

## TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

### Technické parametry zař. č. 1

#### **Hlavní technické údaje**

##### **Výkonové parametry**

Typ jednotky	Vnitřní podstropní jednotka
Průtok odvod / přívod	150 / 150 m <sup>3</sup> /h
Externí statický tlak	150 / 150 Pa
Napětí (jmenovité)	230 V
Maximální příkon	52 W
Maximální proud	0,4 A
Druh ventilátorů	plynule regulovatelné s EC technologií
Typ rekuperace	Deskový výměník
Účinnost rekuperace zimní (letní)	92 (84) %
Celková hmotnost	max. 40 kg
Délka max. (bez přípojovacích hrdel)	max. 840 mm
Šířka max.	max. 655 mm
Výška max.	max. 290 mm

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).  
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:  
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO<sub>2</sub>, VOC, rH apod.).

Dveře bez pantů.

##### **ErP (RVU)**

Energetická třída	A+
Specifická spotřeba energie SEC - W	-17,47 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Specifická spotřeba energie SEC - A	-42,17 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Specifická spotřeba energie SEC - C	-80,69 kWh/(m <sup>2</sup> .a)
Maximální průtok Q <sub>m</sub>	175 m <sup>3</sup> /h
Akustický výkon L <sub>wA</sub>	37 dB(A)

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) – nařízení EU 1253/2014 a 1254/2014, platné od 1. 1. 2018

#### **Technické parametry - přívodní vzduch**

##### **(1) Vstup vzduchu**

Pevné připojení

##### **(2) Filtr**

Typ vyplétací  
Třída filtrace – min. G4  
Rozměr tkaniny max. 355x255x48 mm

##### **(3) Zpětné získávání tepla**

Typ – deskový výměník  
Celkový výkon zimní (letní) – min. 1,5 kW (0,3 kW)  
Tepelná účinnost zimní (letní) – min. 92 % (84 %)  
Vč. bypassové klapky se servopohonem

##### **(4) Ohříváč**

Typ – Elektrický vestavený výměník

##### **Údaje o proudění**

Celkový výkon – min. 0,3 kW

##### **Údaje o médiu**

Typ - elektřina  
Napětí 230V

##### **(5) Přívodní ventilátor**

Druh ventilátorů - plynule regulovatelné s EC technologií

##### **Údaje o motoru**

Výkon – max. 52 W  
Napětí – 230 - 50Hz  
Jmenovitý proud – max. 0,4 A  
Krytí - min. IP44

## TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

### Akustické parametry – max.

		Frekvence							
		63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1000 Hz [dB(A)]	2000 Hz [dB(A)]	4000 Hz [dB(A)]	8000 Hz [dB(A)]
Sání	51	48	41	37	45	29	36	25	25
Přívod	71	46	51	62	70	62	59	49	38

### (6) Výstup vzduchu

Pevné připojení

## Technické parametry - odvodní vzduch

### (1) Vstup vzduchu

Pevné připojení

### (2) Filtr

Typ vyplétací

Třída filtrace – min. G4

Rozměr tkaniny max. 355x255x48 mm

### (3) Zpětné získávání tepla

Typ – deskový výměník

Celkový výkon zimní (letní) – min. 1,5 kW (0,3 kW)

Tepelná účinnost zimní (letní) – min. 92 % (84 %)

### (4) Odvodní ventilátor

Druh ventilátorů - plynule regulovatelné s EC technologií

### Údaje o motoru

Výkon – max. 52 W

Napětí – 230 - 50Hz

Jmenovitý proud – max. 0,4 A

Krytí - min. IP44

### Akustické parametry – max.

		Frekvence							
		63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1000 Hz [dB(A)]	2000 Hz [dB(A)]	4000 Hz [dB(A)]	8000 Hz [dB(A)]
Odvod	49	47	52	38	37	31	30	<25	<25
Výfuk	70	44	52	62	68	60	56	47	34

### (5) Výstup vzduchu

Pevné připojení

### Akustické parametry – max.

		Frekvence							
		63 Hz [dB(A)]	125 Hz [dB(A)]	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1000 Hz [dB(A)]	2000 Hz [dB(A)]	4000 Hz [dB(A)]	8000 Hz [dB(A)]
Plášť do okolí	41	26	27	36	38	<25	<25	33	<25

## TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

### Technické parametry zař. č. H01, H02, H11, H21, H31, H42

Návrhový průtok	40 resp. 50 m <sup>3</sup> /h
Návrhový externí statický tlak	150 Pa
Typ ventilátoru	Malý radiální ventilátor
Otáčky	Max. 1250 min <sup>-1</sup>
Maximální průtok při tlaku 0 Pa	155 m <sup>3</sup> /h
Maximální výkon	26 W
Napětí	230 V
Max. teplota	40 °C
Připojovací průměr potrubí	max. 98 mm
Akustický tlak ve vzdálenosti 1,5m	max. 41 dB(A)
Hmotnost	max. 2,2 kg

#### **Skříň**

Skříň je z nárazuvzdorného plastu, bílé barvy. Skříň je určena k montáži na stěnu nebo strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Po sejmutí čelního panelu dojde automaticky k odpojení napájení.

#### **Oběžné kolo:**

Oběžné kolo je radiální s dopředu zahnutými lopatkami a je staticky a dynamicky vyvážené.

#### **Motor:**

Motor je jedno- nebo dvouotáčkový asynchronní s rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40°C. Provedení s dvojitou izolací, třída ochrany II, krytí IP44.

#### **Svorkovnice:**

Svorkovnice je přístupná po sejmutí čelní mřížky a víka svorkovnice, připojení pod omítkou nebo kabelem na omítku. Svorkovnice obsahuje odlehčovací sponu proti vytržení kabelu.

#### **Regulace otáček:**

Regulace otáček pomocí plynulého regulátoru otáček.

### Technické parametry zař. č. H12, H13, H22, H23, H32, H33, H41, H43

Typ ventilátoru	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí s nastavitelným časovým doběhem
Návrhový průtok	80 resp. 130 m <sup>3</sup> /h
Návrhový externí statický tlak	150 Pa
Otáčky vysoké/střední/nízké	Max. 2590/2150/1820 min <sup>-1</sup>
Maximální výkon pro vysoké/střední/nízké otáčky	53/44/41 W
Maximální proud pro vysoké/střední/nízké otáčky	0,21/0,19/0,18 A
Jmenovité napětí	230 V
Maximální průtok při tlaku 0 Pa	560/470/390 m <sup>3</sup> /h
Teplota	min. -20, max. +60 °C
Připojení	160 mm
Hmotnost	Max. 2,7 kg

#### **Skříň**

Skříňové ventilátory jsou vyrobeny z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí.

#### **Oběžné kolo**

Oběžné kolo je plastové.

#### **Motor**

Střídavé motory ve ventilátorech mají trojí vinutí. Motory jsou vybaveny tepelnou ochranou. Ložiska jsou kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace F, krytí IP44. Ventilátory jsou pro napětí 230 V.

#### **Svorkovnice**

Svorkovnice je umístěna na skříni ventilátoru.

#### **Regulace otáček**

U motorů s trojím vinutím se otáčky přepínají ve třech stupních.