



## КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ HELIOS

- компактные энергоэффективные подвесные приточные установки HELIOS-HE(HW)-EC, производительностью от 500 м<sup>3</sup>/час до 4000 м<sup>3</sup>/час.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Установки HELIOS-HE(HW)-EC выпускаются в 2 модификациях HELIOS -HE, HELIOS-WH с электрическим и водяным нагревателями соответственно. Нагреватели рассчитаны на нагрев воздуха от - 35°C до + 18°C при максимальной производительности вентилятора, что идеально подходит для создания комфортной вентиляции.

Это серийно производимый продукт, обеспечивающий фильтрацию, подогрев и подачу свежего воздуха в помещения.

Идеальное решение для вентиляции в помещениях с ограниченным пространством и высокими требованиями по шуму.

### Комплектация:

Стандартная комплектация установок состоит из фильтра, вентилятора, электрического или водяного нагревателя, воздушного клапана и гибкой вставки.

Установки комплектуются одно и трехфазными двигателями. Эти установки обеспечивают фильтрацию, подогрев и подачу свежего воздуха в помещения.

Идеальное решение для вентиляции в помещениях с ограниченным пространством и высокими требованиями по шуму. Длина различных комплектов и их масса представлены на схемах. К длине каждого комплекта следует прибавить размеры: воздушного клапана - 190 мм, гибких вставок - 2x150 мм. Толщина боковых панелей - 50 мм, инспекционных - 20 мм.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ



#### Электродвигатель

Вентиляторы с электронно-коммутируемым двигателем обеспечивают надежную работу и минимальные шумовые характеристики при оптимальном энергопотреблении.

#### Электродвигатель

	HELIOS 2800	HELIOS 380	HELIOS 5000
Напряжение	230	380	380
Мощ. двигателя	0.44	0.47	2.2
Обороты	2020	2020	3550
Ток номинальный	2.3	2.3	3.6
Ток пусковой	1.65	1.65	2.8

#### Фильтр

Все предлагаемые установки HELIOS-EC имеют карманный фильтр, смонтированный на легко выдвигаемых направляющих. Начальное сопротивление чистого фильтра 50 Па. Фильтры используются для очистки воздуха при кондиционировании воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40° до +70°C.

#### Водяной нагреватель

Корпус изготовлен из оцинкованного листа. Трубные коллекторы сварены из стальных трубок с поверхностной обработкой синтетической краской. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин толщиной 0,1 мм., натянутых на медные трубки. Стандартное исполнение двух или трех рядное с чередующейся геометрией. Использованные материалы обеспечивают длительный срок службы и надежность работы. Нагреватели испытаны на герметичность воздухом при давлении 2 МПа в течении 5 минут под водой.

#### Водяной нагреватель

Максимальная температура воды	135° C
Максимальное давление воды	1,6 МПа

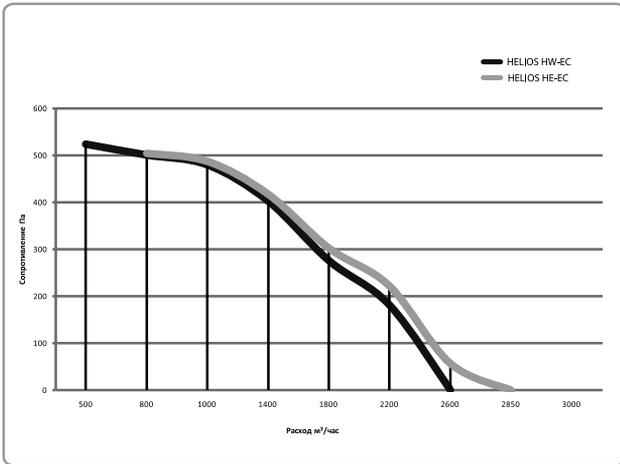
#### Электрический нагреватель

Электрические калориферы предназначены для нагрева потока воздуха в системах приточной вентиляции. В установках с электрическим нагревателем стандартно смонтирован термостат против перегрева нагревателя.

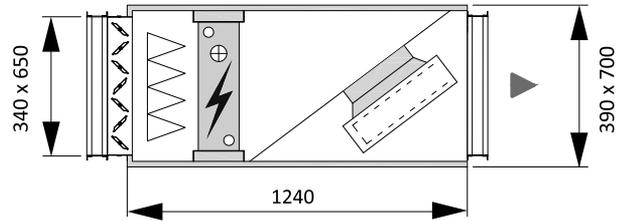
#### Электрический нагреватель

	HELIOS 2800	HELIOS 5000
Напряжение	3x400 В	3x400 В
Мощность греющего элемента	3 кВт	3 кВт
Число элементов	9	18
Установленная мощность	27кВт Δ	54 кВт Δ

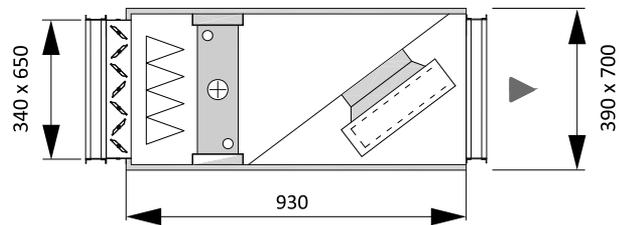
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Компактные установки HELIOS 2800 HE-EC



Компактные установки HELIOS 2800 HW-EC

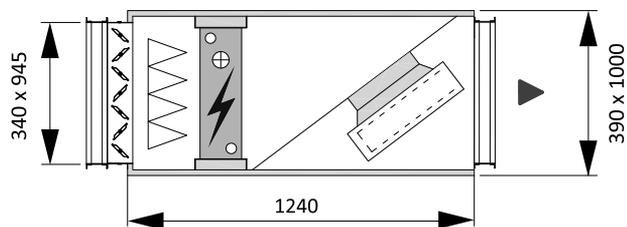


ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ В HELIOS 2800 HW-EC

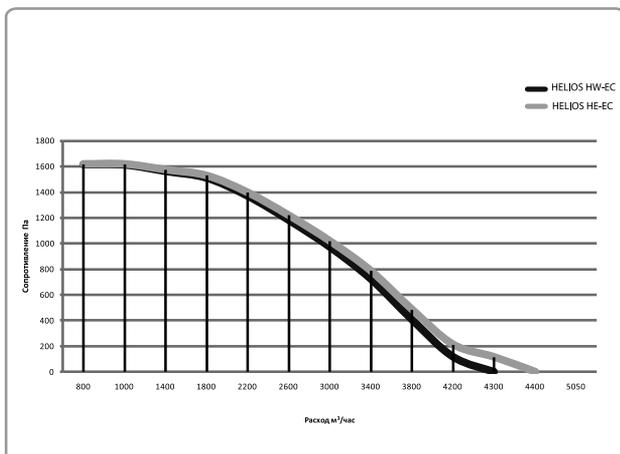
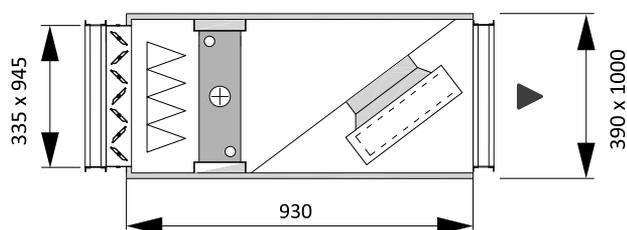
	Вода 80/60 (°C)							Вода 90/70 (°C)							Вода 130/70 (°C)						
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
Темп. воздуха перед нагрев.																					
Воздухопроизв. 1000 м³/ч	1000							1000							1000						
Возд. сопротив. (28 Па)																					
Темп. воздуха за нагрев. (°C)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрев. (кВт)	17,82	16,2	14,48	12,81	11,19	9,48	7,84	17,89	16,19	14,53	12,76	11,19	9,51	7,89	17,97	16,29	14,44	12,82	11,24	9,5	7,79
Расход воды м³/ч	0,766	0,696	0,622	0,555	0,481	0,407	0,337	0,767	0,694	0,623	0,547	0,48	0,408	0,338	0,256	0,232	0,205	0,182	0,16	0,135	0,111
Гидрав. сопротив. (кПа)	12,5	10,5	8,6	6,9	5,4	4	2,9	12,3	10,3	8,4	6,7	5,3	3,9	2,8	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4
Воздухопроизв. 1400 м³/ч	1400							1400							1400						
Возд. сопротив. (26 Па)																					
Темп. воздуха за нагрев. (°C)	12	15	17	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрев. (кВт)	22,22	21,17	19,8	17,98	15,6	13,3	10,93	24,58	22,61	20,34	17,88	15,52	13,24	10,85	24,9	22,77	20,22	17,95	15,57	13,37	11,06
Расход воды м³/ч	0,955	0,91	0,85	0,772	0,67	0,571	0,47	1,054	0,97	0,871	0,767	0,666	0,568	0,465	0,354	0,324	0,288	0,255	0,224	0,19	0,157
Гидрав. сопротив. (кПа)	18,7	17,1	15,1	12,7	9,8	7,4	5,2	22	18,9	15,5	12,3	9,5	7,1	5	3	2,5	2	1,6	1,3	1	0,7
Воздухопроизв. 1800 м³/ч	1800							1800							1800						
Возд. сопротив. (42 Па)																					
Темп. воздуха за нагрев. (°C)	7	10	13	16	18	18	18	12	15	18	18	18	18	18	16	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрев. (кВт)	25,48	24,27	23,06	21,84	20,06	17	14,02	28,42	27,21	25,99	23,11	20,1	16,97	13,96	30,82	29,09	26,08	23,13	19,99	16,95	13,99
Расход воды м³/ч	1,095	1,043	0,991	0,938	0,863	0,73	0,602	1,219	1,167	1,115	0,991	0,862	0,728	0,598	0,439	0,414	0,371	0,329	0,284	0,241	0,199
Гидрав. сопротив. (кПа)	23,9	21,9	20	18,1	15,5	11,5	8,1	28,7	26,5	24,3	19,6	15,2	11,2	7,9	4,3	3,9	3,2	2,6	2	1,5	1,1
Воздухопроизв. 2200 м³/ч	2200							2200							2200						
Возд. сопротив. (89 Па)																					
Темп. воздуха за нагрев. (°C)	4	7	10	13	16	18	18	8	11	14	18	18	18	18	10	15	18	18	18	18	18
Мощность нагрев. (кВт)	28,92	27,32	25,95	24,37	23	20,85	17,06	31,99	30,37	29,01	28,12	24,44	20,88	17,21	34,95	33,28	31,92	28,26	24,4	20,94	17,31
Расход воды м³/ч	1,242	1,174	1,115	1,047	0,988	0,896	0,733	1,372	1,302	1,244	1,206	1,048	0,895	0,738	0,497	0,474	0,454	0,402	0,347	0,298	0,246
Гидрав. сопротив. (кПа)	30,2	27,2	24,8	22,1	19,9	16,6	11,5	35,6	32,4	29,8	28,1	21,7	16,3	11,5	5,5	5	4,6	3,7	2,9	2,2	1,5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Компактные установки HELIOS 5000 HE-EC



#### Компактные установки HELIOS 5000 HW-EC



### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ В HELIOS 5000 HW-EC

	Вода 80/60 (°C)							Вода 90/70 (°C)							Вода 130/70 (°C)						
	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5
Темп. воздуха перед нагр.																					
Воздухопроизв. 2500м³/ч	2500							2500							2500						
Возд. сопротив. (44.5 Па)																					
Темп. воздуха за нагр. (°C)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	18	20
Мощность нагрив. (кВт)	45,54	40,37	36,3	31,88	27,7	23,53	19,35	44,44	40,25	36,07	31,89	27,71	23,53	20,2	44,44	40,25	36,07	31,89	27,71	23,53	21,0
Расход воды м³/ч	1,913	1,743	1,559	0,504	0,432	0,35	0,28	0,684	0,576	0,504	0,432	0,352	0,296	0,252	0,352	0,313	0,277	0,241	0,208	0,176	0,16
Гидрав. сопротив. (кПа)	19	15,9	13,11	1,89	1,36	0,97	0,66	2,94	2,24	1,7	1,28	0,95	0,69	0,53	0,89	0,72	0,58	0,46	0,36	0,27	0,23
Воздухопроизв. 3000м³/ч	3000							3000							3000						
Возд. сопротив. (71 Па)																					
Темп. воздуха за нагр. (°C)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрив. (кВт)	53,32	48,31	43,29	38,26	33,25	28,23	23,23	53,32	48,31	43,29	38,26	33,25	28,24	23,22	53,33	48,3	43,28	38,27	33,25	28,23	23,2
Расход воды м³/ч	1,296	1,044	0,828	0,684	0,54	0,432	0,349	0,936	0,756	0,648	0,54	0,432	0,36	0,291	0,432	0,396	0,345	0,298	0,255	0,216	0,17
Гидрав. сопротив. (кПа)	9,34	6,32	4,35	3,02	2,1	1,43	0,95	5,1	3,71	2,7	1,97	1,42	1	0,68	1,34	1,07	0,85	0,66	0,51	0,38	0,27
Воздухопроизв. 3500м³/ч	3500							3500							3500						
Возд. сопротив. (135 Па)																					
Темп. воздуха за нагр. (°C)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрив. (кВт)	62,21	56,32	50,5	44,64	38,79	32,94	27,09	62,21	56,36	50,49	44,65	38,79	32,94	27,09	62,22	56,35	50,49	44,64	38,79	32,94	27,0
Расход воды м³/ч	1,872	1,44	1,116	0,864	0,684	0,54	0,432	1,26	1,008	0,828	0,684	0,54	0,432	0,345	0,54	0,468	0,432	0,36	0,306	0,255	0,20
Гидрав. сопротив. (кПа)	18,21	11,14	7,14	4,69	3,11	2,05	1,32	8,7	5,97	4,16	2,92	2,03	1,39	0,93	1,94	1,53	1,19	0,91	0,69	0,5	0,35
Воздухопроизв. 4500 м³/ч	4000							4000							4000						
Возд. сопротив. (180Па)																					
Темп. воздуха за нагр. (°C)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Мощность нагрив. (кВт)	71,1	64,41	57,71	51,02	44,33	37,64	30,97	71,1	64,41	57,71	51,02	44,33	37,64	30,97	71,1	64,4	57,71	51,01	44,33	37,65	30,9
Расход воды м³/ч	2,808	1,98	1,44	1,116	0,864	0,648	0,504	1,692	1,332	1,004	0,828	0,648	0,54	0,396	0,684	0,576	0,504	0,432	0,36	0,298	0,24
Гидрав. сопротив. (кПа)	37,58	19,96	11,62	7,13	4,49	2,85	1,77	14,87	9,5	6,27	4,21	2,83	1,89	1,23	2,73	2,11	1,66	1,22	0,91	0,66	0,45