

VĚTRACÍ JEDNOTKA //

# ILTO R120

Určená k větrání rodinných domů  
a jiných stavebních objektů  
do celkové větrané plochy 240 m<sup>2</sup>



**NATIVA**

větrací a topné systémy

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

#### Hlavní výhody:

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

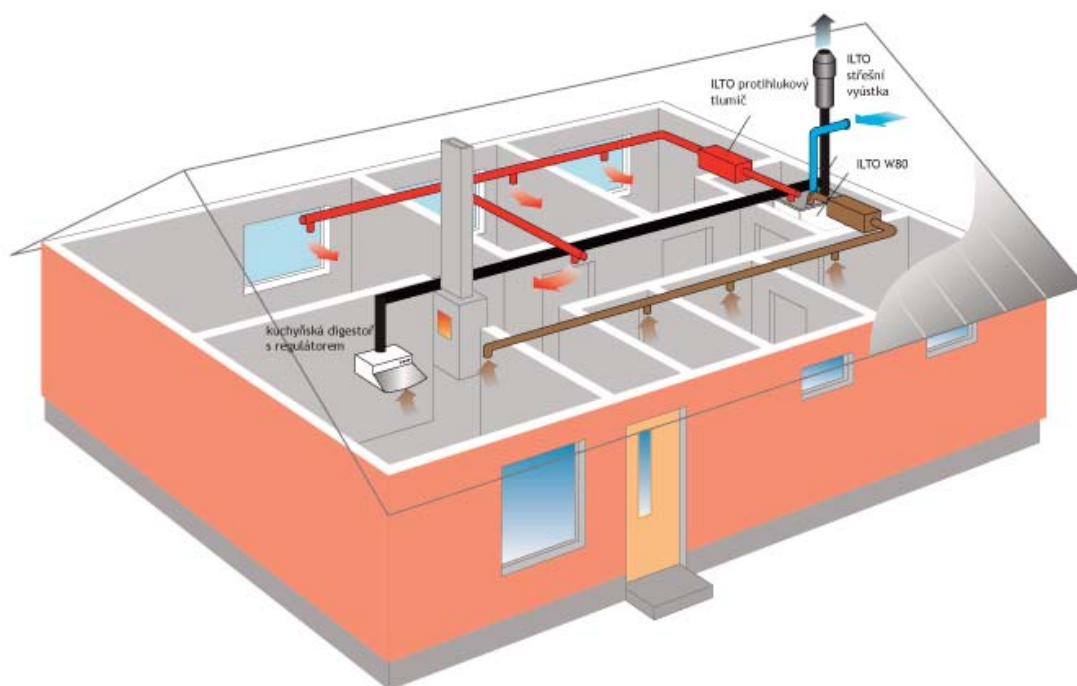
# ILTO R120

## Technický popis

Větrací jednotka ILTO R120 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.

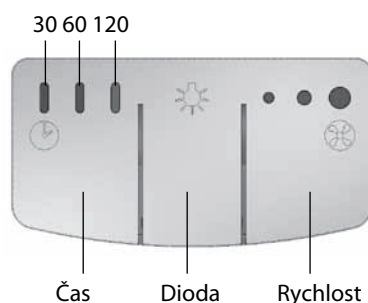
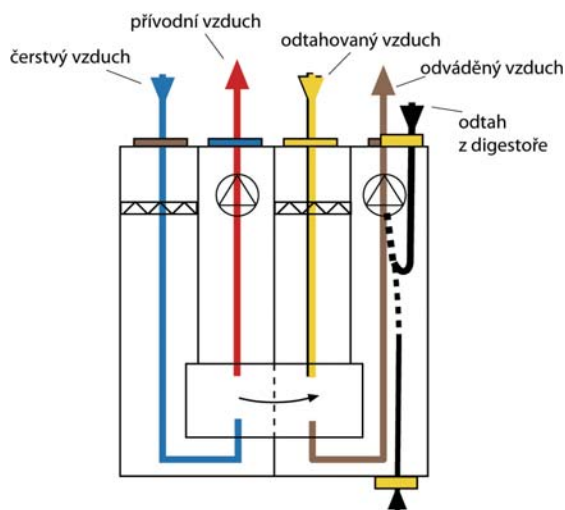
## Funkce větrací jednotky ILTO R120 EC

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.

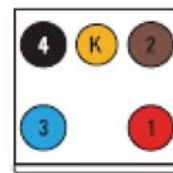
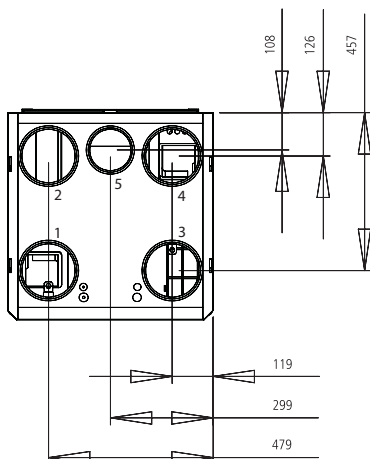
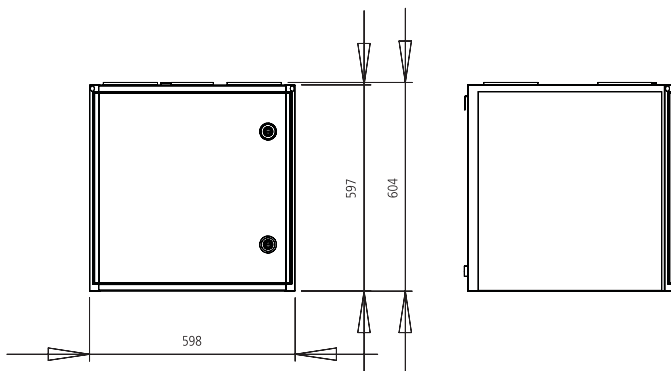
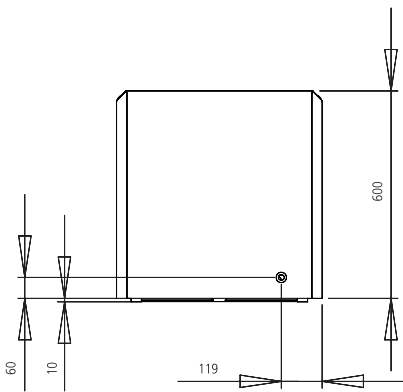
## Technické parametry ILTO R 120 EC

	ILTO R120 Premium EC
Typ výměníku, účinnost celoroční	Rotační 82 %
Max. průtočné množství vzduchu	125 l/s (450 m <sup>3</sup> /h)
Příkon ventilátorů	2x130 W
Napětí AC	230 V
Jištění	10 A
Třída IP	X4
Hmotnost	84 kg
Volba průtočného množství vzduchu	5 režimů s časovačem
Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu	ano
Předehřev přiváděného vzduchu	1000 W
By-pass	automatický
Dohřev přiváděného vzduchu	elektrický 500 W
Filtry	G3, F7
Ochrana zamrznutí výměníku	teplotní
Napojení na kuchyňskou digestoř	ano
Průměr připojovacího potrubí	1x125 mm, 4x160 mm
Odvod kondenzátu	-
Připojení vodního výměníku	-
Doporučená řídicí jednotka	ILTO Premium
Funkce snadného zapálení krbu	ano

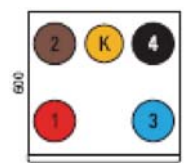
## Volitelné přídatné zařízení

Pohybový snímač	ano
Snímač kvality ovzduší CO <sub>2</sub>	ano
Snímač vlhkosti	ano
Negativní kompenzace podtlaku	ano
Chladicí zařízení ILTO Cool	ano
Speciální těsnicí deska zabraňující úniku vlhkosti	-
Signalizace zanesení filtrů	ano
Možnost připojení infrasnímače	-

## Rozměry



Levé provedení

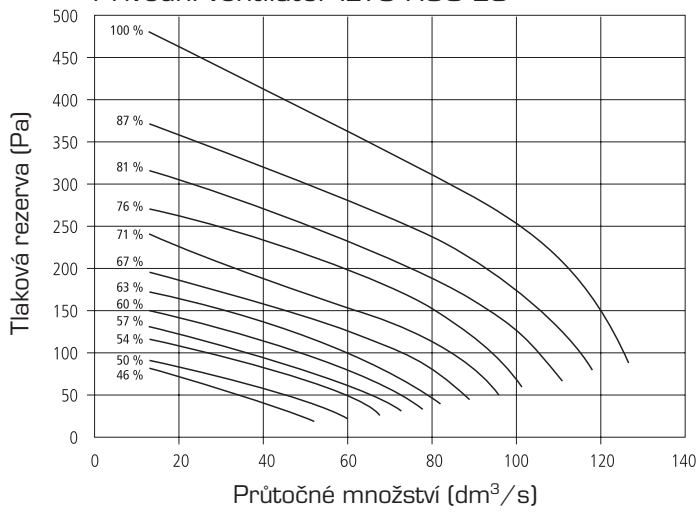


Pravé provedení

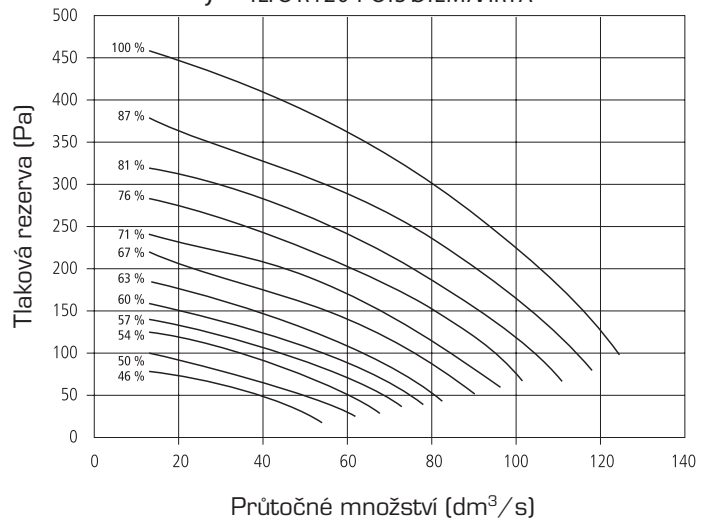
1. Přiváděný vzduch  $\varnothing$  160 mm
2. Odtahovaný vzduch z místností  $\varnothing$  160 mm
3. Venkovní vzduch  $\varnothing$  160 mm
4. Odváděný vzduch ven  $\varnothing$  160 mm
5. Samostatný odtah  $\varnothing$  125 mm

## Parametry ventilátorů

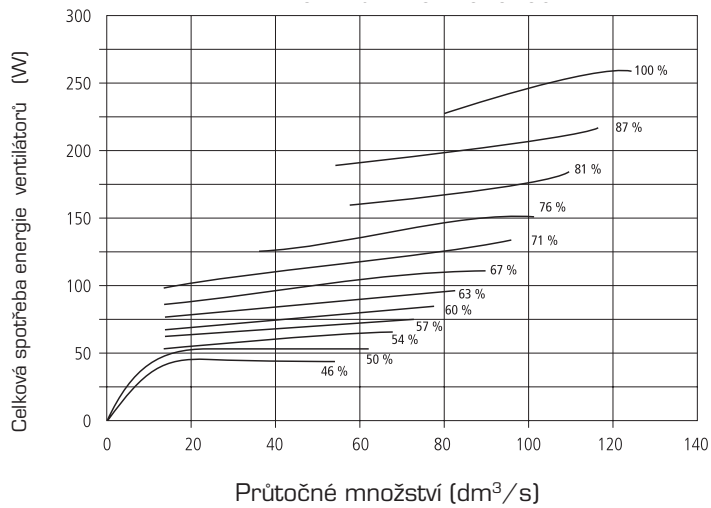
### Přívodní ventilátor ILTO R80 EC



### Odtahový ventilátor ILTO R80 EC



### Energetická náročnost



## Akustické parametry

## **příslušenství kompletního větracího systému**

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

