

VĚTRACÍ JEDNOTKA

ILTO W80

Určená k větrání rodinných domů a jiných
stavebních objektů do celkové větrané
plochy 160 m²



Hlavní výhody:

- + inteligentní regulace
- + protiproudý výměník
- + EC motory
- + napojení na kuchyňskou digestoř

NATIVA

topné a větrací systémy

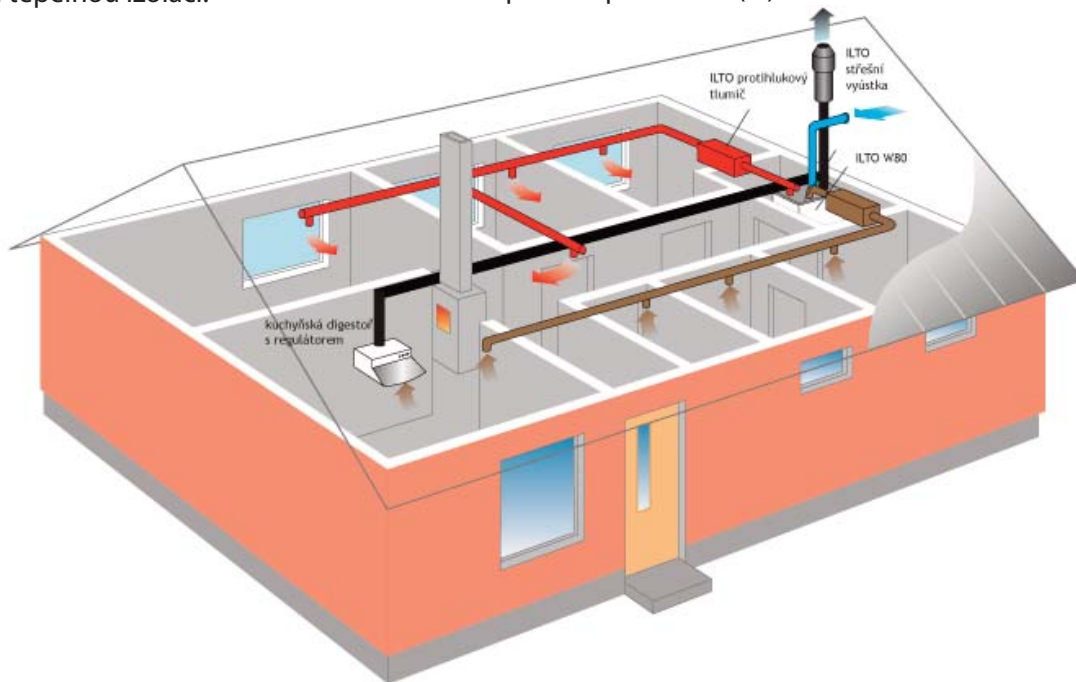
28. října č.2, 692 01 Mikulov, fax: 519 513 313
www.nativa.biz, info@nativa.biz

ILTO W80

Technický popis

Větrací jednotka s kompletním vybavením a velmi účinným protiproudým měníkem a příslušenstvím pro instalaci na stěnu. Dvouplášťová ocelová konstrukce větrací jednotky je vyplněna velmi účinnou hlukovou i tepelnou izolací.

Vnější povrch komaxitovaný – barva bílá NCS S 0602-G. Přední dvířka umožňují snadný přístup k provádění servisních prohlídek
Větrací jednotky jsou k dispozici v levém (L) a pravém provedení (R)

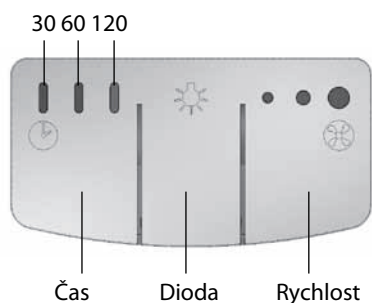
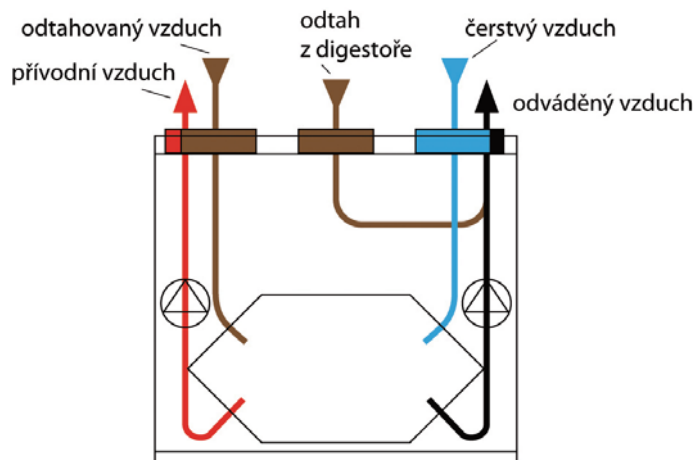


Funkce větrací jednotky ILTO W80

Větrací jednotka má pátý vývod na připojení kuchyňské digestoře. Při otevření klapky propojovacího potrubí mezi kuchyňskou digestoří a větrací jednotkou se změní tlakové poměry větracího systému.

Odtahem z kuchyňské digestoře začne proudit cca 70% množství vzduchu z celkového výkonu větrací jednotky. V ostatním místnostech bude intenzita větrání snížena.

Po uzavření klapky odtahového potrubí z kuchyňské digestoře začne větrací systém pracovat v nastaveném provozním režimu.



Obr. 2.

Ventilátory

Větrací jednotka je vybavena EC motory pro pohon ventilátorů, které mohou být nezávisle nastaveny v rozmezí 0- 100%.

Vzduchové filtry

Standardně je větrací jednotka dodávána s filtry odtahovaného vzduchu třídy G3 a filtrem F7 pro přiváděný vzduch do místnosti.

Výměník tepla

Vysoce účinný, protiproudý hliníkový výměník s účinností v průběhu celého roku přes 80%.

Dohřev přiváděného vzduchu

Větrací jednotka je standardně vybavena dohřevem přiváděného vzduchu 500W. Topné těleso je uvedeno do provozu , pokud teplota přiváděného vzduchu klesne pod nastavenou hodnotu. U provedení Econo je dohřev vzduchu zabezpečen vodním radiátorem připojeným k topnému systému.

Předehřev přiváděného vzduchu

Pro prodloužení doby větrání v zimním období (během velmi nízkých venkovních teplot) je větrací jednotka vybavena předehřevem vzduhu o výkonu 1000W, který může uživatel v případě nutnosti vypnout.

Řídicí jednotka ILTO Premium

Může být instalována do hluboké instalační krabice na vhodném místě pro ovládání větracího systému. Součástí řídicí jednotky je 20m dlouhý modulární datový kabel zabezpečující komunikaci s větrací jednotkou. Displej řídicí jednotky poskytuje informace o provozních stavech větracího systému prostřednictvím barevných diod.

Funkce:

Rychlost otáček ventilátorů

Možnost nezávislého nastavení otáček odtahového a přívodního ventilátoru v rozmezí 0–100 %.

Časovač

Nastavení tří základních větracích režimů s časovačem (režim 24 hodinový/týdenní)

Teplota

Nastavená teplota přiváděného vzduchu do místnosti je v rozmezí 13–20°C . Dohřev může být i vypnut.

Letní noční předchlazení

Funkce je sepnuta při určitých podmínkách – teplotní výměník není v provozu (je sepnutý by-pass) , elektrický dohřev je vypnutý. Potom je možné nastavit speciální rychlost odtahového i přívodního ventilátoru a zchladit dům.



Funkce snadného zapálení krbu

Dočasné zastavení odtahového ventilátoru – vytvoření přetlaku aby se zabránilo „zakouření“ místnosti při zapalování krbu

Automatické funkce:

Ochrana proti přehřátí

motory ventilátorů a elektrická topná spirála

Ochrana zamrznutí výměníku

Zabraňuje zamrznutí výměníku tepla

Alarm

Je spuštěn při nutnosti výměny filtrů, servisních údržeb a jiných příčin, kdy byla větrací jednotka omezena v provozu

ILTO W80

Technické parametry

W80 EC ECONO

W80 EC

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Typ výměníku, celoroční účinnost | proti-proudý, 82 % | proti-proudý, 82 % |
| Max. průtočné množství vzduchu | 90 l/s (324 m ³ /h) | 90 l/s (324 m ³ /h) |
| Příkon ventilátorů | 2 × 107 W | 2 × 107 W |
| Napětí AC V | 230 | 230 |
| Jištění | 10 A | 10 A |
| Třída IP | X4 | X4 |
| Hmotnost | 63 kg | 62 kg |
| Volba průtočného množství vzduchu | 5 režimů s časovačem | 5 režimů s časovačem |
| Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu | ano | ano |
| Předehřev přiváděného vzduchu | ano (1000 W) | ano (1000 W) |
| By-pass | mechanický | mechanický |
| Dohřev přiváděného vzduchu | vodní radiátor | elektrický 500 W |
| Filtry | G3, F7 | G3, F7 |
| Ochrana zamrzání výměníku | teplotní | teplotní |
| Připojení na kuchyňskou digestoř | ano | ano |
| Průměr připojovacího vzduchového potrubí | 5 × 125 mm | 5 × 125 mm |
| Odvod kondenzátu | hadice vnitřní Ø 12 mm | hadice vnitřní Ø 12 mm |
| Připojení vodního výměníku | ano | ne |
| Doporučená řídicí jednotka | ILTO Premium | ILTO Premium |
| Funkce snadného zapálení krbu | ano | ano |

Volitelné přídatné zařízení

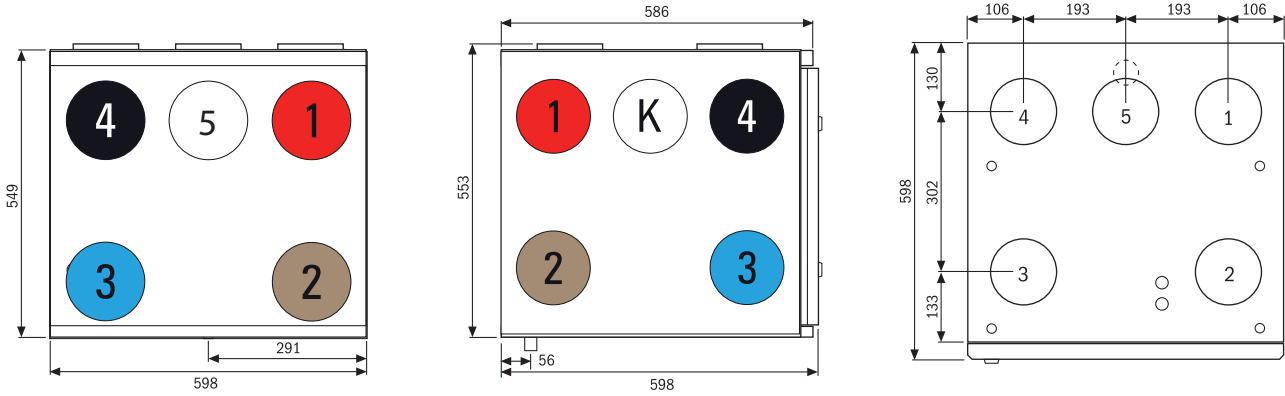
W80 EC ECONO

W80 EC

| | | |
|--|-----|-----|
| Pohybový snímač | ano | ano |
| Snímač kvality ovzduší CO ₂ | ano | ano |
| Snímač vlhkosti | ano | ano |
| Negativní kompenzace podtlaku | ano | ano |
| Chladicí zařízení ILTO Cool | ano | ano |
| Těsnicí deska zabraňující úniku vlhkosti | ano | ano |
| Signalizace zanesení filtrů | ano | ano |
| Možnost připojení infrasnímače | ne | ne |

Rozměry

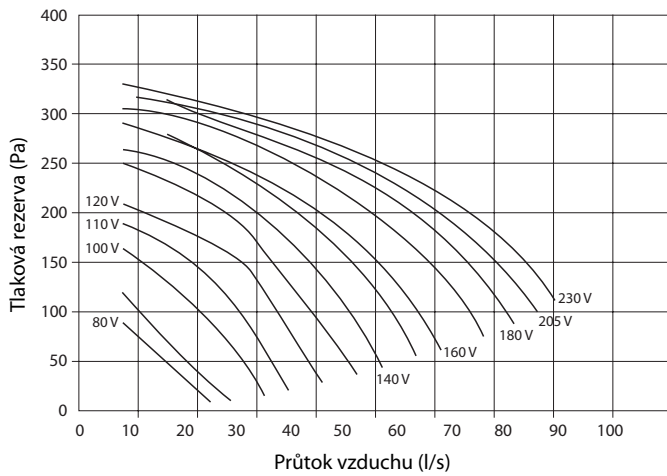
ILTO W80 L



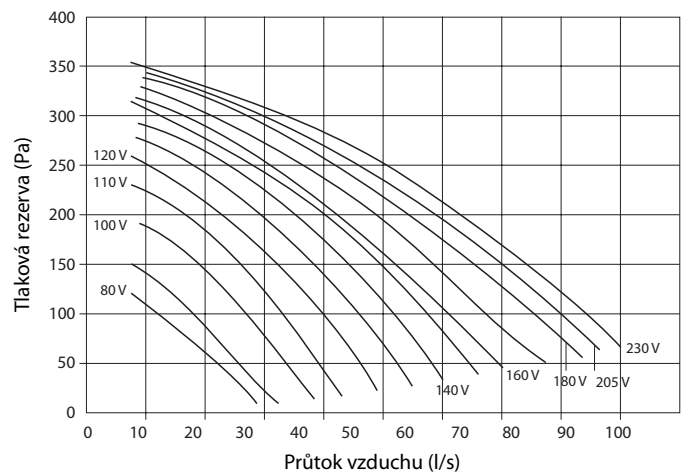
1. Přiváděný vzduch \varnothing 125 mm
2. Odváděný vzduch do výměníku \varnothing 125 mm
3. Venkovní vzduch \varnothing 125 mm
4. Odváděný vzduch ven \varnothing 125 mm
5. Samostatný odtah
6. Elektrický připojovací kabel se zástrčkou

Parametry ventilátorů

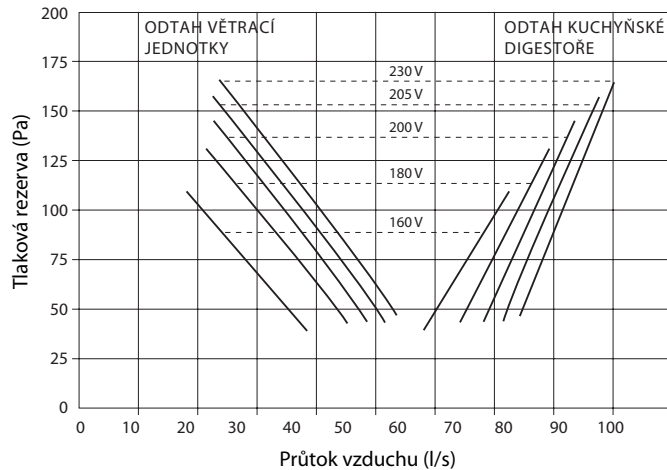
ILTO W80 PŘÍVODNÍ VENTILÁTOR



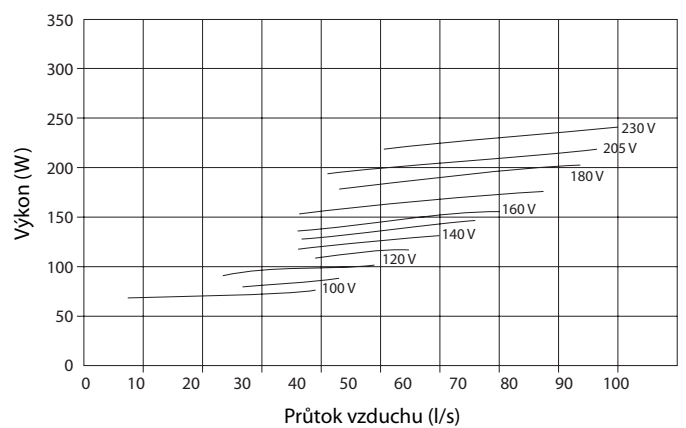
ILTO W80 ODTAHOVÝ VENTILÁTOR



ODTAHOVÝ VENTILÁTOR + KUCHYŇSKÁ DIGESTOŘ



ILTO W80 ENERGETICKÁ NÁROČNOST



Akustické parametry

Hodnoty akustického tlaku do přívodního potrubí

Průměr potrubí 125 mm

| Otáčky | % | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Obj.množství | l/s | 8,6 | 15,7 | 26,6 | 40,3 | 55,6 | 69,1 | 81,5 | 93,9 | 99,8 |
| L _{W63} | dB | 62,1 | 70,8 | 79,0 | 82,6 | 86,8 | 89,3 | 89,9 | 91,4 | 92,6 |
| L _{W125} | dB | 47,7 | 57,0 | 65,3 | 70,7 | 74,4 | 77,0 | 81,4 | 83,2 | 84,7 |
| L _{W250} | dB | 38,6 | 48,0 | 54,9 | 59,9 | 63,3 | 66,9 | 70,1 | 72,3 | 73,2 |
| L _{W500} | dB | 32,8 | 43,2 | 50,5 | 55,3 | 58,9 | 62,0 | 65,3 | 67,7 | 69,0 |
| L _{W1000} | dB | 23,9 | 37,2 | 46,4 | 52,4 | 56,6 | 59,5 | 62,5 | 64,4 | 65,3 |
| L _{W2000} | dB | * | 26,5 | 37,7 | 44,8 | 51,3 | 55,6 | 59,7 | 62,4 | 63,5 |
| L _{W4000} | dB | * | * | 27,6 | 37,3 | 44,1 | 48,6 | 53,6 | 56,5 | 57,5 |
| L _{W8000} | dB | * | * | * | 25,0 | 32,9 | 39,1 | 45,3 | 49,1 | 50,4 |
| L _W | dB | 62,3 | 71,0 | 79,2 | 82,9 | 87,1 | 89,6 | 90,6 | 92,1 | 93,3 |
| L _{WA} | dB(A) | 37 | 47 | 55 | 60 | 64 | 67 | 70 | 72 | 74 |

Hodnoty akustického tlaku do odtahového potrubí

Průměr potrubí 125 mm

| Otáčky | % | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Obj. množství | l/s | 11,2 | 24,1 | 39,6 | 54,5 | 71,9 | 84,8 | 96,8 | 110,0 | 113,0 |
| L _{W63} | dB | * | 48,4 | 60,9 | 65,5 | 71,6 | 78,4 | 76,4 | 76,8 | 77,8 |
| L _{W125} | dB | * | 44,9 | 51,9 | 58,0 | 65,7 | 65,6 | 68,3 | 70,5 | 72,0 |
| L _{W250} | dB | * | 40,6 | 47,6 | 52,3 | 57,7 | 61,5 | 64,4 | 66,5 | 67,4 |
| L _{W500} | dB | * | 29,6 | 38,3 | 43,7 | 48,7 | 53,7 | 56,1 | 58,3 | 59,9 |
| L _{W1000} | dB | * | 21,8 | 31,0 | 36,2 | 40,9 | 44,4 | 47,4 | 49,6 | 50,3 |
| L _{W2000} | dB | * | * | 16,9 | 25,5 | 31,2 | 35,5 | 39,1 | 42,0 | 42,8 |
| L _{W4000} | dB | * | * | * | * | 22,7 | 27,8 | 31,7 | 34,9 | 36,0 |
| L _{W8000} | dB | * | * | * | * | * | * | 20,0 | 25,6 | 28,5 |
| L _W | dB | * | 50,5 | 61,6 | 66,4 | 72,8 | 78,7 | 77,3 | 78,1 | 79,2 |
| L _{WA} | dB(A) | * | 34 | 42 | 47 | 53 | 57 | 59 | 61 | 63 |

Hodnoty akustického tlaku do místnosti

| Otáčky | % | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Obj.množství | l/s | 10,2 | 20,2 | 32,1 | 45,2 | 57,8 | 71,2 | 83,7 | 95,1 | 101,0 |
| L _{W63} | dB | 33,7 | 39,2 | 44,9 | 49,8 | 54,4 | 59,4 | 59,0 | 61,7 | 61,8 |
| L _{W125} | dB | 32,6 | 37,0 | 44,2 | 49,7 | 55,2 | 57,7 | 61,4 | 64,1 | 64,8 |
| L _{W250} | dB | 25,0 | 30,1 | 37,3 | 42,0 | 46,6 | 50,3 | 53,4 | 55,7 | 57,6 |
| L _{W500} | dB | * | 21,5 | 29,6 | 33,8 | 37,9 | 41,8 | 44,7 | 47,2 | 48,7 |
| L _{W1000} | dB | * | 15,6 | 25,7 | 31,3 | 35,2 | 38,7 | 41,5 | 43,5 | 44,6 |
| L _{W2000} | dB | * | * | 14,4 | 22,1 | 28,2 | 32,0 | 35,1 | 37,5 | 38,8 |
| L _{W4000} | dB | * | * | * | * | * | 19,5 | 24,7 | 27,2 | 29,2 |
| L _{W8000} | dB | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| L _W | dB | 36,5 | 41,6 | 48,0 | 53,2 | 58,2 | 62,0 | 63,9 | 66,6 | 67,2 |
| L _{WA} | dB(A) | 19 | 26 | 33 | 38 | 42 | 46 | 50 | 52 | 53 |
| L _{pA} | dB(A) | 15 | 22 | 29 | 34 | 38 | 42 | 46 | 48 | 49 |