

VĚTRACÍ JEDNOTKA //

ILTO W130

Určená k větrání rodinných domů
a jiných stavebních objektů
do celkové větrané plochy 250 m²



Hlavní výhody:

- + cirkulační okruh
- + vysoká účinnost
- + inteligentní regulace
- + EC motory ventilátorů

NATIVA

větrací a topné systémy

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

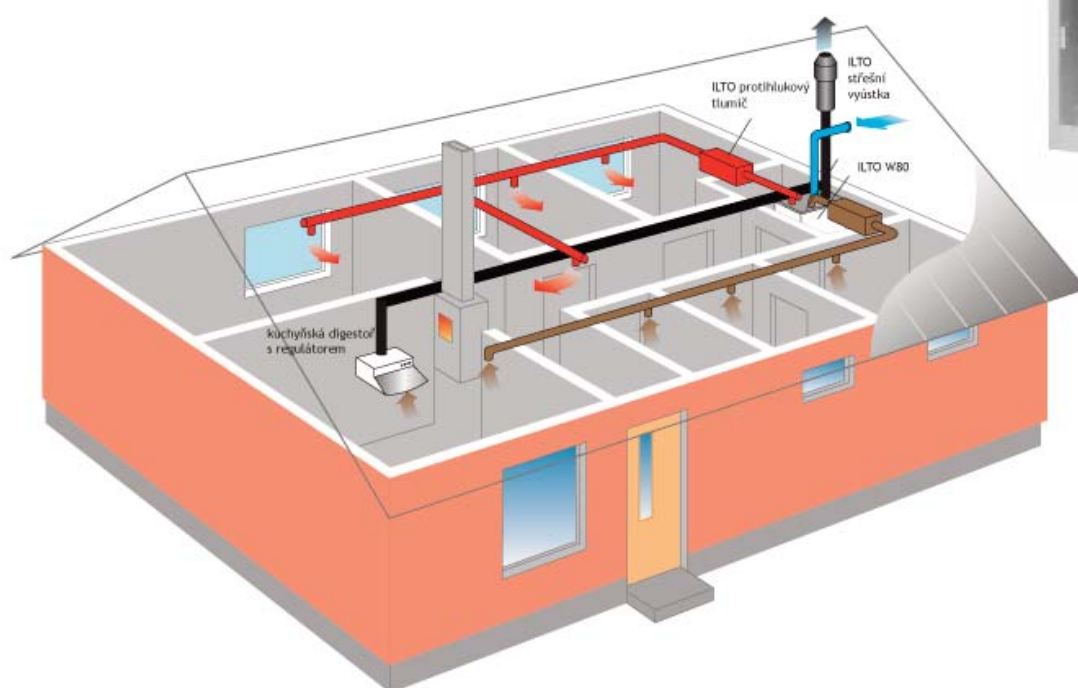
ILTO W 130

Technický popis

Větrací jednotka ILTO W 130 s kompletní výbavou, protiproudým výměníkem, dohřevem přiváděného vzduchu a cirkulačním okruhem.

Skříň větrací jednotky je z dvojitého ocelového plechu. Prostor mezi plechy je vyplněn minerální izolací, která zabezpečuje vynikající akustické parametry a současně i tepelnou izolaci. Vnější povrchová úprava – komaxitovaná leštěná bílá barva NCS S 0602-G..

Přední kryt je snadno a lehce odnímatelný pro kontrolní a servisní účely.



Ventilátory

Větrací jednotka je dodávána s energeticky úspornými EC motory pro pohon ventilátorů, které umožňují plynulou a nezávislou regulaci otáček přívodního a odtahového ventilátoru. Elektrické a ovládací kabely jsou propojeny pomocí konektorů, které usnadňují a zrychlují v případě potřeby servisní práce.

Vzduchové filtry

Větrací jednotka je standardně vybavena filtrem třídy G3 pro odtahovaný vzduch z místnosti a filtrem třídy F7 pro přiváděný vzduch do místností.

Protiproudý výměník tepla

Je patentovaný značkou ILTO, skládá se z velkého množství speciálních hliníkových otvorů, hliníkových průchodů. Teplý odtahovaný vzduch prochází

těmito otvory, paralelně přes tyto otvory proudí čerstvý vzduch a odebírá teplo odtahovanému vzduchu. Proudění odtahovaného a přiváděného vzduchu jsou vzájemně odděleny.

Dohřev přiváděného vzduchu

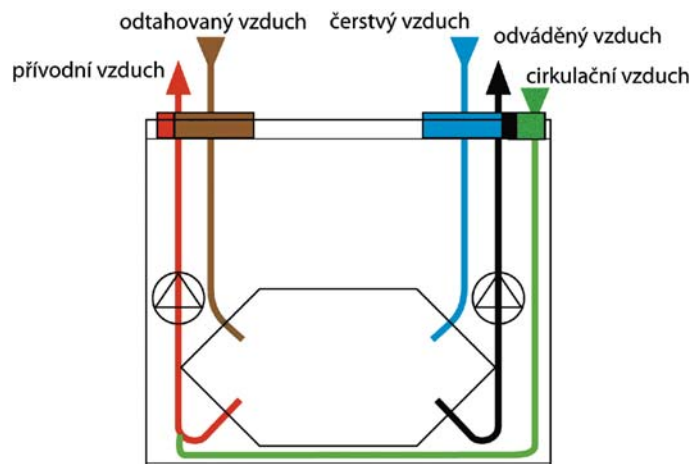
Zabezpečuje topná spirála o výkonu 500 W, která je standardní součástí větrací jednotky. Elektrická topná spirála se automaticky zapíná v případě, kdy teplota přiváděného vzduchu do místností klesne pod nastavenou hodnotu.

Předehřev přiváděného vzduchu

Pro prodloužení doby větrání v zimním období (během velmi nízkých venkovních teplot) je větrací jednotka vybavena předehřevem přiváděného vzduchu o výkonu 1000 W. V případě potřeby lze předehřev vypnout.

Funkce větrací jednotky ILTO W 130 EC

Větrací jednotka má pátý vývod pro připojení cirkulačního okruhu, který je zpravidla vyveden k lokálnímu zdroji tepla (krbová vložka, kamna apod.). Po otevření vzduchotechnické klapky cirkulačního okruhu začne nadměrné teplo prodit kanálem mimo výměník tepla. Za výměníkem tepla se bude teplý vzduch mísit se vzduchem venkovním (ohřátým po průchodu výměníkem tepla). Ještě před zabudovaným dohřevem (elektrickým nebo vodním radiátorem) dochází k dalšímu ohřátí venkovního vzduchu a současně se snižuje energetická náročnost na dodatečný dohřev přiváděného vzduchu. Celková konstrukce přispívá k zrovnoměnění teplot v obydlí a současně i zvyšuje hodnotu relativní vlhkosti vzduchu v zimním období.



Řídicí jednotka ILTO Premium

Může být instalována do hluboké instalační krabice na vhodném místě pro ovládání větracího systému uživatelem. Součástí řídicí jednotky je 20 m dlouhý modulární kabel s konektory, který zabezpečuje komunikaci s větrací jednotkou.

Provozní funkce

Indikace provozního stavu

Displej řídicí jednotky poskytuje aktuální informace o provozním stavu větracího systému prostřednictvím barevných diod. Současně indikuje teploty v jednotlivých částech větracího systému a informuje o aktuálních průtocích vzduchu.

Otáčky ventilátorů

Přednastavení 5 různých větracích režimů s nezávislým nastavením otáček přivodního a odtahového ventilátoru v rozmezí 0–100 % .

Časový program

Režim 24/týdenní s možností nastavení tří základních větracích režimů.

Teplota přiváděného vzduchu

Teplota přiváděného vzduchu je nastavitelná v rozmezí 13–20 °C. V případě potřeby je možno dohřev přiváděného vzduchu vypnout.

Letní noční předchlazení

Možnost předchlazení obydlí během letního období, kdy teplota venkovního vzduchu je nižší než teplota

vzduchu v obydlí. Za těchto podmínek je možno nastavit nezávislé otáčky přivodního a odtahového ventilátoru – přetlakovým větráním lze snížit teplotu vzduchu v obydlí.



Negativní tlaková kompenzace

Podtlak, který vzniká ve větraném obydlí (např. sepnutím samostatně instalované kuchyňské digestoře s odvodem vzduchu vně obydlí, nebo centrálního vysavače), je automaticky eliminován zvýšením otáček přivodního ventilátoru.

Funkce snadného zapálení krbu

Zastavení otáček odtahového ventilátoru na požadovanou dobu. Tím se vytvoří v domě přetlak, který zabrání „zakouření“ místností při zapalování krbové vložky.

Automatické funkce řídicího systému

Ochrana proti přehřátí

Zamezuje přehřátí a tím i následnému poškození motorů pro pohon ventilátorů a elektrických topných spirál.

Ochrana zamrznutí výměníku

Zabraňuje zamrznutí výměníku během nízkých teplot venkovního vzduchu v zimním období.

Alarm

Je indikován z několika příčin, pokud nastal čas výměny filtrů, nebo provedení údržby větrací jednotky, nebo upozornění na jakoukoliv poruchu v provozním režimu větrací jednotky.

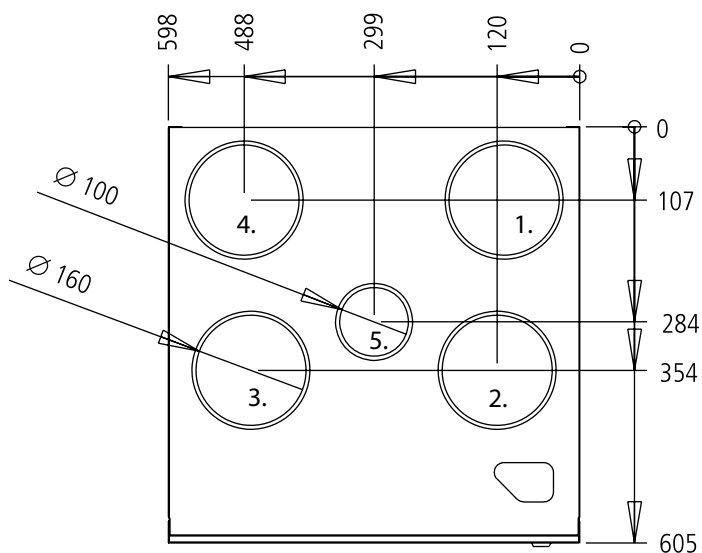
Technické parametry ILTO W130 EC, ILTO W 130 EC Econo

	IL TO W130	IL TO W 130 Econo
Typ výměníku, účinnost celoroční	proti-proudý, 82 %	proti-proudý, 82 %
Max. průtočné množství vzduchu	130 l/s (468 m ³ /h)	130 l/s (468 m ³ /h)
Příkon ventilátorů	2 x 170 W	2 x 170 W
Napětí AC	230	230
Jištění	10 A	10 A
Třída IP	X4	X4
Hmotnost	74 kg	74 kg
Volba průtočného množství vzduchu	ano – 5 režimů s časovačem	ano – 5 režimů s časovačem
Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu	ano	ano
Předehřev přiváděného vzduchu	1000 W	1000 W
By-pass	automatický	automatický
Dohřev přiváděného vzduchu	elektrický 500 W	vodní výměník
Filtry	G3, F7	G3, F7
Ochrana zamrznutí výměníku	infrasnímač	infrasnímač
Cirkulační okruh	ano	ano
Průměr přípojovacího potrubí	4 x160 mm, 1x100 mm	4 x160 mm, 1x100 mm
Odvod kondenzátu	hadice vnitřní Ø 12 mm	hadice vnitřní Ø 12 mm
Připojení vodního výměníku		přívod 3/8" vnitřní závit zpátečka Ø 15 mm
Doporučená řídicí jednotka	IL TO Premium	IL TO Premium
Funkce snadného zapálení krbu	ano	ano
Signalizace pravidelné údržby	ano	ano

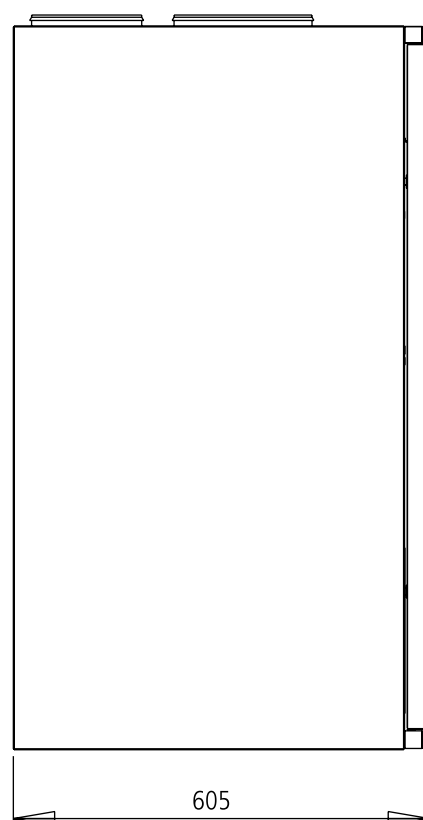
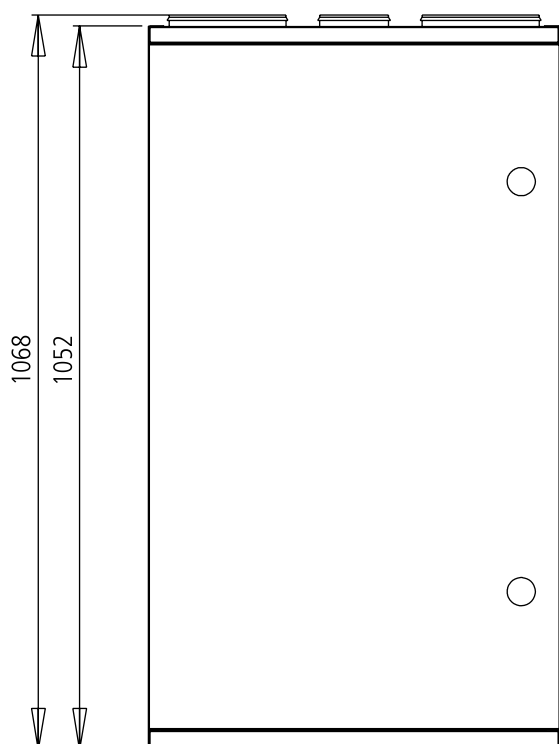
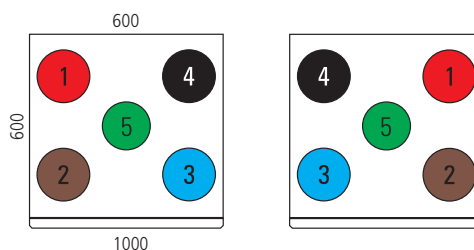
Volitelné přídatné zařízení

Pohybový snímač	ano
Snímač kvality ovzduší CO2	ano
Signalizace zanesení filtrů	ano
Snímač vlhkosti	ano
Negativní kompenzace podtlaku	ano
Chladicí zařízení IL TO Cool	ano
Speciální těsnící deska zabraňující úniku vlhkosti	ano
Speciální tlumící komora	-

Rozměry

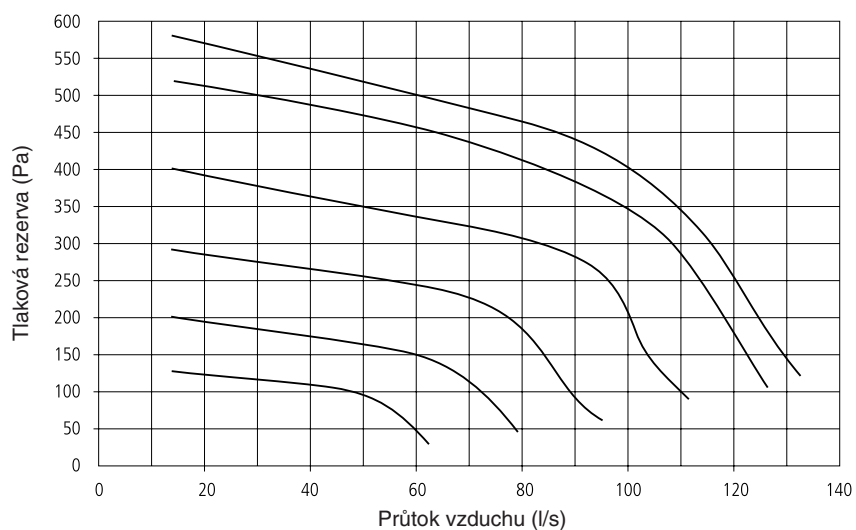


1. Přiváděný vzduch \varnothing 160 mm
2. Odváděný vzduch do výměníku \varnothing 160 mm
3. Venkovní vzduch \varnothing 160 mm
4. Odváděný vzduch ven \varnothing 160 mm
5. Cirkulační vzduch \varnothing 100 mm

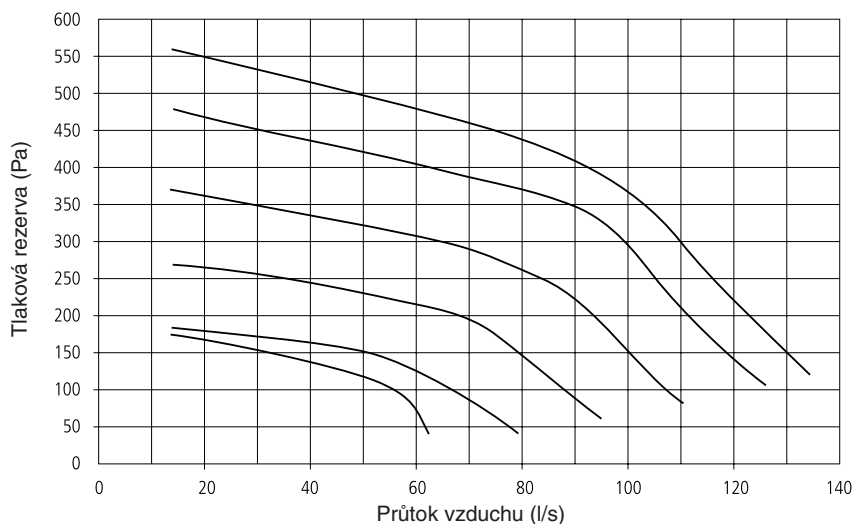


Parametry ventilátorů

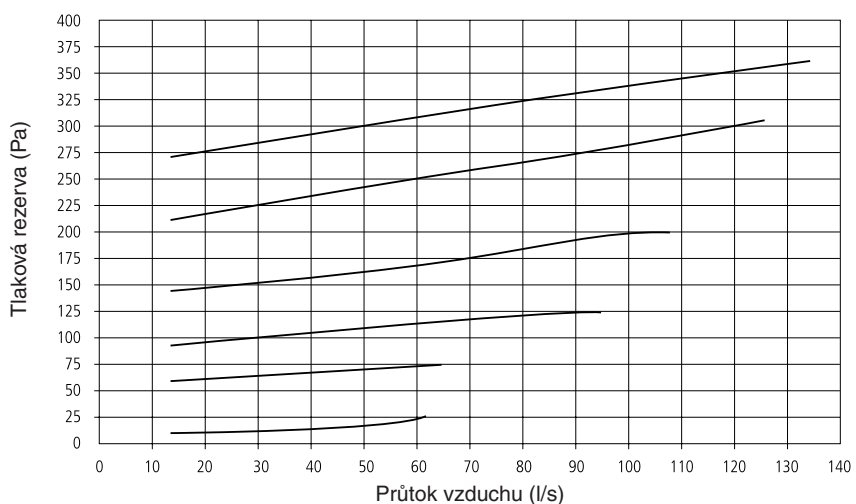
ILTO W 130 Ventilátor přívodního vzduchu



ILTO W 130 Ventilátor odtahovaného vzduchu



ILTO W 130 Energetická náročnost



Akustické parametry

Hodnoty akustického tlaku při různých výkonech Přívodní ventilátor

zatížení ventilátoru v %	47	50	53	57	60	64	67	70	74	80	84	90	100	
frekvenční rozsah	63	63,4	69,6	68,6	70,2	73,2	75,2	77,2	78,8	80,4	82,6	82,3	82,4	80,9
	125	61,0	62,2	64,5	65,9	67,5	68,7	69,9	71,4	72,4	73,9	74,8	76,0	76,1
	250	52,6	54,7	56,4	58,4	60,0	61,4	62,6	63,8	65,2	67,5	68,5	70,2	71,0
	500	51,0	52,3	53,3	55,4	56,6	58,0	59,1	60,4	61,9	64,2	65,1	66,9	68,0
	1000	55,8	56,6	57,4	58,6	59,2	60,0	61,3	62,2	62,9	63,2	63,2	64,4	64,9
	2000	44,2	45,0	47,2	50,8	52,0	54,5	56,9	58,8	60,7	62,5	63,0	65,1	66,0
	4000	39,1	39,5	41,5	44,7	45,5	47,4	49,5	50,8	52,2	53,9	54,6	57,1	57,8
	8000	27,7	28,6	31,4	35,4	36,6	38,9	41,5	42,9	44,4	46,4	47,0	49,8	50,3
LWA	57	59	60	61	62	63	65	66	68	69	69	71	72	

Odtahový ventilátor

zatížení ventilátoru v %	47	50	53	57	60	64	67	70	74	80	84	90	100	
frekvenční rozsah	63	54,8	55,0	56,8	64,4	61,6	56,9	59,6	60,0	61,7	62,4	58,6	65,6	65,8
	125	50,6	54,2	54,7	58,2	59,7	59,9	62,8	62,8	63,5	64,2	64,4	66,1	67,0
	250	34,9	42,5	42,9	45,3	47,2	48,2	49,9	51,4	52,1	54,2	55,1	56,7	57,6
	500		36,7	39,1	40,8	36,0	29,7	45,0	46,8	42,8	44,7	45,0	46,9	48,0
	1000	30,2	32,8	33,5	34,6	34,7	35,2	36,5	37,5	38,1	39,5	39,8	41,0	41,9
	2000	22,7	24,9	26,3	29,7	30,9	32,3	34,2	35,9	37,5	40,0	40,4	41,7	42,9
	4000	13,2	16,2	18,0	21,5	22,8	23,8	25,4	27,6	28,0	30,4	31,3	33,2	34,6
	8000			2,6	7,9	9,6	10,7	12,6	14,4	15,9	18,7	19,7	21,7	23,1
LWA	37	42	43	46	46	46	49	50	50	52	52	54	55	

Círluční potrubí

zatížení ventilátoru v %	47	50	53	57	60	64	67	70	74	80	84	90	100	
frekvenční rozsah	63	59,6	65,9	67,1	63,6	69,8	68,4	71,7	74,0	75,1	76,4	78,7	79,9	79,7
	125	58,3	60,1	62,6	64,7	66,7	67,7	69,2	70,2	71,3	72,5	72,9	73,9	75,4
	250	51,1	53,1	54,3	56,4	58,0	59,2	60,8	61,8	63,4	65,6	66,9	68,5	70,1
	500	52,1	53,7	54,0	55,8	57,0	58,3	59,9	60,4	62,3	64,1	65,0	66,6	68,3
	1000	53,4	54,9	56,1	57,6	58,8	60,0	60,8	61,7	62,7	63,5	63,9	64,5	65,6
	2000	42,5	44,6	46,7	50,1	51,9	54,0	55,5	57,3	59,3	61,0	61,8	63,1	64,8
	4000	37,1	39,5	41,6	44,2	46,1	48,0	49,1	50,7	52,5	54,2	55,2	56,8	58,8
	8000	24,2	27,4	30,4	33,9	36,2	38,8	40,1	42,2	44,2	46,1	47,2	49,0	51,0
LWA	56	57	58	60	62	63	64	65	67	68	69	70	72	

příslušenství kompletního větracího systému

Protihlukové tlumiče střešní vyústky, přívodní a odtahové talířové ventily. Vzduchotechnické potrubí (systém „blue sky“ ploché potrubí pozinkované, spiro potrubí, servopohony).

