

VĚTRACÍ JEDNOTKA //

ILTO R80

Určená k větrání rodinných domů
a jiných stavebních objektů
do celkové větrané plochy 150 m²



Hlavní výhody:

- + EC motory
- + rotační výměník
- + inteligentní regulace
- + připojení ke kuchyňské digestoři

NATIVA

větrací a topné systémy

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

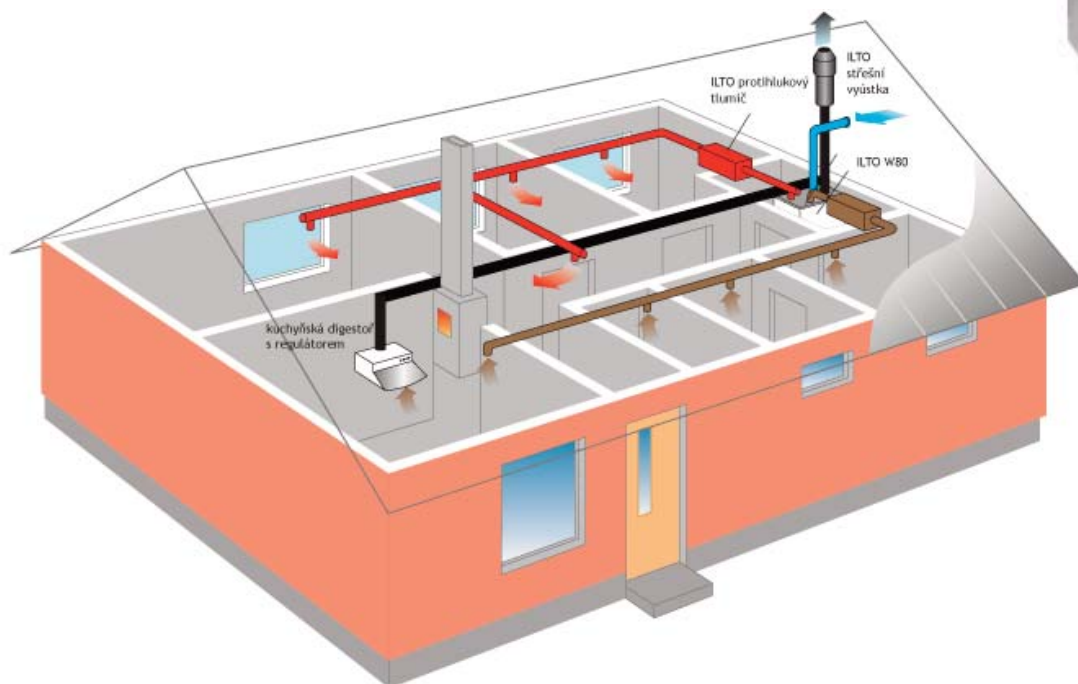
ILTO R80

Technický popis

Větrací jednotka ILTO R80 s kompletní výbavou, rotačním výměníkem, dohřevem přiváděného vzduchu a možností připojení kuchyňské digestoře. Větrací jednotka je určena k instalaci na stěnu (fixační prvky jsou součástí dodávky), anebo přímo do kuchyňské linky nad digestoř.

Vzduchotechnické potrubí od kuchyňské digestoře je možné připojit k větrací jednotce shora, nebo zdola.

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.



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.

Rotační výměník tepla

Je patentovaný značkou ILTO; skládá se z rotujícího kola s velkým množstvím malých hliníkových průchodů. Teplo z odtahovaného vzduchu prochází hliníkovými průchody. Rotační pohyb výměníku emituje přichodzí čerstvý vzduch do hliníkových průchodů. Protože stejná část výměníku přichází do styku s teplým i studeným vzduchem, dochází k výměně tepla. Riziko přenášení pachů a tím i

podstatné snížení kvality vnitřního ovzduší je u rodinných domů prakticky minimální a zanedbatelné. U rotačních výměníků zpravidla nedochází k namrzání ani při nízkých venkovních teplotách. Další výhodou je i přenos vlhkosti - nedochází k vysušování větraných prostor v zimním období.

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.

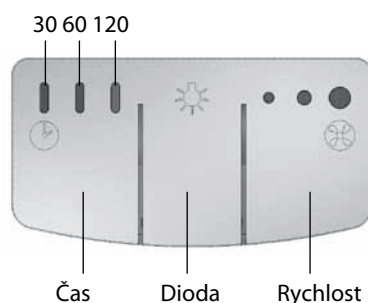
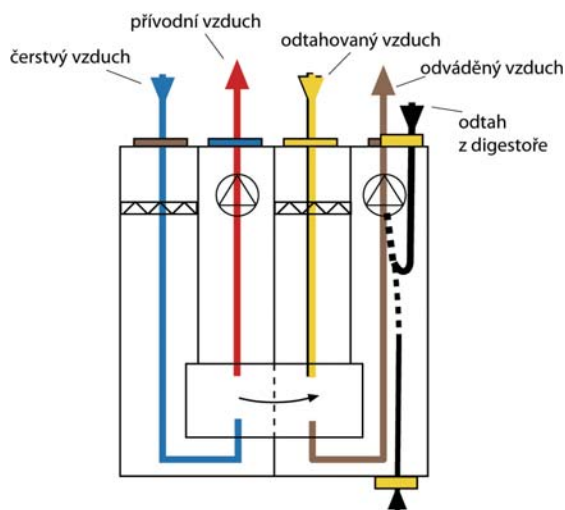
Funkce větrací jednotky ILTO R80 EC

Větrací jednotka má pátý vývod pro připojení kuchyňské digestoře. Po otevření klapky v odtahovém kanálu kuchyňské digestoře se změny tlakové poměry větracího systému. Odtahovým kanálem kuchyňské digestoře začne proudit cca 70 % z celkového množství odtahovaného vzduchu a současně se v ostatních místnostech sníží výměna vzduchu.

Po uzavření klapky v odtahovém potrubí kuchyňské digestoře bude výměna vzduchu v jednotlivých místnostech odpovídat nastavenému provoznímu režimu.

Řídicí panel kuchyňské digestoře má tři ovladače

- ovládání osvětlení
- rychlost otáček; nastavení větracího režimu „Nepřítomnost“, „Doma“ a „Intenzivní“
- nastavení času, při kterém je otevřená vzduchová klapka kuchyňské digestoře – 30, 60 nebo 120 minut.



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 rotačního výměníku.

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.

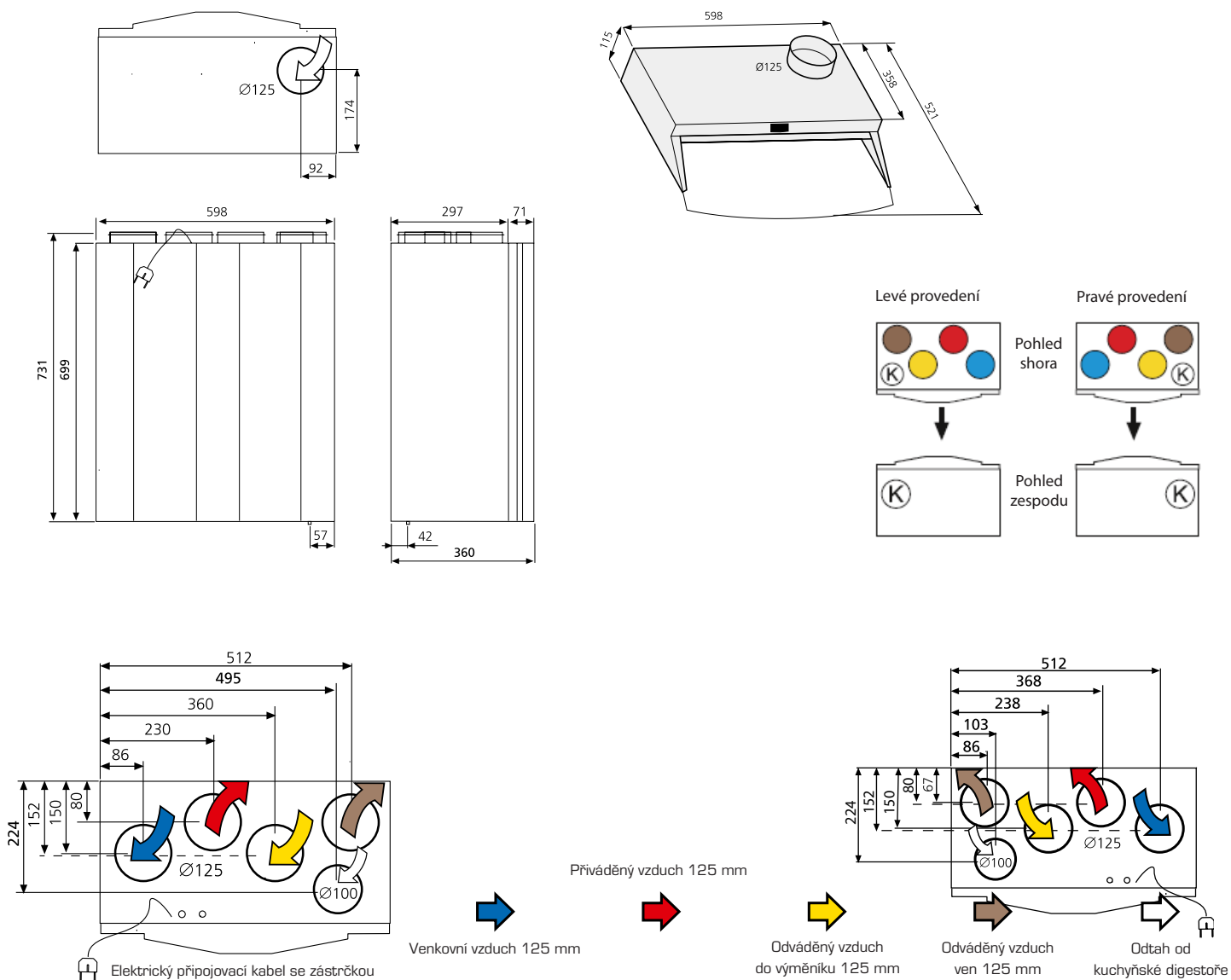
Technické parametry ILTO R 80 EC

	ILTO R80 Premium EC
Typ výměníku, účinnost celoroční	Rotační 82 %
Max. průtočné množství vzduchu	75 l/s (270 m ³ /h)
Příkon ventilátorů	2 x 85 W
Napětí AC	230 V
Jištění	10A
Třída IP	X4
Hmotnost	70 kg
Volba průtočného množství vzduchu	5 režimů s časovačem
Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu	ano
Předehřev přiváděného vzduchu	1000 W
By-pass	anautomatický
Dohřev přiváděného vzduchu	elektrický 500 W
Filtry	G3, F7
Ochrana zamrznutí výměníku	teplotní
Napojení na kuchyňskou digestoř	ano
Průměr přípojovacího potrubí	5 x 125 mm
Odvod kondenzátu	-
Připojení vodního výměníku	-
Doporučená řídicí jednotka	ILTO Premium
Funkce snadného zapálení krbu	ano

Volitelné přídatné zařízení

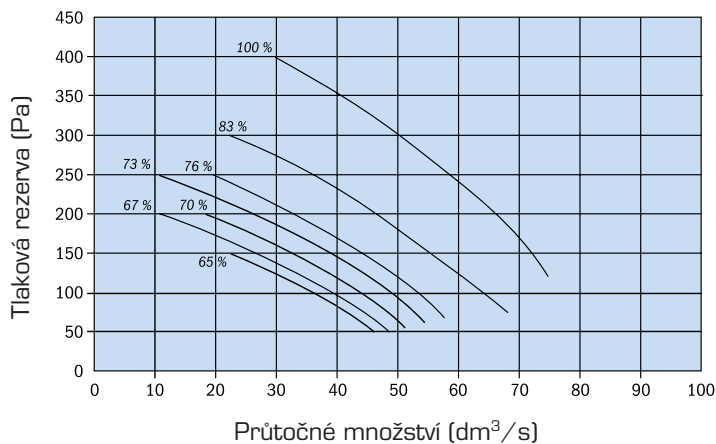
Pohybový snímač	ano
Snímač kvality ovzduší CO ₂	ano
Snímač vlhkosti	ano
Přehřev přiváděného vzduchu	ano
Chladicí zařízení ILTO Cool	ano
Speciální těsnicí deska zabraňující úniku vlhkosti	-
Signalizace zanesení filtrů	ano
Možnost připojení infrasnímače	-

Rozměry

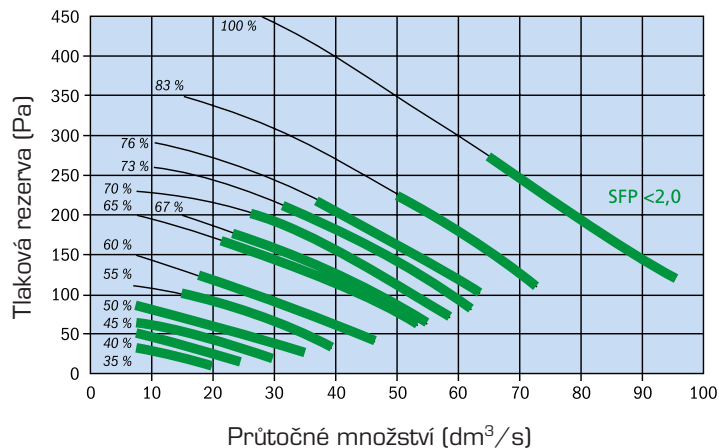


Parametry ventilátorů

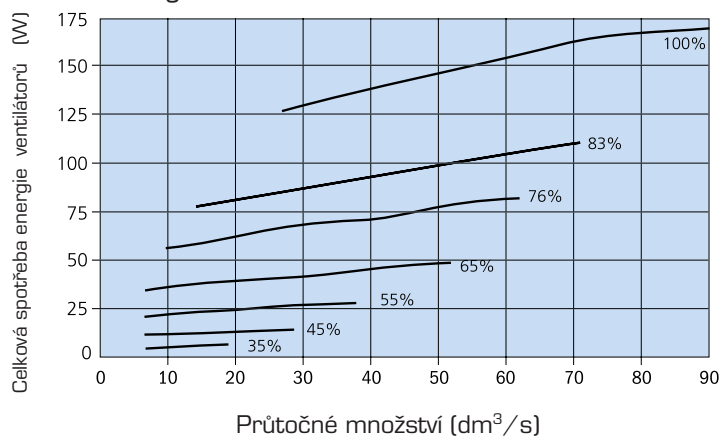
Přívodní ventilátor ILTO R80 EC



Odtahový ventilátor ILTO R80 EC



Energetická náročnost



Množství odtahovaného vzduchu kuchyňskou digestoří EC motory

Nastavení (%)	65	73	85	100
Průměrné množství (dm³/s)	28	32	39	43

Akustické parametry

Přívodní ventilátor ILTO R80 EC

Nastavení %	Průměrné množství l/s	Hladina akustického výkonu $L_{w,okt}$ dB								Průměrná hodnota akustického výkonu L_{WA} , dB(A)
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
35	18	62	47	42	41	36	28	17	-	42
45	26	63	55	48	47	43	37	28	12	49
55	36	63	60	53	51	48	43	37	22	54
65	46	75	65	58	56	51	48	41	30	58
73	54	75	69	61	60	55	51	46	35	62
83	68	76	73	65	63	58	55	49	39	65
100	75	81	77	69	67	61	59	53	45	69

Odtahový ventilátor ILTO R80 EC

Nastavení %	Průtočné množství l/s	Hladina akustického výkonu $L_{w,okt}$, dB								Průměrná hodnota akustického výkonu L_{WA} , dB(A)
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
35	20	61	53	38	34	27	26	20	9	41
45	30	64	55	39	40	29	26	20	9	44
55	40	67	56	45	39	31	26	20	7	45
65	54	74	62	50	44	35	27	20	9	51
73	63	74	62	53	46	37	28	22	10	52
83	73	74	64	56	50	40	31	24	12	54
100	84	74	65	59	52	42	32	26	12	55

Hladina akustického tlaku do okolí ILTO R80 EC instalace s kuchyňskou digestoří

Nastavení %	Průtočné množství l/s	Hladina akustického tlaku, místnost 10 m ² , LP(10), dB(A)
35	20	26
45	30	31
55	40	32
65	54	33
73	63	35
85	74	37
100	84	40

Hladina akustického tlaku do okolí ILTO R80 EC instalace na stěnu

Nastavení %	Průtočné množství l/s	Hladina akustického tlaku, místnost 10 m ² , LP(10), dB(A)
35	20	29
45	30	32
55	40	33
65	54	36
73	63	38
85	74	39
100	84	43

příslušenství kompletního větracího systému

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

