



zehnder

always the
best climate

Zehnder ComfoClime 36

Технические характеристики климатической вентиляционной установки

Общее описание

Zehnder ComfoClime 36 разработана в качестве идеального решения для апартаментов и жилых домов, где есть необходимость в высокой энергоэффективности. Рабочий диапазон и возможность модернизации позволяет смонтировать устройство в новых зданиях либо дооснастить им уже существующие системы вентиляции Zehnder.

Zehnder ComfoClime 36 способна охлаждать воздух в помещении летом и подогревать в зимний период. Эта инновационная установка имеет непревзойденные показатели по теплообмену благодаря встроенному инвертерному тепловому насосу

Zehnder ComfoClime 36 позволяет контролировать температуру и влажность приточного воздуха при расходе от 315 до 600 м³/ч и внешнем давлении 200 Па, а также поддерживать комфортные климатические условия в помещении.

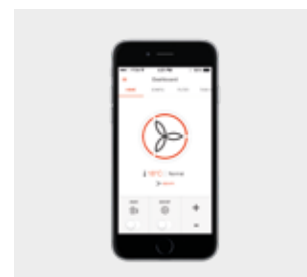
Установка совместима с Zehnder ComfoAir Q и дополняет ее за счет автоматического монтажа/ демонтажа - такое сочетание позволяет достичь высокой энергоэффективности и здорового климата в помещении.

Zehnder ComfoClime 36 позволяет совместить "пассивную" рекуперацию энергии Zehnder ComfoAir Q с "активной" работой реверсивного теплового насоса "воздух-воздух", в котором используется наиболее эффективный и экологически безопасный агент R32. Мощность Zehnder ComfoClime 36 составляет до 2,4 кВт на отопление и до 2,6 кВт в режиме охлаждения. Это обеспечивает универсальность системы и позволяет быстро создать комфортный климат в помещении.

Помимо этого, высокое качество воздуха в помещении поддерживается за счет использования свежего наружного воздуха без его дальнейшей рециркуляции и использования качественных фильтров Zehnder ComfoAir Q. При необходимости замены фильтра (с учетом времени его эксплуатации и расходов воздуха) пользователь получает уведомление.



Комнатный пульт управления



Приложение Zehnder ComfoControl

Преимущества

- Простота ввода в эксплуатацию, контроль постоянного расхода воздуха с помощью приложения Zehnder ComfoControl App, позволяющего пользователю пройти все этапы настройки системы.
- Новый уровень контроля климата в помещении на протяжении всего года благодаря запатентованной технологии Climate Switch.
- Низкий уровень загрязнений в доме - специальная технология фильтрации позволяет подавать в помещение чистый приточный воздух.
- Низкий уровень шума - даже при работе системы на полную мощность.
- Высокий уровень рекуперации тепла в сочетании с низким энергопотреблением благодаря специальной конструкции рекуператора и вентиляторов нового поколения.
- Простота и удобство эксплуатации - встроенное подключение WiFi позволяет осуществлять прямое управление установкой через приложение Zehnder ComfoControl.
- Гибкость и простота при проектировании и монтаже системы - установка доступна в право- и левостороннем исполнении (этот параметр также задается в приложении Zehnder ComfoControl).

Технические характеристики

Zehnder ComfoClima 36

Макс. расход воздуха	От 315 до 600 м³/ч
Глубина	580 мм
Ширина	720 мм
Высота	850 мм
Высота с CAQ	1690 мм
Высотв с CAQ и подставкой	1950 мм
Вес	62 кг
Монтаж	Напольный, на установку CAQ
Температурный диапазон	-от 10°C до +50°C при транспортировке и хранении; от +5°C до +40°C в зоне монтажа
Отвод конденсата (Ø)	32 мм
Воздуховоды (Ø)	Внутренний - 200 мм Внешний - 220 мм
Напряжение питания	230 V, 50 Hz
Макс. потребление мощности	1100 W
Потребление тока	4.87 A
Уровень шума Lwa	
Корпус	Листовой металл
Передняя панель	Белый пластик
Внутренняя отделка	Листовой металл, изоляция
Мощность нагрева	до 2.4 kW
Мощность охлаждения	до 2.6 kW
ПГП-AR4	675
Хладагент (вес)	R32 (0.65 кг)
Максимальное давление (PS)	38 бар



Climate Switch®

Zehnder ComfoClima 36, оснащенный технологией Climate Switch, обеспечивает наилучшую автоматическую регулировку климата на протяжении всего года. В летний период включение байпаса обеспечивает подачу прохладного наружного воздуха в помещение, а в межсезонье использует его для рекуперации. Еще одна особенность установки - рекуперация тепла - при этом теплообменник используется для охлаждения приточного воздуха. В зимнее время преимущества рекуперации становятся еще более очевидными, поскольку рекуператор используется для передачи тепла приточному воздуху.

Универсальность

Zehnder ComfoClima 36 удивляет простотой и обилием вариантов монтажа, поскольку систему можно установить непосредственно на установку Zehnder ComfoAir Q. Помимо этого, 4 гибких воздуховода, установленных под углом 25 градусов (поставляются отдельно) позволяют отрегулировать положение каждого воздуховода при подключении к установке. Еще большая универсальность при монтаже достигается за счет возможности право- и левостороннего подключения одной и той же системы (ориентация задается в приложении Zehnder ComfoControl App). Уникальный дизайн с акцентом на легкий доступ к компонентам системы позволяет проводить обслуживание напольной установки Zehnder ComfoClima 36 при фронтальном доступе к ней.



Компактное исполнение

- Система монтируется непосредственно на установку Zehnder ComfoAir Q
- Отвод конденсата осуществляется через Zehnder ComfoClima (на выбор - справа или слева)
- Подключение воздуховодов с возможностью поворота на 45/90 градусов обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Реверсивность - возможность использования системы в лево- и правосторонней ориентации
- Автоматическая настройка основных параметров - просто подключите кабель Zehnder ComfoNet к Zehnder ComfoAir Q
- Комплектуется 2-метровым кабелем с вилкой для подключения к сети

Функции управления

Установка Zehnder ComfoClime 36 оснащена модулем WiFi по умолчанию, что позволяет управлять системой со смартфона или планшета через специальное приложение. Помимо этого, возможна интеграция установки в систему умного дома по KNX или иным протоколам передачи данных. Дополнительным преимуществом Zehnder ComfoClime 36 является автоматическая конфигурация параметров при включении установки.

Zehnder ComfoClime 36

Мастер настройки

Адаптивный контроль температуры

3 уровня комфорта, режимы "Есо" и "Отсутствие"

Недельное расписание

Функция защиты от обмерзания

Подключения воздуховодов

Обозначения:

R правое

L левое

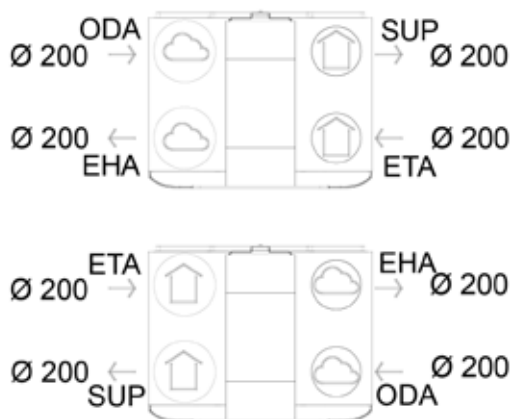
ODA наружный воздух

SUP приточный воздух

ETA вытяжной воздух

EHA отработанный воздух

Пример ComfoClime 36:



Артикулы

Система

Номер артикула

Zehnder ComfoClime 36

10018996

Класс энергоэффективности

В законодательстве ЕС классы энергоэффективности не устанавливаются для тепловых насосов "воздух-воздух". Ознакомьтесь с техническими характеристиками Zehnder ComfoAir Q.

Техническая часть конкурсной документации

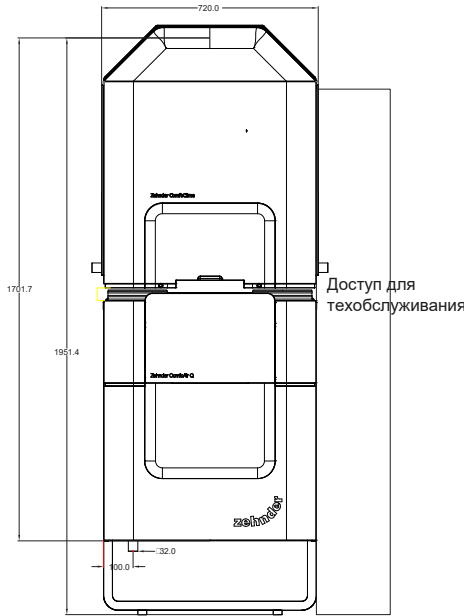
Напольная климатическая вентиляционная установка Zehnder ComfoClime предназначена для жилых помещений и небольших частных домов и используется в сочетании с системой Zehnder ComfoAir Q. Zehnder ComfoClime предназначена для напольного монтажа. При использовании совместно с системой Zehnder ComfoAir Q расход воздуха составляет до 600 м³/ч при внешнем давлении 200 Па. Zehnder ComfoClime является централизованной компактной установкой с реверсивным тепловым насосом и встроенным модульным байпасом для использования в летний и зимний сезон. Корпус установки изготовлен из окрашенной листовой стали с термо- и шумоизоляцией, что, в сочетании с вентилятором нового поколения позволяет достичь низкого уровня шума. Установка Zehnder ComfoClime по умолчанию комплектуется модулем WiFi и управляется через приложение Zehnder ComfoControl App, а также не нуждается в проведении пусконаладочных работ. Zehnder ComfoClime 36 поставляется готовой к эксплуатации, а ее компоненты могут быть легко заменены благодаря специальной конструкции системы, упрощающей техническое обслуживание. Благодаря четырем подвижным муфтам диаметром 200 мм (поставляются отдельно), расположенным под углом 45 градусов, подключение каждого воздуховода можно осуществить в любом направлении.

- Габариты: 580 x 720 x 850 мм (Дх Ш x В)
- Контроль расхода воздуха, постоянный расход
- Автоматический байпас с управлением по температуре
- Адаптивный контроль комфортной температуры
- Автоматическая защита от обмерзания
- Отвод конденсата: DN 32
- Параметры питания: 230 V, 50 Hz
- Температурный диапазон: от +10 °C до 40 °C в зоне установки
- Расход воздуха: от 315 до 600 м³/ч при внешнем давлении 200 Па
- Энергопотребление: Макс. 1100 Вт
- Тип: климатическая установка Zehnder ComfoClime 36 для напольного монтажа
- Бренд: Zehnder Comfosystems
- Артикул: 10018996

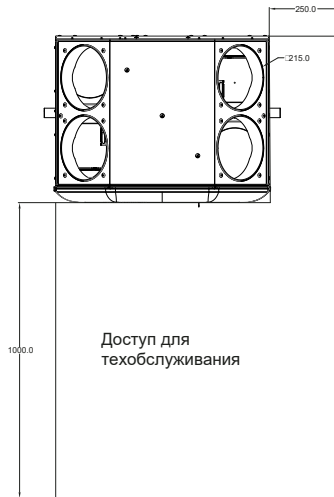
Габаритные чертежи

Zehnder ComfoClima 36

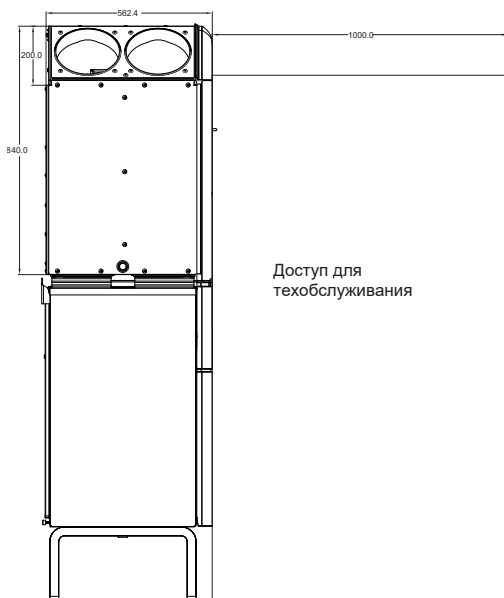
Вид спереди



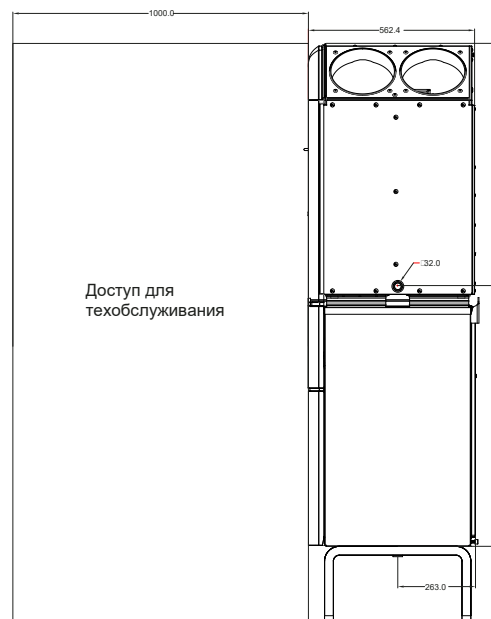
Вид сверху



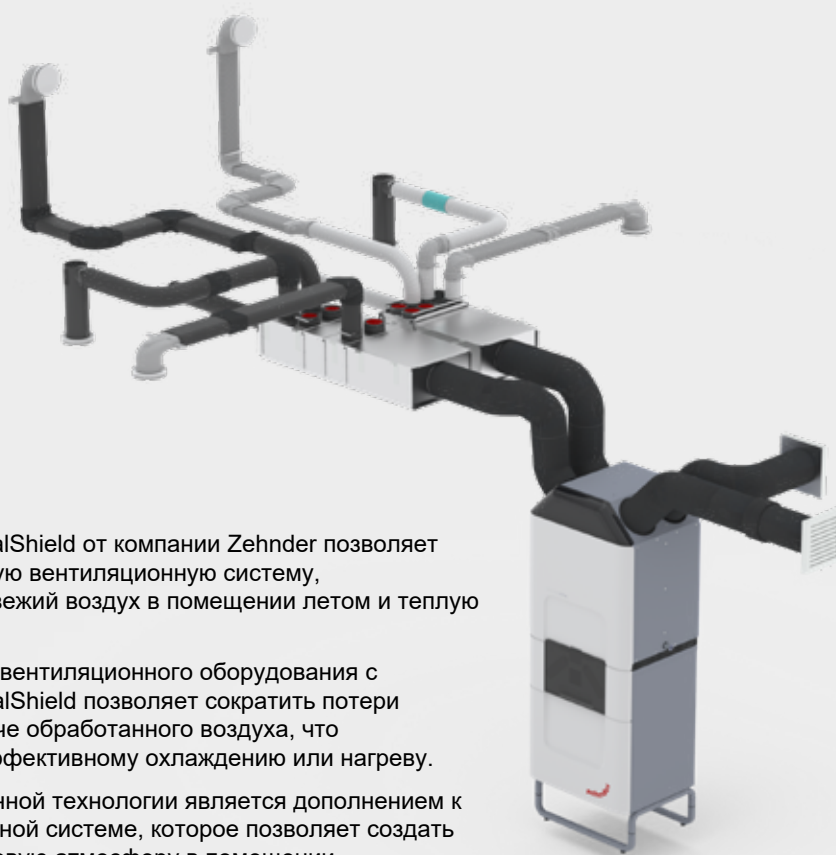
Вид сбоку



Вид сбоку



Компоненты воздухораспределения с предварительной теплоизоляцией для максимально эффективной реализации вентиляционной системы в новых зданиях.



ThermalShield

- Технология ThermalShield от компании Zehnder позволяет создать эффективную вентиляционную систему, обеспечивающую свежий воздух в помещении летом и теплую атмосферу зимой.
- Наша новая серия вентиляционного оборудования с Технологией ThermalShield позволяет сократить потери энергии при передаче обработанного воздуха, что способствует его эффективному охлаждению или нагреву.
- Использование данной технологии является дополнением к Вашей вентиляционной системе, которое позволяет создать комфортную и здоровую атмосферу в помещении.

Система воздухораспределения с предварительной изоляцией по технологии ThermalShield является идеальным решением для установки Zehnder ComfoClime 36, позволяющим снизить потери энергии и дополнительно повысить эффективность обработки воздуха. Система состоит из воздуховодов ComfoTube Therm в круглом или овальном исполнении. Воздуховоды Zehnder ComfoTube Therm подключаются напрямую к изолированным переходникам Zehnder ComfoFit, что позволяет избежать образования мостиков холода.



Zehnder ComfoFit Therm sleeve 90



Zehnder ComfoFit Therm convertor 90 - flat 51



Zehnder ComfoTube Therm 90



Zehnder ComfoTube Therm flat 51



Zehnder ComfoWell Therm

Система ComfoWell Therm от компании Zehnder состоит из изолированного глушителя, модулей для подключения воздуховодов и расширительных модулей. Это оборудование является связующим элементом между сбалансированно работающей ПВУ и системой воздухораспределения в отдельных помещениях здания.

Температурные характеристики

Нагрев

Наружный воздух		Расход воздуха (прит., вытяж.)	Общая мощность	КПД
T °C	RH %	м³/ч	Вт	-
-7	70	315	1567	1.89
		420	1654	2.21
		600	1938	2.35
2	80	315	1609	2.42
		420	1738	2.67
		600	2261	3.06
7	90	315	1872	2.64
		420	2221	2.77
		600	2441	3.29

Производительность оценивалась с параметрами вытяжного воздуха 20 °C, 40 %, по Стандартам EN 14511 и EN 16573

Охлаждение

Наружный воздух		Расход воздуха (прит., вытяж.)	Общая мощность	КПД
T °C	RH %	м³/ч	Вт	-
35	40	315	1115	2.68
		420	1744	2.95
		600	2657	2.86
31	47	315	1133	2.97
		420	1774	3.21
		600	2581	3.20
27	47	315	1149	3.31
		420	1706	3.47
		600	2468	3.59

Производительность оценивалась с параметрами вытяжного воздуха 27 °C, 47%, по Стандартам EN 14511 и EN 16573

Сводная таблица

	Расход м3/ч	Наруж. возд.		Мощн. Вт
		°C	Вт	
315	нагрев	-7	1567	
		2	1609	
		7	1872	
	охлаждение	27	1149	
		31	1133	
		35	1116	
420	нагрев	-7	1654	
		2	1738	
		7	2221	
	охлаждение	27	1706	
		31	1774	
		35	1774	
600	нагрев	-7	1938	
		2	2261	
		7	2441	
	охлаждение	27	2468	
		31	2581	
		35	2657	

Шумовые характеристики

Показаны характеристики шума в диапазоне работы системы до 2500 об/мин. График соответствует показаниям измерений в воздуховоде. Показаны уровни шума (L_{w,A}) для различных скоростей работы системы.

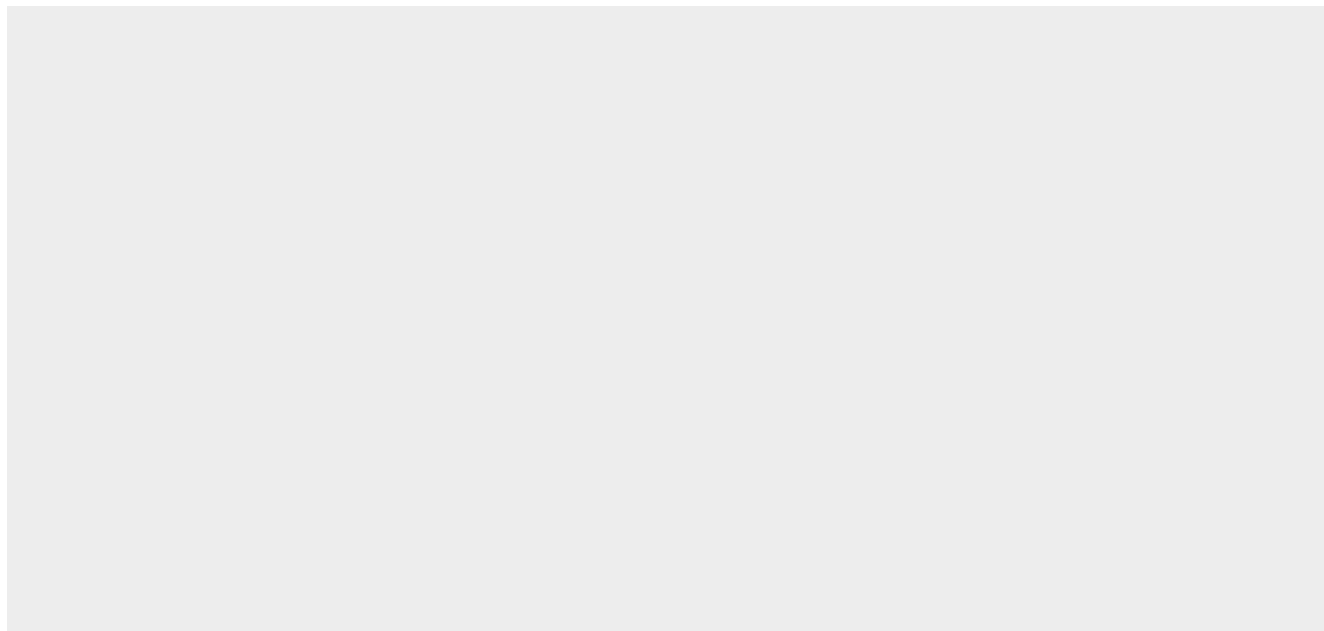
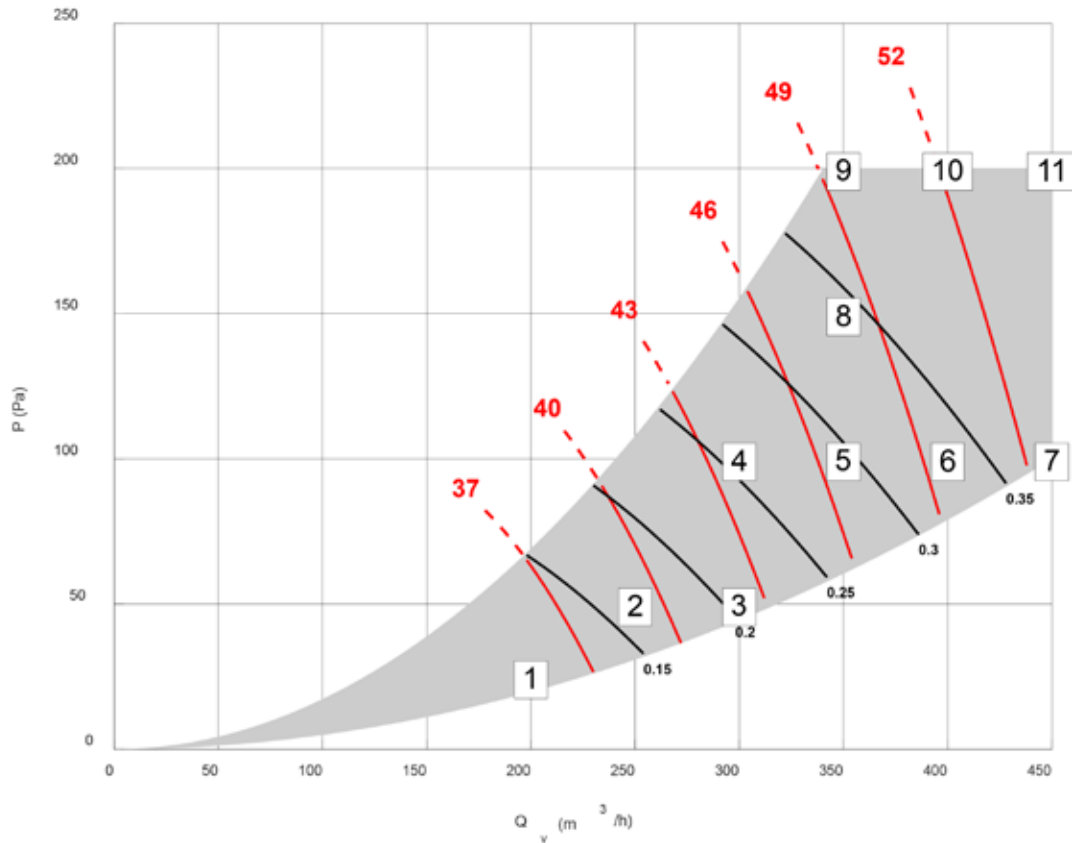


График уровня шума/ перепада давления

На графике отображены акустические характеристики системы ComfoClimate 36. Черные линии показывают значения давления и расхода воздуха, соответствующие определенным уровням удельной мощности вентилятора. Красная линия соответствуют уровню шума через корпус установки.



Подробное описание 11 рабочих состояний системы:

Точка	Qv	P(внешн)	ВЫТ.	ПРИТ.	ОТРАБ.	НАР-Й	От установки
			ОА Lw, А, возд-д	ОА Lw, А, возд-д	ОА Lw, А, возд-д	ОА Lw, А, возд-д	ОА Lw, А
(#)	(m3/h)	(Pa)	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))
1	200	25	37,1	43,2	40,8	35,8	34,9
2	250	50	40,7	47,0	44,9	39,6	38,9
3	300	50	43,4	49,8	47,9	42,4	41,9
4	300	100	44,9	51,4	49,6	44,0	43,6
5	350	100	47,5	54,1	52,5	46,8	46,5
6	400	100	50,3	56,9	55,7	49,7	49,5
7	450	100	53,2	59,8	58,9	52,8	52,6
8	350	150	48,9	55,4	54,0	48,2	47,9
9	350	200	50,2	56,8	55,5	49,6	49,4
10	400	200	52,6	59,3	58,3	52,2	52,0
11	450	200	55,3	62,0	61,3	55,0	54,9

company name · number street · city · postal code · country
phone number · fax number · email · web

zehnder

Z-MASTER-EN-V0122-CSY-~~TES-??~~-ComfoClima, subject to change without notice