

VĚTRACÍ JEDNOTKA

ILTO W100

Určená k větrání rodinných domů a jiných
stavebních objektů do celkové větrané
plochy 200 m²



Hlavní výhody:

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

NATIVA

topné a větrací systémy

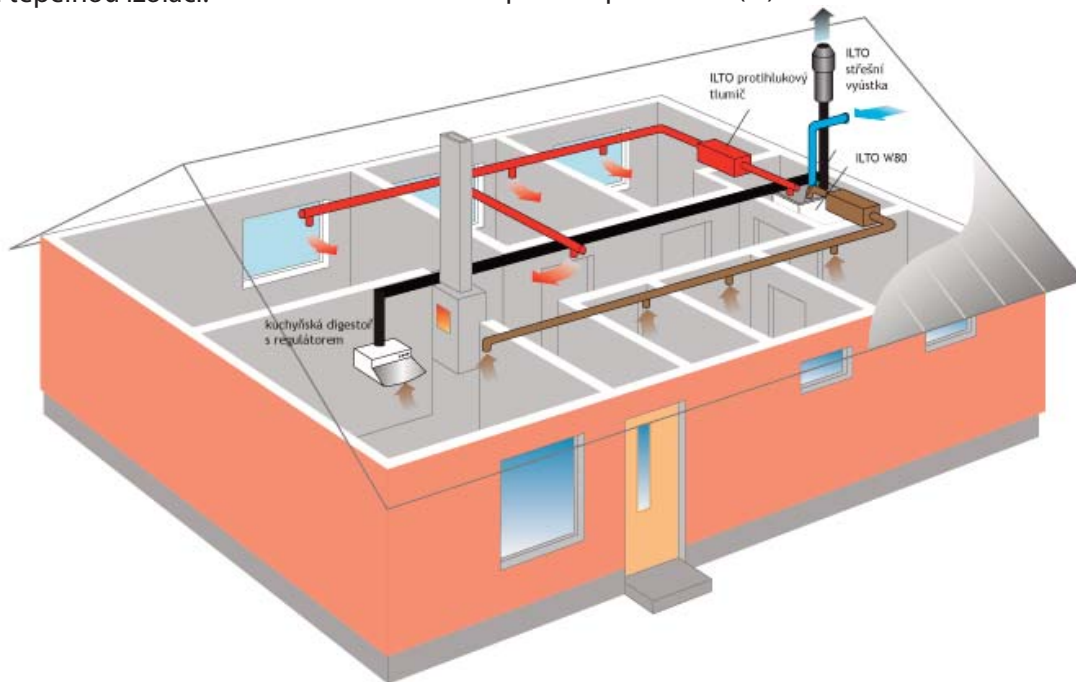
28. října č.2, 692 01 Mikulov, fax: 519 513 313
www.nativa.biz, info@nativa.biz

ILTO W100

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)

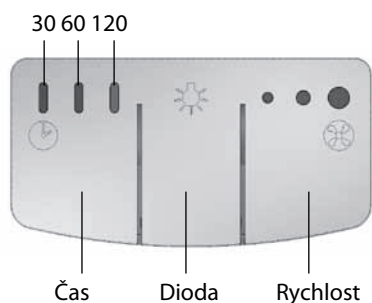
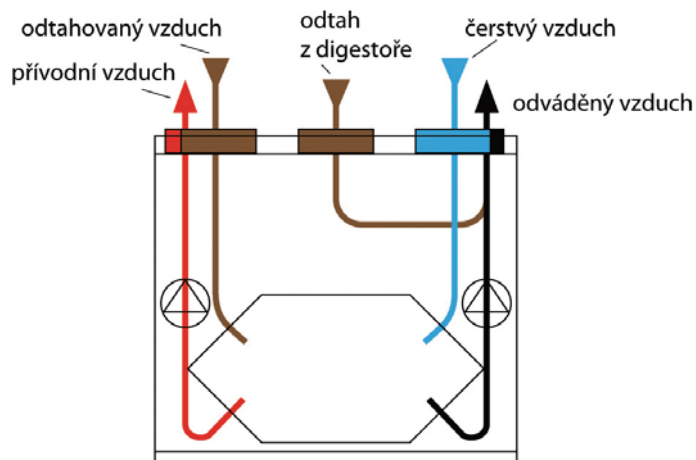


Funkce větrací jednotky ILTO W100 EC

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 vzduchu 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 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 W100

Technické parametry

W100 EC ECONO

W100 EC

Typ výměníku, celoroční účinnost	proti-proudý, 82 %	proti-proudý, 82 %
Max. průtočné množství vzduchu	110 l/s (396 m ³ /h)	110 l/s (396 m ³ /h)
Příkon ventilátorů	2 × 119 W	2 × 119 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	4 × 160 mm	1 × 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

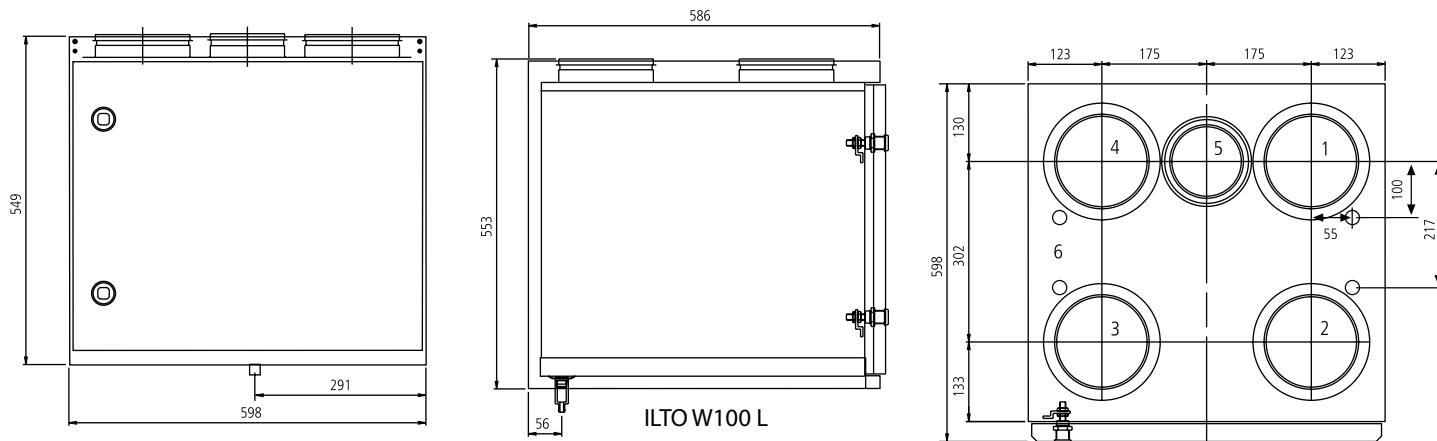
Volitelné přídatné zařízení

W100 EC ECONO

W100 EC

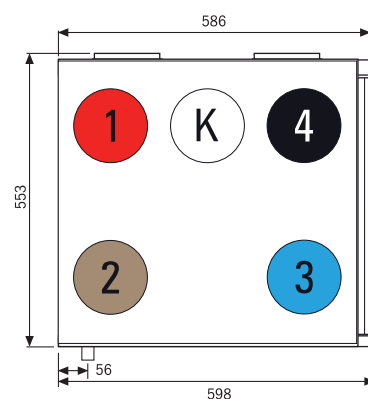
Pohybový snímač	ano	ano
Snímač kvality ovzduší CO ₂	ano	ano
Snímač vlhkosti	ano	ano
Negativní kompenzace podtlaku	ano	ano
Chladicí zařízení ILTO Cool	ano	ano
Těsnící deska zabraňující úniku vlhkosti	ano	ano
Signalizace zanesení filtrů	ano	ano
Možnost připojení infrasnímače	ne	ne

Rozměry



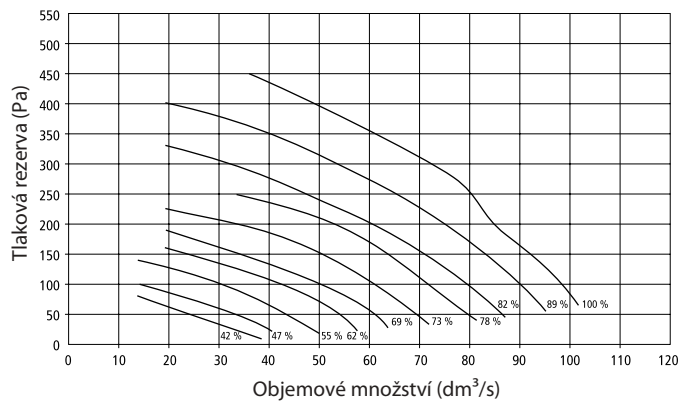
1. Čerstvý venkovní vzduch Ø 160 mm
2. Odtahovaný vzduch z místností Ø 160 mm
3. Čerstvý venkovní vzduch Ø 160 mm
4. Odváděný vzduch vně budovy Ø 160 mm
5. Odtah od kuchyňské digestoře Ø 125 mm

ILTO W R

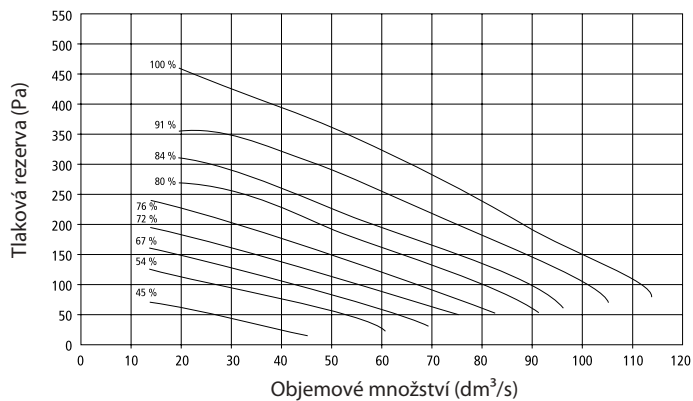


Rozměry

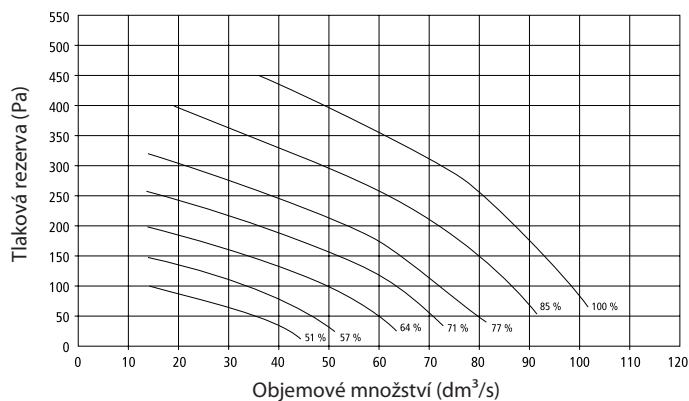
ILTO W100 EC PŘÍVODNÍ VENTILÁTOR



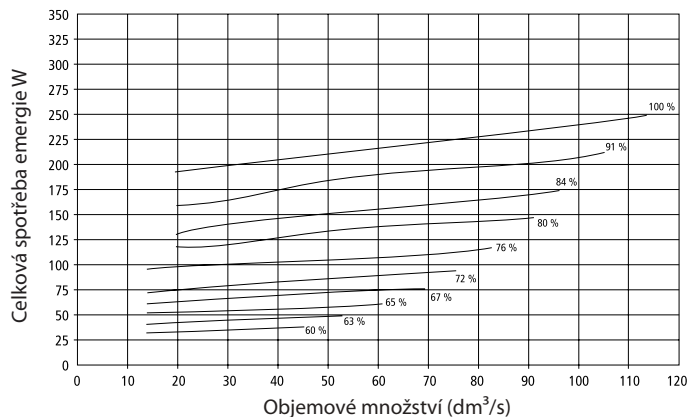
ILTO W100 EC ODTAHOVÝ VENTILÁTOR



ILTO W100 ECONO PŘÍVODNÍ VENTILÁTOR



ILTO W80 EC ENERGETICKÁ NÁROČNOST



Akustické parametry

Hodnoty akustického tlaku do přívodního potrubí

Průměr potrubí 160 mm

Otáčky Obj.množství	% l/s	20 9	30 16	40 27	50 40	60 56	70 69	80 82	90 94	100 102
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 160 mm

Otáčky Obj. množství	% l/s	20 11	30 24	40 40	50 55	60 72	70 85	80 97	90 110	100 113
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 Obj.množství	% l/s	20 11	30 24	40 40	50 55	60 72	70 85	80 97	90 110	100 113
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