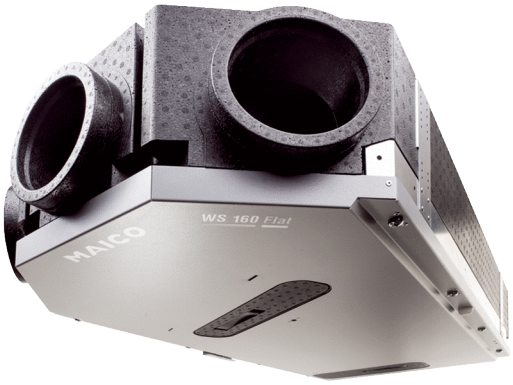
TERMÉKADATLAP

# WS 160 Flat BET




## Rövid leírás

Központi, nagyon hatékony szellőztető készülékek EC ventilátorokkal, állandó térfogatáram-szabályozással, átkötéssel és entalpiás hőcserélővel, 2 beszívó és 1 elszívó csonk, légmennyiség: 40–160 m³/h, csatlakozási átmérő: 4 x DN 125, 4 db, SVR 125 dugaszoló összekötő spirálisan korcolt csőre való csatlakoztatáshoz szükséges, RLS 1 WR kezelőmodullal, MAICO-APP-pel mobil készülékek vezérléséhez, DIBT-engedély és passzívház-tanúsítvány, KNX-, Modbus-, Loxone- és EnOcean-csatlakozás lehetséges

## Alkalmazási példák

Alacsony energiájú épület, Lakóhelyiség

| Termékszám | 0095.0092 |
|---|---|

## Műszaki adatok

| | |
|---|---|
| Modell | Átkötött kivitel |
| Szellőztetési fokozat száma | 4 |
| Légmennyiség | 40 m³/h - 160 m³/h |
| Térfogatáram állandó | igen |
| SEC average | -34,1 kWh/(m²*a) |
| Energiahatékonysági osztály | A |
| Feszültségfajta | Váltóáram |
| Feszültségosztály | 230 V |
| Hálózati frekvencia | 50 Hz / 60 Hz |
| SPI érték a DIN EN 13141-7 (A7) szerint | 0,34 Wh/m³ |
| Teljesítményfelvétel a DIN EN 13141-7 (A7) szerint | 36 W |
| $I_{max}$ | 1,1 A |
| Védelmi fokozat | IP 00 |
| DIBT engedély | igen |
| PHI tanúsítvány | igen |
| Beszerelési hely | Fal / mennyezet |
| Elhelyezés | Fürdőszoba / Konyha / Pince / Tárolótartály / Térdfal / Háztartási helyiség / Fűtőhelyiség / Folyosó |
| Rendszerfajta | központi |
| Ház anyaga | Műanyag EPP / acéllemez |
| Hőcserélő anyaga | műanyag |
| Belső burkolat anyaga | Műanyag EPP |
| Szín | fekete / kalmárfehér |
| Súly | 26,5 kg |
| Súly csomagolással | 32 kg |
| Szűrőosztály | ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 55 % (F7) |
| Csatlakozási átmérő | 125 mm / 160 mm |
| Csatlakozási átmérő kondenzvíz elvezető | nem szükséges |
| Szélesség | 582 mm |

# WS 160 Flat BET

| | |
|---|---|
| Magasság | 230 mm |
| Mélység | 1.260 mm |
| Szélesség csomagolással együtt | 710 mm |
| Magasság csomagolással együtt | 245 mm |
| Mélység csomagolással együtt | 1.365 mm |
| Közeg hőmérséklet $I_{max}$-nál | -20 °C -ig 50 °C |
| Hőellátási fok | 84 % |
| Max. hő rendelkezésre állítási fokozat a DIN EN 13141-7 (A7) szerint | 76 % |
| Hőcserélőtípus | Entalpiás kereszt-ellenáram |
| Páratartalom visszanyerés az entalpiás hőcserélőnél a DIN EN 13141-7 (A2) szerint | 53 % |
| Elszívott levegő helyzete | bal/jobb |
| Átkötés | igen |
| Fűtésérzékelő előmelegítéshez | nem |
| Zóna zsalu | nem |
| Entalpikus hőcserélő | igen |
| Fagyvédelmi kapcsolás | igen |
| Nyári kapcsolás | ECO-elszívás / ECO-beszívás |
| Szűrő felügyelet | idővezérelt (opcionálisan a differencia nyomáson által) |
| Nedvességszabályzás | beépítve |
| $CO_2$-szabályozás (opcionális) | SKD |
| Levegőminőség szabályzó (opcionális) | EAQ 10/3 |
| KNX-csatlakozás (opcionális) | K-SM |
| MODBUS-interfész | beépítve |
| Kezelőegység a szállítási csomag része | RLS 1 WR, App |
| Kezelőegység (opcionális) | RLS T2 WS, RLS G1 WS |
| Rádió beépítés EnOcean (opcionális) | E-SM |
| Mobil vezérlés | igen |
| Hangnyomásszint burkolat kisugárzás | 37 dB(A) (Távolság 1 m, hangelnyelés 10 m²) |
| Engedély száma | Z-51.4-376 |
| Csomagolási egység | 1 darab |
| Választék | K |
| GTIN (EAN) | 4012799950929 |

## Hangteljesítményszintek az oktáv spektrumban

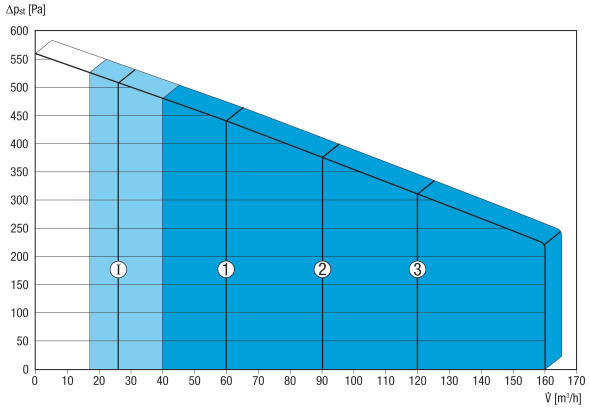
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | összesen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$L_{WA2}$ (dB(A))** | – | 24 | 31 | 34 | 36 | 29 | 18 | 6 | 45 |
| **$L_{WA5}$ (dB(A))** | 39 | 42 | 44 | 40 | 31 | 17 | 10 | 3 | 52 |
| **$L_{WA6}$ (dB(A))** | 39 | 42 | 43 | 40 | 39 | 20 | 15 | 4 | 53 |

$L_{WA2}$= a ház hangteljesítményszintje dB-ben
$L_{WA5}$= szabad beszívás hangteljesítményszintje dB-ben
$L_{WA6}$= szabad kifúvás hangteljesítményszintje dB-ben

# WS 160 Flat BET

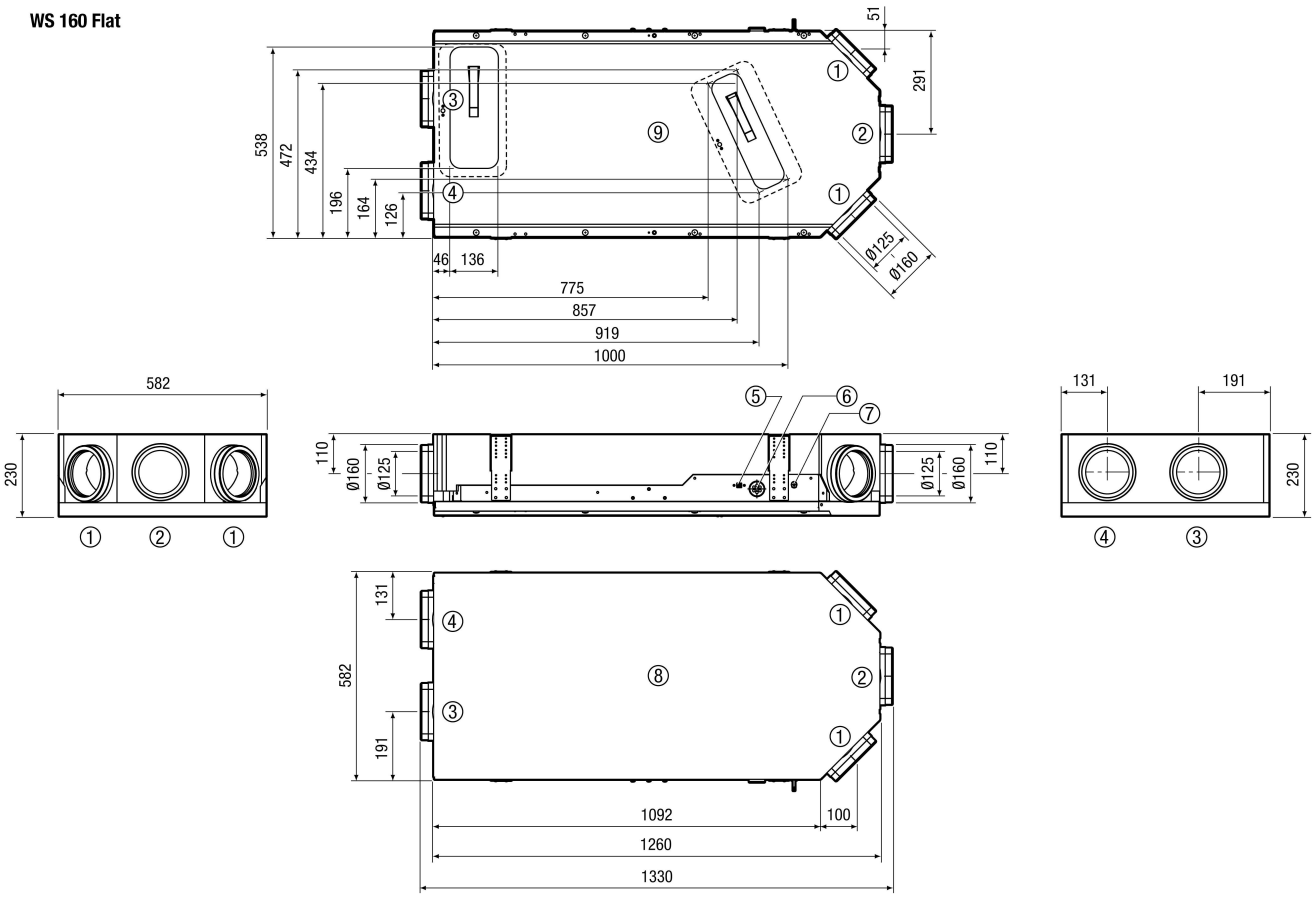
$L_{WA5}$, $L_{WA6}$ = a szabad környezetre leadott hangteljesítmény. Egy a helyiség felé néző üzemi ponton mérve. $L_{WA5}$ Elszívó csonk, $L_{WA6}$ Beszívó csonk.
Üzempont: Referencia légmennyiség 112 m³/h és külső nyomás 50 Pa

## Jelleggörbe




Az ábrázolt számok az előre beállított szellőztetési fokozatokat mutatják ("Gyári beállítások").
1 = 60 m³/h , csökkentett szellőztetés (RL)
2 = 90 m³/h, névleges szellőztetés (NL)
3 = 120 m³/h , intenzív szellőztetés (IL)
I = intervallum-, ill. „nedvesség ellen védő üzem“ az RL-től függően
Egyéni beállítási lehetőségek:
RL = 40 m³/h - 160 m³/h
NL = 40 m³/h - 160 m³/h
IL = 40 m³/h - 160 m³/h
Szükséges követelmény: RL < NL < IL !

## Méretarányos rajz [mm]



# WS 160 Flat BET

① Beáramló levegő DN 125 / DN 160
② Elszívott levegő DN 125 / DN 160
③ Külső levegő DN 125 / DN 160
④ Távozó levegő DN 125 / DN 160
⑤ USB csatlakozás
⑥ Kábelátvezetés
⑦ Elektromos csatlakozások
⑧ Felülnézet
⑨ Alulnézet