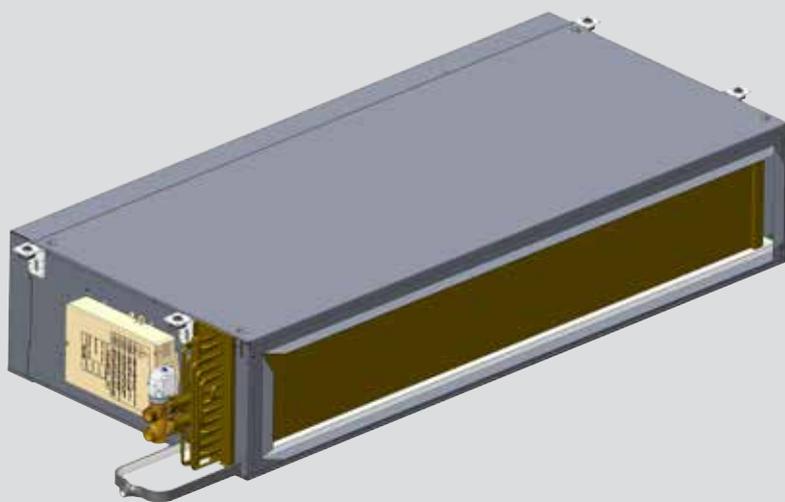




United Technologies



#### ДААННЫЕ ПО ПОДБОРУ ИЗДЕЛИЯ

- Модульный запотолочный канальный фанкойл
  - Сверхтихая работа
- Низкое энергопотребление
- Гибкость конфигурации для простого монтажа
  - Повышенный комфорт
- Высокое качество воздуха в помещении

## Канальный вентиляторный доводчик

# 42NH



CARRIER participates in the ECP programme for LCP/HP  
Check ongoing validity of certificate:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



## IDROFAN.



## Содержание

<b>1 - ФУНКЦИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2 - ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
2.1 - Гибкость конфигурации .....	4
2.2 - Низкий уровень шумов .....	4
2.3 - Компактная конструкция .....	4
2.4 - Физические и электрические характеристики .....	5
2.5 - Габаритные чертежи.....	6
<b>3 - ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ .....</b>	<b>8</b>
3.1 - Узел многоскоростного двигателя вентилятора совместим с требованиями норматива ErP 2015 .....	8
3.2 - Водяной теплообменник .....	8
3.3 - Цельный поддон для сбора конденсата .....	8
3.4 - Фильтр .....	8
3.5 - Варианты расключения вентилятора .....	8
3.6 - Электрический нагреватель (опция).....	8
<b>4 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ.....</b>	<b>9</b>
4.1 - Клапаны (опция).....	9
4.2 - Фильтры .....	9
<b>5 - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ).....</b>	<b>10</b>
<b>6 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДОВОДЧИКОВ 42NH .....</b>	<b>11</b>
6.1 - Холодопроизводительность – водяной теплообменник.....	11
6.2 - Теплопроизводительность – водяной теплообменник .....	14
6.3 - Уровни акустической мощности .....	16
6.4 - Электрические данные .....	17
6.5 - Гидравлическое сопротивление на водяном теплообменнике .....	18
6.6 - Данные по расходу воздуха .....	18
<b>7 - СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ.....</b>	<b>19</b>

Помещенная на передней обложке фотография выполняет только иллюстративные функции и не является частью предложения для продажи или контракта. Изготовитель сохраняет право в любое время изменять дизайн без уведомления.

## 1 - ФУНКЦИИ

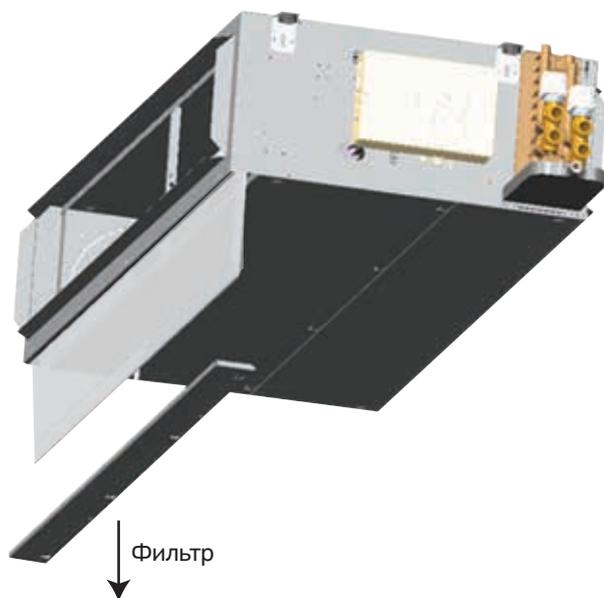
- Агрегаты Carrier 42NH поставляются в различных размерных модификациях с 2-трубными змеевиками, с 2-трубными змеевиками и электронагревателем или с 4-трубными змеевиками, с воздушным потоком от 530 до 2800 м<sup>3</sup>/час, с полной номинальной холодопроизводительностью от 3,7 до 12,6 кВт и номинальной теплопроизводительностью от 5,1 до 17,5 кВт.
- Компактный каналный агрегат, предназначенный для установки подвесном потолке.
- Надежное и экономичное решение для небольших коммерческих и офисных помещений.
- Небольшая высота 285 мм.
- Совместимость с серией диффузоров Carrier 35BD.
- Исключительно низкие уровни шума для каналных устройств.
- 5-скоростной двигатель вентилятора предлагает широкий выбор промежуточных скоростей.
- Центробежный вентилятор высокого давления.
- Поставка с фильтрами G1 в стандартной комплектации.
- Безопасный, установленный на заводе электронагреватель, позволяющий выбрать режим мощности из нескольких вариантов.
- Низкий перепад давления воды за счет установленных на заводе клапанов.
- Опции с заводским монтажом (клапаны и контроллеры) для быстрой и простой установки в подвесных потолках.

## 2 - ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1 - Гибкость конфигурации

Каждая модель доступных типоразмеров может быть укомплектована прямоугольными фланцами на входе и выходе воздуха (для подключения фан-койла к сети воздуховодов).

В данной конфигурации выемка фильтра осуществляется снизу (выдвижная крышка).



Без фланца на входе воздуха (открытый вход воздуха) выемка фильтра сзади.



### 2.2 - Низкий уровень шумов

Для дополнительного повышения комфорта эта серия предлагает особенно низкий уровень шума. Корпус блока Carrier 42NH Atmosphere изготавливается из оцинкованной листовой стали с покрытием всей внутренней поверхности высокоэффективной тепло- и звукоизоляцией.

Для обеспечения соответствия требованиям различных местных нормативов (по классу пожарной безопасности) агрегаты 42NH доступны в модификациях с изоляцией класса M1 (согласно стандарту NF P 92-507) и европейского класса уровня B-s3-d0 (согласно стандарту EN 13501), что соответствует требованиям британского класса O. В стандартной комплектации агрегат также оснащен антивибрационными опорами.

### 2.3 - Компактная конструкция

Для уменьшения размеров блоков 42NH до возможного минимума блоки оборудованы высокоэффективными теплообменниками с очень высоким отношением холодопроизводительности к расходу обработанного воздуха. Оптимизирована высота поддона для слива конденсата.

## 2.4 - Физические и электрические характеристики

42NH	635					645					735					745					
Скорость вращения вентилятора (Eurovent сертифицированные скорости)	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
	(L) (M) (H)					(L) (M) (H)					(L) (M) (H)					(L) (M) (H)					
Расход воздуха	л/с	199	299	403	469	500	199	299	403	469	500	147	218	372	528	597	147	218	372	528	597
	м³/ч	715	1075	1450	1690	1800	715	1075	1450	1690	1800	530	785	1340	1900	2150	530	785	1340	1900	2150
Внешнее статическое давление	Па	12	27	50	67	77	12	27	50	67	77	4	9	25	50	64	4	9	25	50	64
<b>Режим охлаждения, 2-трубная версия*</b>																					
Полная холодопроизводительность	кВт	4,51	6,12	7,51	8,25	8,57	5,14	7,14	8,90	9,87	10,28	3,70	5,20	7,92	10,15	11,06	4,01	5,65	8,80	11,53	12,65
Явная холодопроизводительность	кВт	3,48	4,89	6,10	6,90	7,23	3,78	5,41	6,95	7,83	8,22	2,80	3,90	6,20	8,19	9,02	2,89	4,15	6,67	8,98	9,95
Расход воды	л/с	0,22	0,29	0,36	0,39	0,41	0,25	0,34	0,43	0,47	0,49	0,18	0,25	0,38	0,48	0,53	0,19	0,27	0,42	0,55	0,60
	л/ч	776	1054	1291	1419	1474	884	1229	1531	1697	1768	635	893	1359	1745	1902	691	972	1512	1983	2175
Гидравлическое сопротивление	кПа	12,6	23,2	34,8	42,0	45,4	12,9	24,9	38,6	47,5	51,5	9,0	17,7	41,1	67,8	80,5	8,3	16,5	39,9	68,6	82,6
Количество воды	л	1,5					2					2					2,6				
<b>Режим нагрева, 2-трубная версия**</b>																					
Теплопроизводительность	кВт	6,30	8,90	11,20	12,60	13,20	6,90	10,10	13,05	14,70	15,50	5,16	7,25	11,04	14,54	15,94	5,38	7,58	11,80	15,84	17,49
<b>Режим охлаждения, 4-трубная версия*</b>																					
Полная холодопроизводительность	кВт	NA					4,14	5,58	6,82	7,50	7,80	3,21	4,40	6,59	8,47	9,25	4,10	5,72	8,56	10,71	11,50
Явная холодопроизводительность	кВт	NA					3,30	4,61	5,79	6,48	6,78	2,51	3,52	5,45	7,17	7,90	2,94	4,18	6,53	8,53	9,27
Расход воды	л/с	NA					0,20	0,27	0,33	0,36	0,37	0,15	0,21	0,31	0,40	0,44	0,20	0,27	0,41	0,51	0,55
	л/ч	NA					712	960	1173	1290	1341	551	757	1134	1457	1591	705	983	1471	1842	1978
Гидравлическое сопротивление	кПа	NA					10,6	19,4	28,9	35,0	37,8	8,0	15,1	33,8	55,9	66,6	10,7	20,9	46,7	73,3	84,4
Количество воды	л	NA					1,3					1,3					1,7				
<b>Режим нагрева, 4-трубная версия***</b>																					
Теплопроизводительность	кВт	NA					6,03	7,73	9,18	9,97	10,31	5,37	7,20	10,31	12,63	13,48	6,34	8,57	12,45	15,58	16,81
Расход воды	л/с	NA					0,15	0,19	0,22	0,24	0,25	0,13	0,18	0,25	0,31	0,33	0,15	0,21	0,30	0,38	0,41
	л/ч	NA					531	680	807	877	907	472	633	907	1111	1186	558	754	1095	1370	1478
Гидравлическое сопротивление	кПа	NA					6,59	10,81	15,23	17,99	19,23	6,3	11,4	23,4	35,1	40,0	7,5	13,7	29,0	45,4	52,9
Количество воды	л	NA					0,7					0,7					0,9				
<b>Электрический нагреватель</b>																					
Максимальная мощность	Вт	230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz					230V ±10% - 1ph - 50Hz				
Потребляемый ток	А	3200					3200					3200					3200				
	А	16,4					16,4					16,4					16,4				
<b>Уровень шумов</b>																					
Уровень звуковой мощности (всасывание и окружение)	дБ(А)	50	56	58	61	62	50	56	58	61	62	41	48	57	63	64	41	48	57	63	64
Уровень звуковой мощности (выброс)	дБ(А)	50	59	62	65	66	50	59	62	65	66	42	48	58	66	68	42	48	58	66	68
<b>Электрические данные</b>																					
Потребляемая мощность	Вт	183	218	229	247	286	183	218	229	247	286	175	227	279	313	320	175	227	279	313	320
Потребляемый ток	А	0,9	1,04	1,08	1,15	1,25	0,9	1,04	1,08	1,15	1,25	0,86	1,09	1,31	1,42	1,47	0,86	1,09	1,31	1,42	1,47
FCEER энергетический класс (две трубы)		29,8	[D]				35,0	[D]				30,0	[D]				33,7	[D]			
FCCOP энергетический класс		49,6	[C]				49,8	[C]				42,0	[C]				45,2	[C]			
FCEER энергетический класс (четыре трубы)		NA					27,2	[D]				25,0	[D]				32,1	[D]			
FCCOP энергетический класс		NA					36,9	[D]				38,1	[D]				46,4	[C]			
<b>Воздушный фильтр (G3/G1)</b>																					
	мм	995 x 265 mm					995 x 265 mm					1295 x 265 mm					1295 x 265 mm				
<b>Технические данные (компактная модель, общие размеры)</b>																					
Диаметры соединений, теплообменники холодной и горячей воды	дюйм	Газовый соединитель 3/4 дюйма (гайки с внутренней резьбой)					Газовый соединитель 3/4 дюйма (гайки с внутренней резьбой)					Газовый соединитель 3/4 дюйма (гайки с внутренней резьбой)					Газовый соединитель 3/4 дюйма (гайки с внутренней резьбой)				
Высота	мм	285					285					285					285				
Глубина	мм	670					670					670					670				
Длина	мм	1292					1292					1592					1592				
Масса блока	кг	34,9					36,2					40,5					42,0				

Скорость вращения вентилятора: L = низкая, M = средняя, H = высокая

\* Условия Eurovent Температура поступающего воздуха = 27°C по сухому термометру/47% относительная влажность; температура поступающей воды = 7°C, разность температур воды = 5 K.

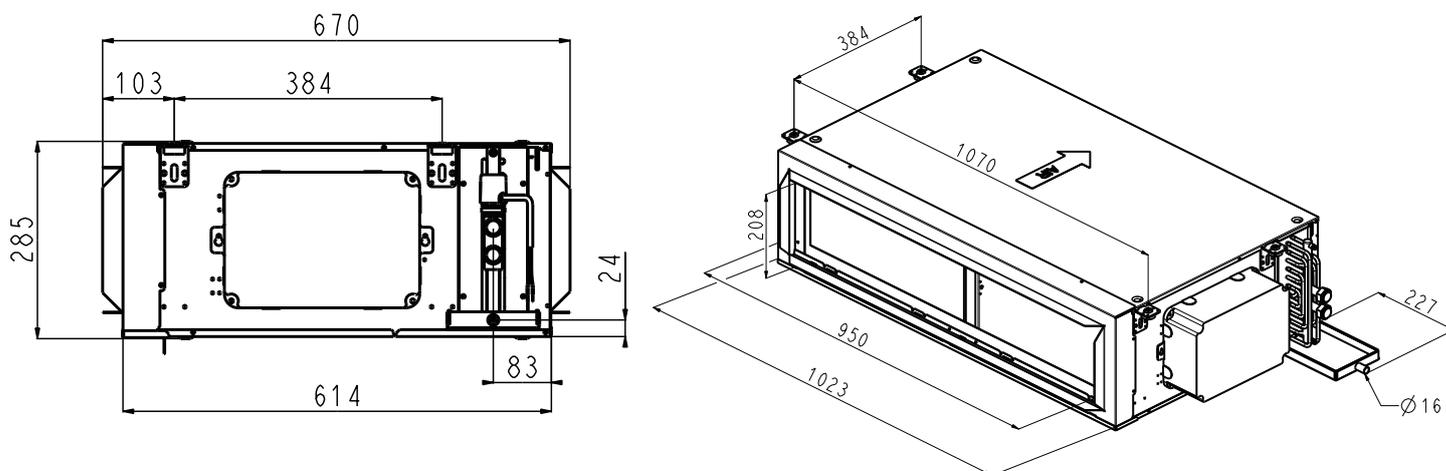
\*\* Условия Eurovent Температура поступающего воздуха = 20°C; температура поступающей воды = 50°C; расход воды такой же, как в режиме охлаждения.

\*\*\* Условия Eurovent Температура поступающего воздуха = 20°C; температура поступающей воды = 70°C, разность температур воды = 10 K.

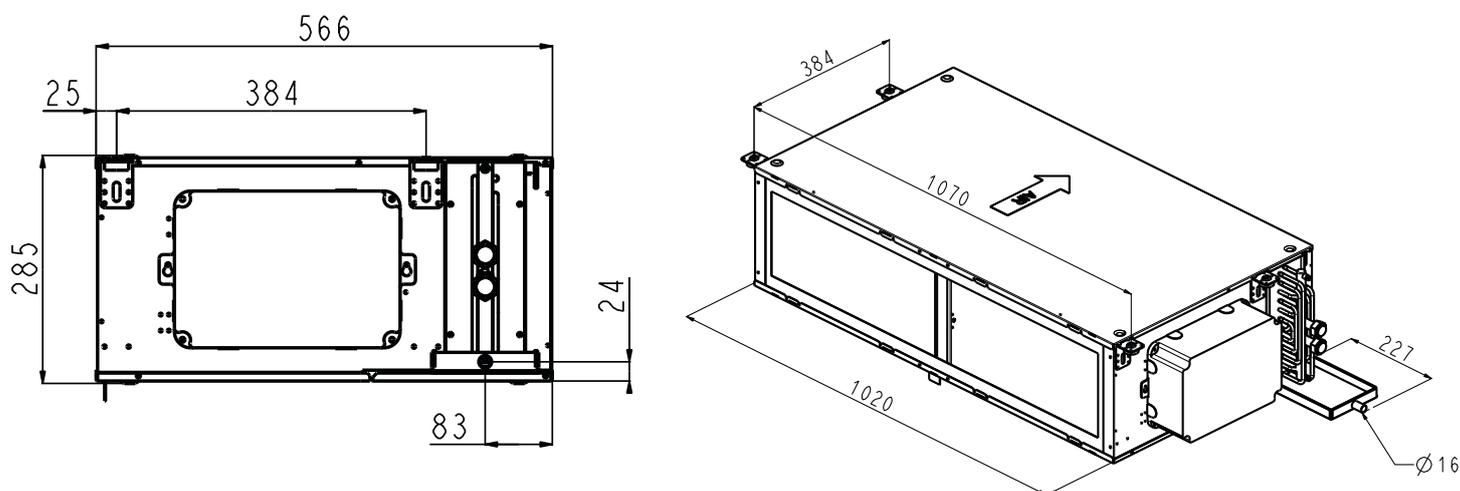
## 2.5 - Габаритные чертежи

*Примечание: все модели показанные на чертеже имеют правое подключение. Модели с левосторонним подключением симметричны.*

**Типоразмер 635 & 645 (с присоединительным фланцем на входе и выходе)**



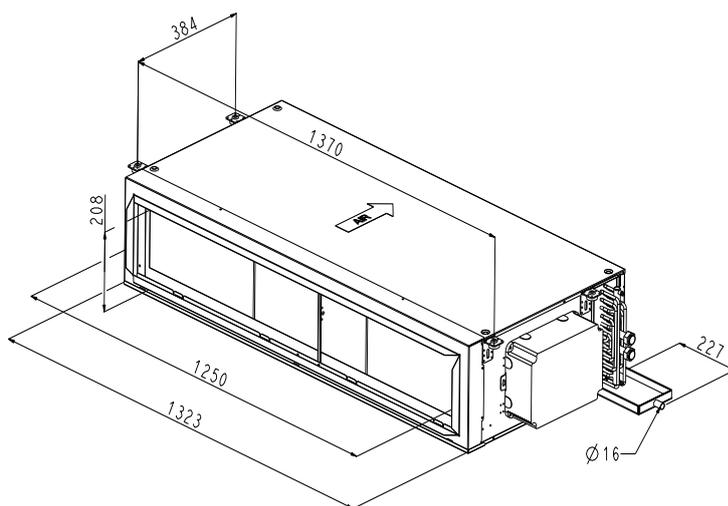
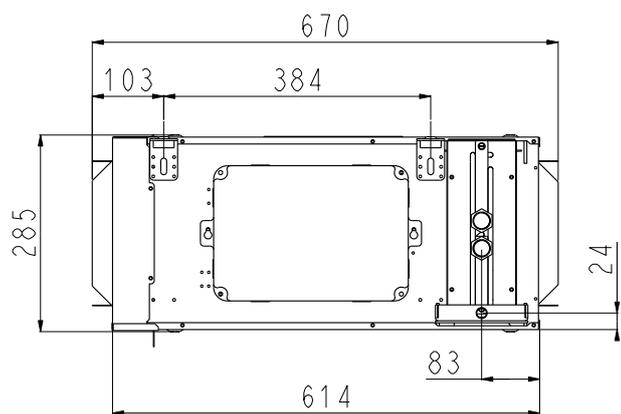
**Типоразмер 635 & 645 (без присоединительного фланца на входе и выходе)**



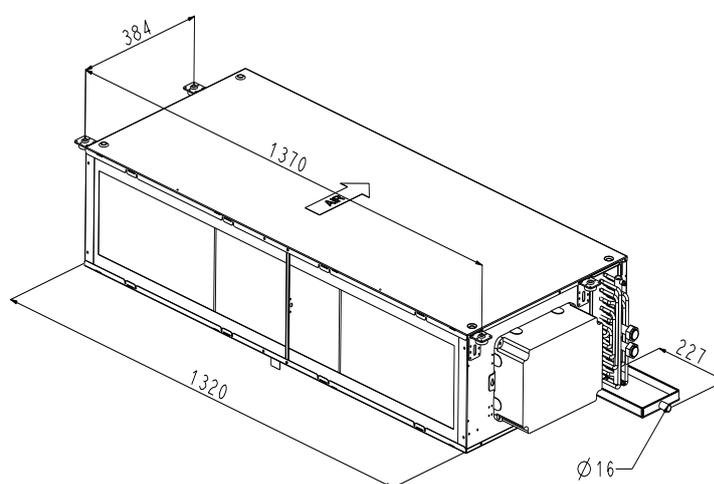
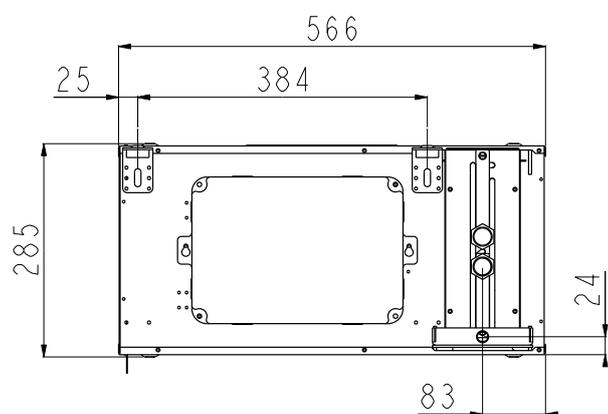
→ направление потока воздуха

Размеры в мм

Типоразмер 735 & 745 (с присоединительным фланцем на входе и выходе)



Типоразмер 735 & 745 (без присоединительного фланца на входе и выходе)



→ направление потока воздуха

Размеры в мм

### 3 - ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ И КОМПОНЕНТЫ

#### 3.1 - Узел многоскоростного двигателя вентилятора совместим с требованиями норматива ErP 2015

##### Описание двигателя

- Асинхронные 4-полюсные двигатели на однофазное напряжение 230 В, 50 Гц со встроенной защитой от перегрузки.
- Конденсатор.
- Изоляция обмотки класса В, лак класса F.

Агрегат 42NH включает узел многоскоростного двигателя вентилятора с двойными рабочими колесами с загнутыми вперед лопастями двустороннего всасывания.

В стандартной комплектации доступны пять скоростей. Чтобы обеспечить подключение двигателя вентилятора к существующей электромеханической или электронной системе управления, необходимо выбрать три скорости.

- Минимальная скорость: клемма 5
- Максимальная скорость: клемма 1
- Агрегаты 42NH могут поставляться с цифровыми системами управления и с предварительной разводкой для выбора трех скоростей.
- Разводка проводов для других скоростей двигателя вентилятора должна соответствовать кодовым обозначениям агрегата.

#### 3.2 - Водяной теплообменник

- Алюминиевые ребра, механически сочлененные с медными трубами
- Резьбовые соединения 3/4 дюйма для входа и выхода воды (внутр. резьба)
- Все теплообменники оборудуются вентилями выпуска воздуха и системой слива.
- Испытательное давление: 1550 кПа.

Теплообменник представляет собой единый узел с поддоном для сбора конденсата и сервисным пространством для облегчения демонтажа в процессе проведения работ по техническому обслуживанию.

#### 3.3 - Цельный поддон для сбора конденсата

Поддон с внешним сливным патрубком диаметром 16 мм и классом огнестойкости M1 (в соответствии со стандартом NFP 92-507).

#### 3.4 - Фильтр

В стандартный комплект поставки агрегата 42NH входит нерегенерируемый фильтр G1.

Доступен также фильтр G3, соответствующий стандарту EN 779. Он имеет средний класс огнестойкости M1 (в соответствии со стандартом НК 92-507) и каркас из металлической проволоки.

### 3.5 - Варианты расключения вентилятора

Электродвигатель вентилятора имеет пять скоростей, обеспечивая для агрегата большую гибкость в регулировании расхода воздуха.

При заказе необходимо выбрать три или пять скоростей, чтобы обеспечить надлежащее подключение двигателя вентилятора к применимой системе управления (NTC, HDB, электрошкаф).

В случае применения опционального электрического шкафа монтажник может подключить агрегат к клеммной колодке. Электрошкаф можно открыть с помощью отвертки.

Опция электрошкафа позволяет изменять разводку скоростей без доступа к двигателю. Подключение выполняется для трех из пяти доступных скоростей - (минимальная скорость = 5, максимальная скорость = 1).



Пример разводки проводов: 5-3-1  
два скорости доступны, легкий доступ

#### 3.6 - Электрический нагреватель (опция)

Резистивный проволочный нагреватель

- Напряжение питания: однофазное напряжение 230 В, 50 Гц
- Типоразмер и мощность нагревателя на блок (+5% ; -10%):

Электрический нагреватель Общая мощность (W)	1000	1600	2000	3200
42NH 6-5 & 7-5	2 x 500	2 x 800	2x 1000	2 x 1600
Минимальный воздушный поток (m³/h)	400	500	600	850

- Предусмотрена двойная защита нагревателя:
  - а) Встроенное термореле с самоблокировкой и автоматической установкой в исходное положение
  - б) Цепь с разрушающимся плавким предохранителем

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для недопущения повреждения электрических нагревателей требуется наличие минимально необходимого потока воздуха.

## 4 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПЦИИ

### 4.1 - Клапаны (опция)

*Примечание: Сборка привода клапана нормально закрытая.*

#### 4.1.1 - Приводы клапанов

Привод поставляется для двух или четырех портовых клапанов (трехходовой со встроенным байпасом). Он обеспечивает управление типа “вкл/выкл” и питается от напряжения 230 В переменного тока.

#### 4.1.2 - Корпус двухходового вентиля

##### Характеристики двухходового вентиля на 3/4”

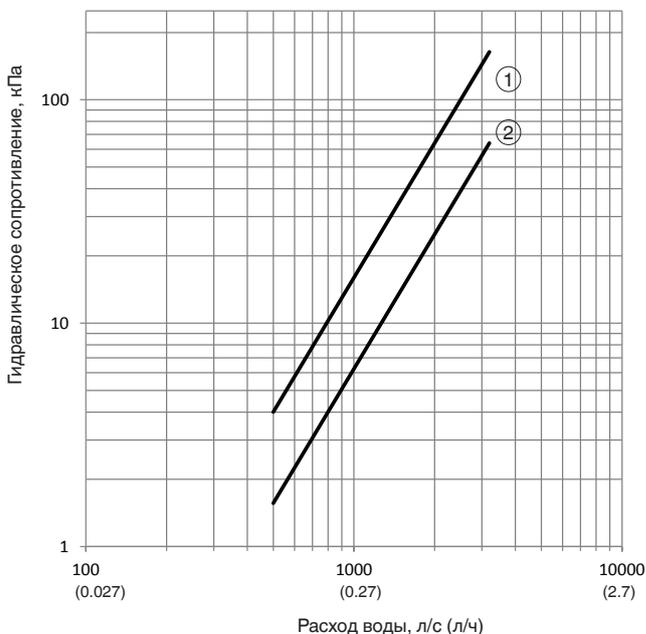
- Соединение с британской наружной трубной конической резьбой 3/4” с использованием соединительных гаек
- Прямой корпус вентиля с нанесенной на нем стрелкой, указывающей направление потока
- Номинальный размер DN 20 для вентиля 3/4”
- Жидкость: водяной раствор гликоля (не более 40% гликоля)
- Рабочий диапазон: 2-90°C
- Номинальное давление: PN 16 бар
- Kvs (коэффициент пропускной способности) = 2,5 для типоразмера 6-5 и Kvs = 4,0 для типоразмера 7-5

#### 4.1.3 - Корпус трехходового вентиля (со встроенным перепускным каналом)

##### Характеристики трехходового вентиля на 3/4”

- Соединение с британской наружной трубной конической резьбой 3/4” с использованием соединительных гаек.
- Прямой корпус вентиля с нанесенной на нем стрелкой, указывающей направление потока
- Номинальный размер DN 20 для вентиля 3/4”
- Жидкость: водяной раствор гликоля (не более 40% гликоля)
- Рабочий диапазон: 2-90°C
- Номинальное давление: PN 16 бар
- Kvs (коэффициент пропускной способности) = 2,5 для типоразмера 6-5 и Kvs = 4,0 для типоразмера 7-5

### 4.1.4 - Гидравлическое сопротивление на вентиле



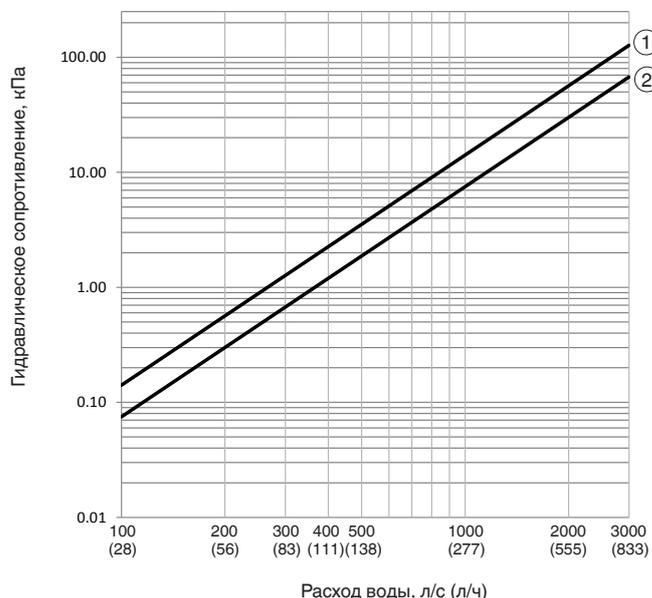
#### Легенда

1. 3/4” клапана для размера 6-5 (Kvs = 2,5)
2. 3/4” клапана для размера 7-5 (Kvs = 4,0)

### 4.2 - Фильтры

Для модели 42NH предлагается 2 варианта фильтров:

- фильтр G1: поставляется в стандартной комплектации
- фильтр G3: каркас из металлической проволоки.



#### Легенда

1. Дополнительное падение давления - фильтр G3 для типоразмера 6-5
2. Дополнительное падение давления - фильтр G3 для типоразмера 7-5

## 5 - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ)

Поставка блока 42NH возможна с различными системами управления производства компании Carrier. Функции этих систем, удовлетворяющие требованиям различных применений, приведены в представленной ниже таблице.

		Термостаты	HDB	NTC
Алгоритмы управления	Двухпозиционное регулирование	X	X	
	Пропорционально-интегральное регулирование			X
Управление вентилями	Только регулирование расхода воздуха (без вентиля)	X	X	
	Исполнительные механизмы двухпозиционного действия	X	X	X
	Вентили пропорционального действия			O
Управление вентилятором	Три скорости вращения	Тип А-В	X	X
	Автоматический выбор скорости вращения вентилятора	X	X	X
Основные функции	Регулирование уставки	X	X	X
	Режим занятости-незанятости	X	X	X
	Режим защиты от замерзания	X	X	X
	Ввод от оконного контакта	X	X	X
	Измерение температуры воды на входе для автоматического сезонного переключения (2-трубная версия)	Тип А & С	X	X
	Автоматическое сезонное переключение (4-трубная версия и 2-трубная версия + электрический нагреватель)	Тип В & D	X	X
	Ручное переключение	X	X	X
	Непрерывное вентилирование в пределах зоны нечувствительности	X	X	X
	Периодическое вентилирование в пределах зоны нечувствительности	X	X	X
	Группирование блоков		X	X
	Управление жалюзи		X	X
	Конфигурирование на месте		X	X
	Ограничение мониторинга температуры подаваемого воздуха			X
	Связь (сеть CCN)			X
	Сброс нагрузки за счет электрического нагревателя			X
	Предупредительная сигнализация о засорении фильтра			X
	Отчет об аварийных ситуациях			X
Контроль качества внутреннего воздуха			O	
Запрос регулируемой вентиляции (DCV)			O	
Режим естественного охлаждения			O	
Пользовательский интерфейс	Цифровой дисплей		X	X
	Автоматическое или ручное регулирование скорости вращения вентилятора	X	X	X
	Выбор рабочего режима	X	X	X
	Кнопка "Экономичный-Незанятость"	X	X	X

### Легенда:

- HDB Сдвоенная плата гидронной системы
- NTC Коммуникационный контроллер
- X Стандартная функция
- O Поставляется в качестве опции

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Описание характеристик и спецификаций контроллеров (регуляторов) производства компании Carrier приведено в технической документации на каждый контроллер.

По специальному заказу изготовитель может устанавливать на вентиляторные доводчики контроллеры других типов (поставляемые компанией Carrier или покупателем).

## 6 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ ДОВОДЧИКОВ 42NH

### 6.1 - Холодопроизводительность – водяной теплообменник

#### 6.1.1 - Двухтрубный водяной теплообменник

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 635																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	5,44	4,59	3,55	7,23	5,71	4,44	8,41	6,69	5,24	9,58	7,68	6,07	10,20	8,18	6,51	10,80	8,65	6,92
	SHC	4,16	3,65	3,19	5,27	4,67	4,08	6,27	5,58	4,90	7,32	6,56	5,77	7,90	7,07	6,23	8,45	7,57	6,66
	SAT	11,7	11,6	11,1	12,5	12,0	11,4	12,9	12,3	11,5	13,4	12,6	11,7	13,6	12,8	11,7	13,7	12,9	11,8
	WF	849	717	554	1130	893	693	1314	1045	818	1497	1200	949	1593	1278	1017	1687	1351	1081
7-12	TC	5,16	4,32	3,33	6,87	5,39	4,19	8,00	6,31	4,96	9,12	7,25	5,77	9,71	7,72	6,19	10,26	8,17	6,60
	SHC	4,04	3,54	3,09	5,12	4,52	3,96	6,10	5,42	4,75	7,14	6,37	5,59	7,70	6,87	6,04	8,23	7,35	6,46
	SAT	12,1	12,0	11,4	12,8	12,4	11,6	13,3	12,6	11,7	13,7	12,9	11,8	13,9	13,0	11,9	14,0	13,1	11,9
	WF	887	744	573	1181	926	721	1375	1086	852	1569	1246	991	1670	1327	1065	1764	1405	1134
8-13	TC	4,61	3,80	2,96	6,15	4,76	3,75	7,16	5,60	4,46	8,18	6,47	5,21	8,71	6,92	5,60	9,19	7,33	5,97
	SHC	3,80	3,31	2,88	4,82	4,24	3,68	5,75	5,10	4,40	6,75	5,99	5,17	7,28	6,48	5,57	7,79	6,93	5,95
	SAT	12,9	12,7	11,8	13,6	13,0	11,9	13,9	13,2	11,9	14,3	13,3	12,0	14,4	13,4	12,0	14,5	13,5	12,0
	WF	792	654	509	1058	818	645	1232	964	767	1407	1112	895	1498	1190	963	1581	1261	1027
10-15	TC	3,63	2,97	2,37	4,79	3,76	3,01	5,63	4,48	3,59	6,49	5,24	4,19	6,93	5,63	4,50	7,35	6,00	4,80
	SHC	3,37	2,89	2,37	4,26	3,70	3,01	5,11	4,43	3,59	6,01	5,20	4,19	6,49	5,60	4,50	6,94	5,98	4,80
	SAT	14,2	13,7	12,0	14,9	13,7	12,0	15,1	13,8	12,0	15,2	13,8	12,0	15,3	13,8	12,0	15,4	13,8	12,0
	WF	625	512	408	824	648	519	970	772	618	1116	901	721	1194	969	776	1265	1033	827

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 645																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	6,69	5,31	4,13	8,48	6,73	5,22	10,03	7,96	6,19	11,54	9,21	7,18	12,31	9,84	7,69	13,01	10,41	8,15
	SHC	4,55	4,01	3,52	5,89	5,20	4,56	7,10	6,29	5,52	8,38	7,46	6,55	9,06	8,08	7,10	9,69	8,66	7,61
	SAT	10,7	10,7	10,4	11,3	11,1	10,8	11,8	11,5	11,0	12,3	11,9	11,3	12,6	12,1	11,4	12,9	12,3	11,5
	WF	1045	830	645	1325	1051	816	1566	1243	967	1803	1439	1122	1924	1537	1202	2033	1627	1274
7-12	TC	6,35	5,00	3,85	8,06	6,33	4,88	9,51	7,49	5,79	10,94	8,69	6,74	11,68	9,31	7,22	12,34	9,85	7,71
	SHC	4,40	3,88	3,39	5,71	5,03	4,40	6,89	6,09	5,34	8,13	7,24	6,34	8,79	7,85	6,87	9,42	8,41	7,40
	SAT	11,2	11,1	10,8	11,7	11,6	11,1	12,2	11,9	11,3	12,7	12,2	11,5	13,0	12,4	11,6	13,2	12,6	11,7
	WF	1092	860	662	1385	1089	838	1636	1288	995	1882	1495	1158	2007	1601	1242	2121	1693	1326
8-13	TC	5,70	4,42	3,35	7,22	5,60	4,28	8,53	6,63	5,13	9,83	7,69	6,03	10,49	8,24	6,50	11,09	8,74	6,93
	SHC	4,13	3,63	3,16	5,36	4,72	4,11	6,48	5,72	4,99	7,67	6,79	5,91	8,31	7,37	6,39	8,90	7,91	6,84
	SAT	12,2	12,0	11,6	12,6	12,3	11,7	13,1	12,6	11,8	13,5	12,9	11,9	13,7	13,0	11,9	13,9	13,1	11,9
	WF	980	761	576	1242	964	737	1468	1141	883	1691	1322	1037	1805	1418	1118	1907	1503	1192
10-15	TC	4,45	3,35	2,66	5,64	4,29	3,43	6,67	5,14	4,12	7,72	6,05	4,84	8,26	6,52	5,22	8,77	6,96	5,57
	SHC	3,62	3,17	2,66	4,71	4,13	3,43	5,72	5,00	4,12	6,79	5,93	4,84	7,38	6,42	5,22	7,92	6,88	5,57
	SAT	13,9	13,4	12,0	14,2	13,6	12,0	14,5	13,7	12,0	14,8	13,7	12,0	14,9	13,8	12,0	15,0	13,8	12,0
	WF	766	576	458	970	739	590	1148	886	709	1329	1042	834	1423	1123	899	1509	1198	960

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 735																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	5,68	4,52	3,52	8,49	6,77	5,30	10,14	8,14	6,42	11,45	9,18	7,31	13,09	10,50	8,42	14,31	11,47	9,21
	SHC	3,90	3,45	3,02	6,00	5,33	4,68	7,31	6,52	5,75	8,36	7,47	6,62	9,71	8,68	7,72	10,71	9,58	8,51
	SAT	11,0	10,9	10,6	11,9	11,5	11,0	12,3	11,8	11,1	12,6	12,0	11,2	12,9	12,3	11,4	13,1	12,4	11,4
	WF	888	707	549	1326	1058	828	1585	1271	1003	1789	1434	1143	2047	1640	1315	2236	1791	1438
7-12	TC	5,40	4,25	3,28	8,03	6,37	4,95	9,60	7,63	6,00	10,83	8,62	6,85	12,39	9,90	7,90	13,53	10,82	8,67
	SHC	3,78	3,33	2,91	5,81	5,16	4,51	7,08	6,30	5,54	8,10	7,23	6,39	9,42	8,43	7,44	10,40	9,30	8,22
	SAT	11,5	11,3	10,9	12,3	11,9	11,3	12,7	12,2	11,4	13,0	12,4	11,5	13,3	12,6	11,6	13,5	12,7	11,6
	WF	927	730	564	1380	1095	851	1650	1313	1031	1862	1482	1178	2130	1702	1358	2326	1861	1491
8-13	TC	4,85	3,74	2,89	7,22	5,62	4,40	8,63	6,78	5,36	9,74	7,67	6,14	11,14	8,85	7,12	12,16	9,68	7,80
	SHC	3,55	3,11	2,71	5,47	4,83	4,20	6,68	5,92	5,17	7,66	6,79	5,95	8,91	7,94	6,93	9,83	8,77	7,64
	SAT	12,4	12,2	11,5	13,1	12,6	11,7	13,4	12,8	11,8	13,7	13,0	11,8	13,9	13,1	11,8	14,1	13,2	11,9
	WF	833	644	498	1243	967	756	1485	1166	923	1676	1319	1057	1916	1523	1224	2092	1665	1342
10-15	TC	3,77	2,90	2,29	5,65	4,41	3,52	6,79	5,38	4,31	7,70	6,15	4,96	8,87	7,12	5,78	9,69	7,76	6,30
	SHC	3,10	2,71	2,28	4,83	4,21	3,52	5,92	5,18	4,31	6,80	5,97	4,96	7,94	6,94	5,78	8,77	7,61	6,30
	SAT	14,1	13,4	12,0	14,5	13,6	12,0	14,7	13,6	12,0	14,9	13,7	12,0	15,0	13,7	12,0	15,1	13,7	12,0
	WF	649	499	395	973	758	606	1169	926	742	1325	1060	853	1527	1225	994	1669	1309	1063

#### Легенда для главы 6.1:

- TC Общая холодопроизводительность (кВт)  
 SHC Явная холодопроизводительность (кВт)  
 SAT Температура поступающего воздуха (°C)  
 WF Расход воды (л/ч)

#### ПРИМЕЧАНИЕ: Эксплуатационные ограничения:

Температура нагнетаемого воздуха 11°C, когда температура окружающей среды, в которой находится блок, равна 27°C при относительной влажности 65%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для преобразования л/ч в л/с разделите на 3600.

### 6.1.1 - Двухтрубный водяной теплообменник (продолжение)

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 745																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	6,13	4,90	3,81	9,40	7,49	5,84	11,41	9,14	7,15	12,99	10,47	8,21	15,00	12,10	9,59	16,48	13,30	10,57
	SHC	4,12	3,64	3,18	6,47	5,73	5,02	7,98	7,09	6,23	9,20	8,21	7,23	10,77	9,64	8,52	11,94	10,69	9,46
	SAT	10,3	10,3	10,2	11,1	10,9	10,6	11,5	11,2	10,8	11,8	11,4	10,9	12,2	11,7	11,0	12,4	11,8	11,1
	WF	958	765	595	1469	1171	912	1783	1428	1117	2030	1636	1283	2344	1891	1497	2575	2078	1651
7-12	TC	5,82	4,60	3,54	8,92	7,04	5,46	10,81	8,60	6,69	12,31	9,81	7,69	14,22	11,34	8,96	15,63	12,46	9,89
	SHC	3,98	3,50	3,06	6,26	5,53	4,84	7,72	6,85	6,01	8,90	7,93	6,97	10,44	9,30	8,22	11,58	10,32	9,13
	SAT	10,8	10,8	10,6	11,6	11,4	10,9	12,0	11,6	11,1	12,3	11,8	11,2	12,6	12,1	11,3	12,8	12,2	11,4
	WF	1001	790	609	1534	1211	938	1858	1478	1149	2117	1687	1322	2445	1950	1541	2687	2142	1701
8-13	TC	5,23	4,07	3,10	8,01	6,23	4,81	9,72	7,61	5,92	11,05	8,72	6,83	12,76	10,10	8,00	14,02	11,12	8,85
	SHC	3,73	3,27	2,85	5,88	5,18	4,51	7,27	6,42	5,60	8,39	7,45	6,50	9,84	8,75	7,67	10,92	9,72	8,52
	SAT	11,8	11,7	11,3	12,5	12,2	11,5	12,8	12,4	11,6	13,1	12,5	11,7	13,3	12,7	11,7	13,5	12,8	11,7
	WF	900	700	534	1378	1072	827	1671	1310	1019	1902	1501	1175	2195	1738	1375	2412	1913	1523
10-15	TC	4,10	3,11	2,44	6,27	4,82	3,82	7,66	5,93	4,72	8,75	6,84	5,46	10,13	8,02	6,43	11,14	8,86	7,13
	SHC	3,26	2,85	2,43	5,17	4,52	3,81	6,42	5,62	4,71	7,44	6,52	5,46	8,75	7,69	6,43	9,71	8,54	7,13
	SAT	13,7	13,2	12,0	14,1	13,4	12,0	14,3	13,5	12,0	14,4	13,5	12,0	14,6	13,6	12,0	14,7	13,6	12,0
	WF	705	535	421	1080	830	658	1318	1021	813	1507	1178	941	1745	1380	1107	1918	1524	1227

### 6.1.2 - Четырехтрубный водяной теплообменник

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 645																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	5,29	4,14	3,20	6,56	5,13	4,00	7,64	6,00	4,72	8,71	6,91	5,49	9,28	7,39	5,89	9,80	7,82	6,28
	SHC	3,88	3,42	2,99	4,93	4,36	3,81	5,87	5,20	4,55	6,85	6,11	5,34	7,39	6,60	5,77	7,90	7,05	6,17
	SAT	12,6	12,2	11,5	13,1	12,5	11,7	13,4	12,8	11,8	13,8	13,0	11,8	14,0	13,1	11,9	14,1	13,2	11,9
	WF	827	647	501	1025	802	626	1193	937	737	1362	1080	857	1449	1155	920	1531	1222	981
7-12	TC	5,05	3,92	3,03	6,27	4,86	3,81	7,28	5,71	4,51	8,29	6,57	5,25	8,82	7,03	5,65	9,32	7,45	6,02
	SHC	3,79	3,33	2,90	4,81	4,24	3,70	5,72	5,07	4,42	6,68	5,95	5,19	7,20	6,43	5,59	7,70	6,88	5,98
	SAT	12,9	12,5	11,7	13,4	12,8	11,8	13,7	13,0	11,9	14,1	13,2	11,9	14,2	13,3	12,0	14,4	13,3	12,0
	WF	869	673	522	1077	835	655	1252	981	775	1425	1130	903	1517	1210	971	1602	1280	1035
8-13	TC	4,50	3,46	2,71	5,57	4,31	3,43	6,50	5,07	4,07	7,42	5,87	4,76	7,90	6,30	5,12	8,35	6,69	5,47
	SHC	3,56	3,12	2,69	4,53	3,98	3,42	5,40	4,76	4,07	6,32	5,60	4,76	6,82	6,04	5,12	7,30	6,46	5,47
	SAT	13,7	13,1	12,0	14,0	13,3	12,0	14,3	13,4	12,0	14,6	13,6	12,0	14,7	13,6	12,0	14,8	13,6	12,0
	WF	774	595	466	959	741	590	1118	873	701	1276	1010	819	1358	1083	882	1437	1151	941
10-15	TC	3,48	2,72	2,17	4,33	3,45	2,74	5,10	4,10	3,26	5,91	4,79	3,81	6,33	5,16	4,09	6,71	5,51	4,37
	SHC	3,13	2,71	2,17	3,99	3,44	2,74	4,78	4,09	3,26	5,62	4,79	3,81	6,07	5,16	4,09	6,49	5,51	4,37
	SAT	15,0	13,8	12,0	15,2	13,8	12,0	15,3	13,8	12,0	15,4	13,9	12,0	15,5	13,8	12,0	15,5	13,8	12,0
	WF	599	469	374	746	594	473	878	706	562	1016	826	656	1089	889	705	1155	948	752

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 735																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																			
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	4,77	3,78	2,94	7,03	5,60	4,41	8,39	6,73	5,35	9,48	7,61	6,11	10,88	8,73	7,07	11,91	9,58	7,76
	SHC	3,46	3,06	2,67	5,25	4,66	4,09	6,37	5,68	5,00	7,28	6,50	5,74	8,46	7,56	6,68	9,34	8,35	7,37
	SAT	12,4	11,9	11,3	13,0	12,4	11,5	13,4	12,6	11,6	13,6	12,7	11,6	13,8	12,8	11,7	13,9	12,9	11,7
	WF	746	591	459	1099	875	689	1311	1051	836	1481	1188	954	1699	1364	1104	1861	1497	1213
7-12	TC	4,53	3,56	2,76	6,67	5,29	4,17	7,96	6,35	5,05	8,99	7,18	5,77	10,31	8,27	6,69	11,30	9,08	7,35
	SHC	3,36	2,96	2,58	5,10	4,53	3,95	6,19	5,51	4,82	7,08	6,31	5,53	8,22	7,35	6,45	9,09	8,12	7,11
	SAT	12,8	12,3	11,5	13,4	12,7	11,7	13,7	12,8	11,7	13,9	13,0	11,8	14,0	13,1	11,8	14,2	13,1	11,8
	WF	779	612	475	1147	910	717	1368	1091	868	1545	1235	992	1773	1421	1150	1942	1561	1264
8-13	TC	4,06	3,15	2,46	5,99	4,69	3,75	7,15	5,65	4,55	8,08	6,41	5,21	9,28	7,39	6,05	10,16	8,15	6,65
	SHC	3,16	2,77	2,39	4,81	4,24	3,66	5,85	5,17	4,46	6,69	5,92	5,11	7,78	6,90	5,95	8,60	7,65	6,55
	SAT	13,5	12,9	11,8	14,0	13,2	11,9	14,2	13,3	11,9	14,4	13,4	11,9	14,5	13,4	11,9	14,6	13,5	11,9
	WF	698	541	424	1030	806	644	1230	973	783	1391	1103	896	1596	1272	1040	1748	1402	1143
10-15	TC	3,16	2,47	1,94	4,70	3,75	2,97	5,66	4,56	3,63	6,42	5,22	4,16	7,44	6,05	4,84	8,16	6,65	5,34
	SHC	2,78	2,39	1,94	4,25	3,66	2,97	5,18	4,47	3,63	5,93	5,13	4,16	6,94	5,96	4,84	7,65	6,56	5,34
	SAT	14,8	13,7	12,0	15,0	13,7	12,0	15,2	13,7	12,0	15,2	13,8	12,0	15,3	13,8	12,0	15,3	13,8	12,0
	WF	544	425	335	809	646	511	974	786	625	1105	899	716	1280	1042	834	1406	1145	920

#### Легенда для главы 6.1:

- TC Общая холодопроизводительность (кВт)
- SHC Явная холодопроизводительность (кВт)
- SAT Температура поступающего воздуха (°C)
- WF Расход воды (л/ч)

#### ПРИМЕЧАНИЕ: Эксплуатационные ограничения:

Температура нагнетаемого воздуха 11°C, когда температура окружающей среды, в которой находится блок, равна 27°C при относительной влажности 65%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для преобразования л/ч в л/с разделите на 3600.

## 6.1.2 - Четырехтрубный водяной теплообменник (продолжение)

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 745																	
		Относительная влажность 50%																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
		Температура на входе в теплообменник по сухому термометру (°C)																	
		27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23	27	25	23
6-12	TC	6,23	5,01	3,91	9,22	7,42	5,79	10,88	8,76	6,88	12,10	9,72	7,69	13,50	10,82	8,65	14,43	11,55	9,25
	SHC	4,16	3,68	3,22	6,37	5,67	4,97	7,69	6,85	6,03	8,70	7,76	6,87	9,92	8,87	7,87	10,78	9,63	8,54
	SAT	10,1	10,1	10,0	11,2	10,9	10,6	11,8	11,4	10,9	12,3	11,8	11,1	12,8	12,1	11,3	13,1	12,4	11,4
	WF	973	782	610	1440	1160	905	1700	1368	1074	1890	1518	1202	2109	1691	1351	2254	1805	1445
7-12	TC	5,89	4,68	3,63	8,71	6,94	5,40	10,29	8,18	6,44	11,43	9,11	7,20	12,76	10,16	8,10	13,64	10,88	8,71
	SHC	4,01	3,54	3,09	6,15	5,45	4,79	7,43	6,60	5,82	8,42	7,50	6,62	9,62	8,58	7,59	10,45	9,34	8,25
	SAT	10,7	10,7	10,5	11,7	11,4	10,9	12,3	11,9	11,2	12,7	12,2	11,4	13,2	12,5	11,5	13,4	12,7	11,6
	WF	1013	805	623	1498	1193	929	1769	1406	1108	1966	1565	1238	2194	1746	1392	2345	1871	1497
8-13	TC	5,32	4,14	3,18	7,85	6,15	4,77	9,26	7,28	5,72	10,29	8,09	6,44	11,46	9,05	7,29	12,24	9,72	7,83
	SHC	3,76	3,30	2,88	5,79	5,11	4,47	7,01	6,21	5,43	7,95	7,05	6,18	9,08	8,07	7,07	9,88	8,79	7,66
	SAT	11,7	11,6	11,2	12,6	12,2	11,5	13,1	12,5	11,6	13,4	12,8	11,7	13,8	13,0	11,8	14,0	13,2	11,9
	WF	915	712	547	1351	1058	821	1593	1252	984	1770	1392	1107	1973	1557	1254	2107	1672	1348
10-15	TC	4,16	3,17	2,50	6,17	4,78	3,80	7,29	5,72	4,58	8,10	6,45	5,19	9,22	7,40	6,00	9,73	7,83	6,38
	SHC	3,29	2,88	2,47	5,10	4,47	3,78	6,20	5,44	4,57	7,04	6,20	5,19	8,17	7,17	6,00	8,79	7,67	6,38
	SAT	13,5	13,1	11,9	14,1	13,4	12,0	14,5	13,5	12,0	14,7	13,6	12,0	14,9	13,7	12,0	15,0	13,7	12,0
	WF	717	546	431	1063	822	654	1255	986	788	1395	1111	894	1588	1273	1033	1675	1348	1099

### Легенда для главы 6.1:

- TC** Общая холодопроизводительность (кВт)  
**SHC** Явная холодопроизводительность (кВт)  
**SAT** Температура поступающего воздуха (°C)  
**WF** Расход воды (л/ч)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для преобразования л/ч в л/с разделите на 3600.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эксплуатационные ограничения:

Температура нагнетаемого воздуха 11°C, когда температура окружающей среды, в которой находится блок, равна 27°C при относительной влажности 65%.

## 6.2 - Теплопроизводительность – водяной теплообменник

### 6.2.1 - Двухтрубный двухрежимный теплообменник

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 635																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
		Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
		21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60	HC	12,35	12,67	12,99	16,01	16,43	16,86	19,36	19,87	20,38	22,90	23,51	24,12	24,76	25,42	26,08	26,51	27,22	27,92
	SAT	64,3	64,2	64,2	62,5	62,4	62,3	60,8	60,7	60,6	58,9	58,8	58,6	57,9	57,7	57,6	56,9	56,7	56,5
	WF	1086	1114	1142	1408	1445	1482	1702	1747	1792	2014	2067	2120	2179	2235	2292	2333	2393	2455
60-50	HC	9,45	9,76	10,08	12,20	12,61	13,02	14,69	15,20	15,70	17,32	17,92	18,51	18,71	19,34	19,98	20,00	20,68	21,37
	SAT	54,1	54,1	54,1	52,6	52,5	52,5	51,2	51,1	51,0	49,7	49,5	49,4	48,9	48,7	48,5	48,1	47,9	47,7
	WF	827	854	882	1068	1104	1139	1286	1330	1373	1517	1568	1620	1639	1693	1749	1752	1811	1871
55-40	HC	6,90	7,23	7,56	8,86	9,28	9,70	10,58	11,09	11,59	12,37	12,96	13,55	13,29	13,93	14,57	14,16	14,84	15,52
	SAT	45,2	45,3	45,3	43,9	43,9	43,9	42,7	42,7	42,6	41,5	41,4	41,3	40,8	40,7	40,5	40,2	40,0	39,9
	WF	402	422	441	516	541	565	617	646	675	721	755	790	775	812	849	825	865	904
50-40	HC	6,50	6,81	7,12	8,33	8,74	9,14	9,99	10,48	10,97	11,72	12,30	12,88	12,62	13,25	13,87	13,47	14,13	14,81
	SAT	43,8	43,8	43,8	42,6	42,5	42,5	41,5	41,4	41,4	40,4	40,3	40,2	39,8	39,7	39,5	39,2	39,1	38,9
	WF	567	594	621	727	762	798	871	914	957	1022	1073	1123	1101	1156	1210	1175	1233	1292

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 645																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
		Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
		21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60	HC	13,12	13,45	13,79	17,26	17,70	18,15	21,06	21,61	22,17	25,03	25,70	26,36	27,06	27,78	28,49	28,89	29,66	30,43
	SAT	67,0	67,0	67,0	65,7	65,7	65,7	64,3	64,2	64,2	62,4	62,4	62,3	61,3	61,2	61,1	60,1	60,0	59,9
	WF	1154	1183	1213	1518	1557	1596	1852	1900	1949	2202	2259	2317	2381	2442	2505	2542	2608	2675
60-50	HC	10,12	10,45	10,78	13,24	13,69	14,13	16,09	16,64	17,18	19,03	19,69	20,33	20,52	21,23	21,92	21,85	22,60	23,36
	SAT	56,4	56,5	56,5	55,3	55,3	55,3	54,0	54,0	54,0	52,5	52,5	52,4	51,5	51,5	51,4	50,6	50,5	50,4
	WF	886	915	944	1159	1198	1236	1409	1456	1503	1666	1723	1779	1797	1857	1919	1914	1979	2044
55-40	HC	7,50	7,85	8,21	9,73	10,20	10,66	11,73	12,29	12,84	13,71	14,37	15,02	14,67	15,38	16,09	15,52	16,27	17,02
	SAT	47,3	47,4	47,6	46,2	46,3	46,4	45,1	45,1	45,2	43,7	43,7	43,7	42,8	42,8	42,8	42,0	41,9	41,9
	WF	437	458	478	567	594	621	683	716	748	799	837	875	855	896	937	904	948	992
50-40	HC	7,02	7,36	7,70	9,14	9,58	10,02	11,04	11,57	12,11	12,96	13,59	14,23	13,91	14,60	15,29	14,76	15,49	16,23
	SAT	45,6	45,7	45,8	44,7	44,7	44,8	43,7	43,7	43,7	42,4	42,4	42,4	41,7	41,7	41,6	41,0	40,9	40,8
	WF	613	642	671	798	836	874	963	1009	1056	1130	1186	1241	1214	1273	1334	1287	1351	1415

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 735																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
		Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
		21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60	HC	11,09	11,38	11,68	17,48	17,95	18,42	21,48	22,07	22,66	24,63	25,31	25,98	28,44	29,23	30,01	31,02	31,88	32,73
	SAT	65,0	65,0	65,1	62,6	62,6	62,6	61,0	60,9	60,9	59,6	59,5	59,4	57,8	57,7	57,6	56,5	56,4	56,2
	WF	975	1001	1027	1537	1578	1620	1889	1941	1992	2166	2225	2284	2501	2569	2638	2728	2802	2877
60-50	HC	8,44	8,73	9,02	13,18	13,65	14,11	16,14	16,71	17,29	18,45	19,10	19,80	21,22	21,98	22,74	23,09	23,92	24,75
	SAT	54,5	54,5	54,6	52,4	52,4	52,4	51,0	51,0	51,0	49,9	49,8	49,8	48,5	48,4	48,2	47,4	47,3	47,2
	WF	739	764	789	1154	1194	1235	1412	1463	1513	1615	1672	1734	1858	1924	1991	2022	2094	2167
55-40	HC	5,89	6,22	6,53	9,15	9,63	10,11	11,14	11,72	12,28	12,64	13,27	13,92	14,36	15,10	15,83	15,50	16,30	17,10
	SAT	44,4	44,6	44,8	42,8	42,9	42,9	41,7	41,7	41,7	40,8	40,7	40,7	39,6	39,5	39,4	38,8	38,6	38,4
	WF	343	363	381	533	561	589	649	683	716	736	773	811	837	880	923	903	950	996
50-40	HC	5,71	6,00	6,29	8,86	9,32	9,77	10,76	11,31	11,87	12,22	12,85	13,50	13,98	14,73	15,47	15,16	15,97	16,78
	SAT	43,7	43,7	43,8	42,1	42,1	42,1	41,0	41,0	40,9	40,2	40,1	40,0	39,1	39,0	38,9	38,4	38,2	38,1
	WF	498	523	549	773	813	852	939	987	1035	1066	1121	1178	1220	1285	1349	1322	1393	1463

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)		Типоразмер 745																	
		Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
		750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
		Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
		21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60	HC	11,52	11,82	12,12	18,44	18,93	19,43	22,91	23,53	24,14	26,49	27,21	27,93	30,91	31,75	32,59	33,96	34,89	35,81
	SAT	66,7	66,8	66,8	64,9	64,9	65,0	63,6	63,6	63,6	62,5	62,5	62,5	61,0	61,0	60,9	59,9	59,8	59,7
	WF	1014	1040	1066	1622	1665	1708	2015	2069	2123	2330	2392	2455	2718	2792	2866	2987	3067	3149
60-50	HC	8,85	9,15	9,45	14,02	14,51	14,99	17,33	17,95	18,55	19,99	20,69	21,39	23,22	24,04	24,87	25,44	26,34	27,24
	SAT	56,1	56,2	56,2	54,4	54,4	54,5	53,2	53,3	53,3	52,3	52,3	52,3	51,1	51,0	51,0	50,1	50,1	50,0
	WF	775	801	827	1228	1270	1312	1517	1572	1624	1750	1811	1872	2033	2105	2176	2227	2306	2385
55-40	HC	6,15	6,48	6,81	9,87	10,37	10,88	12,11	12,74	13,37	13,88	14,61	15,31	15,96	16,78	17,59	17,34	18,22	19,11
	SAT	45,4	45,6	45,9	44,5	44,6	44,7	43,5	43,6	43,7	42,7	42,8	42,8	41,7	41,6	41,6	40,9	40,8	40,7
	WF	358	378	397	575	604	634	706	742	779	809	851	892	930	978	1025	1010	1062	1114
50-40	HC	6,01	6,32	6,63	9,51	10,00	10,48	11,69	12,28	12,87	13,38	14,07	14,75	15,43	16,23	17,03	16,82	17,69	18,57
	SAT	44,9	45,0	45,1	43,7	43,7	43,8	42,8	42,8	42,8	42,0	42,0	42,0	41,0	40,9	40,9	40,3	40,2	40,1
	WF	525	552	578	830	872	914	1020	1071	1123	1167	1227	1287	1346	1416	1485	1467	1543	1620

См. легенду на стр.15.

## 6.2.2 - Четырехтрубный теплообменник, контур обогрева

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)	Типоразмер 645																	
	Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
	850 (236)			1150 (319)			1450 (402)			1800 (500)			2000 (556)			2200 (611)		
	Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60 HC	6,54	6,72	6,90	7,83	8,05	8,27	8,93	9,18	9,43	10,04	10,32	10,60	10,61	10,90	11,19	11,13	11,44	11,75
SAT	43,9	43,4	43,0	41,3	40,8	40,3	39,3	38,8	38,2	37,6	37,0	36,4	36,8	36,2	35,6	36,1	35,4	34,8
WF	575	591	607	689	708	727	785	807	829	883	907	932	933	959	984	979	1006	1033
60-50 HC	4,81	4,98	5,16	5,74	5,95	6,16	6,54	6,78	7,02	7,33	7,60	7,87	7,74	8,02	8,31	8,12	8,42	8,72
SAT	37,8	37,4	36,9	35,9	35,4	34,9	34,4	33,9	33,3	33,1	32,5	31,9	32,5	31,9	31,3	32,0	31,4	30,7
WF	421	436	451	503	521	540	572	593	614	642	666	689	678	702	728	711	737	763
55-40 HC	2,92	3,10	3,29	3,50	3,72	3,94	4,00	4,25	4,50	4,50	4,78	5,07	4,76	5,06	5,36	5,00	5,31	5,62
SAT	31,2	30,8	30,4	30,1	29,6	29,1	29,2	28,7	28,2	28,4	27,9	27,3	28,1	27,5	26,9	27,8	27,2	26,6
WF	170	181	191	204	217	230	233	248	262	262	279	295	277	295	312	291	309	328
50-40 HC	4,21	4,42	4,64	6,01	6,31	6,61	7,02	7,36	7,71	7,77	8,16	8,54	8,67	9,10	9,54	9,28	9,74	10,21
SAT	37,7	37,5	37,3	35,3	35,0	34,6	34,1	33,7	33,2	33,2	32,7	32,3	32,2	31,7	31,3	31,6	31,1	30,6
WF	245	258	270	350	368	385	409	429	449	453	475	498	505	530	556	541	568	595

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)	Типоразмер 735																	
	Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
	750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
	Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60 HC	6,72	6,90	7,08	9,64	9,90	10,16	11,34	11,65	11,95	12,65	12,98	13,32	14,21	14,59	14,97	15,28	15,68	16,09
SAT	47,7	47,3	46,9	44,0	43,5	43,0	42,1	41,6	41,1	40,8	40,3	39,7	39,4	38,8	38,2	38,5	37,9	37,3
WF	591	607	623	848	871	894	997	1024	1051	1112	1142	1172	1250	1283	1316	1343	1379	1415
60-50 HC	5,11	5,29	5,47	7,20	7,46	7,71	8,35	8,64	8,94	9,19	9,51	9,83	10,13	10,48	10,84	10,73	11,10	11,48
SAT	41,3	40,9	40,6	38,2	37,7	37,2	36,5	36,0	35,5	35,4	34,8	34,3	34,1	33,5	32,9	33,3	32,7	32,1
WF	448	463	479	631	653	675	731	757	782	804	832	861	887	918	949	939	972	1005
55-40 HC	3,55	3,73	3,91	4,99	5,24	5,49	5,75	6,04	6,32	6,29	6,61	6,92	6,89	7,24	7,58	7,27	7,63	8,00
SAT	35,1	34,8	34,4	32,9	32,4	32,0	31,7	31,2	30,7	30,9	30,3	29,8	29,9	29,3	28,8	29,3	28,7	28,1
WF	207	217	228	291	305	320	335	352	368	367	385	403	402	422	442	423	445	466
50-40 HC	3,43	3,60	3,78	4,80	5,04	5,29	5,54	5,82	6,11	6,08	6,39	6,70	6,68	7,02	7,37	7,06	7,42	7,79
SAT	34,6	34,3	33,9	32,4	32,0	31,5	31,3	30,8	30,3	30,5	30,0	29,4	29,6	29,1	28,5	29,1	28,5	27,9
WF	299	314	329	418	440	461	483	508	533	530	557	585	582	612	643	615	647	679

Темп. поступающей/ выходящей воды (°C)	Типоразмер 745																	
	Расход воздуха л/с (м³/ч)																	
	750 (208)			1250 (347)			1600 (444)			1900 (527)			2300 (639)			2600 (722)		
	Температура на входе в теплообменник по сухому термометру, °C																	
	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19	21	20	19
70-60 HC	8,08	8,29	8,51	11,57	11,87	12,19	13,58	13,95	14,31	15,12	15,53	15,93	16,96	17,41	17,86	18,20	18,69	19,18
SAT	53,1	52,8	52,6	48,5	48,2	47,8	46,3	45,9	45,5	44,7	44,2	43,8	43,0	42,5	42,0	41,8	41,3	40,8
WF	710	729	748	1017	1044	1072	1195	1227	1259	1330	1365	1401	1491	1531	1571	1601	1644	1686
60-50 HC	6,07	6,29	6,50	8,67	8,97	9,27	10,17	10,52	10,88	11,30	11,70	12,09	12,66	13,10	13,55	13,58	14,06	14,53
SAT	45,1	44,9	44,6	41,6	41,3	40,9	39,9	39,5	39,1	38,7	38,3	37,8	37,4	36,9	36,4	36,6	36,0	35,5
WF	532	550	569	759	785	812	890	921	952	990	1024	1059	1109	1147	1186	1189	1231	1272
55-40 HC	4,21	4,42	4,64	6,01	6,31	6,61	7,02	7,36	7,71	7,77	8,16	8,54	8,67	9,10	9,54	9,28	9,74	10,21
SAT	37,7	37,5	37,3	35,3	35,0	34,6	34,1	33,7	33,2	33,2	32,7	32,3	32,2	31,7	31,3	31,6	31,1	30,6
WF	245	258	270	350	368	385	409	429	449	453	475	498	505	530	556	541	568	595
50-40 HC	4,07	4,28	4,48	5,77	6,07	6,36	6,75	7,10	7,44	7,49	7,88	8,26	8,38	8,81	9,24	8,97	9,43	9,90
SAT	37,2	36,9	36,7	34,8	34,4	34,1	33,6	33,2	32,8	32,7	32,3	31,9	31,8	31,4	30,9	31,3	30,8	30,3
WF	355	373	391	504	529	555	589	619	649	654	687	721	731	768	806	783	823	863

### Легенда для главы 6.2:

- HC** Общая теплопроизводительность (кВт)  
**SAT** Температура подаваемого воздуха (°C)  
**WF** Расход воды (л/ч)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Компания Carrier рекомендует во избежание риска стратификации выдерживать температуру подаваемого воздуха ниже 35°C.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для преобразования л/ч в л/с разделите на 3600.

### 6.3 - Уровни акустической мощности

42NH 6-5 (многоскоростной узел вентилятора)

Скорость	Тип	Октавная полоса частот (Гц)					
		125	250	500	1K	2K	dB(A)
R1	RET + RAD	66	64	60	55	49	<b>62</b>
	SUP	67	67	62	61	55	<b>66</b>
R2	RET + RAD	65	63	59	54	48	<b>61</b>
	SUP	65	66	60	59	53	<b>65</b>
R3	RET + RAD	63	60	57	52	46	<b>58</b>
	SUP	63	64	58	57	51	<b>62</b>
R4	RET + RAD	60	57	56	48	42	<b>56</b>
	SUP	60	61	56	54	47	<b>59</b>
R5	RET + RAD	52	50	53	40	33	<b>50</b>
	SUP	53	53	52	45	39	<b>50</b>

42NH 7-5 (многоскоростной узел вентилятора)

Скорость	Тип	Октавная полоса частот (Гц)					
		125	250	500	1K	2K	dB(A)
R1	RET + RAD	66	66	62	58	52	<b>64</b>
	SUP	69	70	65	65	59	<b>68</b>
R2	RET + RAD	63	63	59	55	49	<b>63</b>
	SUP	66	67	62	61	55	<b>66</b>
R3	RET + RAD	58	58	58	49	43	<b>57</b>
	SUP	58	58	55	52	47	<b>58</b>
R4	RET + RAD	50	48	48	35	28	<b>48</b>
	SUP	53	49	47	38	33	<b>48</b>
R5	RET + RAD	37	40	43	24	16	<b>41</b>
	SUP	51	43	44	30	26	<b>42</b>

**Легенда:**

**SUP** Подаваемый (дБ при =  $10^{-12}$  Вт)

**RET** Возвратный (дБ при =  $10^{-12}$  Вт)

**RAD** Излученный (дБ при =  $10^{-12}$  Вт)

**R** Фиксированная скорость

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выбранной скорости вращения допустимо изменение уровня звукового давления на величину до  $\pm 2,5$  дБ(A) – в зависимости от существующего статического давления.

## 6.4 - Электрические данные

42NH 6-5 (многоскоростной узел вентилятора)

Скорость	I	P	Qv	Qv	PR	PR	
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Фильтры G1 (Pa)	Фильтры G3 (Pa)	
R1	1,54	350	643	2315	1	-	
	1,53	348	639	2300	10	-	
	1,47	334	611	2200	32	-	
	1,40	321	583	2100	49	-	
	1,35	309	556	2000	63	6	
	1,30	297	528	1900	73	22	
	1,25	286	500	1800	82	36	
	1,20	276	472	1700	89	49	
	1,16	266	444	1600	96	60	
	1,12	257	417	1500	102	70	
	1,08	248	389	1400	108	80	
	1,05	239	361	1300	114	90	
	1,01	231	333	1200	121	100	
	0,98	223	306	1100	127	110	
	0,94	215	278	1000	134	119	
0,90	207	250	900	140	128		
R2	1,40	298	556	2000	1	-	
	1,31	280	528	1900	31	-	
	1,23	263	500	1800	52	6	
	1,15	248	472	1700	66	26	
	1,09	234	444	1600	77	40	
	1,03	222	417	1500	85	53	
	0,97	211	389	1400	92	64	
	0,92	200	361	1300	99	75	
	0,88	190	333	1200	107	87	
	0,83	180	306	1100	116	99	
	0,79	170	278	1000	125	111	
	0,75	161	250	900	133	121	
	0,70	151	222	800	139	130	
	0,65	140	194	700	140	133	
	R3	1,32	274	454	1635	0	-
1,27		264	444	1600	13	-	
1,14		240	417	1500	41	10	
1,08		229	403	1450	51	22	
1,04		219	389	1400	60	32	
0,99		211	375	1350	66	41	
0,95		203	361	1300	73	49	
0,92		196	347	1250	78	56	
0,89		189	333	1200	84	64	
0,86		183	319	1150	90	71	
0,83		177	306	1100	95	78	
0,80		172	292	1050	101	86	
0,78		167	278	1000	107	93	
0,75		161	264	950	113	100	
0,73		156	250	900	118	107	
0,70	150	236	850	123	113		
0,67	144	222	800	126	117		
R4	1,09	226	304	1096	1	-	
	1,04	218	299	1075	31	15	
	0,99	209	292	1050	53	37	
	0,95	201	285	1025	65	50	
	0,91	194	278	1000	72	58	
	0,88	188	271	975	76	63	
	0,86	183	264	950	80	68	
	0,83	179	257	925	85	73	
	0,82	175	250	900	89	78	
	0,80	172	243	875	94	83	
	0,79	169	236	850	99	89	
	0,76	163	222	800	108	99	
	0,70	152	199	715	119	112	
	R5	0,94	188	201	722	2	-
		0,85	175	194	700	50	43
0,78		165	188	675	67	61	
0,74		157	181	650	77	71	
0,71		152	174	625	89	83	
0,68		147	167	600	100	95	
0,64		140	160	575	111	106	
0,63		138	158	570	113	109	

**Легенда:**

- I** Ток, потребляемый двигателем узла вентилятора
- P** Мощность, потребляемая двигателем узла вентилятора
- Qv** Расход воздуха
- PR** Внешнее статическое давление
- R** Фиксированная скорость

42NH 7-5 (многоскоростной узел вентилятора)

Скорость	I	P	Qv	Qv	PR	PR	
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Фильтры G1 (Pa)	Фильтры G3 (Pa)	
R1	1,88	408	782	2815	1	-	
	1,80	391	750	2700	14	-	
	1,73	377	722	2600	24	-	
	1,67	364	694	2500	34	-	
	1,61	351	667	2400	43	0	
	1,55	338	639	2300	52	12	
	1,50	326	611	2200	60	24	
	1,45	314	583	2100	68	35	
	1,40	303	556	2000	76	46	
	1,35	292	528	1900	83	56	
	1,30	282	500	1800	90	66	
	1,26	271	472	1700	97	75	
	1,22	262	444	1600	103	84	
	1,18	252	417	1500	109	92	
	1,14	243	389	1400	115	101	
1,10	235	361	1300	121	109		
1,07	226	333	1200	127	116		
1,04	219	306	1100	133	124		
1,01	211	278	1000	138	131		
0,98	204	250	900	144	138		
0,95	197	222	800	149	144		
R2	1,76	384	628	2260	0	-	
	1,70	371	611	2200	10	-	
	1,60	350	583	2100	24	-	
	1,51	331	556	2000	38	8	
	1,42	313	528	1900	50	23	
	1,34	296	500	1800	61	37	
	1,27	281	472	1700	72	50	
	1,20	266	444	1600	81	62	
	1,14	252	417	1500	90	73	
	1,08	240	389	1400	98	83	
	1,03	228	361	1300	106	93	
	0,98	217	333	1200	113	102	
	0,94	207	306	1100	120	111	
	0,89	197	278	1000	126	119	
	0,86	188	250	900	132	126	
0,82	180	222	800	138	133		
0,79	172	194	700	144	140		
R3	1,41	300	389	1400	2	-	
	1,33	283	375	1350	22	8	
	1,25	267	361	1300	39	26	
	1,17	253	347	1250	54	42	
	1,11	239	333	1200	67	56	
	1,05	227	319	1150	78	68	
	0,99	216	306	1100	87	78	
	0,94	206	292	1050	95	87	
	0,90	197	278	1000	102	95	
	0,86	189	264	950	108	102	
	0,83	182	250	900	114	108	
	0,80	175	236	850	118	113	
	0,77	169	222	800	123	118	
	0,75	164	208	750	127	122	
	0,72	160	194	700	131	127	
0,71	155	181	650	134	131		
0,69	152	167	600	138	135		
R4	1,11	229	219	790	0	-	
	1,01	210	208	750	55	51	
	0,90	190	194	700	91	88	
	0,82	175	181	650	107	104	
	0,75	163	167	600	115	112	
	0,71	153	153	550	119	117	
	0,67	147	139	500	124	122	
	0,65	142	125	450	130	129	
	0,63	139	111	400	137	135	
	R5	0,87	174	149	536	1	-
		0,80	162	139	500	42	41
		0,71	148	125	450	81	80
		0,65	137	111	400	105	103
		0,60	129	97	350	118	117
		0,57	123	83	300	126	126
0,55		118	69	250	132	131	
0,54		115	56	200	137	137	

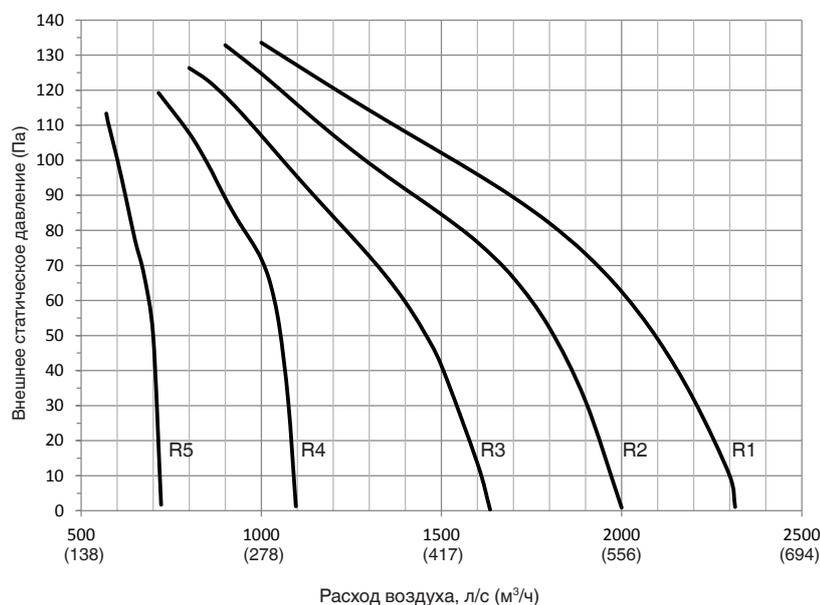
## 6.5 - Гидравлическое сопротивление на водяном теплообменнике

Расход воды, л/с		0,14	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,61
Расход воды, л/ч		500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
	Тип водного теплообменника	Гидравлическое сопротивление, кПа											
Типоразмер 635	2-трубное охлаждение	5	8	10	13	17	21	30	41	53	68	84	101
	2-трубный обогрев (переключение)	5	7	9	12	15	19	27	37	49	61	76	92
	4-трубное охлаждение	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4-трубный обогрев	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Типоразмер 645	2-трубное охлаждение	4	6	8	11	13	16	24	32	42	53	66	80
	2-трубный обогрев (переключение)	4	6	8	10	12	15	22	30	39	50	61	74
	4-трубное охлаждение	5	8	10	13	17	21	30	41	54	68	84	102
	4-трубный обогрев	6	8	11	15	19	23	34	46	60	76	94	113
Типоразмер 735	2-трубное охлаждение	6	8	11	15	19	23	33	45	59	74	92	111
	2-трубный обогрев (переключение)	5	7	10	13	17	21	30	40	53	67	82	100
	4-трубное охлаждение	7	10	13	17	22	27	39	53	69	88	108	131
	4-трубный обогрев	7	11	14	19	24	29	42	57	75	95	117	142
Типоразмер 745	2-трубное охлаждение	4	6	9	12	15	18	26	35	46	58	72	87
	2-трубный обогрев (переключение)	4	6	8	10	13	16	23	32	41	52	64	78
	4-трубное охлаждение	6	8	11	14	18	22	32	44	57	72	89	107
	4-трубный обогрев	6	9	12	16	20	25	36	49	64	81	100	120

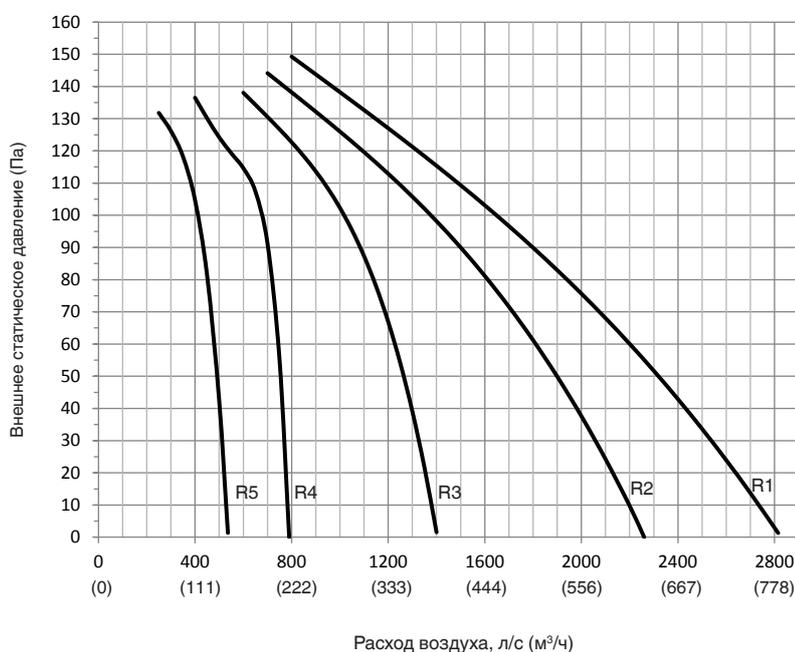
## 6.6 - Данные по расходу воздуха

Зависимость между полным статическим давлением (Па) и расходом воздуха, л/с (м³/ч)

Типоразмер 42NH6-5 (с G1 фильтра)



Типоразмер 42NH7-5 (с G1 фильтра)



## 7 - СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

- Поставляемые вентиляторные доводчики 42NH Atmosphaera соответствуют сертифицированным чертежам.
- Рабочие характеристики каждого блока 42NH должны соответствовать опубликованным техническим и эксплуатационным данным.
- Корпуса блоков 42NH должны быть изготовлены из оцинкованной листовой стали, иметь тепло- и звукоизо-ляцию, обеспечивать наличие достаточного доступа для эксплуатации и технического обслуживания. На корпусе блока 42NH должны быть подвесные проушины и резиновые вибропоглощающие опоры.
- Блоки 42NH должны быть оборудованы 2х трубным моноблочным теплообменником с переключением между охлаждением и нагреванием, 4х трубным моноблочным теплообменником с контурами охлаждения и нагрева, либо охлаждающим теплообменником и электрическим нагревателем. На водяных теплообменниках должны быть ручные вентили выпуска воздуха.
- Охлаждающие и нагревающие теплообменники должны быть изготовлены из медных труб с наружным диаметром 3/8" и алюминиевыми ребрами. Максимальное рабочее давление на стороне воды не должно превышать 10 бар (1000 кПа).
- Алюминиевый поддон для сбора конденсата под теплообменником и вентилями должен иметь цельную конструкцию, чтобы исключить возможность утечек.
- Двухходовые или трехходовые вентили двухпозиционного действия для регулирования расхода воды могут иметь гибкие водяные трубопроводы с соединительными гайками с британской трубной конической резьбой 3/4" для облегчения подключений на месте эксплуатации и проведения работ по техническому обслуживанию.
- Поставляемые агрегаты 42NH должны быть укомплектованы, по крайней мере, фильтрами класса G1
- Доступ к фильтру блока должен быть:
  - снизу на моделях с пленум боксом,
  - сзади на моделях без пленум бокса.
- В блоках должны быть установлены центробежные вентиляторы с двухсторонним всасыванием и с одной или двумя крыльчатками, загнутыми вперед лопастями, в зависимости от типа блока.
- Блоки 42NH имеют возможность подключения к электронным контроллерам (термостаты настенной установки), что позволяет изменять скорость вращения вентилятора с целью регулирования теплопроизводительности и холодопроизводительности блока.
- Электрические соединения, осуществляемые на блоках 42NH, должны быть быстросоединяемого типа для упрощения проведения работ по техническому обслуживанию.

### Цифровое управление

- Цифровые системы управления должны работать по протоколу связи CCN (Carrier Control Network).
- Эти системы управления должны выполнять следующие функции:
  - Регулирование скорости вращения вентилятора блока 42NH.
  - Управление расходом воды через двухходовые или трехходовые вентили двухпозиционного действия в соответствии с внутренними и наружными тепло-выми нагрузками с целью поддержания постоянной температуры в кондиционируемом помещении.
  - Обеспечьте контроль вкл/выкл нагревателя.
  - Управление от пользовательского интерфейса кондиционируемой зоны.
- Для того, чтобы исключить необходимость использования трансформатора, нужно подавать на контроллер однофазное напряжение 230 В (+6%; -10%), 50 Гц. Управление электрическим нагревателем должно производиться непосредственно от цифрового контроллера, чтобы исключить необходимость использования мощного симметричного триодного тиристора.



Заказ №: R0008, 03.2015.  
Изготовитель сохраняет право вносить изменения в спецификацию продукта без уведомления.



Quality and Environment  
Management Systems  
Approval

Напечатано в Европейском союзе.