



без нагревателя



водяной нагреватель / водяной охладитель



электрический нагреватель



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ


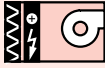
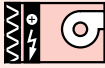
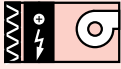
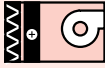
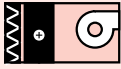

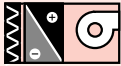
- Проток от 500 до 8000 м³/ч
- Софистицированное встроенное регулирование и интуитивное управление контактным контроллером
- Малая установочная высота подходит для подвесных потолков
- Вариант 4-х рядного водяного теплообменника для режима отопление/охлаждение
- Встроенный шумоглушитель
- Простота обслуживания
- Простота инсталляции
- Северное исполнение (Nordic)

Высокоэффективное вентиляционное устройство для вентиляции и нагрева воздуха в помещениях с широким коммерческим применением – в офисах, магазинах, кафе, ресторанах и спортивных учреждениях.

Установка предназначена для эксплуатации в помещениях с сухой средой при температуре окружающего воздуха в пределах от +5 °C до +35 °C и при относительной влажности до 80 % и служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений, имеющего температуру в пределах от -30 °C (исполнение Nordic от -40 °C) до +40 °C и относительную влажность до 90 %. Устройство, установленное в трубопроводе, имеет степень электрической защиты IP 20. **Проект вентиляционной установки должен всегда выполняться проектировщиком систем вентиляции.**

Корпус устройства изготовлен из сэндвич-панелей, внешняя сторона покрыта лаком серебрянного цвета. Регулятор позволяет управлять производительностью по воздуху (5 ступеней), нагревом и охлаждением воздуха, работой клапанов, а также проводить идентификацию аварийных состояний.

Установки ALFA поставляются в следующих исполнениях

Исполнение установки	Тип регулятора	Размер установки					
		05	10	20	30	50	80
 SS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 ES	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	
 FS	Comfort	✓					
 EN	Comfort		✓	✓	✓	✓	
 XS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 XS	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 WN	Comfort		✓	✓	✓	✓	✓
 WC	Comfort	✓	✓	✓	✓	✓	✓

SS – вентилятор с фильтром

ES, FS – электрический обогреватель- стандартный 1ф, 3ф

EN – электрический обогреватель исполнение «Nordic»

XS – водяной обогреватель в 2-х рядном исполнении

XS – водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении

WN – водяной обогреватель в 4 -х рядном исполнении - водогрейный с электрическим подогревателем – исполнение Nordic

WC – водяной обогреватель/охладитель в 4 -х рядном исполнении (водяное охлаждение ... отопление)

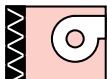


ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Диаграмма быстрого предварительного выбора

ALFA SS

– вытяжная установка с вентилятором и фильтром



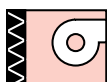
ALFA-C-05SS

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	48,5	55,6	62,4	62,2	55,0	52,2	49,1	37,6	66,5
	на выпуске [дБ]	55,1	64,1	64,5	61,4	55,4	53,2	44,3	41,0	68,9
	в свободном пространстве [дБ]	33,7	49,8	55,9	52,7	49,2	46,3	42,8	35,8	59,2
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	12,4	28,4	34,6	31,4	27,9	25,0	21,4	14,5	37,8

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



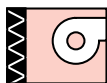
ALFA-C-10SS

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	51,1	57,7	65,5	72,2	63,0	61,7	59,4	51,0	74,0
	на выпуске [дБ]	57,6	64,4	65,5	72,6	65,7	60,6	57,0	50,9	74,8
	в свободном пространстве [дБ]	32,3	45,6	54,6	60,0	55,2	52,9	48,7	41,8	62,9
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	10,8	24,2	33,1	38,6	33,8	31,4	27,2	20,3	41,4

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

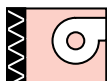
**ALFA-C-20SS**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	60,8	62,6	69,8	66,7	65,7	62,1	59,4	49,9	73,7
	на выпуске [дБ]	64,9	68,0	71,0	66,6	67,9	62,3	61,1	52,9	75,6
	в свободном пространстве [дБ]	41,9	54,1	59,1	56,8	58,1	53,3	48,9	39,7	64,0
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	20,4	32,6	37,7	35,4	36,7	31,8	27,4	18,3	42,6

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

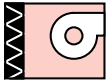
**ALFA-C-30SS**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	66,2	68,4	75,5	74,7	78,2	73,1	67,6	58,3	82,3
	на выпуске [дБ]	66,9	68,8	73,5	73,4	78,6	76,8	67,8	59,7	82,7
	в свободном пространстве [дБ]	44,6	56,5	59,8	64,7	67,6	63,3	58,3	45,9	71,1
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	23,0	34,9	38,2	43,1	46,0	41,7	36,7	24,3	49,5

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



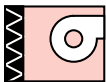
ALFA-C-50SS

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	62,8	69,0	75,7	77,5	76,0	73,3	68,3	59,1	82,4
	на выпуске [дБ]	69,2	71,2	75,2	77,8	77,4	73,1	72,7	65,4	83,3
	в свободном пространстве [дБ]	49,0	59,6	64,7	68,0	69,7	65,1	60,0	50,6	73,8
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	27,3	37,9	43,0	46,2	48,0	43,4	38,3	28,9	52,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



ALFA-C-80SS

Мощностная характеристика

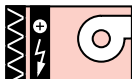
Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	72,5	79,2	80,0	84,7	93,5	88,8	80,9	76,5	95,7
	на выпуске [дБ]	75,4	80,2	80,9	89,8	94,0	90,4	87,2	87,7	97,8
	в свободном пространстве [дБ]	50,8	63,7	68,6	73,8	73,1	70,8	65,7	54,2	78,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	28,7	41,6	46,4	51,8	50,9	48,6	43,6	32,0	56,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

ALFA ES

– установка со стандартным электрическим обогревателем и фильтром

**ALFA-C-05ES,FS**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	47,8	54,9	61,8	61,5	54,3	51,5	48,4	36,9	65,8
	на выпуске [дБ]	54,4	63,4	63,8	60,7	54,7	52,6	43,6	40,3	68,2
	в свободном пространстве [дБ]	33,3	49,4	55,3	52,3	48,8	45,9	42,4	35,5	58,6
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	12,0	28,0	34,0	30,9	27,5	24,5	21,0	14,1	37,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

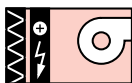
**ALFA-C-10ES**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	на выпуске [дБ]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	в свободном пространстве [дБ]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	10,5	23,8	32,6	38,1	33,4	31,1	26,8	19,6	41,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



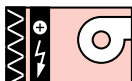
ALFA-C-20ES

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	60,4	63,8	69,8	66,0	64,5	60,9	56,6	46,4	73,3
	на выпуске [дБ]	63,2	67,1	69,9	65,3	68,4	60,9	59,3	51,8	74,4
	в свободном пространстве [дБ]	41,8	54,0	59,0	56,7	58,0	53,2	48,8	39,6	63,9
звуковое давление*										L _{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	20,2	32,4	37,4	35,1	36,5	31,7	27,2	18,1	42,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



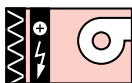
ALFA-C-30ES

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	66,4	68,1	75,3	74,3	77,0	72,0	67,0	57,9	81,6
	на выпуске [дБ]	68,2	69,3	75,2	75,3	76,4	73,7	70,9	62,5	82,1
	в свободном пространстве [дБ]	44,5	56,5	59,7	64,3	67,1	62,8	57,8	45,5	70,7
звуковое давление*										L _{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	22,7	34,7	38,0	42,6	45,3	41,0	36,1	23,7	49,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA-C-50ES**

Мощностная характеристика

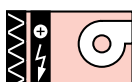
Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	63,8	68,8	75,7	77,1	75,2	72,9	68,5	59,1	82,0
	на выпуске [дБ]	67,6	70,1	74,6	76,9	75,8	72,4	72,4	65,0	82,3
	в свободном пространстве [дБ]	46,8	58,2	62,4	66,7	67,8	64,7	59,8	47,9	72,3
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	24,9	36,3	40,5	44,8	45,9	42,8	37,9	26,0	50,4

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

ALFA EN

– установка с электрическим обогревателем „Nordic“ и фильтром

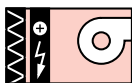
**ALFA-C-10EN**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	50,6	57,1	64,9	71,6	62,5	61,2	58,8	50,4	73,5
	на выпуске [дБ]	57,1	63,4	64,9	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	в свободном пространстве [дБ]	31,9	45,2	54,1	59,6	54,9	52,6	48,3	41,1	62,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	10,5	23,8	32,6	38,1	33,4	31,1	26,8	19,6	41,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



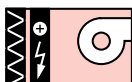
ALFA-C-20EN

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	60,2	63,6	69,9	65,8	64,3	60,7	56,4	46,2	73,1
	на выпуске [дБ]	63,0	66,9	69,7	65,1	68,2	60,7	59,1	51,6	74,5
	в свободном пространстве [дБ]	42,1	53,7	59,1	56,1	57,0	53,1	48,8	40,4	63,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	20,5	32,2	37,5	34,5	35,5	31,5	27,2	18,8	42,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



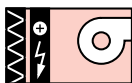
ALFA-C-30EN

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	65,8	67,6	74,7	73,7	76,5	71,4	66,4	57,3	81,0
	на выпуске [дБ]	67,3	68,4	74,3	74,4	75,5	72,8	70,0	61,6	81,3
	в свободном пространстве [дБ]	43,4	54,0	59,8	62,1	68,0	62,7	56,6	47,8	70,6
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	21,6	32,2	38,0	40,4	46,2	40,9	34,9	26,0	48,9

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA-C-50EN**

Мощностная характеристика

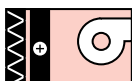
Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	63,5	68,5	75,5	76,9	74,9	72,6	68,2	58,9	81,8
	на выпуске [дБ]	67,6	70,0	74,5	76,9	75,7	72,3	72,3	64,9	82,2
	в свободном пространстве [дБ]	46,0	57,3	61,4	66,3	67,7	64,4	59,8	48,7	72,0
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	24,1	35,4	39,5	44,4	45,8	42,5	37,9	26,8	50,1

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

ALFA XS

– установка с водяным обогревателем в 2-х рядном исполнении и фильтром

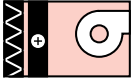
**ALFA-C-05XS (2-х рядный водяной обогреватель)**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	45,8	54,7	61,1	60,4	54,3	50,0	47,0	34,5	64,9
	на выпуске [дБ]	53,7	62,7	63,1	60,0	54,0	51,9	42,9	39,6	67,5
	в свободном пространстве [дБ]	34,6	48,1	51,2	52,7	49,2	44,1	40,4	33,1	57,1
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	13,2	26,8	29,9	31,3	27,9	22,7	19,1	11,8	35,7

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



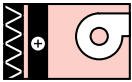
ALFA-C-10XS (2-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	51,4	56,2	64,1	72,1	63,2	59,0	56,0	47,7	73,6
	на выпуске [дБ]	57,1	63,4	65,0	72,0	65,2	60,1	56,4	50,3	74,2
	в свободном пространстве [дБ]	31,3	43,4	53,2	59,8	54,6	52,3	47,7	38,7	62,4
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	9,8	22,0	31,7	38,4	33,1	30,9	26,2	17,2	40,9

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



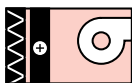
ALFA-C-20XS (2-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	60,2	63,6	69,6	65,8	64,3	60,7	56,4	46,3	73,1
	на выпуске [дБ]	63,1	66,3	69,7	65,2	68,2	60,7	59,1	51,6	74,5
	в свободном пространстве [дБ]	40,5	53,6	59,3	56,1	58,1	52,9	48,9	39,5	63,8
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	19,0	32,0	37,7	34,5	36,5	31,4	27,3	17,9	42,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

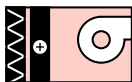
**ALFA-C-30XS (2-х рядный водяной обогреватель)**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	66,2	67,9	75,1	74,1	76,8	71,8	66,8	57,7	81,4
	на выпуске [дБ]	67,9	69,0	74,9	75,0	76,1	73,4	70,6	62,2	81,9
	в свободном пространстве [дБ]	43,4	54,6	59,5	62,1	67,3	61,8	55,7	45,6	70,1
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	21,6	32,9	37,8	40,4	45,6	40,0	33,9	23,9	48,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

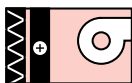
**ALFA-C-50XS (2-х рядный водяной обогреватель)**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	64,0	69,1	75,3	76,4	75,4	72,6	67,3	55,4	81,6
	на выпуске [дБ]	68,4	71,7	73,2	76,4	76,2	72,2	72,4	65,2	82,2
	в свободном пространстве [дБ]	44,8	57,3	61,7	66,5	68,6	64,8	59,8	47,4	72,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	22,9	35,4	39,8	44,6	46,7	42,9	37,9	25,5	50,6

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



ALFA-C-80XS (2-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

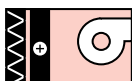
Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	71,4	79,0	79,2	83,2	91,2	86,2	78,2	73,3	93,5
	на выпуске [дБ]	74,3	79,8	80,0	88,8	93,2	89,5	86,4	89,6	97,2
	в свободном пространстве [дБ]	51,5	64,0	67,9	72,0	71,0	67,9	63,2	57,7	76,6
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	29,3	41,8	45,8	49,9	48,8	45,8	41,0	35,6	54,4

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

ALFA XS

– установка с водяным обогревателем в 4-х рядном исполнении и фильтром



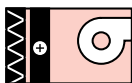
ALFA-C-05XS (4-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	44,6	52,3	59,0	60,3	55,0	52,6	46,6	35,9	64,2
	на выпуске [дБ]	53,3	62,3	62,7	59,6	53,6	51,5	42,5	39,2	67,1
	в свободном пространстве [дБ]	34,2	49,4	51,2	51,4	47,5	44,6	41,1	33,5	56,6
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	12,8	28,0	29,9	30,1	26,2	23,3	19,8	12,2	35,3

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

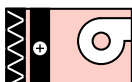
**ALFA-C-10XS (4-х рядный водяной обогреватель)**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	49,5	55,1	64,1	71,5	61,5	58,4	56,1	45,7	72,9
	на выпуске [дБ]	51,0	55,8	63,7	71,7	62,8	58,6	55,7	47,3	73,2
	в свободном пространстве [дБ]	31,9	45,5	54,9	59,4	53,4	51,0	45,7	35,8	62,1
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	10,4	24,1	33,5	38,0	31,9	29,5	24,2	14,3	40,6

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

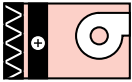
**ALFA-C-20XS (4-х рядный водяной обогреватель)**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	59,4	62,8	68,8	65,0	63,5	59,9	55,7	45,5	72,4
	на выпуске [дБ]	62,3	66,1	68,9	64,4	67,4	59,9	58,3	50,9	73,7
	в свободном пространстве [дБ]	40,9	53,8	58,2	56,0	57,4	52,7	48,2	37,4	63,3
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	19,3	32,3	36,7	34,4	35,8	31,1	26,6	15,9	41,7

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



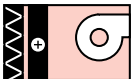
ALFA-C-30XS (4-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	54,4	60,7	67,7	68,2	72,7	69,5	62,2	49,6	76,4
	на выпуске [дБ]	63,9	67,3	70,4	69,1	72,5	66,6	66,7	58,5	77,4
	в свободном пространстве [дБ]	40,0	53,5	57,2	60,4	65,7	60,3	53,7	43,1	68,4
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	18,3	31,7	35,4	38,6	43,9	38,5	31,9	21,4	46,6

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



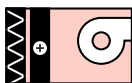
ALFA-C-50XS (4-х рядный водяной обогреватель)

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	63,1	68,3	74,4	75,6	74,5	71,7	66,4	54,6	80,8
	на выпуске [дБ]	67,8	71,0	72,6	75,7	75,6	71,6	71,7	64,5	81,5
	в свободном пространстве [дБ]	44,1	57,1	60,4	65,6	68,2	64,1	59,1	46,3	71,9
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	22,2	35,2	38,5	43,7	46,3	42,2	37,2	24,4	50,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA-C-80XS (4-х рядный водяной обогреватель)**

Мощная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	71,1	78,6	78,8	82,8	90,9	85,9	77,9	72,9	93,1
	на выпуске [дБ]	73,9	79,4	79,6	88,4	92,7	89,1	85,9	89,1	96,8
	в свободном пространстве [дБ]	51,0	63,6	67,6	71,7	70,8	67,6	62,5	57,5	76,3
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	28,8	41,4	45,5	49,7	48,6	45,5	40,3	35,3	54,2

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

ALFA WN

– установка с водяным обогревателем в 4 -х рядном исполнении с электрическим подогревателем и фильтром

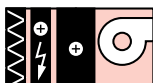
**ALFA-C-10WN**

Мощная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	51,1	57,3	64,2	69,1	59,4	55,7	54,4	43,5	71,1
	на выпуске [дБ]	58,8	61,4	64,5	70,5	63,7	59,8	55,0	49,3	73,0
	в свободном пространстве [дБ]	34,7	47,5	55,4	58,8	52,2	50,4	44,8	35,0	61,7
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	13,2	25,9	33,9	37,3	30,6	28,9	23,2	13,5	40,1

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

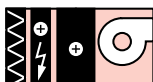


ALFA-C-20WN
Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	58,0	60,5	67,7	61,6	59,1	58,2	52,1	39,2	70,3
	на выпуске [дБ]	62,3	65,2	67,4	63,3	66,6	59,4	58,6	50,1	72,8
	в свободном пространстве [дБ]	39,4	53,0	58,7	55,1	57,1	52,5	48,3	43,9	63,1
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	17,7	31,3	37,0	33,4	35,4	30,9	26,6	22,3	41,5

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

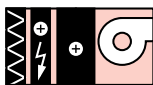


ALFA-C-30WN
Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	60,9	64,8	70,6	66,6	65,3	63,9	59,8	47,9	74,4
	на выпуске [дБ]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9	76,9
	в свободном пространстве [дБ]	41,6	54,9	57,7	57,0	61,4	57,1	52,9	42,0	65,5
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	19,8	33,1	35,9	35,2	39,6	35,3	31,0	20,1	43,6

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

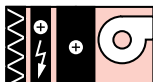
**ALFA-C-50WN**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	63,9	67,8	73,5	73,4	72,0	69,1	62,9	50,6	79,0
	на выпуске [дБ]	67,5	70,4	72,5	75,0	74,4	70,1	70,6	63,5	80,7
	в свободном пространстве [дБ]	45,8	57,2	60,1	65,5	68,0	63,8	59,0	46,3	71,7
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	23,8	35,2	38,2	43,5	46,0	41,9	37,0	24,4	49,7

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

**ALFA-C-80WN**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

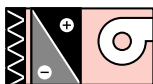
Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	70,6	77,6	77,3	81,8	90,0	85,2	77,4	72,7	92,3
	на выпуске [дБ]	74,0	79,2	79,1	87,6	92,3	88,5	85,1	86,7	96,0
	в свободном пространстве [дБ]	51,3	64,5	66,6	71,1	70,0	66,7	60,9	52,7	75,6
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	29,1	42,3	44,4	49,0	47,8	44,6	38,7	30,6	53,5

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



ALFA WC

– установка с водяным обогревателем/охладителем в 4-х рядном исполнении и фильтром



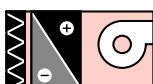
ALFA-C-05WC

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	43,2	52,6	59,5	59,9	55,3	50,1	45,3	32,0	64,1
	на выпуске [дБ]	53,9	62,8	61,7	60,2	54,1	49,0	43,0	38,6	67,0
	в свободном пространстве [дБ]	32,0	45,1	50,7	49,7	49,9	47,5	44,3	35,2	56,3
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	10,6	23,7	29,4	28,3	28,5	26,1	23,0	13,8	35,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



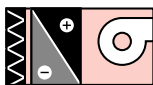
ALFA-C-10WC

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	49,2	56,5	64,4	70,8	60,6	57,0	54,0	42,7	72,4
	на выпуске [дБ]	56,0	60,8	65,4	69,8	64,2	58,6	55,8	49,4	72,7
	в свободном пространстве [дБ]	30,9	42,6	54,2	59,2	53,8	51,2	45,9	36,8	61,8
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	9,4	21,2	32,7	37,7	32,3	29,7	24,5	15,3	40,4

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

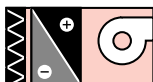
**ALFA-C-20WC**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	58,1	60,6	67,8	61,6	59,2	58,3	52,2	39,3	70,4
	на выпуске [дБ]	62,5	65,4	67,5	63,5	66,7	59,5	58,7	50,2	72,9
	в свободном пространстве [дБ]	40,6	53,3	57,7	56,2	57,6	52,6	48,0	38,4	63,1
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	18,9	31,6	36,1	34,6	36,0	30,9	26,3	16,7	41,5

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м

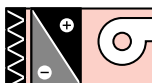
**ALFA-C-30WC**

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L_{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	62,2	66,1	72,0	68,0	66,7	65,2	61,1	49,3	75,7
	на выпуске [дБ]	65,0	68,2	71,4	67,6	70,8	65,3	66,3	57,9	76,9
	в свободном пространстве [дБ]	46,2	57,3	60,3	58,3	62,3	57,8	53,2	42,0	66,9
звуковое давление*										L_{pA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(A)]	24,4	35,5	38,5	36,4	40,5	35,9	31,4	20,2	45,0

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



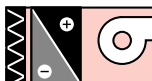
ALFA-C-50WC

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	64,7	68,6	74,3	74,1	72,8	69,8	63,7	51,4	79,7
	на выпуске [дБ]	68,1	71,1	73,1	75,6	75,0	70,8	71,2	64,2	81,3
	в свободном пространстве [дБ]	46,7	58,8	61,2	65,7	67,9	63,2	58,9	46,4	71,8
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	24,7	36,8	39,3	43,7	45,9	41,3	36,9	24,4	49,8

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м



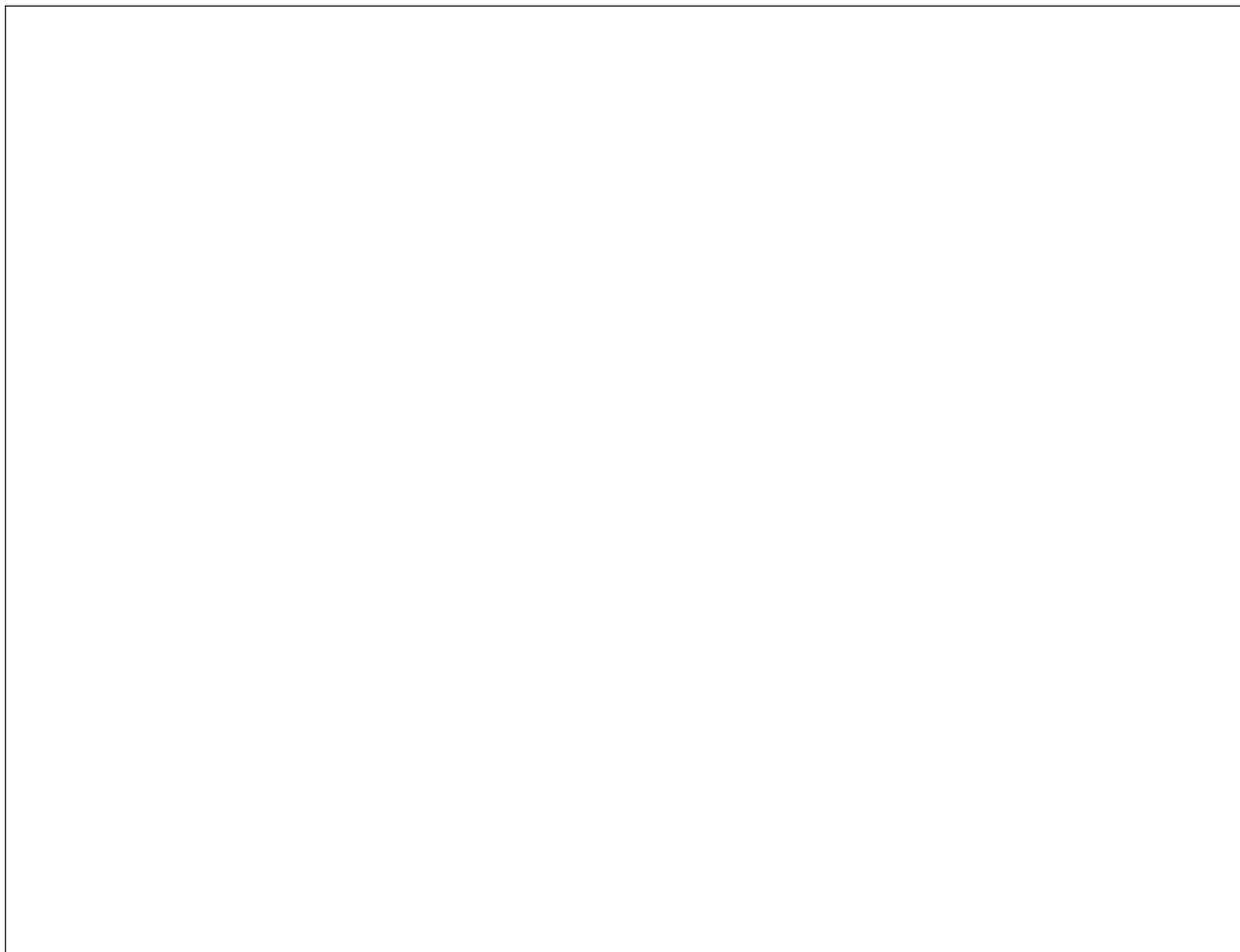
ALFA-C-80WC

Мощностная характеристика

Шумовые характеристики

Полоса частот		63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	L _{WA} [дБ]
акустическая мощность	на всасывании [дБ]	73,4	83,1	83,7	84,1	86,5	85,6	79,2	72,3	92,1
	на выпуске [дБ]	74,5	78,8	78,8	86,2	88,3	90,2	86,5	89,3	95,6
	в свободном пространстве [дБ]	50,1	64,1	67,5	70,1	68,7	65,7	59,9	54,7	74,9
звуковое давление*										L _{PA} [дБ]
	в свободном пространстве [дБ(А)]	27,9	42,0	45,3	48,0	46,5	43,6	37,7	32,5	52,8

* Ориентировочные значения звукового давления на расстоянии 3 м





Установки со складчатым фильтром

Alfa	Тип	A	B	C	D(УхТ)	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V	Z	O	P	Q	R	S	кг*
05	SS	468	318	800	200	300	200	324	224	496	24	752	-	-	-	-	100	490	300	45	50	42
	FS,EN,ES,XS			1000								952	330	150	40	3/4"						49
	WC			1200								1152	330	150	40	3/4"						52
10	SS	518	393	1000	250	400	250	424	274	546	24	952	-	-	-	-	120	550	300	50	50	55
	EN,ES,XS,WC			1200								1152	371	225	40	3/4"						64
	WN			1400								1352	595	225	40	3/4"						63
20	SS	618	468	1000	315	500	300	524	324	646	24	952	-	-	-	-	120	550	300	50	50	80
	EN,ES,XS			1200								1152	366	300	50	1"						90
	WC			1400								1352	360	300	50	1"						95
	WN			1400								1352	590	300	50	1"						94
30	SS	718	543	1000	400	600	400	624	424	746	24	952	-	-	-	-	160	400	500	80	50	107
	EN,ES,XS,WC			1400								1352	370	375	50	1"						130
	WN			1600								1552	600	375	50	1"						219
50	SS	918	618	1200	500	800	500	824	524	946	24	1152	-	-	-	-	160	400	500	80	50	138
	EN,ES,XS			1400								1352	375	450	60	1 1/4"						155
	WC			1600								1552	390	450	60	1 1/4"						165
	WN			1600								1552	600	450	60	1 1/4"						162
80	SS	1118	843	1400	630	1000	600	1024	624	1146	24	1352	-	-	-	-	160	400	500	80	50	250
	XS			1600								1552	370	675	70	1 1/2"						280
	WC			1800								1752	370	675	70	1 1/2"						310
	WN			1800								1752	595	675	70	1 1/2"						320

* Нетто вес установки без воды в калорифере

Все размеры приведены в мм.

Основные технические параметры вентиляторов

Тип	Фазы (количество)	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Мощность [Вт]	Ток [А]	Число оборотов [1/мин]	Макс. рабочая температура [°C]
05	1	230	50	270	1,3	2300	40
10	1	230	50	270	1,3	2300	40
20	1	230	50	1040	5,0	1300	40
30	3	400	50	1870	3,0	1450	40
50	3	400	50	3740	6,0	1450	40
80	3	400	50	4990	8,0	950	40

Основные технические параметры электрических нагревателей

Установки с электрическим нагревателем оснащены защитным термостатом с автоматическим сбросом (ресетом) и аварийным термостатом с ручным сбросом

Электрический нагреватель тип ES, FS

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
05ES	500	21	3,3	14,4	1	230
05FS	500	44,1	7,5	16	3	400
10ES	1000	41	15	22	3	400
20ES	2000	39,7	27	39	3	400
30ES	3000	42	42	62	3	400
50ES	5000	35	69	101,5	3	400

Электрический нагреватель тип EN

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
10EN	1000	52,9	18	26	3	400
20EN	2000	52,9	36	52	3	400
30EN	3000	51	51	75	3	400
50EN	5000	50	84	123,5	3	400

Основные технические параметры водяных нагревателей

Теплообменники тип XS 2-х рядный теплообменник предназначены для воды с максимальной рабочей температурой +100 °C и макси-мальным рабочим давлением 1,6 МПа.

Водогрейные теплообменники типа XS 4-х рядный теплообменник предназначены для рабочей температуры воды макс. +130 °C и макс. рабочим давлением 1,6 МПа.

Водяной нагреватель тип XS – водяной нагреватель в 2-х рядном исполнении
Таблица температурного перепада 90/70°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	-40°C				-30°C				-20°C											
						Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]								
						-10°C				0°C				10°C											
05XS	500	28,91	11,71	0,14	11,12	31,71	10,27	0,12	9,13	34,82	8,94	0,11	7,43	38,22	7,71	0,09	5,98	41,90	6,57	0,08	4,75	45,84	5,51	0,07	3,69
10XS	1000	16,61	19,24	0,23	6,60	20,47	16,80	0,20	5,32	24,64	14,56	0,17	4,25	29,11	12,50	0,15	3,35	33,85	10,61	0,13	2,61	38,83	8,87	0,11	1,98
20XS	2000	11,47	34,98	0,42	5,20	15,44	30,25	0,36	4,12	19,78	25,95	0,31	3,25	24,50	22,06	0,26	2,54	29,54	18,53	0,22	1,96	34,89	15,32	0,18	1,49
30XS	3000	10,21	51,19	0,61	9,83	14,88	44,82	0,53	7,92	19,81	38,95	0,46	6,33	24,98	33,55	0,40	5,00	30,36	28,56	0,34	3,89	35,94	23,95	0,28	2,96
50XS	5000	13,99	91,73	1,09	18,12	18,27	80,33	0,95	14,63	22,82	69,83	0,83	11,72	27,63	60,16	0,71	9,28	32,67	51,22	0,61	7,24	37,91	42,95	0,51	5,54
80XS	8000	8,52	131,91	1,57	4,53	12,88	114,18	1,36	3,57	17,60	98,10	1,16	2,79	22,65	83,51	0,99	2,15	28,00	70,25	0,83	1,64	33,64	58,20	0,69	1,22

Таблица температурного перепада 80/60°C (водяной нагреватель в 2-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	-40°C				-30°C				-20°C											
						Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]								
						-10°C				0°C				10°C											
05XS	500	21,43	10,59	0,13	9,55	24,54	9,20	0,11	7,76	27,95	7,93	0,09	6,23	31,65	6,75	0,08	4,93	35,62	5,66	0,07	3,83	39,83	4,65	0,06	2,88
10XS	1000	10,32	17,34	0,21	5,59	14,48	15,01	0,18	4,45	18,95	12,88	0,15	3,51	23,70	10,92	0,13	2,72	28,70	9,12	0,11	2,07	33,94	7,46	0,09	1,53
20XS	2000	5,50	31,40	0,37	4,37	9,86	26,91	0,32	3,43	14,55	22,84	0,27	2,67	19,58	19,17	0,23	2,06	24,93	15,84	0,19	1,56	30,57	12,82	0,15	1,16
30XS	3000	Недоступно (низкая тепловая мощность)				9,61	40,11	0,48	6,63	14,79	34,50	0,41	5,22	20,19	29,34	0,35	4,06	25,79	24,58	0,29	3,08	31,58	20,18	0,24	2,28
50XS	5000	8,05	82,81	0,98	15,36	12,60	71,89	0,85	12,27	17,42	61,85	0,73	9,69	22,47	52,61	0,62	7,54	27,75	44,08	0,52	5,76	33,22	36,19	0,43	4,27
80XS	8000	Недоступно (низкая тепловая мощность)				7,65	101,66	1,21	2,96	12,68	86,43	1,03	2,28	18,03	72,64	0,86	1,73	23,66	60,13	0,71	1,28	29,55	48,77	0,58	0,93

Таблица температурного перепада 70/50°C (водяной нагреватель в 2-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды								
														[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]
						-40°C				-30°C				-20°C							
05XS	500	14,26	9,49	0,11	8,11	17,68	8,16	0,10	6,50	21,40	6,94	0,08	5,13								
10XS	1000	Недоступно (низкая тепловая мощность)				8,79	13,28	0,16	3,68	13,55	11,24	0,13	2,85								
20XS	2000					Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)				9,62	19,85	0,24	2,17				
30XS	3000									Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)				10,01	30,17	0,36	4,24
50XS	5000													Недоступно (низкая тепловая мощность)				7,21	63,68	0,76	10,14
80XS	8000					Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)								8,04	75,19	0,89	1,82
										-10°C				0°C				10°C			
05XS	500	25,39	5,81	0,07	3,97	29,63	4,77	0,06	2,99	34,12	3,81	0,05	2,16								
10XS	1000	18,57	9,38	0,11	2,16	23,83	7,67	0,09	1,59	29,31	6,10	0,07	1,12								
20XS	2000	14,96	16,39	0,19	1,64	20,59	13,26	0,16	1,22	26,51	10,42	0,12	0,88								
30XS	3000	15,63	25,25	0,30	3,22	21,45	20,71	0,25	2,37	27,43	16,52	0,20	1,67								
50XS	5000	17,57	45,27	0,54	6,00	23,07	37,14	0,44	4,44	28,76	29,62	0,35	3,16								
80XS	8000	13,67	62,18	0,74	1,35	19,57	50,39	0,60	0,97	25,71	39,68	0,47	0,67								

Таблица температурного перепада 45/35°C (водяной нагреватель в 2-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды								
														[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]
						-40°C				-30°C				-20°C							
05XS	500	Недоступно (низкая тепловая мощность)				10,12	7,12	0,17	14,88	12,92	5,72	0,14	10,64								
10XS	1000					Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)				6,75	9,29	0,22	6,19				
20XS	2000									Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)			
30XS	3000													Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)			
50XS	5000					Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)								Недоступно (низкая тепловая мощность)			
80XS	8000	Недоступно (низкая тепловая мощность)								Недоступно (низкая тепловая мощность)				Недоступно (низкая тепловая мощность)							
						-10°C				0°C				10°C							
05XS	500	16,26	4,46	0,11	7,36	20,10	3,35	0,08	4,84	24,41	2,35	0,06	2,91								
10XS	1000	11,22	7,21	0,17	4,15	16,16	5,38	0,13	2,64	21,53	3,77	0,09	1,54								
20XS	2000	8,76	12,75	0,30	3,14	14,08	9,37	0,22	1,98	19,89	6,46	0,15	1,17								
30XS	3000	8,89	19,26	0,46	6,17	14,47	14,45	0,34	3,93	20,38	10,17	0,24	2,29								
50XS	5000	10,36	34,60	0,82	11,46	15,59	25,95	0,61	7,33	21,18	18,25	0,43	4,30								
80XS	8000	7,72	48,17	1,14	2,69	13,33	35,52	0,84	1,65	19,40	24,55	0,58	0,93								

Водяной нагреватель тип XS – водяной нагреватель в 4-х рядном исполнении
Таблица температурного перепада 130/70°C*

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
		-40°C				-30°C				-20°C			
05XS	500	71,95	18,01	0,07	1,69	73,03	16,25	0,06	1,44	74,29	14,59	0,06	1,21
10XS	1000	65,16	33,84	0,13	1,89	66,59	30,47	0,12	1,60	68,20	27,30	0,11	1,35
20XS	2000	61,75	65,48	0,26	4,43	63,58	59,05	0,23	3,79	65,58	52,97	0,21	3,21
30XS	3000	56,62	93,27	0,37	2,23	58,34	83,61	0,33	1,99	60,29	74,55	0,30	1,77
50XS	5000	63,01	165,73	0,66	2,87	64,76	149,49	0,59	2,63	66,68	134,13	0,53	2,40
80XS	8000	59,67	256,57	1,02	4,08	61,89	231,94	0,92	3,49	64,25	208,59	0,83	2,95
		-10°C				0°C				10°C			
05XS	500	75,70	13,01	0,05	1,00	77,22	11,51	0,05	0,80	78,82	10,08	0,04	0,62
10XS	1000	69,99	24,29	0,10	1,13	71,90	21,44	0,09	0,93	73,91	18,72	0,07	0,75
20XS	2000	67,71	47,20	0,19	2,68	69,97	41,72	0,17	2,20	72,32	36,50	0,14	1,76
30XS	3000	62,46	66,01	0,26	1,56	64,81	57,97	0,23	1,37	67,32	50,36	0,20	1,19
50XS	5000	68,74	119,56	0,47	2,18	70,91	105,71	0,42	1,96	73,17	92,50	0,37	1,75
80XS	8000	66,71	186,38	0,74	2,46	69,25	165,19	0,66	2,01	71,85	144,90	0,58	1,60

* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой температурной устойчивости

Водяной нагреватель тип XS – водяной нагреватель в 4-х рядном исполнении, WC
Таблица температурного перепада 90/70°C

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Тепловая мощность	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
		-40°C				-30°C				-20°C			
05 XS,WC	500	63,75	17,63	0,21	8,41	63,70	15,59	0,19	6,99	63,86	13,68	0,16	5,75
10 XS,WC	1000	59,11	33,68	0,40	9,47	59,23	29,70	0,35	7,79	59,60	25,96	0,31	6,35
20 XS,WC	2000	55,50	64,91	0,77	23,16	56,01	57,26	0,68	19,01	56,79	50,09	0,59	15,44
30 XS,WC	3000	53,77	95,60	1,14	7,26	53,94	83,82	1,00	6,29	54,43	72,83	0,86	5,41
50 XS,WC	5000	56,46	163,91	1,95	6,12	56,92	144,65	1,72	5,75	57,63	126,59	1,50	5,32
80 XS,WC	8000	52,39	251,18	2,98	21,42	53,38	222,02	2,64	17,61	54,62	194,69	2,31	14,33
		-10°C				0°C				10°C			
05 XS,WC	500	64,25	11,87	0,14	4,66	64,88	10,17	0,12	3,72	65,77	8,58	0,10	2,89
10 XS,WC	1000	60,25	22,46	0,27	5,11	61,17	19,18	0,23	4,04	62,39	16,13	0,19	3,13
20 XS,WC	2000	57,83	43,38	0,52	12,39	59,16	37,10	0,44	9,77	60,77	31,24	0,37	7,55
30 XS,WC	3000	55,26	62,60	0,74	4,61	56,45	53,11	0,63	3,87	58,01	44,32	0,53	3,20
50 XS,WC	5000	58,61	109,68	1,30	4,85	59,86	93,86	1,11	4,35	61,39	79,07	0,94	3,82
80 XS,WC	8000	56,11	169,08	2,01	11,51	57,84	145,10	1,72	9,10	59,81	122,63	1,46	7,04



Таблица температурного перепада 80/60°C (XS-водяной нагреватель в 4-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05 XS,WC	500	53,50	16,11	0,19	7,34	53,65	14,11	0,17	6,03	54,03	12,24	0,15	4,88
10 XS,WC	1000	49,06	30,70	0,36	8,20	49,41	26,80	0,32	6,66	50,05	23,16	0,27	5,35
20 XS,WC	2000	45,76	59,12	0,70	19,98	46,52	51,65	0,61	16,19	47,57	44,67	0,53	12,96
30 XS,WC	3000	43,90	86,75	1,03	6,53	44,36	75,29	0,89	5,61	45,18	64,64	0,77	4,77
50 XS,WC	5000	46,66	149,34	1,77	5,85	47,36	130,54	1,55	5,42	48,34	112,96	1,34	4,95
80 XS,WC	8000	42,99	228,85	2,72	18,47	44,24	200,42	2,38	14,99	45,74	173,85	2,06	12,02
		-10°C				0°C				10°C			
05 XS,WC	500	54,67	10,48	0,12	3,88	55,57	8,83	0,10	3,01	56,75	7,29	0,09	2,27
10 XS,WC	1000	50,98	19,76	0,23	4,22	52,22	16,59	0,20	3,26	53,77	13,65	0,16	2,45
20 XS,WC	2000	48,90	38,17	0,45	10,20	50,53	32,11	0,38	7,87	52,45	26,46	0,31	5,89
30 XS,WC	3000	46,36	54,78	0,65	4,00	47,92	45,67	0,54	3,31	49,87	37,28	0,44	2,68
50 XS,WC	5000	49,60	96,56	1,15	4,44	51,16	81,26	0,96	3,90	52,99	67,00	0,80	3,35
80 XS,WC	8000	47,49	149,01	1,77	9,48	49,50	125,79	1,49	7,32	51,74	104,08	1,24	5,48

Таблица температурного перепада 70/50°C (XS-водяной нагреватель в 4-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05 XS,WC	500	43,44	14,59	0,17	6,33	43,81	12,63	0,15	5,11	44,45	10,80	0,13	4,06
10 XS,WC	1000	39,23	27,70	0,33	7,01	39,86	23,91	0,28	5,61	40,79	20,37	0,24	4,42
20 XS,WC	2000	36,26	53,33	0,63	17,01	37,30	46,07	0,55	13,58	38,64	39,31	0,47	10,67
30 XS,WC	3000	34,30	77,94	0,93	5,82	35,10	66,84	0,79	4,94	36,27	56,58	0,67	4,14
50 XS,WC	5000	37,10	134,78	1,60	5,53	38,07	116,49	1,38	5,05	39,34	99,45	1,18	4,53
80 XS,WC	8000	33,85	206,58	2,45	15,72	35,36	178,96	2,12	12,57	37,13	153,19	1,82	9,89
		-10°C				0°C				10°C			
05 XS,WC	500	45,36	9,09	0,11	3,15	46,56	7,49	0,09	2,36	48,05	6,01	0,07	1,69
10 XS,WC	1000	42,04	17,09	0,20	3,41	43,61	14,04	0,17	2,56	45,50	11,21	0,13	1,84
20 XS,WC	2000	40,29	33,03	0,39	8,21	42,23	27,19	0,32	6,13	44,46	21,76	0,26	4,39
30 XS,WC	3000	37,83	47,12	0,56	3,42	39,79	38,42	0,46	2,76	42,13	30,44	0,36	2,17
50 XS,WC	5000	40,91	83,59	0,99	3,99	42,77	68,84	0,82	3,43	44,92	55,13	0,65	2,86
80 XS,WC	8000	39,17	129,17	1,53	7,62	41,45	106,75	1,27	5,70	43,97	85,82	1,02	4,08



Таблица температурного перепада 45/35°C (XS-водяной нагреватель в 4-х рядном исполнении)

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	-40°C				-30°C				-20°C			
						Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Тепловая мощность [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05 XS,WC	500	31,20	12,91	0,31	15,02	30,80	10,79	0,25	11,35	30,68	8,80	0,21	8,32				
10 XS,WC	1000	28,48	24,84	0,59	17,43	28,18	20,64	0,49	12,94	28,23	16,74	0,40	9,31				
20 XS,WC	2000	25,94	47,84	1,13	43,04	25,98	39,72	0,94	31,75	26,41	32,22	0,76	22,71				
30 XS,WC	3000	25,54	71,32	1,69	11,25	25,23	58,78	1,39	9,06	25,36	47,24	1,12	7,13				
50 XS,WC	5000	26,54	120,68	2,85	6,71	26,53	100,28	2,37	6,57	26,91	81,42	1,92	6,09				
80 XS,WC	8000	23,50	184,27	4,35	39,69	23,99	153,24	3,62	29,30	24,89	124,67	2,95	21,00				
		-10°C				0°C				10°C							
05 XS,WC	500	30,93	6,96	0,16	5,86	31,63	5,27	0,12	3,88	32,85	3,73	0,09	2,33				
10 XS,WC	1000	28,72	13,16	0,31	6,44	29,74	9,90	0,23	4,21	31,35	6,97	0,16	2,51				
20 XS,WC	2000	27,30	25,36	0,60	15,62	28,71	19,12	0,45	10,15	30,67	13,49	0,32	6,02				
30 XS,WC	3000	26,04	36,75	0,87	5,44	27,36	27,33	0,65	3,97	29,39	18,99	0,45	2,71				
50 XS,WC	5000	27,73	64,12	1,52	5,35	29,06	48,39	1,14	4,43	30,95	34,18	0,81	3,39				
80 XS,WC	8000	26,22	98,50	2,33	14,48	28,03	74,66	1,76	9,44	30,32	53,05	1,25	5,60				

Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%.

Основные технические параметры водяного обогревателя с электрическим подогревателем – исполнение Nordic

Водогрейные теплообменники типа WN предназначены для рабочей температуры воды макс. +130 °C и макс.рабочим давлением 1,6 МПа.

Электрический подогреватель оснащён предохранительным термостатом с автоматическим повторным запуском и аварийным термостатом с ручным повторным запуском

Водяной нагреватель тип WN

Таблица температурного перепада 130/70°C*

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Мощность электрического подогревателя [кВт]	Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	-40°C					-30°C				
							Температура воздуха за теплообменником [°C]	Мощность электрического подогревателя [кВт]	Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Мощность электрического подогревателя [кВт]	Тепловая мощность водяного нагревателя [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
10WN	1000	65,16	0,00	33,84	0,13	1,89	66,59	0,00	30,47	0,12	1,60					
20WN	2000	61,75	0,00	65,48	0,26	4,43	63,58	0,00	59,05	0,23	3,79					
30WN	3000	56,62	0,00	93,27	0,37	2,23	58,34	0,00	83,61	0,33	1,99					
50WN	5000	63,01	0,00	165,73	0,66	2,87	64,76	0,00	83,61	0,59	2,63					
80WN	8000	59,67	0,00	256,57	1,02	4,08	61,89	0,00	231,94	0,92	3,49					
		-20°C					-10°C									
10WN	1000	68,20	0,00	27,30	0,11	1,35	69,99	0,00	24,29	0,10	1,13					
20WN	2000	65,58	0,00	52,97	0,21	3,21	67,71	0,00	47,20	0,19	2,68					
30WN	3000	60,29	0,00	74,55	0,30	1,77	62,46	0,00	66,01	0,26	1,56					
50WN	5000	66,68	0,00	134,13	0,53	2,40	68,74	0,00	119,56	0,47	2,18					
80WN	8000	64,25	0,00	208,59	0,83	2,95	66,71	0,00	186,38	0,74	2,46					
		0°C					10°C									
10WN	1000	71,90	0,00	21,44	0,09	0,93	73,91	0,00	18,72	0,07	0,75					
20WN	2000	69,97	0,00	41,72	0,17	2,20	72,32	0,00	36,50	0,14	1,76					
30WN	3000	64,81	0,00	57,97	0,23	1,37	67,32	0,00	50,36	0,20	1,19					
50WN	5000	70,91	0,00	105,71	0,42	1,96	73,17	0,00	92,50	0,37	1,75					
80WN	8000	69,25	0,00	165,19	0,66	2,01	71,85	0,00	144,90	0,58	1,60					

* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой температурной устойчивости

Таблица температурного перепада 90/70°C

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
						-40°C					
						-30°C					
10WN	1000	59,11	0,00	33,68	0,40	9,47	59,23	0,00	29,70	0,35	7,79
20WN	2000	55,50	0,00	64,91	0,77	23,16	56,01	0,00	57,26	0,68	19,01
30WN	3000	53,77	0,00	95,60	1,14	7,26	53,94	0,00	83,82	1,00	6,29
50WN	5000	56,46	0,00	163,91	1,95	6,12	56,92	0,00	144,65	1,72	5,75
80WN	8000	52,39	0,00	251,18	2,98	21,42	53,38	0,00	222,02	2,64	17,61
						-20°C					
						-10°C					
10WN	1000	59,60	0,00	25,96	0,31	6,35	60,25	0,00	22,46	0,27	5,11
20WN	2000	56,79	0,00	50,09	0,59	15,44	57,83	0,00	43,38	0,52	12,39
30WN	3000	54,43	0,00	72,83	0,86	5,41	55,26	0,00	62,60	0,74	4,61
50WN	5000	57,63	0,00	126,59	1,50	5,32	58,61	0,00	109,68	1,30	4,85
80WN	8000	54,62	0,00	194,69	2,31	14,33	56,11	0,00	169,08	2,01	11,51
						0°C					
						10°C					
10WN	1000	61,17	0,00	19,18	0,23	4,04	62,39	0,00	16,13	0,19	3,13
20WN	2000	59,16	0,00	37,10	0,44	9,77	60,77	0,00	31,24	0,37	7,55
30WN	3000	56,45	0,00	53,11	0,63	3,87	58,01	0,00	44,32	0,53	3,20
50WN	5000	59,86	0,00	93,86	1,11	4,35	61,39	0,00	79,07	0,94	3,82
80WN	8000	57,84	0,00	145,10	1,72	9,10	59,81	0,00	122,63	1,46	7,04

Таблица температурного перепада 80/60°C

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
						-40°C					
						-30°C					
10WN	1000	49,06	0,00	30,70	0,36	8,20	49,41	0,00	26,80	0,32	6,66
20WN	2000	45,76	0,00	59,12	0,70	19,98	46,52	0,00	51,65	0,61	16,19
30WN	3000	43,90	0,00	86,75	1,03	6,53	44,36	0,00	75,29	0,89	5,61
50WN	5000	46,66	0,00	149,34	1,77	5,85	47,36	0,00	130,54	1,55	5,42
80WN	8000	42,99	0,00	228,85	2,72	18,47	44,24	0,00	200,42	2,38	14,99
						-20°C					
						-10°C					
10WN	1000	50,05	0,00	23,16	0,27	5,35	50,98	0,00	19,76	0,23	4,22
20WN	2000	47,57	0,00	44,67	0,53	12,96	48,90	0,00	38,17	0,45	10,20
30WN	3000	45,18	0,00	64,64	0,77	4,77	46,36	0,00	54,78	0,65	4,00
50WN	5000	48,34	0,00	112,96	1,34	4,95	49,60	0,00	96,56	1,15	4,44
80WN	8000	45,74	0,00	173,85	2,06	12,02	47,49	0,00	149,01	1,77	9,48
						0°C					
						10°C					
10WN	1000	52,22	0,00	16,59	0,20	3,26	53,77	0,00	13,65	0,16	2,45
20WN	2000	50,53	0,00	32,11	0,38	7,87	52,45	0,00	26,46	0,31	5,89
30WN	3000	47,92	0,00	45,67	0,54	3,31	49,87	0,00	37,28	0,44	2,68
50WN	5000	51,16	0,00	81,26	0,96	3,90	52,99	0,00	67,00	0,80	3,35
80WN	8000	49,50	0,00	125,79	1,49	7,32	51,74	0,00	104,08	1,24	5,48



Таблица температурного перепада 70/50°C

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
						-40°C					
						-30°C					
10WN	1000	39,23	0,00	27,70	0,33	7,01	39,86	0,00	23,91	0,28	5,61
20WN	2000	36,26	0,00	53,33	0,63	17,01	37,30	0,00	46,07	0,55	13,58
30WN	3000	34,30	0,00	77,94	0,93	5,82	35,10	0,00	66,84	0,79	4,94
50WN	5000	37,10	0,00	134,78	1,60	5,53	38,07	0,00	116,49	1,38	5,05
80WN	8000	33,85	0,00	206,58	2,45	15,72	35,36	0,00	178,96	2,12	12,57
						-20°C					
						-10°C					
10WN	1000	40,79	0,00	20,37	0,24	4,42	42,04	0,00	17,09	0,20	3,41
20WN	2000	38,64	0,00	39,31	0,47	10,67	40,29	0,00	33,03	0,39	8,21
30WN	3000	36,27	0,00	56,58	0,67	4,14	37,83	0,00	47,12	0,56	3,42
50WN	5000	39,34	0,00	99,45	1,18	4,53	40,91	0,00	83,59	0,99	3,99
80WN	8000	37,13	0,00	153,19	1,82	9,89	39,17	0,00	129,17	1,53	7,62
						0°C					
						10°C					
10WN	1000	43,61	0,00	14,04	0,17	2,56	45,50	0,00	11,21	0,13	1,84
20WN	2000	42,23	0,00	27,19	0,32	6,13	44,46	0,00	21,76	0,26	4,39
30WN	3000	39,79	0,00	38,42	0,46	2,76	42,13	0,00	30,44	0,36	2,17
50WN	5000	42,77	0,00	68,84	0,82	3,43	44,92	0,00	55,13	0,65	2,86
80WN	8000	41,45	0,00	106,75	1,27	5,70	43,97	0,00	85,82	1,02	4,08

Таблица температурного перепада 45/35°C

Тип	Расход воздуха	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды	Температура воздуха за теплообменником	Мощность электрического подогревателя	Тепловая мощность водяного нагревателя	Объемный расход воды	Потеря давления воды
	[м³/ч]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]	[°C]	[кВт]	[кВт]	[л/сек]	[кПа]
						-40°C					
						-30°C					
10WN	1000	28,15	4,50	19,36	0,46	11,69	28,34	4,50	15,56	0,37	8,31
20WN	2000	26,07	9,00	37,25	0,88	28,62	26,64	9,00	29,96	0,71	20,25
30WN	3000	25,22	13,50	54,98	1,30	8,42	25,51	13,50	43,77	1,03	6,56
50WN	5000	26,54	18,00	99,10	2,34	6,55	26,94	18,00	80,34	1,90	6,05
80WN	8000	23,99	27,00	153,54	3,63	29,39	24,88	27,00	124,94	2,95	21,08
						-20°C					
						-10°C					
10WN	1000	28,99	4,50	12,08	0,29	5,66	28,72	0,00	13,16	0,31	6,44
20WN	2000	27,69	9,00	23,29	0,55	13,71	27,30	0,00	25,36	0,60	15,62
30WN	3000	26,39	13,50	33,62	0,79	4,94	27,93	13,50	24,55	0,58	3,55
50WN	5000	27,80	18,00	63,13	1,49	5,30	27,73	0,00	64,12	1,52	5,35
80WN	8000	26,21	27,00	98,75	2,33	14,54	28,01	27,00	74,89	1,77	9,48
						0°C					
						10°C					
10WN	1000	29,74	0,00	9,90	0,23	4,21	31,35	0,00	6,97	0,16	2,51
20WN	2000	28,71	0,00	19,12	0,45	10,15	30,67	0,00	13,49	0,32	6,02
30WN	3000	27,36	0,00	27,33	0,65	3,97	29,39	0,00	18,99	0,45	2,71
50WN	5000	29,06	0,00	48,39	1,14	4,43	30,95	0,00	34,18	0,81	3,39
80WN	8000	28,03	0,00	74,66	1,76	9,44	30,32	0,00	53,05	1,25	5,60

Электрический подогреватель тип WN

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Нагрев воздуха [°C]	Общая мощность [кВт]	Ток [А]	Число фаз [шт.]	Напряжение [В]
10WN	1000	13,2	4,5	20	1	230
20WN	2000	13,2	9	13	3	400
30WN	3000	13,2	13,5	19,5	3	400
50WN	5000	10,6	18	26	3	400
80WN	8000	9,9	27	39	3	400

Основные технические параметры водяных охладителей

Водяной охладитель тип WC

Таблица температурного перепада 6/12°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Относительная влажность воздуха за теплообменником [%]	Мощность охлаждения [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Относительная влажность воздуха за теплообменником [%]	Мощность охлаждения [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05WC	500	15,7	92,5	2,2	0,09	2,16	16,5	92,5	4,37	0,17	7,56
10WC	1000	16,2	92,5	3,92	0,16	3,63	17,6	92,5	7,96	0,32	9,43
20WC	2000	16,7	88,8	7,59	0,30	5,99	18	92,5	15,18	0,60	17,48
30WC	3000	17,4	92,5	8,93	0,36	2,85	19,5	92,5	18,25	0,73	5,6
50WC	5000	17,5	88,8	15,62	0,62	4,03	19	90,6	33,42	1,33	9,72
80WC	8000	16,7	90,6	29,97	1,19	5,6	18,3	88,8	60,03	2,38*	15,02
				35					40		
05WC	500	17,5	92,5	6,94	0,28	14,63	18,80	92,50	10,02	0,40	28,48
10WC	1000	19	92,5	12,77	0,51	19,64	20,50	90,60	18,57	0,74	38,69
20WC	2000	19,8	88,8	24,21	0,96	37,02			*слишком сильный поток воды		
30WC	3000	21,4	88,8	31,21	1,24	9,43	23,50	88,80	47,11	1,81	18,27
50WC	5000	20,8	88,8	55,02	2,18	21,9	22,80	88,80	81,25	3,23	39,18
80WC	8000	19,8	90,6	95,84	3,80*	32,8			*слишком сильный поток воды		

* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой мощности насоса.

Таблица температурного перепада 7/13°C

Тип	Расход воздуха [м³/ч]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Относительная влажность воздуха за теплообменником [%]	Мощность охлаждения [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]	Температура воздуха за теплообменником [°C]	Относительная влажность воздуха за теплообменником [%]	Мощность охлаждения [кВт]	Объемный расход воды [л/сек]	Потеря давления воды [кПа]
05WC	500	16,5	92,5	1,83	0,07	1,57	17,3	92,5	4,02	0,16	6,48
10WC	1000	17	92,5	3,24	0,13	2,55	18,1	92,5	7,31	0,29	8,05
20WC	2000	17,1	92,5	6,32	0,25	4,32	18,7	90,6	13,96	0,55	14,93
30WC	3000	17,6	92,5	8,26	0,33	2,46	20,1	92,5	16,41	0,65	4,62
50WC	5000	17,5	92,5	14,46	0,58	3,44	19,7	88,8	30,47	1,21	8,15
80WC	8000	17,4	88,8	24,95	0,99	4,03	18,7	90,6	55,18	2,19	14,63
				35					40		
05WC	500	18,3	92,5	6,6	0,26	13,36	19,70	92,50	9,69	0,38	26,61
10WC	1000	19,7	90,6	12,12	0,48	17,77	21,00	92,50	17,93	0,71	36,14
20WC	2000	20,5	88,8	23	0,91	33,58			*слишком сильный поток воды		
30WC	3000	22	88,8	29,37	1,17	8,35	23,80	88,80	45,26	1,80	16,89
50WC	5000	21,5	88,8	52,07	2,07	19,64	23,50	88,80	78,20	3,11	36,33
80WC	8000	20,5	88,8	91,04	3,61*	29,66			*слишком сильный поток воды		

* В таких условиях нельзя использовать смесительный узел SMU для регуляции водяного теплообменника, из-за низкой мощности насоса. Параметры водяных теплообменников могут быть в диапазоне ±15%.



УСТАНОВКА И МОНТАЖ

– устройство предназначено для установки в горизонтальном положении. Это единственно правильное положение, в котором необходимо устанавливать устройство. Для доступа в установку можно избрать верхнюю или нижнюю ревизионную крышку.

– устройство необходимо установить так, чтобы осталось свободное пространство, достаточное для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа. В особенности хотя бы к одной ревизионной крышке, и доступа к шкафу регулятора.

Тип	L [мм]
05	500
10	550
20	650
30	750
50	950
80	1150

- устройство прикрепляется с помощью подвесных держателей, находящихся по обеим сторонах установки.
- для крепления к несущей конструкции обычно используются стержни с резьбой и гайками.
- установка должна быть прикреплена таким образом, чтобы была исключена возможность падения.
- на расстоянии до 100 мм от корпуса установки и 500 мм от входного патрубка установки не должно быть никаких горючих материалов.

**УПРАВЛЕНИЕ****Comfort**

Данным регулятором оснащены все остальные типы установок. В комплект поставки входит коммуникационный кабель, а также пульт дистанционного управления с контактным дисплеем и с вмонтированным датчиком комнатной температуры. Канальный датчик температуры вмонтирован прямо в вентиляционную установку. Установку возможно подключить к системе регуляции (BMS) с помощью протокола RS 485. Протокол информационного обмена выдает по запросу.

**Перечень основных функций**

		Comfort
ON OFF	Вкл./выкл. вентиляционной установки	ДА
	Управление с помощью пульта с контактным дисплеем	ДА
	Управление подчиненной установкой – вытяжной	ДА
	Возможность подключения к системе BMS с помощью протокола RS 485	ДА
	Регулирование скорости вращения вентилятора 5 ступ.	ДА
	Плавное регулирование мощности эл. нагревателя	ДА
	Защита эл. нагревателя от перегрева	ДА
	Доохлаждение электрического нагревателя	ДА
	Управление смесительным узлом водяного нагревателя	ДА
	Управление смесительного узла водяного охладителя	ДА
	Защита от замерзания	ДА
	Управление запорным клапаном	ДА
	Сигнализация засорения фильтра	ДА
	Регулирование макс. и мин. температуры в канале	ДА
	Интегрированный таймер	ДА
E4	Диагностика неисправностей и сообщение о них	ДА
	Пользовательский и сервисный уровень управления	ДА



Примеры подключения установок и принадлежности, необходимые для их правильной работы

ALFA-SS

- Установка оснащена только коммуникационным кабелем. Установку необходимо подключить к регулятору приточной установки.

ALFA-ES, EN

- Для подключения вентиляционной установки не нужны никакие специальные принадлежности.

ALFA-XS, WN

- к установке необходимо подключить смесительный узел, для управления производительностью теплообменника а герметичный клапан с сервоприводом – для охраны теплообменника от замерзания
- подогреватель соединён самостоятельным кабелем (только WN)
- Электрический подогреватель включается только в случае угрозы замерзания водяного обогревателя или в том случае, когда не возможно достичь требуемой температуры воздуха с помощью водяного обогревателя

ALFA-WC

- к установке необходимо подсоединить смесительный узел, для управления производительностью теплообменника а герметичный клапан с сервоприводом – для обеспечения теплообменника от замерзания
- Теплообменник должен быть подключён к „двухтрубной“ системе, которая летом подводит холодную воду, а зимой горячую.

ALFA...VS
ALFA...WS
ALFA...WN

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

Более подробную информацию можно найти на соответствующей странице в каталоге

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Данные принадлежности необходимо заказать, иначе установка не будет работать.

Смесительный узел – только для установок с водяным теплообменником

SMU – смесительный узел необходим для управления производительностью водяного нагревателя установки, иной вид регулирования невозможен. Более подробное описание см. в разделе SMU.

Рекомендуемые типы **SMU** для отдельных типов установок **ALFA**

Рекомендуемые комбинации:

Тип	K _{vs}	Давление насоса [кПа]	Тип	K _{vs}	Давление насоса [кПа]
05 XS-2ряд.	1,6	60	30 XS-2ряд.	6,3	60
05 XS-4ряд.	4	60	30 XS-4ряд., WN	12	60
05 WC	4	60	30 WC	12	60
10 XS-2ряд.	4	60	50 XS-2ряд.	12	70
10 XS-4ряд., WN	4	60	50 XS-4ряд., WN	12	70
10 WC	4	60	50 WC	12	70
20 XS-2ряд.	6,3	60	80 XS-2ряд.	24	70
20 XS-4ряд., WN	6,3	60	80 XS-4ряд., WN	24	70
20 WC	6,3	60	80 WC	24	70

Температура теплоносителя макс. 110 °С.

В режиме охлаждения проверьте, имеет ли насос требуемую мощность.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА**Соединительный кабель**

Коммуникационный кабель для подключения устройств дистанционного управления к регуляторам и для соединения регуляторов Master и Slave. Стандартная длина кабеля, поставляемого для всех типов установок, составляет 8 м, кабель нестандартной длины можно заказать согласно ниже указанному объяснению обозначений.

KABEL-05M

03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 – длина кабеля в м (без указания длины в заказе стандартная длина кабеля 8 м)
Макс. длина кабеля 40 м
KABEL – соединительный кабель

Сервопривод

SERVO-TD-04-230-1 – необходим для управления запорным клапаном. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан.

**Сервопривод с аварийной функцией (с возвратной пружиной)**

SERVO-TDF-08-230 – необходим для управления запорным клапаном в случае использования водяного донагревателя. Сервопривод устанавливается на герметичный запорный клапан, возвратная пружина обеспечит закрытие клапана в том случае, если отключится электроэнергия.





Датчики

CI-LCN-FTK140VV – Электронный датчик относительной влажности воздуха. Датчик имеет аналоговый выход напряжения 0-10V, соответствующий диапазону относительной влажности воздуха 0-100%.



AS-CO2-EE80-20 – Комнатный датчик концентрации CO₂ для приточной установки. Расход воздуха управляется автоматически в зависимости от концентрации CO₂.



Канальный датчик CO₂: CI-EE850-C3xx-FP
Датчик предусмотрен для установки в канале для соединения с системой управления. Эстетичный компактный корпус делает возможной простую установку прямо в воздуховоде с помощью монтажной втулки.



Круглый шумоглушитель **SPTGLX**



Recommended combinations:

Unit type	Silencer type
05	SPTGLX-1,0-200
10	SPTGLX-1,0-250
20	SPTGLX-1,0-315
30	SPTGLX-1,0-400
50	-
80	-

Запасные воздушные фильтры

ALFA-G4D – складчатый фильтр класса G4 для установки **ALFA**.

Ключ обозначений, приведённый ниже, пожалуйста, приведите в стандартном виде для ключей.



Рекомендуемые комбинации:

Тип установки	Тип фильтра – класс G4
05	ALFA-G4D-05
10	ALFA-G4D-10
20	ALFA-G4D-20
30	ALFA-G4D-30
50	ALFA-G4D-50
80	ALFA-G4D-80

Запорный клапан прямоугольного сечения с ручным управлением **MLKR/S**



Рекомендуемые комбинации:

Тип установки	Тип клапана
05	MLKR/S-300200
10	MLKR/S-400250
20	MLKR/S-500300
30	MLKR/S-600400
50	MLKR/S-800500
80	MLKR/S-1000600

Переход с прямоугольного на круглое сечение**ALFA-PR** – переход с прямоугольного сечения горловины установки на круглое сечение канала.

Тип перехода	Размеры [мм]				
	X	Y	D	L	M
ALFA-PR-05	300	200	200	180	50
ALFA-PR-10	400	250	250	220	50
ALFA-PR-20	500	300	315	250	70
ALFA-PR-30	600	400	400	300	70
ALFA-PR-50	800	500	500	400	70
ALFA-PR-80	1000	600	630	450	70

Рекомендуемые комбинации:

Тип установки	Тип перехода
05	ALFA-PR-05
10	ALFA-PR-10
20	ALFA-PR-20
30	ALFA-PR-30
50	ALFA-PR-50
80	ALFA-PR-80

Стержень с резьбовыми концами

устройство подвешивается с помощью 4 резьбовых стержней.

ZTZ-M8-1,0 – стержень с резьбой, резьба М8, длина 1 м, пригодный для всех типов установок **ALFA****Гибкие соединительные шланги****ОН-xxx****ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ**

Регулятор установки с вентилятором подключён автономно одним кабелем. Электрический нагреватель (тип вентиляционной установки ES, EN, WN) подключён автономно одним, двумя или тремя кабелями, в зависимости от типа и размеров установки. Все соединительные кабели должны быть подключены к главному выключателю, который позволит безопасно отключить всю вентиляционную установку. Этот выключатель не входит в комплект поставляемой вентиляционной установки. Рекомендуемые минимальные размеры (сечение) главного питающего электрокабеля указаны в инструкции.

Все схемы подключения, приведенные в техническом каталоге, служат только для информации. При монтаже изделия руководствуйтесь исключительно значениями, инструкциями и схемами, указанными на табличках, находящихся непосредственно на изделии или приложенных к изделию.



Регулятор установки
ALFA... ES, EN, XS, WN, WC

Регулятор установки – ALFA... SS

Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-05ES

Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-05FS, ALFA-C-10ES,
ALFA-C-10EN, ALFA-C-20ES



Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-20EN

Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-30ES, ALFA-C-30EN

Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-30WN, ALFA-C-50WN, ALFA-C-80WN

Схема подключения главного эл. привода
ALFA-C-50ES, ALFA-C-50EN



 ОБЪЯСНЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ALFA-C-10 ES-D P-2	
2	- 2V версия
P	- обслуживание справа
L	- обслуживание слева
D	- складчатый фильтр класса G4
SS	- без нагревателя
ES, FS	- электрический обогреватель
EN	- электрический обогреватель исполнение NORDIC
XS	- водяной обогреватель в 2-х рядном исполнении
XS	- водяной обогреватель в 4-х рядном исполнении
WN	- водяной обогреватель в 4-х рядном исполнении – водогрейный с электрическим подогревателем – исполнение Nordic
WC	- водяной обогреватель/охладитель в 4-х рядном исполнении (водяное охлаждение ... отопление)
05	- номинальный расход воздуха 500 м ³ /ч
10	- номинальный расход воздуха 1000 м ³ /ч
20	- номинальный расход воздуха 2000 м ³ /ч
30	- номинальный расход воздуха 3000 м ³ /ч
50	- номинальный расход воздуха 5000 м ³ /ч
80	- номинальный расход воздуха 8000 м ³ /ч
C	- версия без регулировки
ALFA	- вентиляционная установка ALFA