

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://lissant.nt-rt.ru>

ML

## Морское исполнение



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Организация микроклимата здания любого назначения
- Обеспечение требований энергоэффективности
- Быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию
- Высокая тепло и звукоизоляция
- Минимальная площадь тепловых мостиков
- Высокая герметичность
- Высокая энергоэффективность
- Простота сборки и обслуживания

Серия вентиляционных установок Line морского исполнения. Применяются для судовых систем кондиционирования воздуха. Производительность по воздуху от 1000 до 120 000 м<sup>3</sup>/ч. Стандартный ряд – 28 типоразмеров. В качестве тепло- и звукоизоляционного материала панелей используется пенополиуретан плотностью 45 кг/м<sup>3</sup>. В установке и вентиляторах применены компоненты, устойчивые к агрессивным средам. Установки выпускаются в секционном исполнении и состоят из типовых модулей. Модульное оборудование дает возможность собирать установки непосредственно на месте монтажа по технологической компоновке.

## КОНСТРУКЦИЯ

- Работа установки обеспечивается при установленных требованиях к вибрации, кренам и качке.
- Корпус, элементы и оборудование в коррозионностойком исполнении.
- Уплотнения из стойкого к морской воде материала.
- Все части установки доступны для чистки, для этого предусмотрены двери и пустые модули.
- Для визуального контроля в установке предусмотрены смотровые окна и внутреннее освещение.
- Предусмотрен слив конденсата из корпуса.
- Предварительный фильтр защиты от тумана и соледержащих частиц.

	Морское исполнение
Обозначение	

Толщина панелей	50
Внутренний лист	окрашенная оцинкованная сталь
Наружный лист	окрашенная оцинкованная сталь
Профиль	стандарт
Уголки	алюминий
Петли	алюминий
Ручки и фиксаторы	алюминий
Фильтр	F5-F9
Вентилятор	специальные виброопоры; колесо из пластика или алюминия
Поддон	увеличенной глубины, нержавеющая сталь
Рама	рама-основание
Примечание	корпус, элементы и компоненты, устойчивые к агрессивным средам, уплотнения из стойкого к морской воде материала, стабильная работа при вибрациях, кренах, качке.

№	Типоразмер установки	Внешние размеры (ширина x высота), мм	
		толщина панели 25 мм	толщина панели 50 мм
1	10-1	662 x 415	702 x 455
2	10-2	961 x 415	1001 x 455
3	10-3	1260 x 415	1300 x 455

4	20-1	630 x 670	670 x 670
5	20-2	915 x 670	955 x 670
6	20-3	1196 x 670	1236 x 670
7	30-1	760 x 800	800 x 800
8	30-2	1110 x 800	1150 x 800
9	30-3	1456 x 800	1496 x 800
10	40-1	877 x 917	917 x 917
11	40-2	1285 x 917	1325 x 917
12	40-3		1732 x 917
13	50-1	1056 x 1096	1096 x 1096
14	50-2		1594 x 1096
15	50-3		2092 x 1096
16	60-1	1260 x 1300	1300 x 1300
17	60-2		1900 x 1300
18	60-3		2500 x 1300
19	70-1		1594 x 1594
20	70-2		2500 x 1594
21	70-3		3088 x 1594
22	80-1		1900 x 1900

23	80-2		2800 x 1900
24	80-3		3700 x 1900
25	90-1		2092 x 2092
26	90-2		3088 x 2092
27	100-1		2500 x 2500
28	100-2		3700 x 2500

Тип панели		Снижение звуковой мощности [дБ]						
		125 Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц
25	пенополиуретан	8	11	13	11	13	23	32
	базальтовая вата	24	21	29	25	28	37	38
50	пенополиуретан	9	10	14	15	18	35	45
	базальтовая вата	29	25	31	27	29	37	38

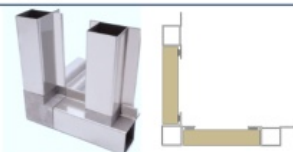
## ПРИМЕЧАНИЕ

Уровень шума может быть существенно снижен путем установки секций шумоглушения.

- Установки выпускаются в секционном исполнении и состоят из типовых унифицированных модулей. Унифицированное оборудование дает возможность собирать установки непосредственно на месте монтажа по технологической компоновке.
- Набор, размещение, исполнение секций и комплектация оборудования могут быть различными в зависимости от технических требований, предъявляемых к установке, места её расположения и особенностей применения.
- Функциональные и конструктивные характеристики установок позволяют выполнять их в соответствии с техническим заданием заказчика, учитывая все особенности и отличия от типовых вариантов.

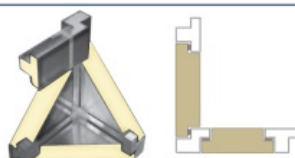
Каркасный корпус

25 мм



Каркасный корпус

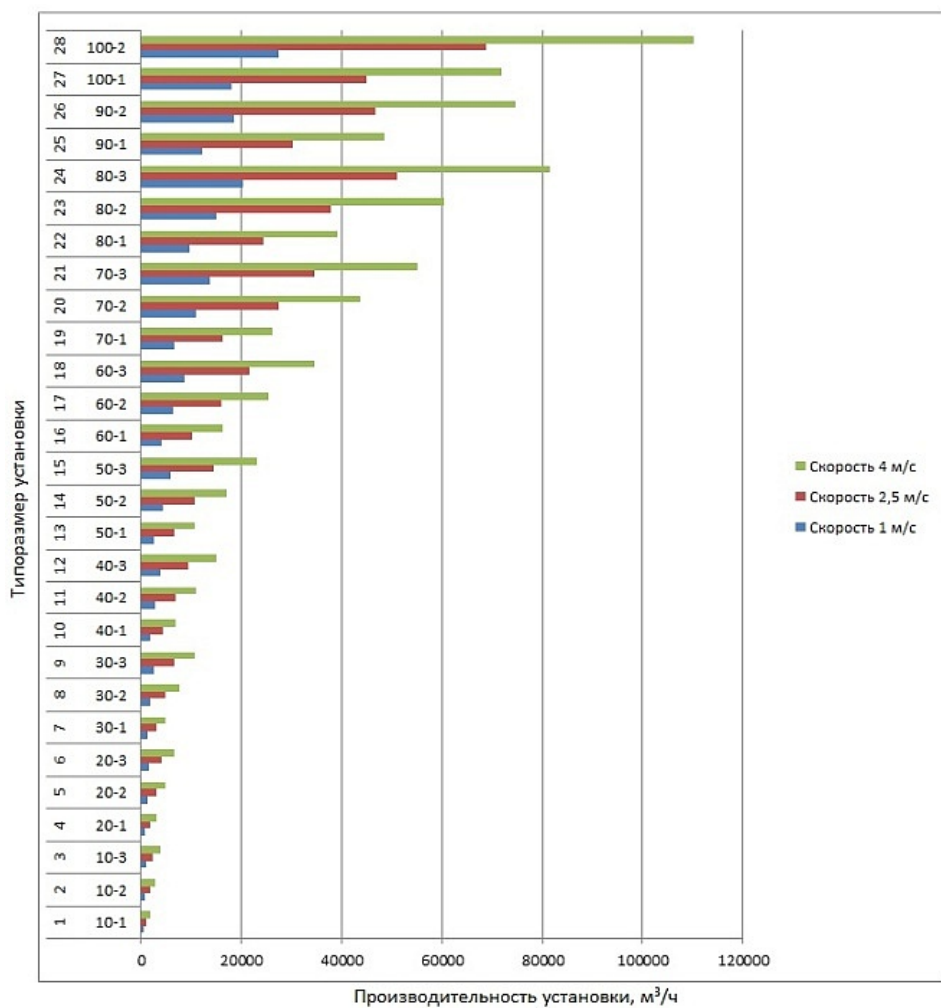
50 мм



Конструкция корпуса выполнена с минимальным количеством тепловых мостиков, обеспечивая снижение тепловых потерь и предотвращение образование конденсата на внешней поверхности установки.

Двери и съемные панели имеют специальное уплотнение, обеспечивающее повышенную герметичность корпуса установки

Критерий	Тип панели			
	25		50	
	пенополиуретан	базальтовая вата	пенополиуретан	базальтовая вата
Класс прочности корпуса	D2	D2	D1	D1
Класс теплоизоляции	T3	T3	T3	T3
Фактор тепловых мостов	TB4	TB4	TB3	TB3
Класс плотности корпуса	L3	L3	L2	L2
Морское исполнение (ML)			X	X



№	Типоразмер установки	Производительность установки, м³/ч		
		скорость в сечении 1 м/с	скорость в сечении 2,5 м/с	скорость в сечении 4 м/с
1	10-1	452	1130	1808
2	10-2	712	1780	2848
3	10-3	976	2440	3904
4	20-1	772	1930	3088
5	20-2	1216	3040	4864
6	20-3	1660	4150	6640
7	30-1	1232	3080	4928

8	30-2	1932	4830	7728
9	30-3	2656	6640	10624
10	40-1	1740	4350	6960
11	40-2	2736	6840	10944
12	40-3	3760	9400	15040
13	50-1	2684	6710	10736
14	50-2	4248	10620	16992
15	50-3	5800	14500	23200
16	60-1	4064	10160	16256
17	60-2	6372	15930	25488
18	60-3	8660	21650	34640
19	70-1	6556	16390	26224
20	70-2	10952	27380	43808
21	70-3	13788	34470	55152
22	80-1	9780	24450	39120
23	80-2	15100	37750	60400
24	80-3	20388	50970	81552
25	90-1	12132	30330	48528
26	90-2	18676	46690	74704
27	100-1	17972	44930	71888

28	100-2	27536	68840	110144
----	-------	-------	-------	--------

## СООТВЕТСТВИЕ КЛАССУ СКОРОСТИ

Скорость в свободном сечении установки м/с	<1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	>3.6
Класс скорости	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [ina@nt-rt.ru](mailto:ina@nt-rt.ru) | <http://lissant.nt-rt.ru>