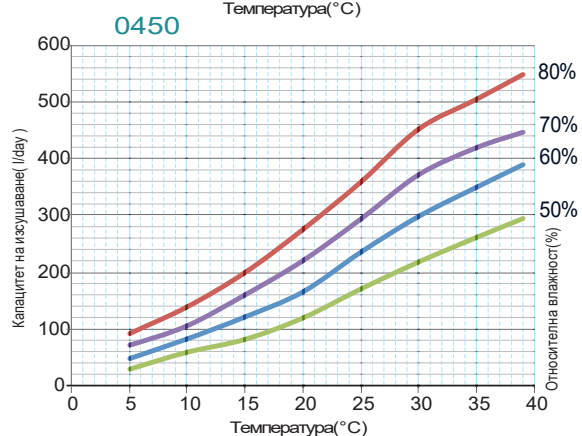
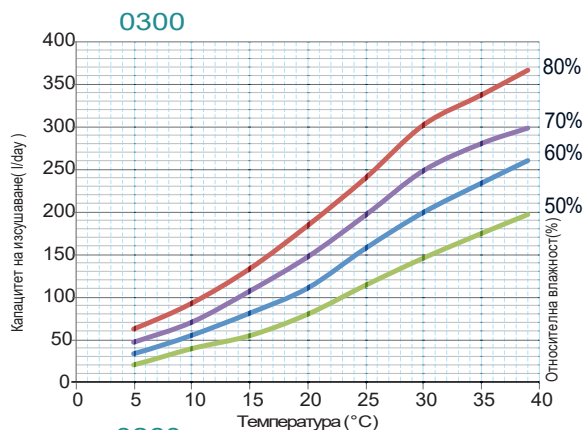
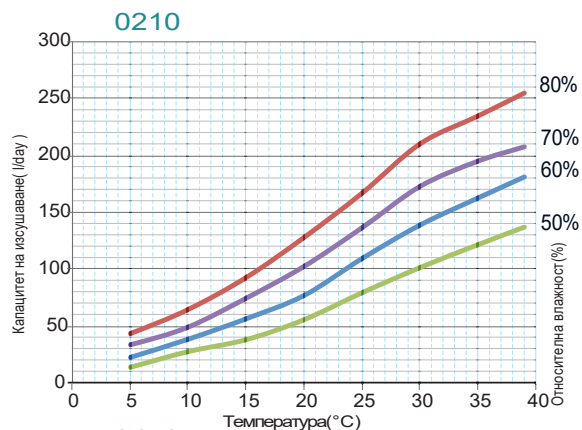
**Пример за четене на графиката за ефективността:**

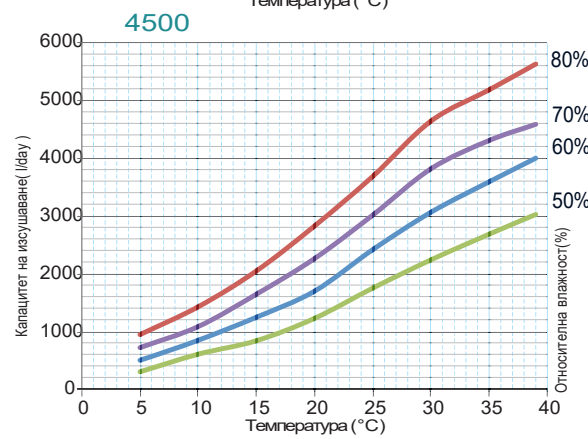
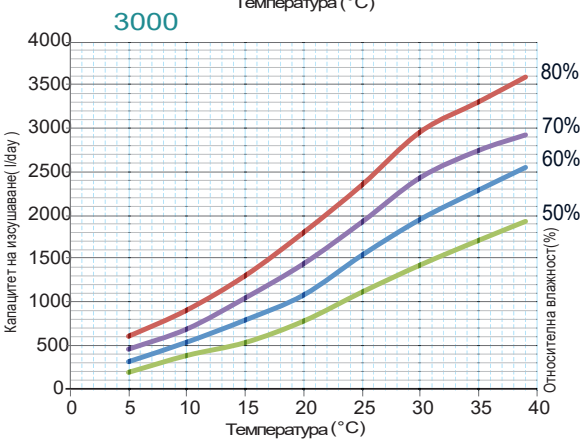
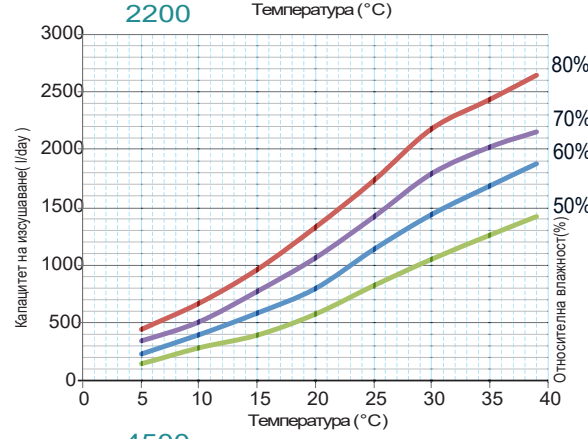
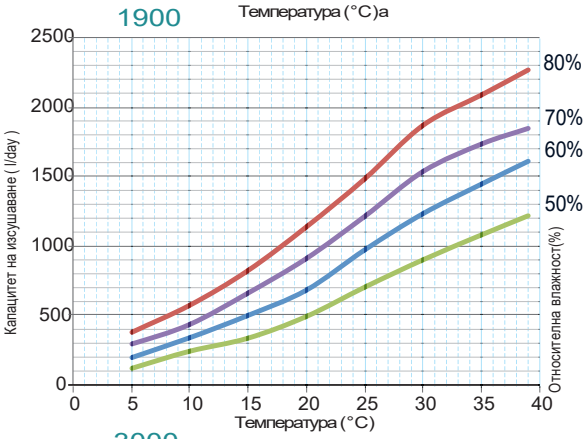
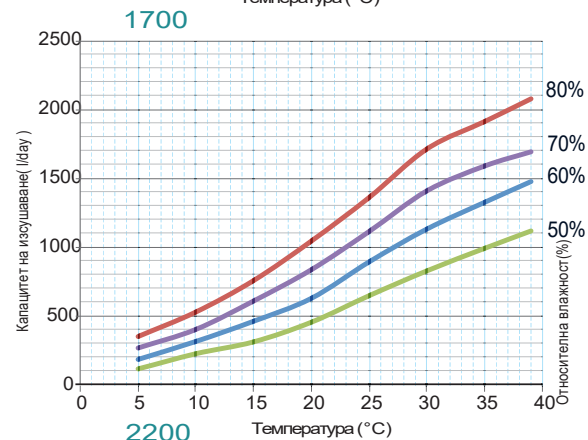
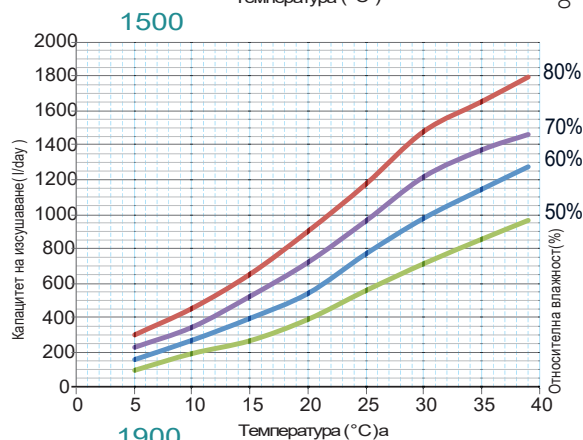
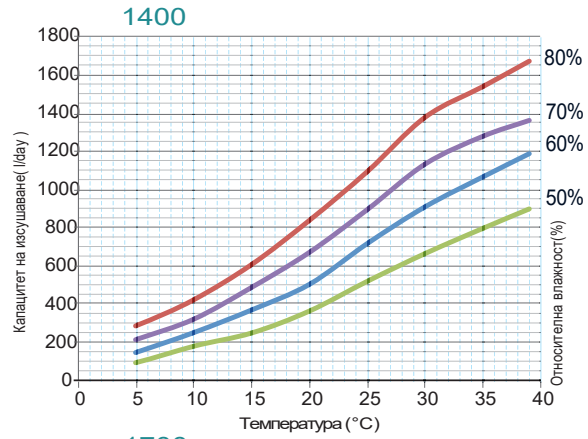
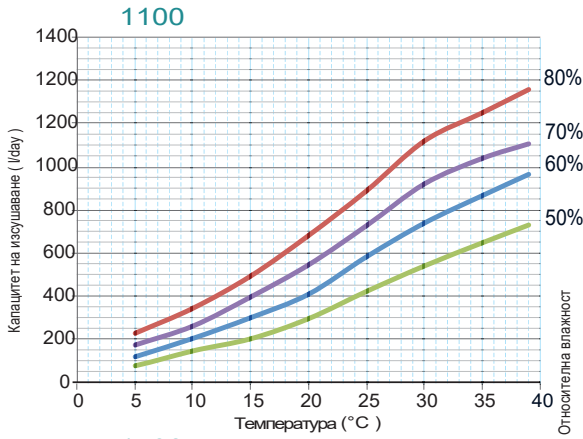
Температура на въздуха 20 °C

Относителна лажност на въздуха 80 %

Графиката позволява да се определи капацитетът на изсушаване, в този случай се равнява на 60 л/ден.

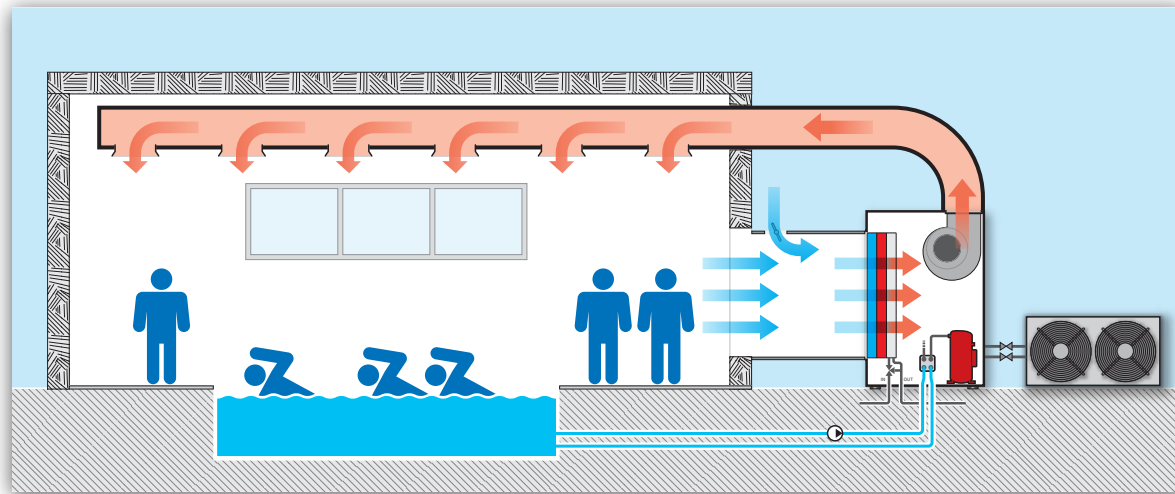




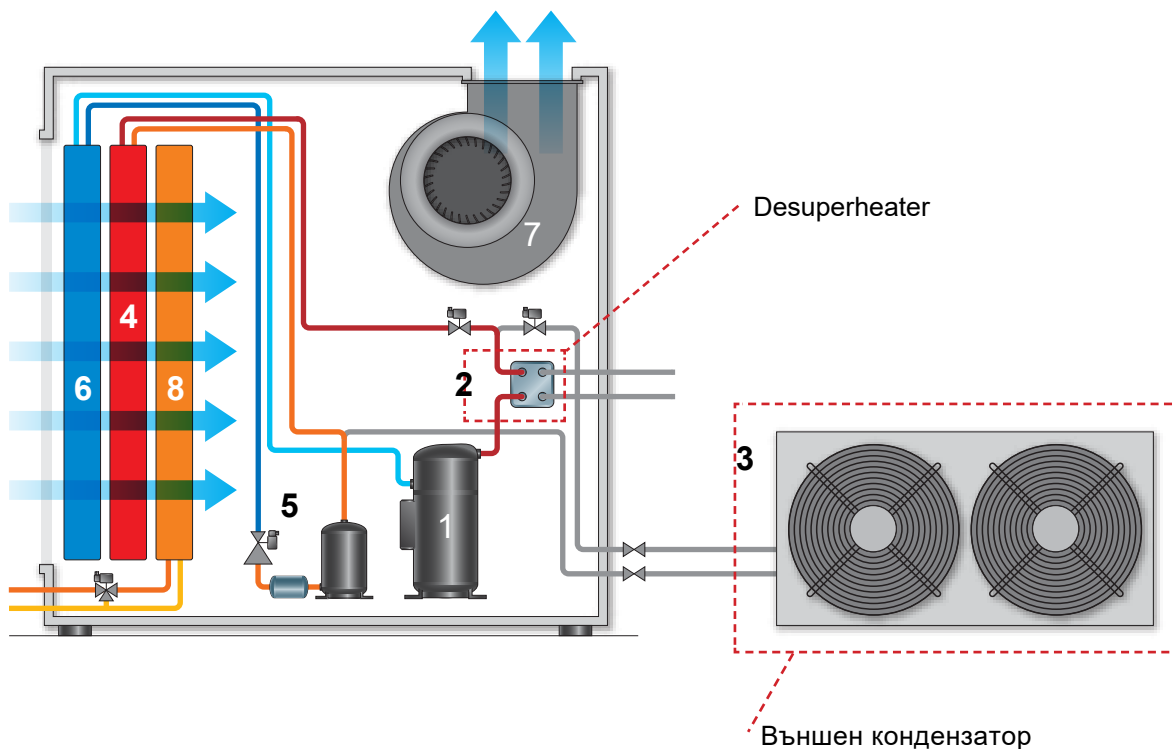




**Режим на работа**



**Схема на работа**



**Desuperheater**

Десуперхийтърът, монтиран след компресора, позволява да се намали изходната температура на въздуха към басейна и в същото време да се възстанови енергията на суперзагряването на хладилния агент като гореща вода. Предлага се за хлорирана вода (неръждаема стомана AISI 316L).

**Външен въздушен кондензатор**

(за модели ST, максимално разстояние 30 м) Кондензаторът отделя топлината, произведена от процеса на изсушаване на въздуха, като избягва възможно прегряване на околната среда. Уредът се използва като климатик.

1 Компресор, охлаждащ агент R410A

2 Desuperheater (опция)

3 Външен кондензатор (модел ST)

4 Кондензатор

5 Термостатичен вентил

6 Изпарител

7 Вентилатор: директно куплиран до 0950, с ремъчна предавка с от 1100, опционален ЕС вентилатор

8 Топлоомбеник за гореща или студена вода с 3-пътен клапан