

Сухие градирни Xchange

Технические характеристики

**Градирни F- типа с ЕС вентиляторами,
вертикально-горизонтальный поток воздуха**

Классификация сухих градирен F - типа со стандартными осевыми вентиляторами

F H N Y 2 2 90 . 4 / 2

**E
F**

Тип оборудования

- = Сухая градирня (драйкулер) с Овальными трубами
- = Сухая градирня (драйкулер) с трубами диаметром 5/8"

**V
H
T
J
S**

Конструктивное исполнение

- = вертикальный поток воздуха
- = горизонтальный поток воздуха
- = V-образный, тип-башня
- = V-образный, тип-джамбо
- = V-образный, тип-суперджамбо

**N
L
Q
S**

Уровень шума

- = стандартный
- = низкий
- = тихий
- = супертихий

**D
Y**

Соединение двигателя вентиляторов

- = треугольник
- = звезда

**1
2**

Количество рядов вентиляторов

1...6

Количество вентиляторов в одном ряду

**63
80
90
10**

Диаметр вентиляторов

- = 630 мм
- = 800 мм
- = 900 мм
- = 1000 мм

2...6

Количество рядов в теплообменнике

2,4...

Количество труб в контуре

Конструктивное исполнение сухих градирен F-типа

со стандартными осевыми вентиляторами

Н/В - горизонтально/вертикальное исполнение

Диаметры вентиляторов
630/800/900/1000 мм

В - образное исполнение

Диаметры вентиляторов
800/900/1000 мм

Блок теплообменника

Теплообменник состоит из медных труб диаметром 5/8", расположенных в шахматном порядке, и высокоэффективного алюминиевого оребрения, с расстоянием в 2.1 мм между ребрами. Основные коллектора изготовлены из меди, фланцы - из нержавеющей стали. Теплообменники тестируются сухим воздухом под давлением 17 бар, в воде.

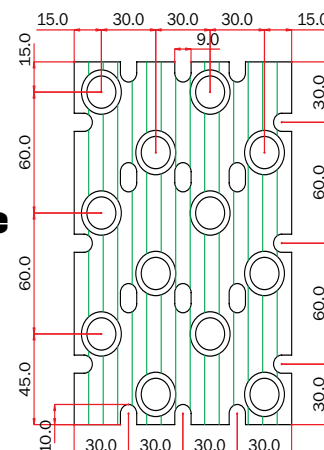
Корпус

Используется оцинкованная сталь, покрытая эпоксидной эмалью RAL 9002, разной толщины в соответствии с требованиями конструкции. Все угловые части конструкции сухих градирен защищены специальными угловыми элементами.

Вентиляторы

Уровни шума соответствуют значениям, заявленным производителем вентиляторов в соответствии со стандартом EN 13487. Все вентиляторы снабжены встроенными термическими предохранителями.

3-х фазные с 2мя скоростями, изоляция - класс В и F, 400 В +/- 10% 50 Гц, защитное исполнение- IP 54.



Трубы теплообменника диаметром 15,88 мм изготовлены из меди, оребрение изготовлено из алюминия.



с ЕС вентиляторами

Н/В - горизонтально/вертикальное исполнение и В – образное исполнение

Диаметры вентиляторов
800/900/1000 мм

Блок теплообменника

Теплообменник состоит из медных труб диаметром 5/8", расположенных в шахматном порядке, и высокоэффективного алюминиевого оребрения, с расстоянием в 2.1 мм между ребрами. Основные коллектора изготовлены из меди, фланцы произведены из нержавеющей стали. Теплообменники тестируются сухим воздухом под давлением 17 бар, в воде.

Корпус

Используется оцинкованная сталь, покрытая эпоксидной эмалью RAL 9002, разной толщины в соответствии с требованиями конструкции. Все угловые части конструкции сухих градирен защищены специальными угловыми элементами.

Вентиляторы

Уровни шума соответствуют значениям, заявленным производителем вентиляторов в соответствии со стандартом EN 13487. 3-х фазные вентиляторы с интегрированными электронными контроллерами. Данные контроллеры обеспечивают плавный старт, защиту от падения напряжения, от перегрева, от блокировки ротора и от короткого замыкания; 380-400 Вт / 50-60 Гц, защитное исполнение-IP 54. Плата для удаленного доступа RS 485(контроль за рабочими условиями). Соответствует европейским требованиям и ГОСТам.



F Тип

FH/FV EC 800 MM

	FHEC	1380.5 - 100%	1480.3 - 100%	1480.4 - 100%	1480.5 - 100%	1580.3 - 100%	1580.4 - 100%	1580.5 - 100%	1680.3 - 100%	1680.4 - 100%	1680.5 - 100%
	FVEC										
100%	кВт	210	202	243	284	257	309	347	312	374	421
	м³/ч	64500	90000	88000	86000	112500	110000	107500	135000	132000	129000
	кВт	3 X 1,78	4 X 1,69	4 X 1,74	4 X 1,78	5 X 1,69	5 X 1,74	5 X 1,78	6 X 1,69	6 X 1,74	6 X 1,78
	A	3 X 2,83	4 X 2,7	4 X 2,78	4 X 2,83	5 X 2,7	5 X 2,78	5 X 2,83	6 X 2,7	6 X 2,78	6 X 2,83
	дБ(A)	56	57	57	57	58	58	58	58	58	58
	FHEC	1380.5 - 90%	1480.3 - 90%	1480.4 - 90%	1480.5 - 90%	1580.3 - 90%	1580.4 - 90%	1580.5 - 90%	1680.3 - 90%	1680.4 - 90%	1680.5 - 90%
	FVEC										
90%	кВт	196	190	236	264	241	288	323	293	350	391
	м³/ч	58200	81200	79400	77600	101500	99300	97000	121800	119100	116400
	кВт	3 X 1,32	4 X 1,25	4 X 1,29	4 X 1,32	5 X 1,25	5 X 1,29	5 X 1,32	6 X 1,25	6 X 1,29	6 X 1,32
	A	3 X 2,18	4 X 2,07	4 X 2,13	4 X 2,18	5 X 2,07	5 X 2,13	5 X 2,18	6 X 2,07	6 X 2,13	6 X 2,18
	дБ(A)	54	54	54	54	55	55	55	56	56	56
	FHEC	1380.5 - 80%	1480.3 - 80%	1480.4 - 80%	1480.5 - 80%	1580.3 - 80%	1580.4 - 80%	1580.5 - 80%	1680.3 - 80%	1680.4 - 80%	1680.5 - 80%
	FVEC										
80%	кВт	183	177	219	243	225	267	297	273	324	360
	м³/ч	51900	72400	70800	69200	90500	88500	86500	108600	106200	103800
	кВт	3 X 0,96	4 X 0,9	4 X 0,93	4 X 0,96	5 X 0,9	5 X 0,93	5 X 0,96	6 X 0,9	6 X 0,93	6 X 0,96
	A	3 X 1,66	4 X 1,57	4 X 1,62	4 X 1,66	5 X 1,57	5 X 1,62	5 X 1,66	6 X 1,57	6 X 1,62	6 X 1,66
	дБ(A)	52	52	52	52	53	53	53	54	54	54
	FHEC	1380.5 - 70%	1480.3 - 70%	1480.4 - 70%	1480.5 - 70%	1580.3 - 70%	1580.4 - 70%	1580.5 - 70%	1680.3 - 70%	1680.4 - 70%	1680.5 - 70%
	FVEC										
70%	кВт	164	168	198	218	205	242	267	249	293	324
	м³/ч	44900	62700	61300	59900	78400	76600	74900	94000	91900	89800
	кВт	3 X 0,64	4 X 0,6	4 X 0,62	4 X 0,64	5 X 0,6	5 X 0,62	5 X 0,64	6 X 0,6	6 X 0,62	6 X 0,64
	A	3 X 1,17	4 X 1,11	4 X 1,14	4 X 1,17	5 X 1,11	5 X 1,14	5 X 1,17	6 X 1,11	6 X 1,14	6 X 1,17
	дБ(A)	49	49	49	49	50	50	50	51	51	51
	FHEC	1380.5 - 60%	1480.3 - 60%	1480.4 - 60%	1480.5 - 60%	1580.3 - 60%	1580.4 - 60%	1580.5 - 60%	1680.3 - 60%	1680.4 - 60%	1680.5 - 60%
	FVEC										
60%	кВт	146	152	178	195	186	217	245	225	263	288
	м³/ч	38600	53900	52700	51500	67300	65800	64300	80800	79000	77200
	кВт	3 X 0,42	4 X 0,39	4 X 0,41	4 X 0,42	5 X 0,39	5 X 0,41	5 X 0,42	6 X 0,39	6 X 0,41	6 X 0,42
	A	3 X 0,81	4 X 0,76	4 X 0,79	4 X 0,81	5 X 0,76	5 X 0,79	5 X 0,81	6 X 0,76	6 X 0,79	6 X 0,81
	дБ(A)	46	46	46	46	47	47	47	48	48	48
	FHEC	1380.5 - 50%	1480.3 - 50%	1480.4 - 50%	1480.5 - 50%	1580.3 - 50%	1580.4 - 50%	1580.5 - 50%	1680.3 - 50%	1680.4 - 50%	1680.5 - 50%
	FVEC										
50%	кВт	127	135	156	169	165	196	213	200	231	251
	м³/ч	32300	45000	44000	43000	56300	55000	53800	67500	66000	64500
	кВт	3 X 0,26	4 X 0,24	4 X 0,25	4 X 0,26	5 X 0,24	5 X 0,25	5 X 0,26	6 X 0,24	6 X 0,25	6 X 0,26
	A	3 X 0,53	4 X 0,49	4 X 0,51	4 X 0,53	5 X 0,49	5 X 0,51	5 X 0,53	6 X 0,49	6 X 0,51	6 X 0,53
	дБ(A)	42	42	42	42	43	43	43	44	44	44
	FHEC	1380.5 - 40%	1480.3 - 40%	1480.4 - 40%	1480.5 - 40%	1580.3 - 40%	1580.4 - 40%	1580.5 - 40%	1680.3 - 40%	1680.4 - 40%	1680.5 - 40%
	FVEC										
40%	кВт	107	116	132	143	146	166	178	171	196	215
	м³/ч	26000	36200	35400	34600	45300	44300	43300	54300	53100	51900
	кВт	3 X 0,15	4 X 0,14	4 X 0,15	4 X 0,15	5 X 0,14	5 X 0,15	5 X 0,15	6 X 0,14	6 X 0,15	6 X 0,15
	A	3 X 0,31	4 X 0,29	4 X 0,3	4 X 0,31	5 X 0,29	5 X 0,3	5 X 0,31	6 X 0,29	6 X 0,3	6 X 0,31
	дБ(A)	37	38	38	38	39	39	39	39	39	39
	FHEC	1380.5 - 30%	1480.3 - 30%	1480.4 - 30%	1480.5 - 30%	1580.3 - 30%	1580.4 - 30%	1580.5 - 30%	1680.3 - 30%	1680.4 - 30%	1680.5 - 30%
	FVEC										
30%	кВт	85	95	107	113	119	133	142	143	160	170
	м³/ч	19700	27400	26800	26200	34200	33500	32700	41100	40200	39300
	кВт	3 X 0,07	4 X 0,07	4 X 0,07	4 X 0,07	5 X 0,07	5 X 0,07	5 X 0,07	6 X 0,07	6 X 0,07	6 X 0,07
	A	3 X 0,16	4 X 0,14	4 X 0,15	4 X 0,16	5 X 0,14	5 X 0,15	5 X 0,16	6 X 0,14	6 X 0,15	6 X 0,16
	дБ(A)	32	32	32	32	33	33	33	34	34	34
ОБЩИЕ ДАННЫЕ											
	мм	4780	6330	6330	6330	7880	7880	7880	9430	9430	9430
	мм	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620
	мм	5080	6630	6630	6630	8180	8180	8180	9730	9730	9730
	мм	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050	1800 / 1050
	кг	818 / 786	945 / 905	1004 / 964	1062 / 1022	1126 / 1078	1209 / 1161	1292 / 1244	1350 / 1293	1450 / 1392	1550 / 1492
	мм	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100

F Тип - ЕС Осевые Вентиляторы

	Тип	FHEC	1190.3 - 100%	1190.4 - 100%	1190.5 - 100%	1290.3 - 100%	1290.4 - 100%	1290.5 - 100%	1390.3 - 100%	1390.4 - 100%
	Тип	FVEC								
100%	Мощность	кВт	56	67	75	111	133	149	167	200
	Расход воздуха	м³/ч	25200	24300	23500	50400	48600	47000	75600	72900
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 1,41	1 X 1,45	1 X 1,49	2 X 1,41	2 X 1,45	2 X 1,49	3 X 1,41	3 X 1,45
		A	1 X 2,31	1 X 2,36	1 X 2,41	2 X 2,31	2 X 2,36	2 X 2,41	3 X 2,31	3 X 2,36
	Уровень давления звука	дБ(A)	50	50	50	53	53	53	55	55
	Тип	FHEC	1190.3 - 90%	1190.4 - 90%	1190.5 - 90%	1290.3 - 90%	1290.4 - 90%	1290.5 - 90%	1390.3 - 90%	1390.4 - 90%
	Тип	FVEC								
90%	Мощность	кВт	52	62	69	104	124	140	156	186
	Расход воздуха	м³/ч	22700	21900	21100	45300	43700	42200	67900	65500
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 1,04	1 X 1,07	1 X 1,1	2 X 1,04	2 X 1,07	2 X 1,1	3 X 1,04	3 X 1,07
		A	1 X 1,77	1 X 1,82	1 X 1,86	2 X 1,77	2 X 1,82	2 X 1,86	3 X 1,77	3 X 1,82
	Уровень давления звука	дБ(A)	48	48	48	51	51	51	53	53
	Тип	FHEC	1190.3 - 80%	1190.4 - 80%	1190.5 - 80%	1290.3 - 80%	1290.4 - 80%	1290.5 - 80%	1390.3 - 80%	1390.4 - 80%
	Тип	FVEC								
80%	Мощность	кВт	48	58	64	97	114	129	145	172
	Расход воздуха	м³/ч	20100	19400	18700	40100	38700	37400	60100	58000
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,73	1 X 0,76	1 X 0,78	2 X 0,73	2 X 0,76	2 X 0,78	3 X 0,73	3 X 0,76
		A	1 X 1,32	1 X 1,36	1 X 1,4	2 X 1,32	2 X 1,36	2 X 1,4	3 X 1,32	3 X 1,36
	Уровень давления звука	дБ(A)	45	45	45	48	48	48	50	50
	Тип	FHEC	1190.3 - 70%	1190.4 - 70%	1190.5 - 70%	1290.3 - 70%	1290.4 - 70%	1290.5 - 70%	1390.3 - 70%	1390.4 - 70%
	Тип	FVEC								
70%	Мощность	кВт	45	53	58	90	107	118	135	158
	Расход воздуха	м³/ч	17800	17200	16600	35600	34300	33200	53400	51500
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,52	1 X 0,54	1 X 0,56	2 X 0,52	2 X 0,54	2 X 0,56	3 X 0,52	3 X 0,54
		A	1 X 0,98	1 X 1,02	1 X 1,05	2 X 0,98	2 X 1,02	2 X 1,05	3 X 0,98	3 X 1,02
	Уровень давления звука	дБ(A)	43	43	43	45	45	45	47	47
	Тип	FHEC	1190.3 - 60%	1190.4 - 60%	1190.5 - 60%	1290.3 - 60%	1290.4 - 60%	1290.5 - 60%	1390.3 - 60%	1390.4 - 60%
	Тип	FVEC								
60%	Мощность	кВт	41	48	52	82	96	105	122	144
	Расход воздуха	м³/ч	15200	14700	14200	30400	29300	28400	45600	44000
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,34	1 X 0,35	1 X 0,37	2 X 0,34	2 X 0,35	2 X 0,37	3 X 0,34	3 X 0,35
		A	1 X 0,66	1 X 0,69	1 X 0,72	2 X 0,66	2 X 0,69	2 X 0,72	3 X 0,66	3 X 0,69
	Уровень давления звука	дБ(A)	39	39	39	42	42	42	44	44
	Тип	FHEC	1190.3 - 50%	1190.4 - 50%	1190.5 - 50%	1290.3 - 50%	1290.4 - 50%	1290.5 - 50%	1390.3 - 50%	1390.4 - 50%
	Тип	FVEC								
50%	Мощность	кВт	36	42	45	73	84	91	110	126
	Расход воздуха	м³/ч	12600	12200	11800	25200	24300	23500	37800	36500
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,2	1 X 0,21	1 X 0,22	2 X 0,2	2 X 0,21	2 X 0,22	3 X 0,2	3 X 0,21
		A	1 X 0,41	1 X 0,43	1 X 0,45	2 X 0,41	2 X 0,43	2 X 0,45	3 X 0,41	3 X 0,43
	Уровень давления звука	дБ(A)	35	35	35	38	38	38	39	39
	Тип	FHEC	1190.3 - 40%	1190.4 - 40%	1190.5 - 40%	1290.3 - 40%	1290.4 - 40%	1290.5 - 40%	1390.3 - 40%	1390.4 - 40%
	Тип	FVEC								
40%	Мощность	кВт	31	35	38	62	71	76	94	106
	Расход воздуха	м³/ч	10100	9700	9400	20100	19400	18700	30100	29000
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,11	1 X 0,12	1 X 0,12	2 X 0,11	2 X 0,12	2 X 0,12	3 X 0,11	3 X 0,12
		A	1 X 0,23	1 X 0,24	1 X 0,25	2 X 0,23	2 X 0,24	2 X 0,25	3 X 0,23	3 X 0,24
	Уровень давления звука	дБ(A)	29	29	29	32	32	32	34	34
	Тип	FHEC	1190.3 - 30%	1190.4 - 30%	1190.5 - 30%	1290.3 - 30%	1290.4 - 30%	1290.5 - 30%	1390.3 - 30%	1390.4 - 30%
	Тип	FVEC								
30%	Мощность	кВт	25	28	30	50	56	60	76	85
	Расход воздуха	м³/ч	7500	7200	7000	14900	14400	13900	22300	21500
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,05	1 X 0,05	1 X 0,06	2 X 0,05	2 X 0,05	2 X 0,06	3 X 0,05	3 X 0,05
		A	1 X 0,11	1 X 0,11	1 X 0,12	2 X 0,11	2 X 0,11	2 X 0,12	3 X 0,11	3 X 0,11
	Уровень давления звука	дБ(A)	22	22	22	25	25	25	27	27
ОБЩИЕ ДАННЫЕ										
A	мм		1680	1680	1680	3230	3230	3230	4780	4780
B (V / H)	мм		1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620
C	мм		1980	1980	1980	3530	3530	3530	5080	5080
D (V / H)	мм		1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075
Масса (V / H)	кг		265 / 253	282 / 270	300 / 288	530 / 506	565 / 541	600 / 576	764 / 732	808 / 776
Диаметр соединения	мм		2 X DN40	2 X DN50	2 X DN50	2 X DN65	2 X DN65	2 X DN80	2 X DN65	2 X DN80

FH/FV EC 900 MM

	FHEC	1390.5 - 100%	1490.3 - 100%	1490.4 - 100%	1490.5 - 100%	1590.3 - 100%	1590.4 - 100%	1590.5 - 100%	1690.3 - 100%	1690.4 - 100%	1690.5 - 100%
	FVEC										
100%	кВт	224	216	259	302	275	329	369	333	399	448
	м³/ч	70500	100800	97200	94000	126000	121500	117500	151200	145800	141000
	кВт	3 X 1,49	4 X 1,41	4 X 1,45	4 X 1,49	5 X 1,41	5 X 1,45	5 X 1,49	6 X 1,41	6 X 1,45	6 X 1,49
	A	3 X 2,41	4 X 2,31	4 X 2,36	4 X 2,41	5 X 2,31	5 X 2,36	5 X 2,41	6 X 2,31	6 X 2,36	6 X 2,41
	дБ(A)	55	55	55	55	56	56	56	57	57	57
	FHEC	1390.5 - 90%	1490.3 - 90%	1490.4 - 90%	1490.5 - 90%	1590.3 - 90%	1590.4 - 90%	1590.5 - 90%	1690.3 - 90%	1690.4 - 90%	1690.5 - 90%
	FVEC										
90%	кВт	208	203	242	280	258	307	343	313	372	415
	м³/ч	63300	90500	87300	84400	113100	109100	105500	135700	130900	126600
	кВт	3 X 1,1	4 X 1,04	4 X 1,07	4 X 1,1	5 X 1,04	5 X 1,07	5 X 1,1	6 X 1,04	6 X 1,07	6 X 1,1
	A	3 X 1,86	4 X 1,77	4 X 1,82	4 X 1,86	5 X 1,77	5 X 1,82	5 X 1,86	6 X 1,77	6 X 1,82	6 X 1,86
	дБ(A)	53	53	53	53	54	54	54	55	55	55
	FHEC	1390.5 - 80%	1490.3 - 80%	1490.4 - 80%	1490.5 - 80%	1590.3 - 80%	1590.4 - 80%	1590.5 - 80%	1690.3 - 80%	1690.4 - 80%	1690.5 - 80%
	FVEC										
80%	кВт	190	188	232	257	239	283	314	290	344	381
	м³/ч	56100	80200	77300	74800	100200	96600	93400	120200	115900	112100
	кВт	3 X 0,78	4 X 0,73	4 X 0,76	4 X 0,78	5 X 0,73	5 X 0,76	5 X 0,78	6 X 0,73	6 X 0,76	6 X 0,78
	A	3 X 1,4	4 X 1,32	4 X 1,36	4 X 1,4	5 X 1,32	5 X 1,36	5 X 1,4	6 X 1,32	6 X 1,36	6 X 1,4
	дБ(A)	50	50	50	50	51	51	51	52	52	52
	FHEC	1390.5 - 70%	1490.3 - 70%	1490.4 - 70%	1490.5 - 70%	1590.3 - 70%	1590.4 - 70%	1590.5 - 70%	1690.3 - 70%	1690.4 - 70%	1690.5 - 70%
	FVEC										
70%	кВт	178	182	214	236	222	261	288	270	317	349
	м³/ч	49800	71100	68600	66300	88900	85700	82900	106700	102900	99500
	кВт	3 X 0,56	4 X 0,52	4 X 0,54	4 X 0,56	5 X 0,52	5 X 0,54	5 X 0,56	6 X 0,52	6 X 0,54	6 X 0,56
	A	3 X 1,05	4 X 0,98	4 X 1,02	4 X 1,05	5 X 0,98	5 X 1,02	5 X 1,05	6 X 0,98	6 X 1,02	6 X 1,05
	дБ(A)	47	48	48	48	48	48	48	49	49	49
	FHEC	1390.5 - 60%	1490.3 - 60%	1490.4 - 60%	1490.5 - 60%	1590.3 - 60%	1590.4 - 60%	1590.5 - 60%	1690.3 - 60%	1690.4 - 60%	1690.5 - 60%
	FVEC										
60%	кВт	158	165	192	210	201	234	264	244	284	311
	м³/ч	42500	60800	58600	56700	76000	73300	70900	91200	87900	85000
	кВт	3 X 0,37	4 X 0,34	4 X 0,35	4 X 0,37	5 X 0,34	5 X 0,35	5 X 0,37	6 X 0,34	6 X 0,35	6 X 0,37
	A	3 X 0,72	4 X 0,66	4 X 0,69	4 X 0,72	5 X 0,66	5 X 0,69	5 X 0,72	6 X 0,66	6 X 0,69	6 X 0,72
	дБ(A)	44	44	44	44	45	45	45	46	46	46
	FHEC	1390.5 - 50%	1490.3 - 50%	1490.4 - 50%	1490.5 - 50%	1590.3 - 50%	1590.4 - 50%	1590.5 - 50%	1690.3 - 50%	1690.4 - 50%	1690.5 - 50%
	FVEC										
50%	кВт	136	146	168	181	178	211	228	216	248	269
	м³/ч	35300	50400	48600	47000	63000	60800	58800	75600	72900	70500
	кВт	3 X 0,22	4 X 0,2	4 X 0,21	4 X 0,22	5 X 0,2	5 X 0,21	5 X 0,22	6 X 0,2	6 X 0,21	6 X 0,22
	A	3 X 0,45	4 X 0,41	4 X 0,43	4 X 0,45	5 X 0,41	5 X 0,43	5 X 0,45	6 X 0,41	6 X 0,43	6 X 0,45
	дБ(A)	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41
	FHEC	1390.5 - 40%	1490.3 - 40%	1490.4 - 40%	1490.5 - 40%	1590.3 - 40%	1590.4 - 40%	1590.5 - 40%	1690.3 - 40%	1690.4 - 40%	1690.5 - 40%
	FVEC										
40%	кВт	114	124	141	153	157	178	190	184	209	229
	м³/ч	28100	40100	38700	37400	50100	48300	46700	60100	58000	56100
	кВт	3 X 0,12	4 X 0,11	4 X 0,12	4 X 0,12	5 X 0,11	5 X 0,12	5 X 0,12	6 X 0,11	6 X 0,12	6 X 0,12
	A	3 X 0,25	4 X 0,23	4 X 0,24	4 X 0,25	5 X 0,23	5 X 0,24	5 X 0,25	6 X 0,23	6 X 0,24	6 X 0,25
	дБ(A)	34	34	34	34	35	35	35	36	36	36
	FHEC	1390.5 - 30%	1490.3 - 30%	1490.4 - 30%	1490.5 - 30%	1590.3 - 30%	1590.4 - 30%	1590.5 - 30%	1690.3 - 30%	1690.4 - 30%	1690.5 - 30%
	FVEC										
30%	кВт	89	100	113	119	126	141	148	149	170	178
	м³/ч	20800	29800	28700	27800	37200	35900	34700	44600	43000	41600
	кВт	3 X 0,06	4 X 0,05	4 X 0,05	4 X 0,06	5 X 0,05	5 X 0,05	5 X 0,06	6 X 0,05	6 X 0,05	6 X 0,06
	A	3 X 0,12	4 X 0,11	4 X 0,11	4 X 0,12	5 X 0,11	5 X 0,11	5 X 0,12	6 X 0,11	6 X 0,11	6 X 0,12
	дБ(A)	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28
ОБЩИЕ ДАННЫЕ											
	мм	4780	6330	6330	6330	7880	7880	7880	9430	9430	9430
	мм	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620
	мм	5080	6630	6630	6630	8180	8180	8180	9730	9730	9730
	мм	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075	1825 / 1075
	кг	853 / 821	991 / 951	1050 / 1010	1108 / 1068	1183 / 1135	1266 / 1218	1349 / 1301	1419 / 1361	1518 / 1461	1618 / 1561
	мм	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100

F Тип - ЕС Осевые Вентиляторы

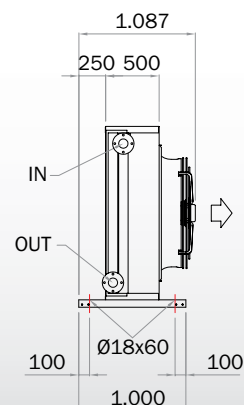
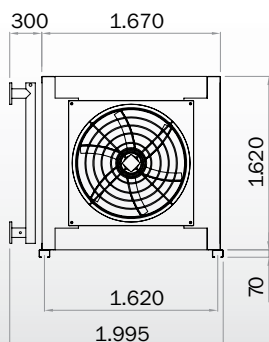
	Тип	FHEC	1110.3 - 100%	1110.4 - 100%	1110.5 - 100%	1210.3 - 100%	1210.4 - 100%	1210.5 - 100%	1310.3 - 100%	1310.4 - 100%
	Тип	FVEC								
100%	Мощность	кВт	56	66	74	112	133	148	168	199
	Расход воздуха	м³/ч	25400	24200	23100	50800	48400	46200	76200	72600
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 1,21	1 X 1,23	1 X 1,24	2 X 1,21	2 X 1,23	2 X 1,24	3 X 1,21	3 X 1,23
		A	1 X 2,01	1 X 2,04	1 X 2,06	2 X 2,01	2 X 2,04	2 X 2,06	3 X 2,01	3 X 2,04
	Уровень давления звука	дБ(A)	50	50	50	53	53	53	54	54
	Тип	FHEC	1110.3 - 90%	1110.4 - 90%	1110.5 - 90%	1210.3 - 90%	1210.4 - 90%	1210.5 - 90%	1310.3 - 90%	1310.4 - 90%
	Тип	FVEC								
90%	Мощность	кВт	53	62	69	105	125	140	158	187
	Расход воздуха	м³/ч	23100	22000	21000	46200	44000	42000	69200	65900
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,93	1 X 0,95	1 X 0,96	2 X 0,93	2 X 0,95	2 X 0,96	3 X 0,93	3 X 0,95
		A	1 X 1,61	1 X 1,64	1 X 1,67	2 X 1,61	2 X 1,64	2 X 1,67	3 X 1,61	3 X 1,64
	Уровень давления звука	дБ(A)	48	48	48	51	51	51	52	52
	Тип	FHEC	1110.3 - 80%	1110.4 - 80%	1110.5 - 80%	1210.3 - 80%	1210.4 - 80%	1210.5 - 80%	1310.3 - 80%	1310.4 - 80%
	Тип	FVEC								
80%	Мощность	кВт	49	58	63	98	115	128	146	172
	Расход воздуха	м³/ч	20400	19400	18500	40700	38800	37000	61000	58100
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,65	1 X 0,67	1 X 0,69	2 X 0,65	2 X 0,67	2 X 0,69	3 X 0,65	3 X 0,67
		A	1 X 1,2	1 X 1,23	1 X 1,25	2 X 1,2	2 X 1,23	2 X 1,25	3 X 1,2	3 X 1,23
	Уровень давления звука	дБ(A)	45	45	45	48	48	48	50	50
	Тип	FHEC	1110.3 - 70%	1110.4 - 70%	1110.5 - 70%	1210.3 - 70%	1210.4 - 70%	1210.5 - 70%	1310.3 - 70%	1310.4 - 70%
	Тип	FVEC								
70%	Мощность	кВт	46	53	58	90	107	117	136	158
	Расход воздуха	м³/ч	18000	17200	16400	36000	34300	32700	54000	51400
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,47	1 X 0,48	1 X 0,5	2 X 0,47	2 X 0,48	2 X 0,5	3 X 0,47	3 X 0,48
		A	1 X 0,89	1 X 0,92	1 X 0,94	2 X 0,89	2 X 0,92	2 X 0,94	3 X 0,89	3 X 0,92
	Уровень давления звука	дБ(A)	42	42	42	45	45	45	47	47
	Тип	FHEC	1110.3 - 60%	1110.4 - 60%	1110.5 - 60%	1210.3 - 60%	1210.4 - 60%	1210.5 - 60%	1310.3 - 60%	1310.4 - 60%
	Тип	FVEC								
60%	Мощность	кВт	41	48	51	83	95	103	122	144
	Расход воздуха	м³/ч	15300	14600	13900	30500	29100	27800	45800	43600
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,29	1 X 0,31	1 X 0,31	2 X 0,29	2 X 0,31	2 X 0,31	3 X 0,29	3 X 0,31
		A	1 X 0,58	1 X 0,61	1 X 0,62	2 X 0,58	2 X 0,61	2 X 0,62	3 X 0,58	3 X 0,61
	Уровень давления звука	дБ(A)	39	39	39	42	42	42	43	43
	Тип	FHEC	1110.3 - 50%	1110.4 - 50%	1110.5 - 50%	1210.3 - 50%	1210.4 - 50%	1210.5 - 50%	1310.3 - 50%	1310.4 - 50%
	Тип	FVEC								
50%	Мощность	кВт	37	42	45	74	84	91	110	127
	Расход воздуха	м³/ч	12900	12300	11800	25800	24600	23500	38700	36900
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,18	1 X 0,19	1 X 0,2	2 X 0,18	2 X 0,19	2 X 0,2	3 X 0,18	3 X 0,19
		A	1 X 0,38	1 X 0,39	1 X 0,4	2 X 0,38	2 X 0,39	2 X 0,4	3 X 0,38	3 X 0,39
	Уровень давления звука	дБ(A)	35	35	35	38	38	38	40	40
	Тип	FHEC	1110.3 - 40%	1110.4 - 40%	1110.5 - 40%	1210.3 - 40%	1210.4 - 40%	1210.5 - 40%	1310.3 - 40%	1310.4 - 40%
	Тип	FVEC								
40%	Мощность	кВт	31	35	38	63	71	75	95	106
	Расход воздуха	м³/ч	10200	9700	9300	20400	19400	18500	30500	29100
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,09	1 X 0,1	1 X 0,1	2 X 0,09	2 X 0,1	2 X 0,1	3 X 0,09	3 X 0,1
		A	1 X 0,2	1 X 0,21	1 X 0,21	2 X 0,2	2 X 0,21	2 X 0,21	3 X 0,2	3 X 0,21
	Уровень давления звука	дБ(A)	30	30	30	33	33	33	34	34
	Тип	FHEC	1110.3 - 30%	1110.4 - 30%	1110.5 - 30%	1210.3 - 30%	1210.4 - 30%	1210.5 - 30%	1310.3 - 30%	1310.4 - 30%
	Тип	FVEC								
30%	Мощность	кВт	26	29	30	52	58	61	78	87
	Расход воздуха	м³/ч	7900	7500	7200	15700	14900	14300	23500	22400
	Энергетические характеристики двигателя	кВт	1 X 0,05	1 X 0,05	1 X 0,05	2 X 0,05	2 X 0,05	2 X 0,05	3 X 0,05	3 X 0,05
		A	1 X 0,1	1 X 0,1	1 X 0,1	2 X 0,1	2 X 0,1	2 X 0,1	3 X 0,1	3 X 0,1
	Уровень давления звука	дБ(A)	24	24	24	27	27	27	29	29
ОБЩИЕ ДАННЫЕ										
A	мм		1680	1680	1680	3230	3230	3230	4780	4780
B (V / H)	мм		1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620
C	мм		1980	1980	1980	3530	3530	3530	5080	5080
D (V / H)	мм		1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087
Масса (V / H)	кг		265 / 253	282 / 270	300 / 288	530 / 506	565 / 541	600 / 576	764 / 732	808 / 776
Диаметр соединения	мм		2 X DN40	2 X DN50	2 X DN50	2 X DN65	2 X DN65	2 X DN80	2 X DN65	2 X DN80

FH/FV EC 1000 MM

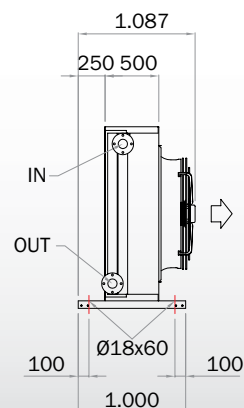
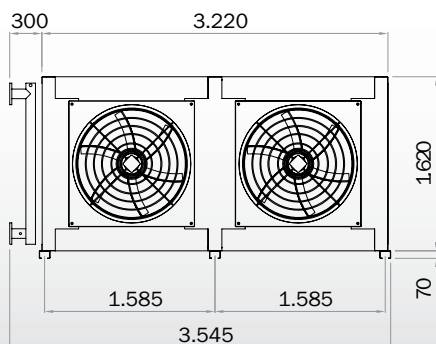
	FHEC	1310.5 - 100%	1410.3 - 100%	1410.4 - 100%	1410.5 - 100%	1510.3 - 100%	1510.4 - 100%	1510.5 - 100%	1610.3 - 100%	1610.4 - 100%	1610.5 - 100%
	FVEC										
100%	кВт	221	217	258	299	276	328	365	335	398	442
	м³/ч	69300	101600	96800	92400	127000	121000	115500	152400	145200	138600
	кВт	3 X 1,24	4 X 1,21	4 X 1,23	4 X 1,24	5 X 1,21	5 X 1,23	5 X 1,24	6 X 1,21	6 X 1,23	6 X 1,24
	A	3 X 2,06	4 X 2,01	4 X 2,04	4 X 2,06	5 X 2,01	5 X 2,04	5 X 2,06	6 X 2,01	6 X 2,04	6 X 2,06
	дБ(A)	54	55	55	55	56	56	56	56	56	56
	FHEC	1310.5 - 90%	1410.3 - 90%	1410.4 - 90%	1410.5 - 90%	1510.3 - 90%	1510.4 - 90%	1510.5 - 90%	1610.3 - 90%	1610.4 - 90%	1610.5 - 90%
	FVEC										
90%	кВт	207	205	243	279	261	308	341	316	374	414
	м³/ч	63000	92300	87900	83900	115300	109900	104900	138400	131800	125900
	кВт	3 X 0,96	4 X 0,93	4 X 0,95	4 X 0,96	5 X 0,93	5 X 0,95	5 X 0,96	6 X 0,93	6 X 0,95	6 X 0,96
	A	3 X 1,67	4 X 1,61	4 X 1,64	4 X 1,67	5 X 1,61	5 X 1,64	5 X 1,67	6 X 1,61	6 X 1,64	6 X 1,67
	дБ(A)	52	53	53	53	54	54	54	54	54	54
	FHEC	1310.5 - 80%	1410.3 - 80%	1410.4 - 80%	1410.5 - 80%	1510.3 - 80%	1510.4 - 80%	1510.5 - 80%	1610.3 - 80%	1610.4 - 80%	1610.5 - 80%
	FVEC										
80%	кВт	189	190	232	255	242	284	312	293	344	378
	м³/ч	55500	81300	77500	74000	101600	96800	92400	122000	116200	110900
	кВт	3 X 0,69	4 X 0,65	4 X 0,67	4 X 0,69	5 X 0,65	5 X 0,67	5 X 0,69	6 X 0,65	6 X 0,67	6 X 0,69
	A	3 X 1,25	4 X 1,2	4 X 1,23	4 X 1,25	5 X 1,2	5 X 1,23	5 X 1,25	6 X 1,2	6 X 1,23	6 X 1,25
	дБ(A)	50	50	50	50	51	51	51	52	52	52
	FHEC	1310.5 - 70%	1410.3 - 70%	1410.4 - 70%	1410.5 - 70%	1510.3 - 70%	1510.4 - 70%	1510.5 - 70%	1610.3 - 70%	1610.4 - 70%	1610.5 - 70%
	FVEC										
70%	кВт	176	176	214	233	224	261	285	272	317	346
	м³/ч	49100	72000	68600	65400	89900	85700	81800	107900	102800	98100
	кВт	3 X 0,5	4 X 0,47	4 X 0,48	4 X 0,5	5 X 0,47	5 X 0,48	5 X 0,5	6 X 0,47	6 X 0,48	6 X 0,5
	A	3 X 0,94	4 X 0,89	4 X 0,92	4 X 0,94	5 X 0,89	5 X 0,92	5 X 0,94	6 X 0,89	6 X 0,92	6 X 0,94
	дБ(A)	47	47	47	47	48	48	48	49	49	49
	FHEC	1310.5 - 60%	1410.3 - 60%	1410.4 - 60%	1410.5 - 60%	1510.3 - 60%	1510.4 - 60%	1510.5 - 60%	1610.3 - 60%	1610.4 - 60%	1610.5 - 60%
	FVEC										
60%	кВт	155	165	191	206	202	233	260	244	282	306
	м³/ч	41600	61000	58100	55500	76200	72600	69300	91500	87200	83200
	кВт	3 X 0,31	4 X 0,29	4 X 0,31	4 X 0,31	5 X 0,29	5 X 0,31	5 X 0,31	6 X 0,29	6 X 0,31	6 X 0,31
	A	3 X 0,62	4 X 0,58	4 X 0,61	4 X 0,62	5 X 0,58	5 X 0,61	5 X 0,62	6 X 0,58	6 X 0,61	6 X 0,62
	дБ(A)	43	44	44	44	45	45	45	46	46	46
	FHEC	1310.5 - 50%	1410.3 - 50%	1410.4 - 50%	1410.5 - 50%	1510.3 - 50%	1510.4 - 50%	1510.5 - 50%	1610.3 - 50%	1610.4 - 50%	1610.5 - 50%
	FVEC										
50%	кВт	136	148	169	181	181	213	228	219	250	269
	м³/ч	35200	51600	49200	47000	64500	61500	58700	77400	73800	70400
	кВт	3 X 0,2	4 X 0,18	4 X 0,19	4 X 0,2	5 X 0,18	5 X 0,19	5 X 0,2	6 X 0,18	6 X 0,19	6 X 0,2
	A	3 X 0,4	4 X 0,38	4 X 0,39	4 X 0,4	5 X 0,38	5 X 0,39	5 X 0,4	6 X 0,38	6 X 0,39	6 X 0,4
	дБ(A)	40	40	40	40	41	41	41	42	42	42
	FHEC	1310.5 - 40%	1410.3 - 40%	1410.4 - 40%	1410.5 - 40%	1510.3 - 40%	1510.4 - 40%	1510.5 - 40%	1610.3 - 40%	1610.4 - 40%	1610.5 - 40%
	FVEC										
40%	кВт	113	126	141	151	158	178	188	186	210	227
	м³/ч	27800	40700	38800	37000	50800	48400	46200	61000	58100	55500
	кВт	3 X 0,1	4 X 0,09	4 X 0,1	4 X 0,1	5 X 0,09	5 X 0,1	5 X 0,1	6 X 0,09	6 X 0,1	6 X 0,1
	A	3 X 0,21	4 X 0,2	4 X 0,21	4 X 0,21	5 X 0,2	5 X 0,21	5 X 0,21	6 X 0,2	6 X 0,21	6 X 0,21
	дБ(A)	34	35	35	35	36	36	36	36	36	36
	FHEC	1310.5 - 30%	1410.3 - 30%	1410.4 - 30%	1410.5 - 30%	1510.3 - 30%	1510.4 - 30%	1510.5 - 30%	1610.3 - 30%	1610.4 - 30%	1610.5 - 30%
	FVEC										
30%	кВт	91	104	116	122	131	145	151	154	175	182
	м³/ч	21400	31300	29800	28500	39100	37300	35600	46900	44700	42700
	кВт	3 X 0,05	4 X 0,05	4 X 0,05	4 X 0,05	5 X 0,05	5 X 0,05	5 X 0,05	6 X 0,05	6 X 0,05	6 X 0,05
	A	3 X 0,1	4 X 0,1	4 X 0,1	4 X 0,1	5 X 0,1	5 X 0,1	5 X 0,1	6 X 0,1	6 X 0,1	6 X 0,1
	дБ(A)	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30
ОБЩИЕ ДАННЫЕ											
	мм	4780	6330	6330	6330	7880	7880	7880	9430	9430	9430
	мм	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620	1620 / 1620
	мм	5080	6630	6630	6630	8180	8180	8180	9730	9730	9730
	мм	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087	1837 / 1087
	кг	853 / 821	991 / 951	1050 / 1010	1108 / 1068	1183 / 1135	1266 / 1218	1349 / 1301	1419 / 1361	1518 / 1461	1618 / 1561
	мм	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100	2 X DN100

F Тип - ЕС Осевые Вентиляторы

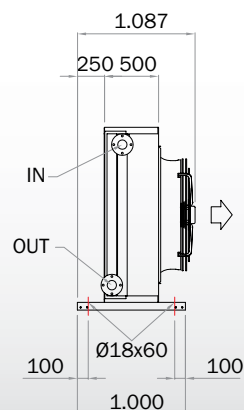
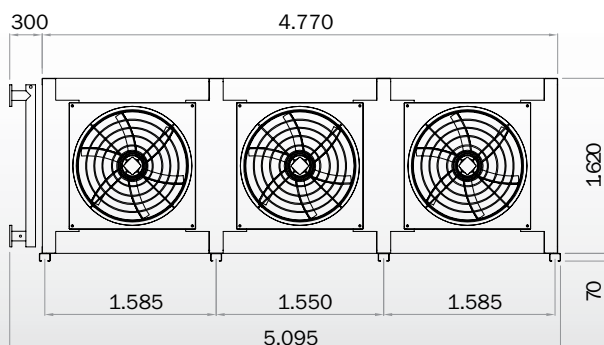
FHEC 11_0._



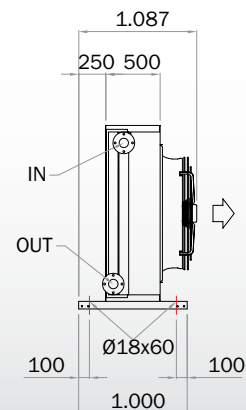
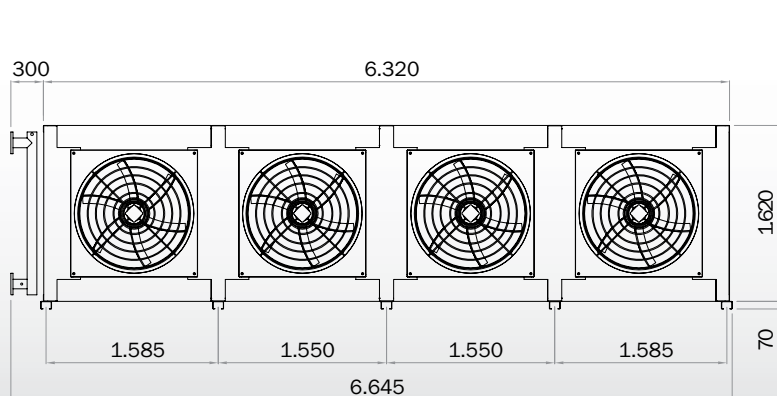
FHEC 12_0._



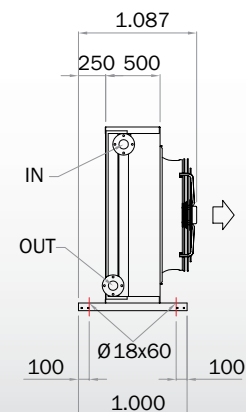
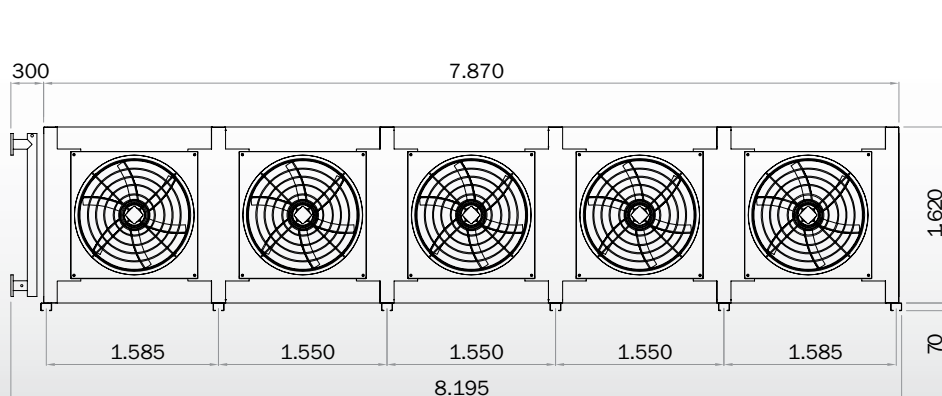
FHEC 13_0._



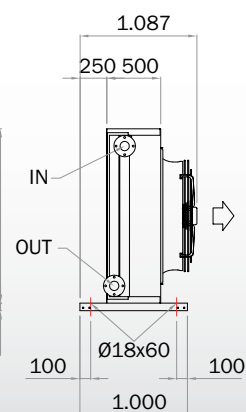
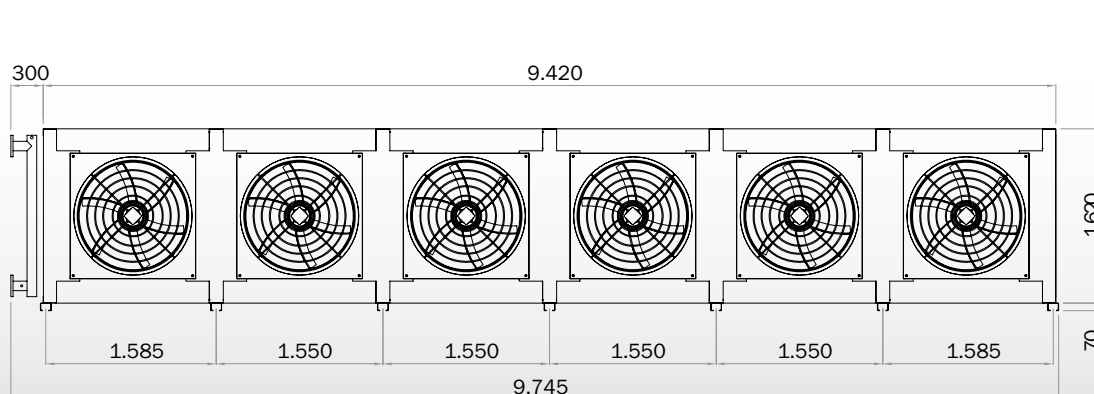
FHEC 14_0._



FHEC 15_0._

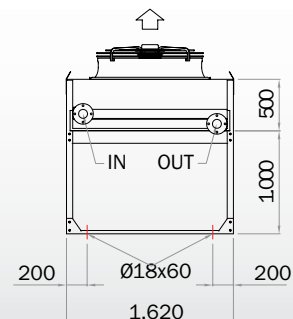
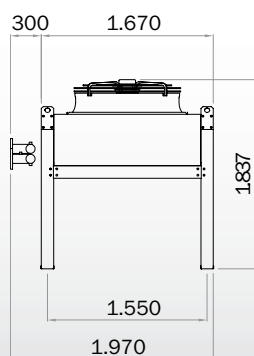


FHEC 16_0._

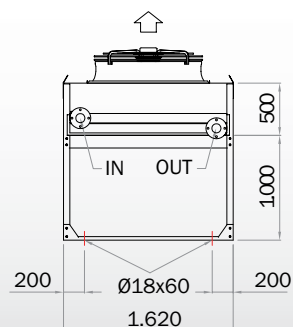
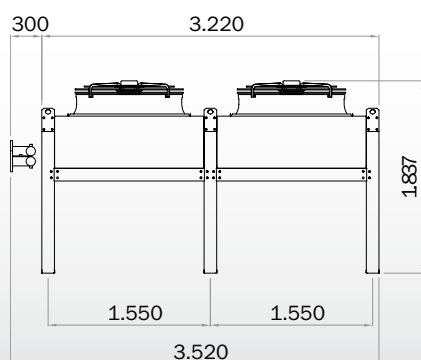


FTип - ЕС ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

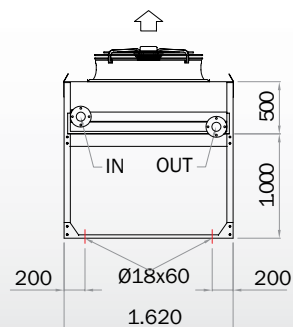
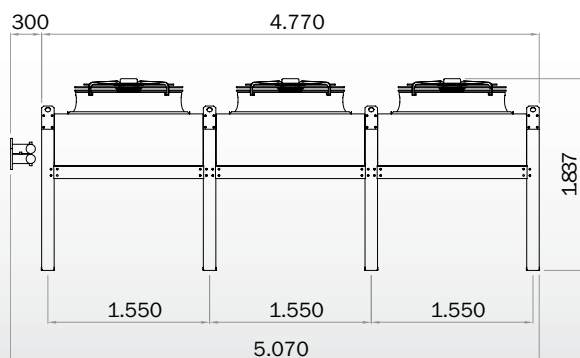
FVEC 11_0._



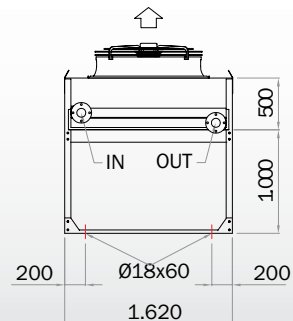
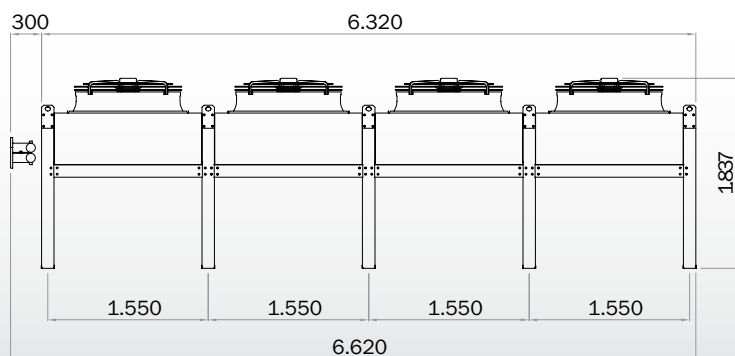
FVEC 12_0._



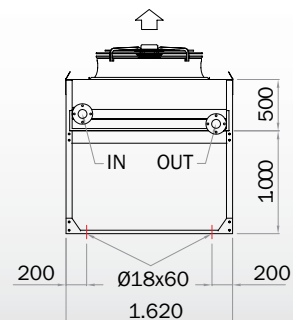
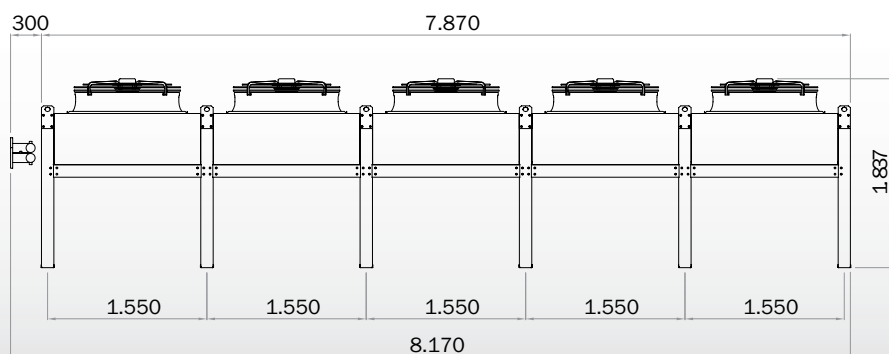
FVEC 13_0._



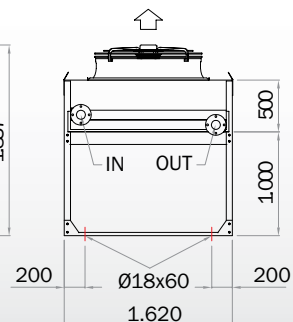
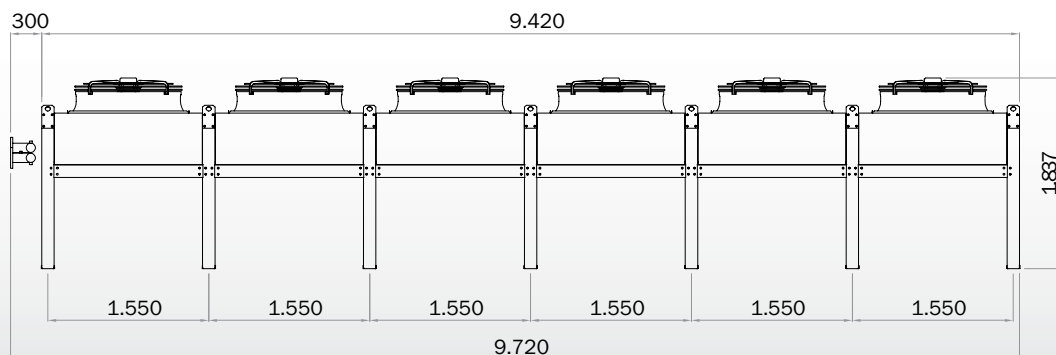
FVEC 14_0._



FVEC 15_0._



FVEC 16_0._



Г Тип - ЕС Осевые вентиляторы