Воздушные завесы электрического нагрева. Серии X400E, X500E, X600E

Воздушные завесы этих серий позволяют перекрывать проёмы до 6 метров. Это серии мощных промышленных завес. Внутри серии X завесы с электрическим нагревом подразделяются на классы 400, 500 и 600, которые главным образом указывают максимальную высоту установки завесы (см. стр. 4). Технически классы определяются производительностью завесы по воздуху. Для удобства потребителей первая цифра в маркировке завес данной серии после индекса X обозначает принадлежность завесы к классу, последующие две цифры указывают мощность нагревательных элементов на максимальной ступени нагрева данной завесы, индекс E обозначает электрический способ нагрева, а последние две цифры указывают ширину завесы: 10 – 1 метр, 15 – 1,5 метра и 20 – 2 метра.

Например, X512E10 — воздушная завеса электрического нагрева 500 класса мощностью 12 кВт, шириной 1 м.

Завесы серии X предназначены для использования в часто открываемых или постоянно открытых дверных проёмах. Их можно использовать на складах, гаражах, логистических центрах, больших магазинах.

Завесы серии X комплектуются выносным двухскоростным (серии X400E, X500E, X400A и X500A) или трёхскоростным пультом (серии X600E и X600A) (стр. 16, рис. 2), который может быть дополнен терморегулятором (стр.17). Выносной терморегулятор предлагается в качестве опции.

Все завесы серии X могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

В завесах серии X крыльчатки вентиляторов установлены только на подшипниках качения, что уменьшает шум при работе завесы и приводит к увеличению срока её службы.

Нагревательные элементы в завесах серии X располагаются на входе, соответственно, воздух выходит из завесы беспрепятственно и мощность воздушного потока не уменьшается.

В модельный ряд серии X электрического нагрева входят завесы уменьшенной мощности (см. таблицу «Технические характеристики»).

Завесы серии X600E по желанию клиента также возможны в исполнении с пониженной мощностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	X409E10	X410E10	X412E10	X414E15	X416E15	X418E15	X418E20	X421E20	X424E20
Мощность, кВт	9	10,5	12	14	16	18	18	21	24
Ступени мощности, кВт	0/4,5/ 9	0/4,5/ 6/10,5	0/6/ 12	0/7/ 14	0/7/ 9/16	0/9/ 18	0/9/ 18	0/9/ 12/21	0/12/ 24
Напряжение питания, В	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц
Максимальный ток, А	14	16	18	25	29	32	27	32	35
Количество скоростей	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Максимальная скорость на выходе, м/с	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Производительность max/min, $м^3$/ч	2500/ 1800	2500/ 1800	2500/ 1800	3600/ 2600	3600/ 2600	3600/ 2600	5000/ 3600	5000/ 3600	5000/ 3600
Разница температур на входе и выходе, °C, max/min	12/16	14/18	16 / 21	12/16	14/18	16/21	12/16	14/18	16/21
Ширина, мм	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000
Высота, мм	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Глубина, мм	260	260	260	260	260	260	260	260	260
Вес, кг	17,3	17,3	17,3	23,0	23,0	23,0	33,7	33,7	33,7
Максимальная высота установки, м	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5 м, дБА	59	59	59	60	60	60	61	61	61

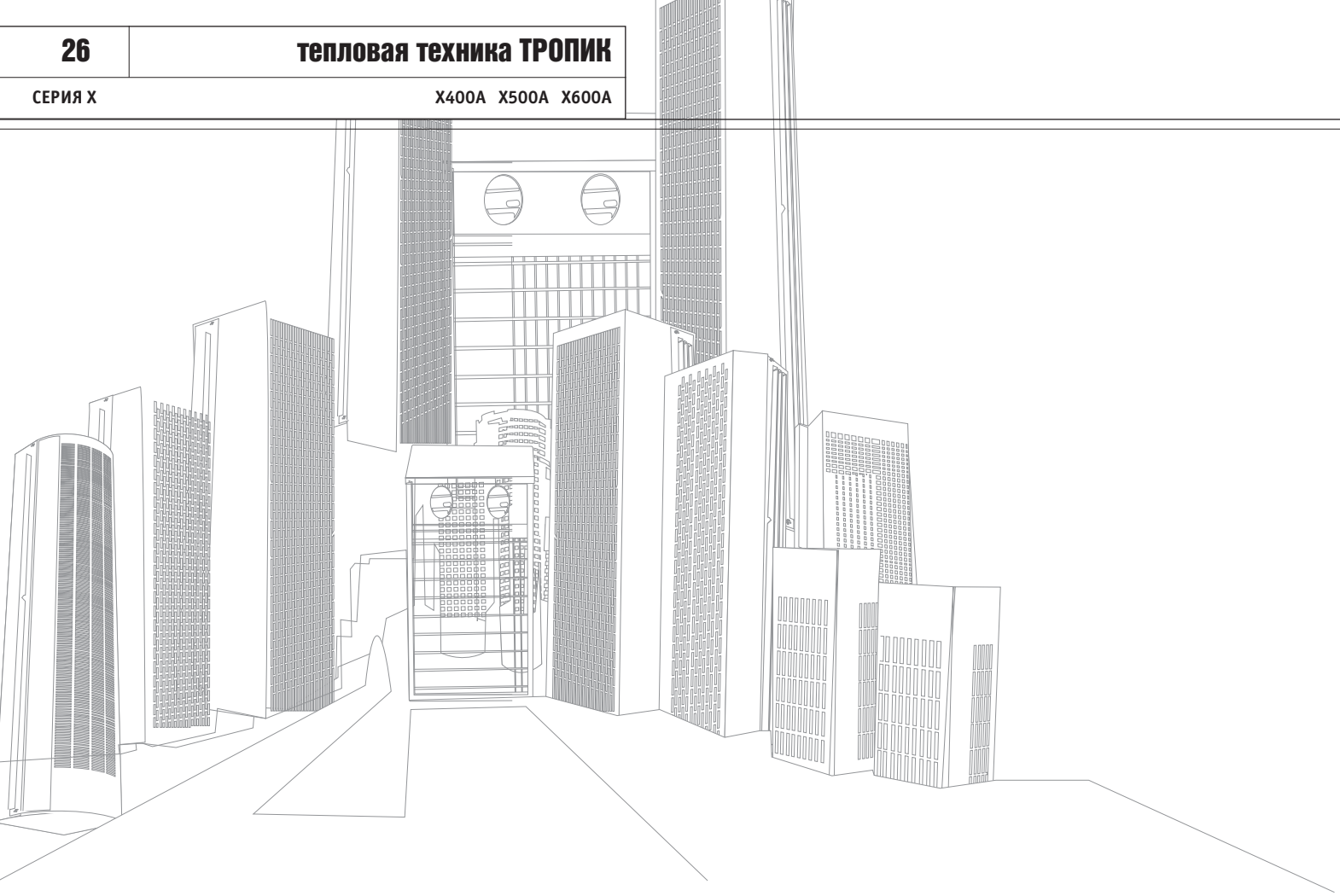
Данные по разнице температур приведены для условий: 20°C, 50% отн. вл. воздуха.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	X509E10	X510E10	X512E10	X518E20	X521E20	X524E20	X618E10	X636E20
Мощность, кВт	9	10	12	18	21	24	18	36
Ступени мощности, кВт	0/4,5/9	0/4,5/6/10,5	0/6/12	0/9/18	0/9/12/21	0/12/24	0/6/12/18	0/12/24/36
Напряжение питания, В	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц	380В 50Гц
Максимальный ток, А	16	18	21	32	36	41	31	61
Количество скоростей	3	3	3	3	3	3	2	2
Максимальная скорость на выходе, м/с	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Производительность max/min, $м^3$/ч	3600/2800	3600/2800	3600/2800	7200/5600	7200/5600	7200/5600	4800/3500	9600/7000
Разница температур на входе и выходе, °C, max/min	8/11	10/13	11/15	8/11	10/13	11/15	13/16	13/16
Ширина, мм	1000	1000	1000	2000	2000	2000	1180	2340
Высота, мм	251	251	251	251	251	251	282	282
Глубина, мм	300	300	300	300	300	300	313	313
Вес, кг	21,2	21,2	21,2	41,8	41,8	41,8	26,4	50,5
Максимальная высота установки, м	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5 м, дБА	62	62	62	65	65	65	67	70

Данные по разнице температур приведены для условий: 20°C, 50% отн. вл. воздуха.



Воздушные завесы без нагрева. Серии X400A, X500A, X600A

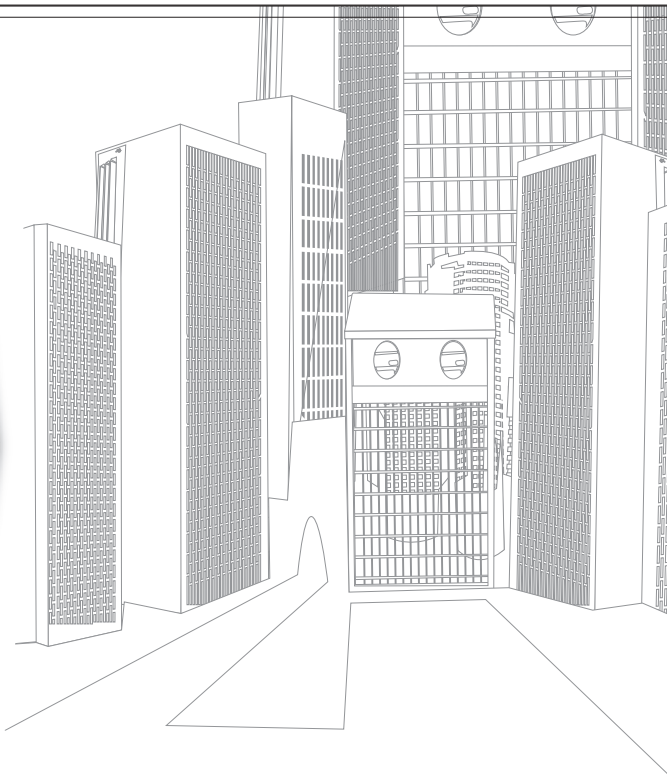
Эти воздушные завесы серии X без нагрева могут применяться для перекрытия высоких проёмов в тех случаях, когда есть недостаток мощности электрической энергии или в зоне проёма не предусмотрена возможность нахождения людей.

Для завес без нагрева используется удобный для потребителя способ обозначения. После индекса X, обозначающего серию, следует цифра, указывающая класс завесы, два нуля обозначают отсутствие нагрева, индекс A (от английского обозначения наружной температуры ambient) и последние две цифры, указывающие ширину завесы: 10 – 1 метр, 15 – 1,5 метра и 20 – 2 метра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	X400A10	X400A15	X400A20	X500A10	X500A20	X600A10	X600A20
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220	220
Максимальный ток, А	1,2	2,1	2,4	2,1	4,2	3,5	7,0
Сечение сетевого кабеля , мм^2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Количество скоростей	3	3	3	3	3	2	2
Максимальная скорость на выходе, м/с	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	18,0	18,0
Производительность max/min, м^3/ч	2500/1800	3600/2600	5000/3600	3600/2800	7200/5600	4800/3500	9600/7000
Ширина, мм	1000	1500	2000	1000	2000	1180	2340
Высота, мм	229	229	229	251	251	282	282
Глубина, мм	258	258	258	300	300	313	313
Вес нетто, кг	15,1	22	29,9	18	35,5	23,5	45,3
Максимальная высота установки, м	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	59	60	61	62	65	67	70





Воздушные завесы водяного нагрева. Серии X300W, X400W и X500W

Завесы с водяным источником тепла предназначены для использования в помещениях с большими дверными проемами, где существует нехватка электрической мощности или есть подвод горячей магистральной воды.

Завесы серии X (икс) водяного нагрева по конструкции аналогичны электрическим завесам серии X. В них применён двухрядный медно-алюминиевый высокоэффективный теплообменник. Завесы этой серии комплектуются трёхскоростным пультом (стр. 17, рис.4).

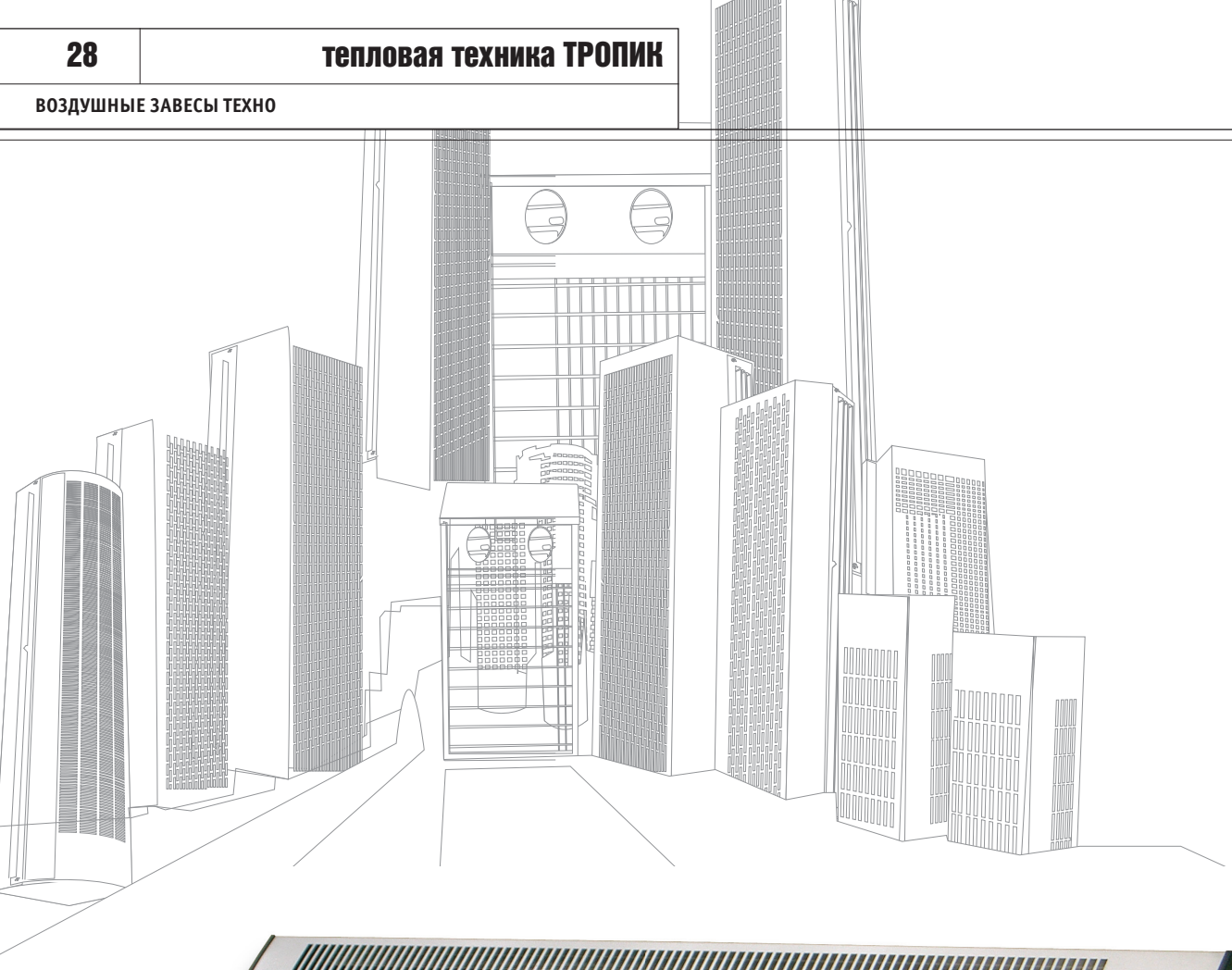
Все завесы серии X могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально.

Для завес с водяным нагревом первая цифра после индекса X обозначает класс завесы (который указывает максимально возможную высоту установки), затем следуют две цифры, обозначающие мощность завесы, индекс W указывает на водяной способ нагрева, и последние две цифры обозначают ширину завесы: 10 – 1 метр и 20 – 2 метра.

Воздушная завеса X525W (по новой классификации X525W10) была предоставлена на пилотные испытания по методике АПИК для водяных завес. Испытания подтвердили заявленные характеристики завесы в пределах точности, установленной методикой. Паспорт испытаний завесы X525W опубликован в журнале «Мир Климата» № 77.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	X315W10	X330W20	X416W10	X432W20	X525W10	X550W20
Мощность (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	15	30	16,5	33	26,5	53
Мощность (t воды 150°/70°C, t воздуха 15°C), кВт	16,6	33,2	18,3	36,5	29,5	56,8
Напряжение питания, В	220	220	220	220	220	220
Максимальный ток, А	0,82	1,65	1,2	2,4	2,1	4,2
Сечение сетевого кабеля , мм^2	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Количество скоростей	3	3	3	3	3	3
Максимальная скорость на выходе, м/с	8,5	8,5	12,5	12,5	16,0	16,0
Производительность max/min, м^3/ч	2000/1250	4000/2500	2500/1750	5000/3500	3300/2400	6600/4800
Разница температур на входе и выходе, °C max/min (t воды 95°/70°C, t воздуха 15°C)	21,8/27,0 3,4	21,8/27,0 3,4	19,2/24,0 4,0	19,2/24,0 4,0	23,0/29,0 5,0	23,0/29,0 5,0
Максимальная высота установки, м	1000	2000	1000	2000	1180	2340
Ширина, мм	229	229	251	251	282	282
Высота, мм	258	258	300	300	313	313
Глубина, мм	13,9	28,1	17	32,1	24,3	47,7
Вес нетто, кг						
Уровень шума при максимальной скорости на расстоянии 5м, дБА	58	61	60	63	62	65





Воздушные завесы в исполнении «Техно»

В 2011 году компания ТРОПИК начала выпуск новой серии воздушно-тепловых завес марки «Техно». Это полный аналог известных серий А, М и Т. Корпус завес изготовлен из нержавеющей стали импортного производства. Нержавеющее покрытие выгодно отличает внешний вид этих завес от традиционного полимерно-порошкового исполнения. Строгое сочетание стального и черного цветов позволяет устанавливать эти завесы в местах с повышенными требованиями к интерьеру: офисах, банках, торговых организациях. Модели указанных серий, как правило, всегда имеются в наличии. Также есть возможность выпуска под заказ завес любых серий в нержавеющем исполнении. Срок исполнения такого заказа 2 – 3 недели.