TECHNICKÝ LIST
Sentinel Econiq S



Základní charakteristika	
Popis	Rekuperační jednotka s integrovanou regulací, vybavená výměníkem pro rekuperaci tepla, elektronicky řízeným motorem, letním bypassem, ochranou proti zamrznutí a čidlem vlhkosti.
Použití	Centrální větrací jednotka s rekuperací tepla určená pro větrání rodinných domů s obytnou plochou do 280 m².
Regulace	Regulace je součásti jednotky, ovládací panel je umístěn na přední straně přístroje.
Bypass	Bypass je ovládán automaticky podle vnější a dosažené vnitřní teploty; pomáhá dochlazovat vnitřní prostory v letním období.
Objednací kód	**21225**

Výkonové parametry	
Max. průtok vzduchu*)	414 m³/h
Účinnost rekuperace	max. 93 %

**) Průtoky vzduchu pro konkretní instalce je nutné korigovat dle výkonových grafů.*

Elektrické parametry	
Napájení	220–240 V AC, 50 Hz
Pojistka napájení	3 A (vnější jištění)
Pojistka přístroje	2 A (jištění v jednotce)
Jmenovitý příkon	max. 190 W
Stupeň krytí	IPX2

Rozměry, hmotnost a instalace	
Výška x šířka x hloubka	760 x 660 x 443 (bez hrdel)
Průměr hrdel	125 mm
Hadice kondenzátu	Ø 22 nebo 32 mm
Hmotnost	27 kg
Instalace	vodorovná plocha nebo zavěšení na stěnu

Parametry okolí	
Teplota (provoz, skladování)	–20 až 45 °C
Vlhkost (provoz, skladování)	do 95 % r. v.

Příslušenství	
Dokovací základna pro ovládací modul	objednací kód 20192
Modul pro propojení s IR přes CIB	objednací kód 17787

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST
Sentinel Econiq S

Hodnoty hladin akustického výkonu a akustického tlaku při různých průtocích vzduchu												
Nastavení jednotky	**Zkušební mód**		**Střední kmitočty oktávových pásem [Hz]**									
			63	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
20%	*přívod vzduchu*	**Hladina akustického výkonu [dB]**	50,3	49,0	36,0	31,5	23,6	16,1	18,9	25,3	**Hladina akustického tlaku [dB]*)**	18,9
	odtah vzduchu		52,9	50,9	46,8	43,0	34,6	27,1	19,2	25,4		26,4
	do prostoru		34,6	34,8	35,7	34,9	29,6	25,1	21,0	25,3		15,5
40%	*přívod vzduchu*		51,9	51,3	50,4	41,2	35,0	25,3	19,8	25,4		27,3
	odtah vzduchu		59,5	56,5	59,4	55,0	48,2	42,6	31,8	26,1		38,4
	do prostoru		40,2	42,6	46,5	45,4	41,0	36,2	25,5	25,3		26,0
60%	*přívod vzduchu*		60,6	60,3	54,2	49,5	44,4	36,2	27,9	26,3		34,2
	odtah vzduchu		66,9	62,4	63,3	62,0	57,9	53,5	43,4	34,2		45,7
	do prostoru		45,5	49,8	52,5	53,1	49,7	46,7	36,2	26,9		34,0
80%	*přívod vzduchu*		75,5	68,6	59,3	56,0	48,3	44,2	36,9	31,3		41,1
	odtah vzduchu		82,4	67,6	65,2	67,6	64,2	60,8	50,8	43,2		51,7
	do prostoru		59,2	55,0	56,8	60,0	55,4	53,9	44,4	33,4		40,5
100%	*přívod vzduchu*		72,4	70,5	60,5	56,4	49,8	46,3	39,0	33,4		42,0
	odtah vzduchu		79,4	69,6	66,6	75,1	64,9	63,6	53,4	45,7		56,2
	do prostoru		63,0	57,1	58,5	63,7	56,8	55,9	46,4	36,2		43,0

*) *Ve vzdálenosti 3 m od jednotky.*

Závislost příkonu na objemovém průtoku vzduchu					
Q [m³/h]	102	170	203	305	406
P [W]	18,0	34,0	43,1	91,1	179,5

Informační list výrobku dle nařízení Evropské komise (EU) č. 1254/2014			
a)	Název nebo ochranná známka dodavatele	–	**Regulus**
b)	Identifikační značka modelu používaná dodavatelem	–	**Sentinel Econiq S**
c)	Specifická spotřeba energie pro teplé / průměrné / studené pásmo (SEC)	[kWh/(m².a)]	**–17,27 / –42,64 / –87,72**
		třída	**A+**
d)	Deklarovaná typologie v souladu s článkem 2 tohoto nařízení	–	**RVU / BVU**
e)	Typ pohonu, který je instalován nebo má být instalován	–	**variabilní otáčky**
f)	Typ systému zpětného získávání tepla	–	**rekuperační**
g)	Tepelná účinnost zpětného získávání tepla	[%]	**93**
h)	Maximální průtok*)	[m³/h]	**350**
i)	Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku	[W]	**166**
j)	Hladina akustického výkonu	[dB]	**48,5**
k)	Referenční průtok	[m³/h]	**0,068**
l)	Referenční tlakový rozdíl	[Pa]	**50**
m)	SPI	[W/(m³/h)]	**0,31**
n)	Faktor / typologie řízení	–	**0,65 / lokální**
o)	Deklarovaná maximální vnitřní / vnější netěsnost	[%]	**< 5 / < 5**
q)	Poloha a popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	–	**viz návod**
s)	Internetová adresa návodu na předběžnou montáž / demontáž	–	**www.regulus.cz**
v)	Roční spotřeba elektrické energie (AEC)	[kWh/a]	**2,07**
w)	Roční úspora tepla (AHS) pro teplé / průměrné / studené pásmo	[kWh/a]**)	**21,32 / 47,14 / 92,22**

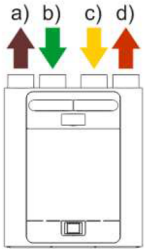
*) *Hodnota naměřená při 100 Pa statického tlaku dle nařízení Evropské komise č. 1254/2014.*
**) *kWh primární energie za rok.*

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST
Sentinel Econiq S

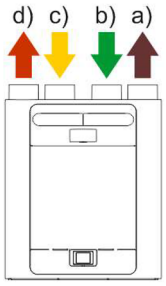
Označení vstupů a výstupů

Levé provedení připojení



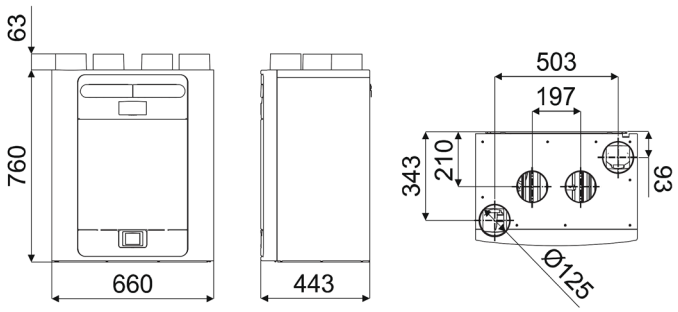
a) výstup do venkovního prostoru
b) vstup z venkovního prostoru
c) vstup z obývacího prostoru
d) výstup do obývacího prostoru

Pravé provedení připojení

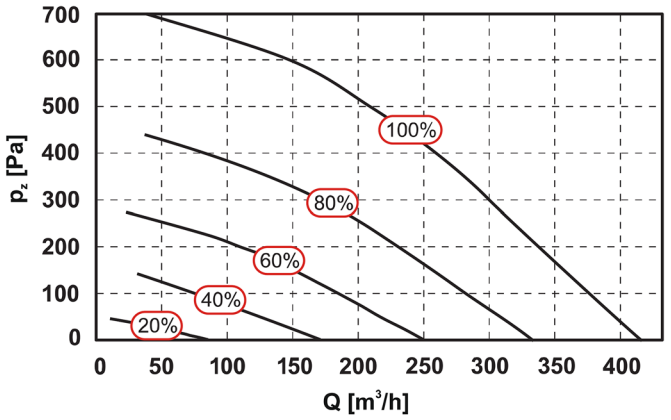


a) výstup do venkovního prostoru
b) vstup z venkovního prostoru
c) vstup z obývacího prostoru
d) výstup do obývacího prostoru

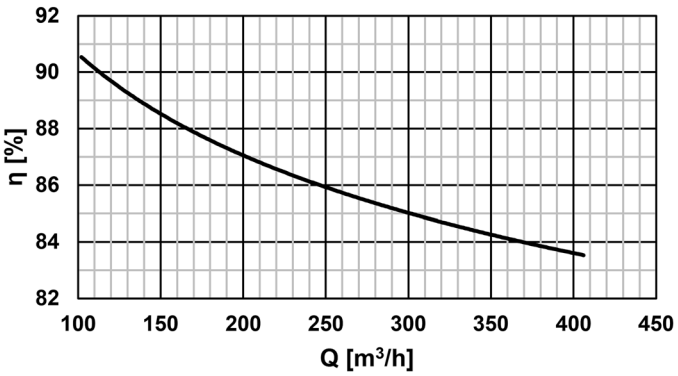
Rozměrové schéma



Graf výkonových parametrů jednotky

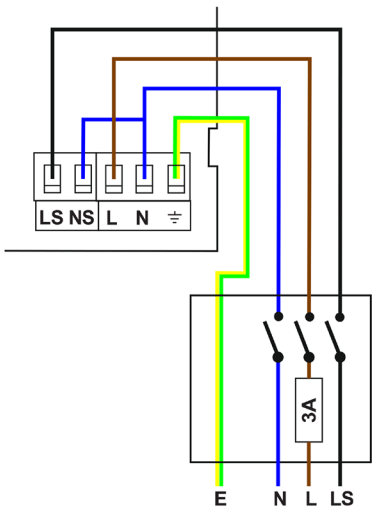


Graf účinnosti jednotky dle ČSN EN 308



Pro te = +5 °C a ti = +25 °C

Zapojení svorek a spínačů



LS … *fázový vodič – ovládání, 220–240 V AC, 50 Hz*
NS … *neutrální vodič – ovládání, 220–240 V AC, 50 Hz*
L … *fázový vodič – napájení, 220–240 V AC, 50 Hz*
N … *neutrální vodič – napájení, 220–240 V AC, 50 Hz*
E … *ochranné uzemnění v síti TN-S*

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz