



Компания «Керриер» принимает участие в программе по сертификации EUROVENT. Продукция компании внесена в Реестр по сертификации EUROVENT.



**СЕРИЯ 39НН**

### Основные особенности конструкции

Оригинальная конструкция каркаса и панелей корпуса придает ему значительную прочность и стойкость к внешним воздействиям.

### Герметичность

Данная конструкция обеспечивает герметичность корпуса, вероятно, самую высокую в отрасли для воздухообрабатывающих блоков стандартного исполнения.

### Удобство обслуживания

Любая панель корпуса легко снимается снаружи, открывая быстрый и удобный доступ к внутренним компонентам. И наружные, и внутренние поверхности панелей гладкие и легко очищаются.

### Долговечность

Центральный кондиционер изготавливается из высококачественной оцинкованной листовой стали без применения сварки, что гарантирует высокую коррозионную стойкость.

Для защиты от воздействия атмосферы, содержащей агрессивные компоненты ( $SO_2$ ,  $SO_3$ ,  $H_2SO_4$ ), наружная и внутренняя поверхности корпуса окрашиваются методом катодного электроосаждения, который можно считать уникальным в отношении отделки воздухообрабатывающих блоков. Такое покрытие предохраняет корпус также от воздействия воздуха с высоким содержанием соленой воды. Агрегаты с данной отделкой поставляются по особому заказу.

Водяные баки и компоненты, контактирующие с распыленной водой, влажным воздухом или капельной влагой, могут быть изготовлены из различных конструкционных материалов и иметь различную отделку – по выбору заказчика.



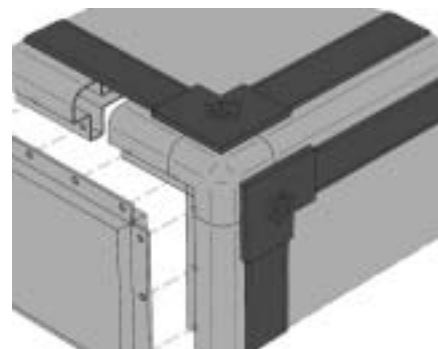
**Большая библиотека технической документации**

<https://splitsystema48.ru/instrukcii-po-ekspluatacii-kondicionerov.html>

**каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.**

## Цвет

Агрегаты, предназначенные для установки внутри помещения, окрашиваются в зеленый цвет: RAL 6033/6034. Агрегаты для наружной установки окрашиваются в серый цвет: RAL 7001, краска устойчива к ультрафиолетовому облучению.



Базовая конструкция		39НН 100						39НН 100 CBF					
<b>Область применения</b>  <b>Пример:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>внешние условия: температура 32,5 °С относительная влажность 70%</li> <li> диапазон температур внутреннего воздуха, исключающий образование конденсата</li> <li> диапазон температур внутреннего воздуха, при которых на наружных поверхностях образуется конденсат</li> </ul>													
<b>Коэффициент теплопередачи*</b>		T5						T4					
<b>Тепловые мостики*</b>		ТВ4						ТВ3					
<b>Утечки через неплотности корпуса** (л/с м²)</b>	Стандартное исполнение	<0,027хP <sup>0,65</sup> (Класс А)						<0,027хP <sup>0,65</sup> (Класс А)					
	Специальное исполнение	<0,007хP <sup>0,65</sup> (Класс В)						<0,007хP <sup>0,65</sup> (Класс В)					
<b>Коэффициент акустического поглощения</b>	Гц	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
	дБ	7	14	24	27	32	40	8	17	25	26	32	41

\* Классификация по стандарту EN1886 и системе сертификации EUROVENT.

\*\* Данные получены при проведении заводских выборочных испытаний агрегатов.

## Агрегаты вертикальной компоновки

Конструкция агрегатов вертикальной компоновки (с воздушным потоком, направленным вниз либо вверх), в основном такая же, как у агрегатов горизонтальной компоновки.

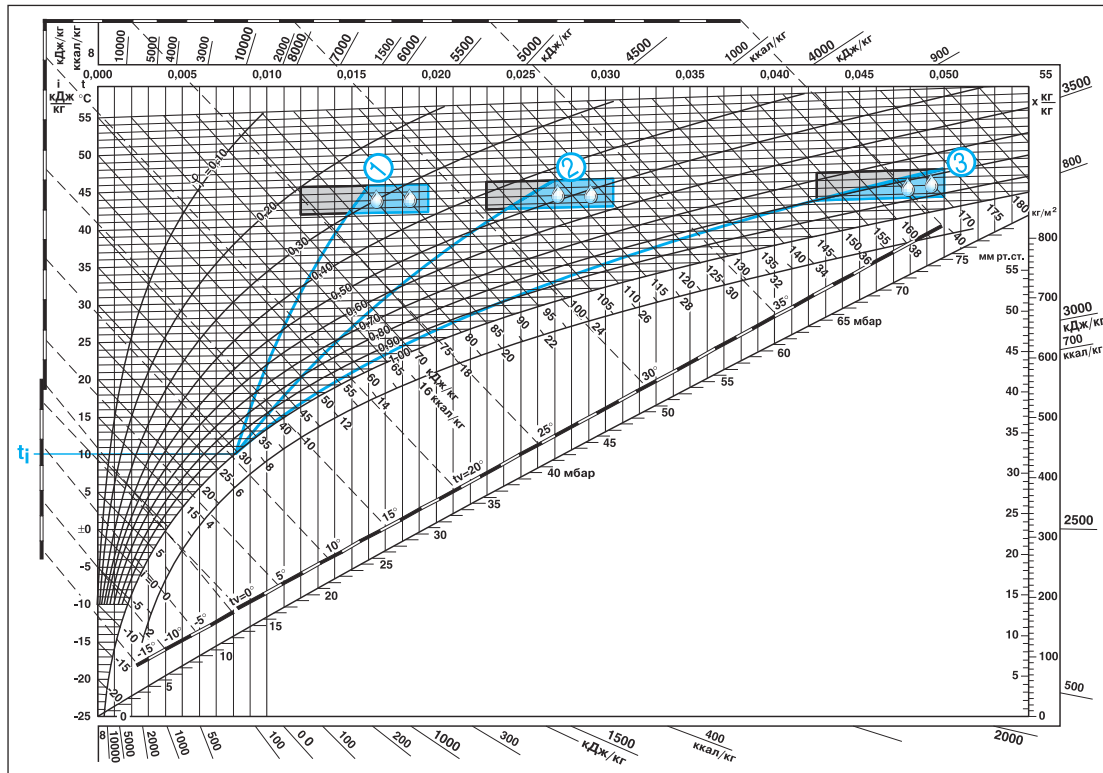
Однако существует ряд отличий, обусловленных конструктивными и эксплуатационными ограничениями:

- панели доступа всегда расположены на узкой стороне агрегата;
- дверцы комплектуются безопасными стойками;
- длина секций, через которые осуществляется доступ к диффузорам, смесителям, фильтрам, теплообменникам, пароувлажнителям и регенеративным теплоутилизаторам, та же, что и у блоков горизонтальной компоновки;
- пленочные и форсуночные увлажнители в вертикальных агрегатах не применяются.



39НН 500						39НН 500 СВФ						39НН 600					
①						②						③					
T4						T3						T1					
ТВ3						ТВ2						ТВ1					
$<0,018 \times P^{0,65}$ (Класс А)						$<0,018 \times P^{0,65}$ (Класс А)						$<0,003 \times P^{0,65}$ (Класс С)					
$<0,009 \times P^{0,65}$ (Класс В) $<0,003 \times P^{0,65}$ (Класс С)						$<0,009 \times P^{0,65}$ (Класс В) $<0,003 \times P^{0,65}$ (Класс С)											
125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000	125	250	500	1000	2000	4000
8	17	25	26	29	37	9	20	26	25	29	38	5	9	11	9	25	37

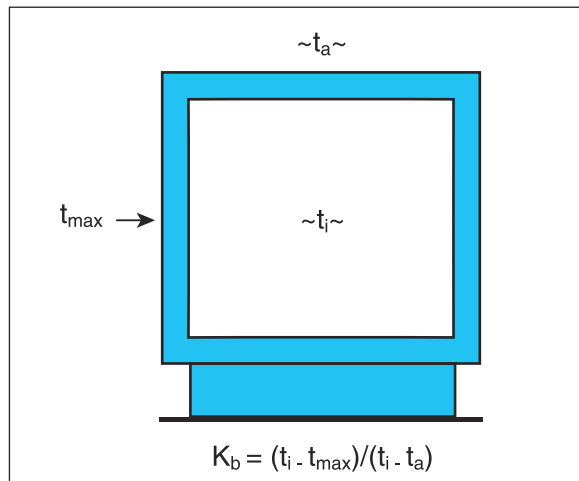
# Диаграмма подбора корпуса по интенсивности конденсации



## ВНЕШНЯЯ КОНДЕНСАЦИЯ

Работа в летний период ( $t_i = +10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- ① 39НН 100-500 – панели с двойными стенками и теплоизолирующим слоем
- ② 39НН 100-500 – без тепловых мостиков
- ③ 39НН 600

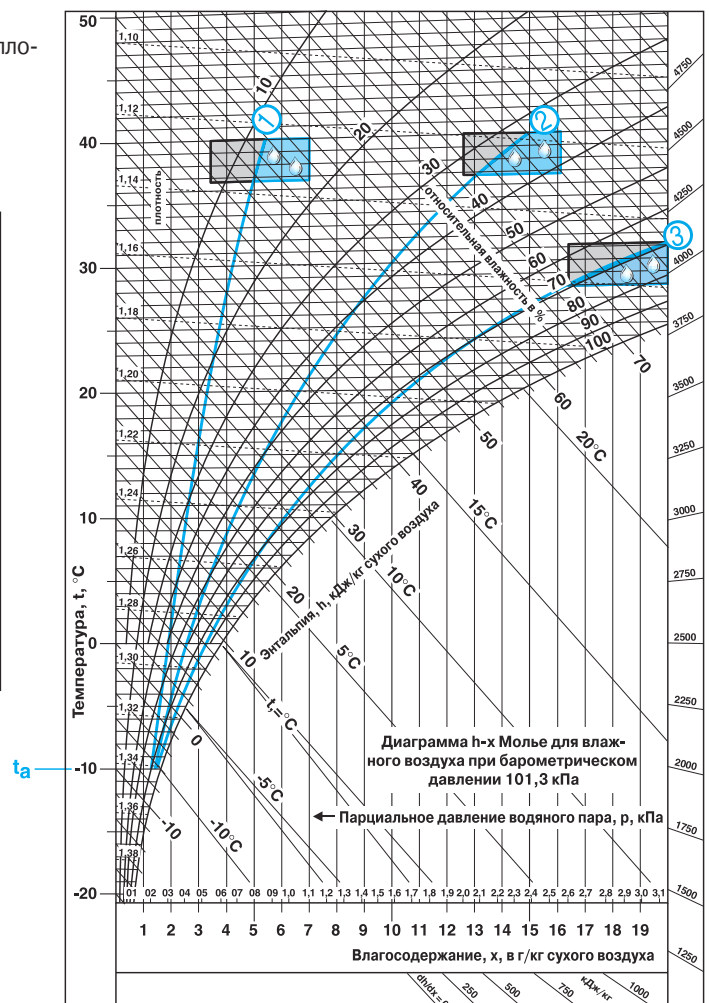


## ВНУТРЕННЯЯ КОНДЕНСАЦИЯ

Работа в зимний период ( $t_i = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

Наружная установка

- ① 39НН 100-500 – панели с двойными стенками и теплоизолирующим слоем
- ② 39НН 100-500 – без тепловых мостиков
- ③ 39НН 600



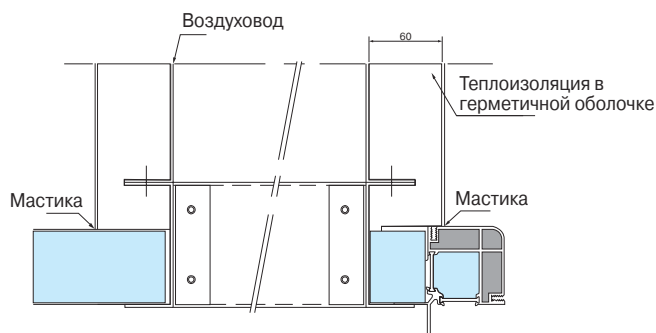
# Новый воздухообрабатывающий блок 39НН 600 фирмы Carrier – завод Holland Heating – окончательное решение проблемы конденсации

- Никаких проблем с конденсацией во время работы во влажной среде при низкой температуре внутреннего воздуха.
- Герметичность корпуса обеспечивает защиту от коррозии.
- Утечки воздуха через неплотности корпуса соответствуют классу С.
- Гигиеничное исполнение – гладкие наружные и внутренние металлические поверхности легко очищаются.
- Прочный корпус из алюминиевого каркаса и панелей, заполненных пеноматериалом.
- Специальные методы защиты от коррозии: нанесение краски методом электроосаждения и (или) использование внутренних элементов из нержавеющей стали, эпоксидное покрытие секции фильтров, поддон для конденсата из нержавеющей стали.

## Опции

- Панели с изоляцией из минеральной ваты
- Звукоизоляционные панели повышенной эффективности
- Внутренние панели из нержавеющей стали
- Внутренние элементы конструкции из нержавеющей стали
- Компоненты из нержавеющей стали (вентиляторы, теплообменники, рамы фильтров)
- Регулирующий клапан на входе в вентилятор
- Устройство регулирования расхода воздуха в соответствии с фактической потребностью
- Дверь особой конструкции с минимальной теплопроводностью

## Конструкция корпуса



Присоединение воздуховода (деталь)

### Состав панели:

- жесткий пенопласт PIR, не содержащий хлорфторуглеродов, плотность 40-50 кг/м<sup>3</sup>

Класс огнестойкости:

B1 по DIN4102

V2 по BVD

M1+M2 по CSTB

B1 по ONORM B3 800

(D)

(CH)

(F)

(A)

Теплопроводность 0,02 Вт/мК (DIN 52612)

- Листы из оцинкованной стали 2 x 0,6 мм

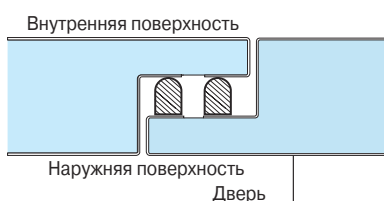


Панель (деталь)

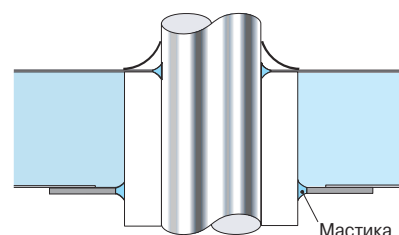


Отделка панели:  
слой полиэфирной краски  
толщиной 25 мкм  
с обеих сторон.  
Цвет RAL 9002

### Конструкция двери (деталь)



### Ввод трубы (деталь)



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию любого изделия без предварительного уведомления.  
Издание XII-2001.