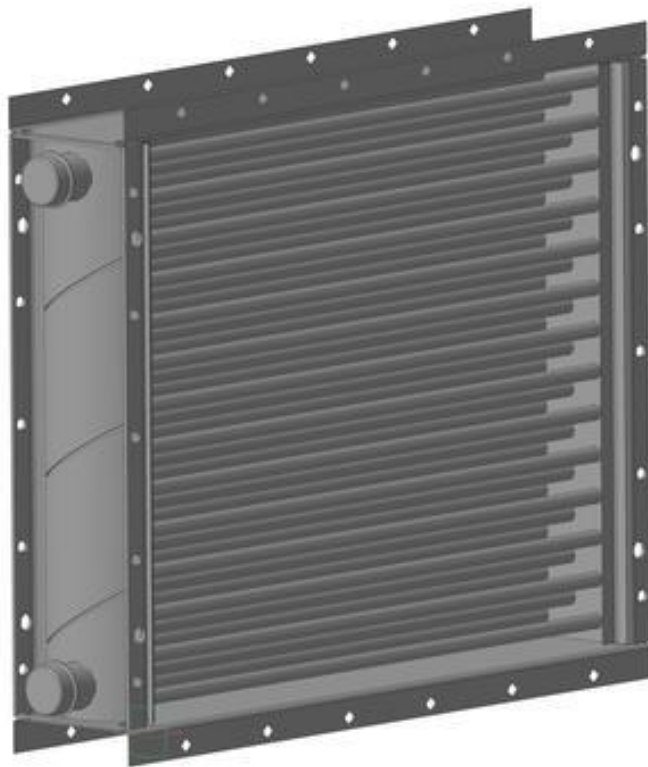




МЕТАЛЛИСТ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ



www.metallist.nt-rt.ru

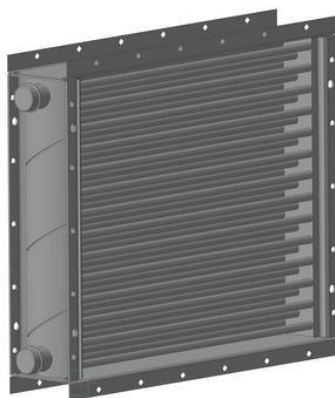


МЕТАЛЛИСТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

МЕТАЛЛИСТ Воздухонагреватели



Назначение воздухонагревателя:

Воздухонагреватель с биметаллическим спирально-накатным алюминиевым оребрением теплоотдающих элементов - ВНВ - предназначен для нагрева воздуха с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

Воздухонагреватель предназначен для эксплуатации в условиях холодного климата (ХЛ) с температурой наружного воздуха не ниже -45оС, для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, а также для проветривания горных выработок на предприятиях горнодобывающей и металлургической промышленности.

Паровой воздухонагреватель должен эксплуатироваться в системах отопления, вентиляции, кондиционирования с температурой теплоносителя не более 0,3 МПа, теплоотдающие элементы выполнены из стальной трубы ГОСТ 10704 "Трубы стальные электросварные прямошовные" и алюминиевого накатного оребрения. Для технологических нужд, с температурой теплоносителя 130-180оС, давлением более 0,3 до 1,2 МПа, теплоотдающие элементы выполняются из стальной трубы ГОСТ 8734 "Труб стальные бесшовные холоднодеформированные" и алюминиевого накатного оребрения.

Устройство и принцип работы воздухонагревателя:

Воздухонагреватель состоит из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек и съемных боковых щитков. Размеры присоединительных отверстий равны 12х16 мм., шаг их расположения равен 125мм., что дает возможность установки воздухонагревателей по высоте или по длине в агрегат.

Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы диаметром 22х1,5мм и алюминиевого накатного оребрения с наружным диаметром 41 мм. Шаг между ребрами 3мм.

Воздухонагреватель выполнен в многоходовом исполнении. Последовательность движения теплоносителя осуществляется за счет перегородок в крышке.

ВНИМАНИЕ: категорически запрещается устранять утечки теплоносителя, находящегося под давлением, подтягиванием соответствующих крепежных деталей.

Технические характеристики воздухонагревателей

Основные показатели назначения калориферов приведены в таблице для стандартного режима работы при следующих параметрах: водяной (ВНВ):

- температура воздуха на входе — минус 20°С
- температура воды на входе — 150°С
- температура воды на выходе — 70°С

паровой (ВНП):

- давление пара на входе - 0,1 МПа
- температура пара на входе - 100 оС
- температура воздуха на входе - минус 20 оС
- массовая скорость в набегающем потоке - 3,6 кг/м²*с

Технические характеристики воздухонагревателя ВНВ-113

Обозначение воздухонагревателя	Производительность по теплу, кВт	Производительность по воздуху, м ³	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Масса не более, кг
ВНВ/ВНП 113-201	22,75/27,3	2000	5,12	18
ВНВ/ВНП 113-202	30,86/37,1	2500	6,35	21
ВНВ/ВНП 113-203	33,8/40,56	3150	7,65	24
ВНВ/ВНП 113-204	39,36/47,23	4000	8,85	27

ВНВ/ВНП 113-205	50,36/60,43	5000	11,34	33
ВНВ/ВНП 113-206	31,86/38,23	2500	7,17	23
ВНВ/ВНП 113-207	39,55/47,46	3150	8,91	28
ВНВ/ВНП 113-208	47,2/56,64	4000	10,65	31
ВНВ/ВНП 113-209	55,0/66,2	5000	12,38	35
ВНВ/ВНП 113-210	70,51/84,61	6300	15,87	42
ВНВ/ВНП 113-211	208,01/239,21	16000	46,8	113
ВНВ/ВНП 113-212	314,21/361,34	24000	70,74	165
ВНВ/ВНП 113-301	34,31/41,17	2000	7,85	27
ВНВ/ВНП 113-302	42,36/50,93	2500	9,76	31
ВНВ/ВНП 113-303	50,68/60,82	3150	11,66	36
ВНВ/ВНП 113-304	59,0/70,86	4000	13,56	41
ВНВ/ВНП 113-305	75,65/90,78	5000	17,38	50
ВНВ/ВНП 113-306	47,58/57,1	2500	10,93	34
ВНВ/ВНП 113-307	59,09/71,88	3150	13,57	36
ВНВ/ВНП 113-308	70,61/84,73	4000	16,22	47
ВНВ/ВНП 113-309	82,12/98,54	5000	18,87	53
ВНВ/ВНП 113-310	105,29/126,35	6300	24,19	67
ВНВ/ВНП 113-311	307,77/354,6	16000	70,74	215
ВНВ/ВНП 113-312	464,16/533,78	24000	106,65	354
ВНВ/ВНП 113-401	41,24/47,43	2000	10,24	35
ВНВ/ВНП 113-402	51,28/58,97	2500	12,7	38
ВНВ/ВНП 113-403	61,2/70,38	3150	15,2	44
ВНВ/ВНП 113-404	71,2/81,88	4000	17,7	51
ВНВ/ВНП 113-405	91,24/104,93	5000	22,68	48
ВНВ/ВНП 113-406	57,69/66,34	2500	14,34	55
ВНВ/ВНП 113-407	71,67/82,42	3150	17,82	64
ВНВ/ВНП 113-408	85,69/98,54	4000	21,3	78
ВНВ/ВНП 113-409	99,66/114,61	5000	24,76	86
ВНВ/ВНП 113-410	127,74/146,9	6300	31,74	99
ВНВ/ВНП 113-411	376,42/414,06	16000	93,6	250
ВНВ/ВНП 113-412	569,03/625,93	24000	141,48	365



МЕТАЛЛИСТ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.metallist.nt-rt.ru || эл. почта: mtl@nt-rt.ru