

Технический регламент



Настоящим сообщаем, что завод ЛЮ-ВЭ в России ООО «СЭСТ-ЛЮВЭ» использует вентиляторы со следующими характеристиками:

Воздухоохладители

Серии воздухоохладителей	Диаметр вентилятора, мм	Артикул модели вентилятора	Напряжение, В	Потребление энергии и сила тока на х 1 мотор			
				Δ, кВт	Δ, А	Υ, кВт	Υ, А
CS45-LS45	ø450	32011356	400	0,63	1,2	0,34	0,95
F45	ø450	32011060	230	0,46	2,1		
CD45 FLS45	ø450	32011219	400	0,43	1		
F45 EC CS/LS45 EC	ø450	31660295	230	0,35	2,63		
CD45 EC	ø450	32012492	230	0,35	2,63		
CD50 FLS50 FF50	ø500	32011059	400	0,65	1,39		
F50 CS/LS50	ø500	32011422	400	0,87	1,6	0,6	1
CD63	ø630	32011246	380	0,9	2,15	0,65	1,65
FF63	ø630	32011058	400	1,7	3,5	1,4	2,2
F62 CS/LS62	ø630	32011245	400	1,5	2,65	1,05	1,75
CD64	ø630	31690571	400	1,5	2,65	1,05	1,75
CS/LS71 F71	ø710	32011244	400	3,36	6		
CS/LS80	ø800	32011243	380	2	4,15	1,5	2,5
CS/LS90	ø910	32011642	380	4,2	8		

Обращаем ваше внимание, что при работе воздухоохладителя с инеем на ламелях, потребление энергии моторов может вырасти на 20-30 % относительно указанных.

Тепловая защита ТК должна быть подключена к контактору питания вентилятора в системе, чтобы обеспечить правильную работу вентилятора. Вентилятор, особенно при низкой температуре и при сильном «зашубливании» теплообменника инеем, имеет повышенное значение потребляемого тока. Не рекомендуется защищать двигатель с помощью магнитотермических источников, вместо этого используйте защитные ТК, которые позволяют вентиляторам увеличивать ток, обеспечивая надежную работу с течением времени.

Технический регламент

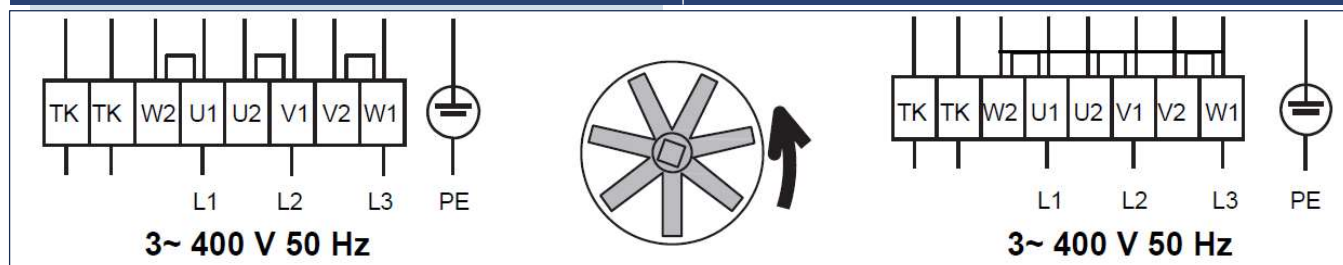


Конденсаторы/ Драйкулеры

Серии конденсаторов/ драйкулеров	Диаметр вентилятора, мм	Артикул модели вентилятора	Напряжение, В	Потребление энергии и сила тока на x 1 мотор			
				Δ, кВт	Δ, А	Y, кВт	Y, А
SLC 5F	ø500	32012745	230	0,71	3,3		
SAV5N EAV5N	ø500	32011422	400	0,87	1,6	0,6	1
SLC 6R	ø630	31601982	400	0,14	0,32	0,09	0,25
SLC 6S	ø630	32011352	400	0,24	0,65	0,12	0,31
SLC 6S EC	ø630	32011994	230	0,25	1,72		
SLC 6F EC	ø630	32011872	400	1,1	1,8		
SLC 6F	ø630	32011242	400	2,6	4,8	1,9	3
SLC 6N	ø630	31633725	400	0,72	1,65	0,43	0,85
SAV 8S EAV 8S XDHV1S EHVD1S	ø800	32011243	380	2	4,15	1,5	2,5
EHV90F XDHV1F EHVD1F XXLD1F	ø910	32011642	380	4,2	8		
EAV9F EC EHV90(F/N) EC XAV9K EC XDHV1F EC	ø910	31602934	400	3,15	4,85		
EAV9N XAV9N EHVD1N	ø910	32011273	380	2,58	4,8	1,44	2,4
XAV9K	ø910	31696406	400	4,5	8,7		
EHV95F EC	ø950	32011061	400	3,5	5,2		
EHV95X EC	ø950	32012975	400	0,6	1		
EAV9X EC, XAV9X EC XDHV1X EC, EHVD1X EC	ø910	32012371	400	0,7	1,1		

Δ - высокая скорость подключение

Y- низкая скорость подключение



Регулирование работы вентиляторов

Компания ООО «Сэст-Лювэ» рассматривает следующие типы регулирования вентиляторов используемых в производимой продукции:

1. Для систем с регулированием скорости вращения вентиляторов ООО «СЭСТ-ЛЮВЭ» рекомендует использовать ЕС-вентиляторы (лучший вариант с точки зрения энергопотребления, снижения шума и защиты вентилятора);
2. При регулировании скорости вращения вентиляторов посредством частотного преобразователя необходимо обеспечить следующие положения:
 - А) Выбор частотного преобразователя должен быть сделан с учетом запаса по мощности. При использовании одного преобразователя для регулирования скорости вращения группы вентиляторов, номинальный ток преобразователя должен быть выше суммы номинальных токов всех вентиляторов в группе на 20%;
 - Б) Необходима установка синус-фильтра перед каждым вентилятором исходя из номинального тока вентилятора;
 - В) Для предотвращения сбоев в системе необходимо использовать всеполюсный синусоидальный фильтр («фаза-фаза» и «фаза-земля»);
 - Г) Количество вентиляторов в группах должно быть не более четырех, на каждый вентилятор должен быть установлен индивидуальный автомат защиты двигателя;
 - Д) Каждый вентилятор должен подключаться от ПЧ индивидуальным кабелем. Сечение кабеля должно соответствовать номинальному току двигателя, с учетом высокочастотных составляющих тока, которые вызывают дополнительные потери;
 - Е) Длина соединительного кабеля ПЧ – вентилятор не должна превышать 30 метров. Запрещается подключать несколько вентиляторов к одному кабелю последовательно (шлейфом);
 - Ж) Рекомендуется использовать экранированные кабели для снижения электромагнитных помех и взаимного влияния на проложенные рядом кабели;
3. Допустимо использование ступенчатого регулирования работы вентиляторов. При этом алгоритм включения/выключения вентиляторов должен обеспечивать чтобы количество запусков каждого вентилятора не превышало 5 раз в час;
4. ООО «СЭСТ-ЛЮВЭ» не рекомендует использование схемы управления работы вентиляторов путем отсечения фаз. Это неэффективный, морально устаревший метод, приводящий к повышенному току в обмотках вентиляторов и оказывающий значительно большую нагрузку на электросеть. При использовании данной схемы вентиляторы могут быть сняты с гарантии;

За более детальной информацией просим обращаться
в коммерческий отдел завода ООО «СЭСТ-ЛЮВЭ».



Главный инженер
ООО «СЭСТ-ЛЮВЭ»
Болдырев Г.А.
По доверенности №01/2/2025 от 01.01.2025г.