

# WS 160 Flat KBZET



## Краткая информация

Высокоэффективные приборы централизованной вентиляции с вентиляторами ЕС и регулированием для поддержания постоянного объемного расхода, с калорифером предварительного нагрева, байпасом, зонированным клапаном и энтальпийным теплообменником, 2 патрубками приточного и 1 патрубком вытяжного воздуха, объемный расход 40–160 м³/ч, диаметр присоединения 4 x DN 125, для присоединения спирально-навивных труб требуется 4 вставных соединителя SVR 125, вкл. пульт управления RLS 1 WR, веб-сервер и приложение MAICO для мобильного управления прибором, разрешение DIBT и сертификат «пассивного дома», возможно подключение к KNX, Modbus, Loxone и EnOcean

Номер артикула

0095.0094

## Примеры применения

Дом с низким потреблением энергии, Жилое помещение

## Технические данные

Исполнение	Исполнение «Зоны Комфорт Байпас»
Количество ступеней вентиляции	4
Объемный расход	40 м³/h - 160 м³/h
Постоянный объемный расход	да
SEC average	-34,1 kWh/(м²*а)
Класс энергоэффективности	A
Вид напряжения	Однофазный ток
Напряжение питания	230 V
Сетевая частота	50 Hz / 60 Hz
SPI согласно DIN EN 13141-7 (A7)	0,34 Wh/m³
Потребление мощности согласно DIN EN 13141-7 (A7)	36 W
I <sub>макс</sub>	4,6 A
Степень защиты	IP 00
Разрешение DIBT – Немецкого института строительной техники	да
Сертификат "пассивного дома"	да
Место установки	Стена / потолок
Место установки	Ванная / Кухня / Подвал / Накопитель / Чердачный полужэтаж / Помещение для домашнего хозяйства / Котельная / Коридор
Вид системы	центральная
Материал корпуса	Полимер EPP / листовая сталь
Материал теплообменника	Пластмасса
Материал внутренней облицовки	Пластмасса EPP
Цвет	черный / обычный белый
Вес	26,5 kg
Масса с упаковкой	32 kg
Класс фильтра	ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 55 % (F7)
Диаметр присоединений	125 mm / 160 mm
Диаметр присоединений слива конденсата	не требуется

## WS 160 Flat KBZET

Ширина	582 mm
Высота	230 mm
Глубина	1.260 mm
Ширина с упаковкой	710 mm
Высота с упаковкой	245 mm
Глубина с упаковкой	1.365 mm
Температура транспортирующей среды при I <sub>Max</sub>	-20 °C до 50 °C
Коэффициент подготовки тепла	84 %
Макс. коэффициент эффективности рекуперации тепла согласно DIN EN 13141-7 (A7)	76 %
Конструкция теплообменника	Энтальпийный перекрестный противоточный теплообменник
Рекуперация тепла при использовании энтальпийного теплообменника согласно стандарту DIN EN 13141-7 (A2)	53 %
Мощность калорифера предварительного нагрева	0,7 kW
Положение вытяжного воздуха	слева/справа
Байпас	да
Калорифер предварительного нагрева	встроен
Зонирующий клапан	да
Энтальпийный теплообменник	да
Схема защиты от замерзания	да
Летнее включение	ECO для вытяжного воздуха / ECO для приточного воздуха
Контроль фильтра	с управлением по времени (опция, по перепаду давления)
Регулирование датчиком влажности	встроен
Регулирование CO <sub>2</sub> (опция)	SKD
Регулирование качества воздуха (опция)	EAQ 10/3
Подключение к KNX (опция)	K-SM
Интерфейс MODBUS	встроен
Блок управления входит в объем поставки	RLS 1 WR, App
Блок управления (опция)	RLS T2 WS, RLS G1 WS
Встроенная радиосистема EnOcean (опция)	E-SM
Мобильное управление	да
Уровень звукового давления / распространение шума	37 dB(A) (Расстояние 1 м, звукопоглощение 10 м <sup>2</sup> )
Номер допуска	Z-51.4-376
Упаковочный комплект	1 штук
Ассортимент	K
GTIN (EAN)	4012799950943

## Уровень звуковой мощности в октавном спектре

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Всего
L <sub>WA2</sub> (dB(A))	–	24	31	34	36	29	18	6	45
L <sub>WA5</sub> (dB(A))	39	42	44	40	31	17	10	3	52
L <sub>WA6</sub> (dB(A))	39	42	43	40	39	20	15	4	53

L<sub>WA2</sub>= Уровень звуковой мощности корпуса в дБ

# WS 160 Flat KBZET

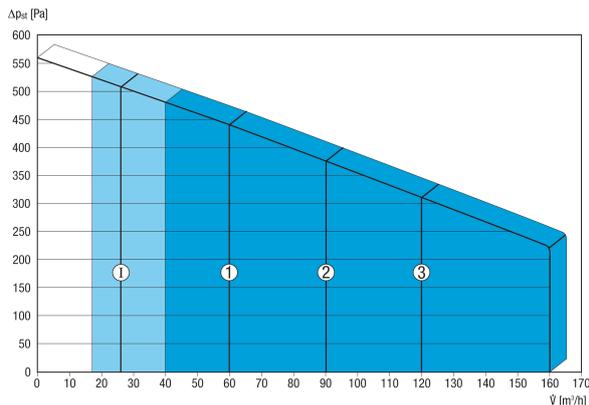
$L_{WA5}$  = Уровень звуковой мощности для свободного всасывания в дБ

$L_{WA6}$  = Уровень звуковой мощности для свободного выпуска в дБ

$L_{WA5}$ ,  $L_{WA6}$  = уровень звукового давления в открытой среде. Измерено при работе на патрубках, обращенных в сторону помещения.  $L_{WA5}$  Патрубок для вытяжного воздуха,  $L_{WA6}$  Патрубок для приточного воздуха.

Режим работы: эталонный объемный расход 112 м³/ч, внешнее давление 50 Па

## Характеристика



Приведенные цифры обозначают установленные ступени вентиляции ("заводские настройки").

1 = 60 м³/ч, пониженная вентиляция (RL)

2 = 90 м³/ч, номинальная вентиляция (NL)

3 = 120 м³/ч, интенсивная вентиляция (IL)

I = интервальный режим или "режим защиты от влаги" в зависимости от RL

Доступные индивидуальные настройки:

RL = 40 м³/ч — 160 м³/ч

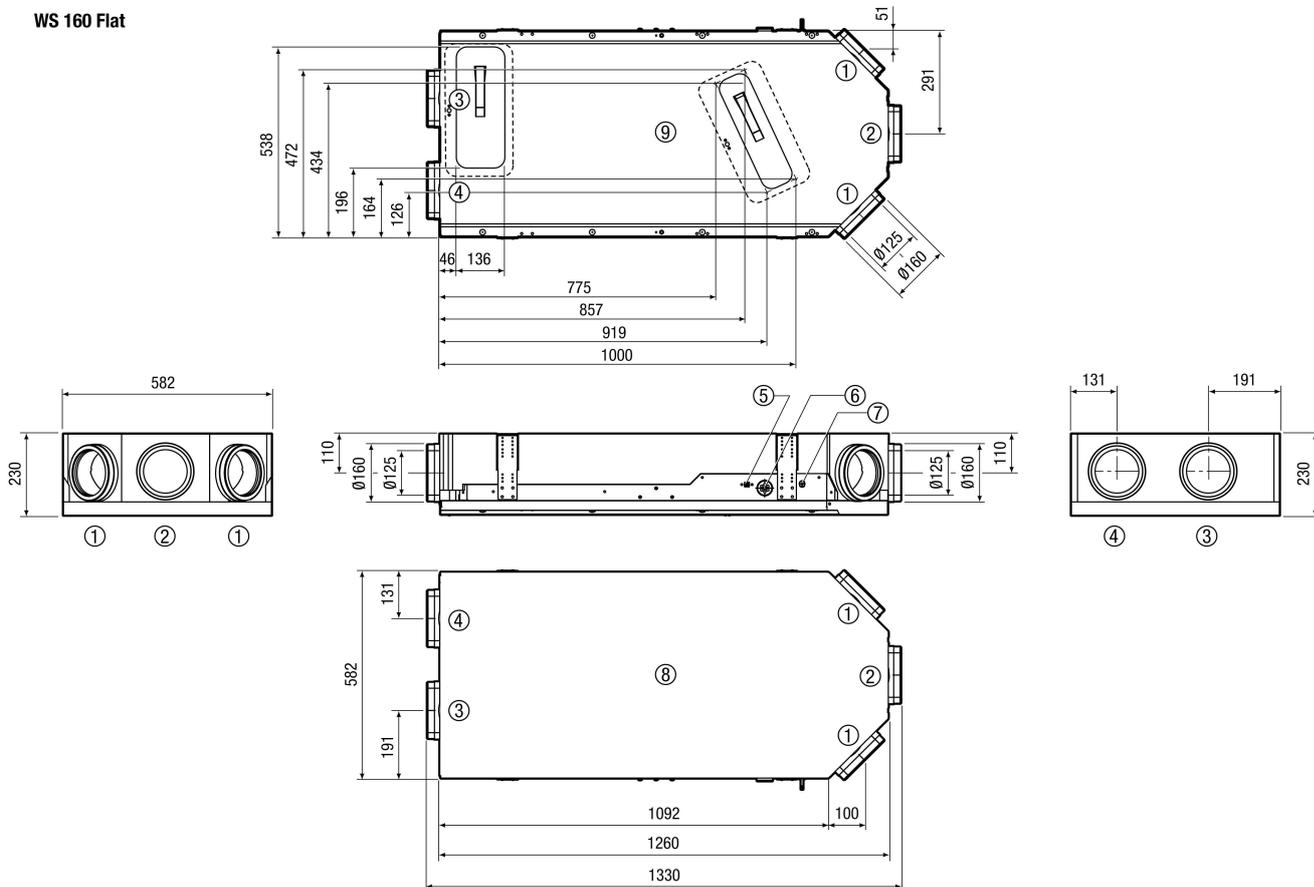
NL = 40 м³/ч — 160 м³/ч

IL = 40 м³/ч — 160 м³/ч

Необходимое условие: RL < NL < IL!

# WS 160 Flat KBZET

## Габаритный чертеж [mm]



- ① Приточный воздух: DN 125 / DN 160
- ② Вытяжной воздух: DN 125 / DN 160
- ③ Наружный воздух: DN 125 / DN 160
- ④ Удаляемый воздух: DN 125 / DN 160
- ⑤ Разъем USB
- ⑥ Кабельный ввод
- ⑦ Электрические подключения
- ⑧ Вид сверху
- ⑨ Вид снизу