

Popis

GEU 390 AC je větrací rekuperační jednotka svými minimálními rozměry určená k zavěšení pod strop místnosti či zabudování do sníženého stropního podhledu. Je vybavena protiproudým výměníkem tepla, přívodním a odsávacím ventilátorem, přívodním filtrem F7, odsávacím filtrem G4 a automatickou řídicí jednotkou Optima 250.

GEU 390 AC je možno dodat s následujícím vybavením:

- Před jednotku je možno přidat adaptivní elektrický předehřev.
- Vodní a elektrický dohřev pro potrubí Ø125;
- Klapka v přívodu čerstvého vzduchu s pružinou a vratným motorem pro potrubí Ø125 mm;
- Klapka v přívodu čerstvého vzduchu s motorem pro potrubí Ø125 mm;
- Klapka v odsávacím vedení s motorem pro potrubí Ø125 mm;

Vhodnost zařízení

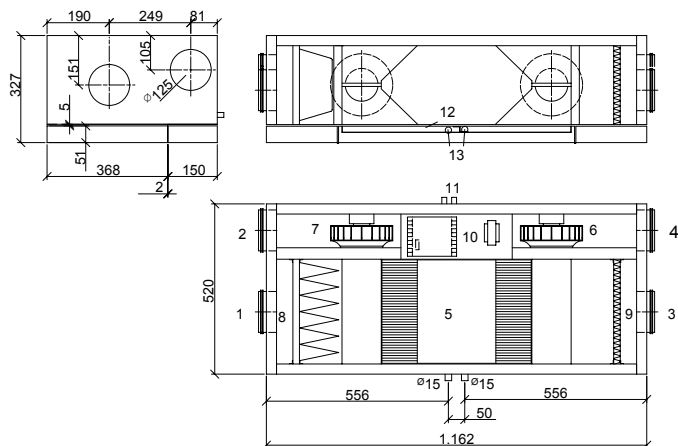
GEU 390 AC je ideálním řešením do malého prostoru k osazení rekuperační jednotky.

Typy

Zařízení GEU 390 AC se dodává v levém a pravém provedení.

Rozměry

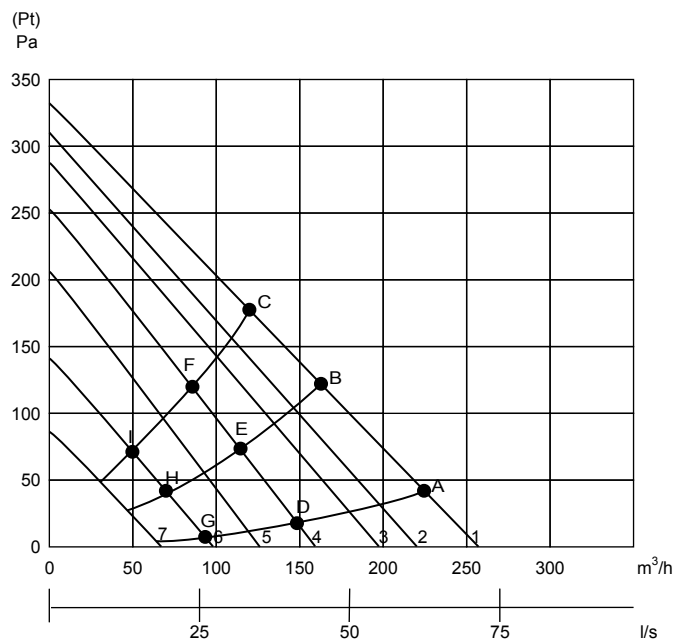
GEU 390 AC Rozměry v mm



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Čerstvý (venkovní) vzduch | 7. Odsávací ventilátor |
| 2. Výfuk | 8. Filtř čerstvého vzduchu F7 |
| 3. Odsávání | 9. Odsávací filtr G4 |
| 4. Přívod | 10. Elektrická svorkovnice |
| 5. Protiproudý tepelný výměník | 11. Průchodka pro vodiče |
| 6. Přívodní ventilátor | 12. Kondenzační kryt |
| | 13. Odtok kondenzátu |

Výkon

Výkonový diagram zobrazuje tlak (Pt) ve větracím potrubí odsávání a v přívodu čerstvého vzduchu. Tlaková ztráta v zařízení byla odečtena.



Křivky: 1: 100% 2: 75% 3: 60% 4: 50%
5: 40% 6: 30% 7: 20%

Elektrický příkon (u ventilátoru)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	59	58	57	43	41	40	21	20	20

GEU 390 AC



Technická data

Elektrické napájení:

1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz

Ventilátory:

R2E 190 (AC)

Elektrický kondenzátor:

2 μ F

Izolační třída:

B

Elektrické krytí:

IP 44

Výkon motoru (max. u motoru) otáčky

2500 při 50 Hz

Příkon (max. u motoru)

58 W

Elektrický příkon (max. u motoru)

0,26 A

U jednotlivých ventilátorů mohou být nastaveny 3 stupně rychlosti.

Konstrukce

Hlavní rozměry:

(h x l x d) externí připojovací armatury

327 x 1162 x 520 mm

Konstrukce jednotky:

Plně uzavřená žárově galvanizovaná skříň s 30 mm izolace.

Větrací potrubí :

Ø125 mm s pryžovým těsnicím kroužkem

Přední strana:

kryt se šrouby Ø 6 mm a se základy na krytu filtru

Protiproudový tepelný výměník:

hliník odolný vůči mořské vodě

Kondenzační kryt:

nerezavějící ocel

Odtok kondenzátu:

Ø 15 mm nerezavějící ocel

Filtry:

V přívodu:

filtr F7

Ve výstupu:

filtr G4

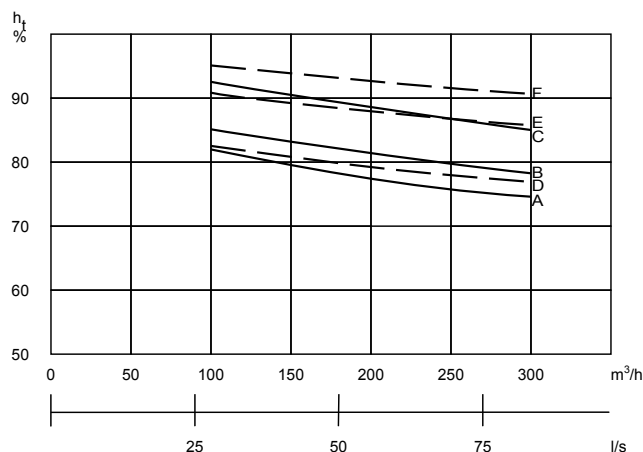
Hmotnost:

40 kg

Řídící jednotka

Zařízení GEU 390 AC je dodáváno s automatickou řídicí jednotkou Optima 250 DESIGN a s displejem.

Tepelná účinnost



Tepelná účinnost, průtok vzduchu $m_{vstup} = m_{výstup}$							
		A	B	C	D	E	F
Odsávání	°C	20	20	20	20	20	20
Relativní vlhkost	%	30	50	70	30	50	70
Venkovní vzduch	°C	4	4	4	-12	-12	-12

Zamrzání tepelného výměníku při nízkých venkovních teplotách nebylo bráno do úvahy.

Údaje o hlučnosti

Měřicí bod	1m před zařízením			Odsávací vedení			Přívodní vedení		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Tok vzduchu	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	36	44	47	71	83	88	71	83	88
125 Hz	36	41	45	69	78	85	69	78	85
250 Hz	30	38	44	63	74	81	63	74	81
500 Hz	23	31	39	55	69	76	55	69	76
1000 Hz	-	22	30	50	63	71	50	63	71
2000 Hz	-	-	21	42	59	68	42	59	68
4000 Hz	-	-	-	30	50	61	30	50	61
8000 Hz	-	-	-	24	38	51	24	48	51
Průměr	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	26	33	39	58	70	78	58	70	78

1: Měřeno při 30% a průtoku vzduchu 90 m³/h

2: Měřeno při 50% a průtoku vzduchu 150 m³/h

3: Měřeno při 100% a průtoku vzduchu 240 m³/h