

**Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 150 (+)
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau**

Datum 22 oktober 2013
Referentie 20131198-02

Referentie 20131198-02
Rapporttitel Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 150 (+)
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau

Datum 22 oktober 2013

Opdrachtgever Brink Climate Systems
Postbus 11
7950 AA STAPHORST
Contactpersoon De heer R. van Zutphent

Behandeld door De heer ing. J. Stegeman
De heer A.L.T. van Bragt
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
Wilhelm Röntgenstraat 4
8013 NE ZWOLLE
Postbus 1590
8001 BN ZWOLLE
Telefoon 038-4221411
Fax 038-4223197

Subject : Sound power level Renovent SKY 150
 Date : 1-11-2013
 Filter : G4 / G4



Sound radiation of the unit

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		L _w [dB]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	27
	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	33
	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	39
75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	33
	50	47,2	46,8	39,0	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	35
	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	40
105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	38
	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	41
150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	44
	100	52,4	56,2	50,2	41,5	37,5	29,8	21,1	19,4	45

Supply air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		L _w [dB]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
45	10	48,2	40,8	38,0	38,0	38,2	29,0	20,8	19,3	41
	50	56,5	49,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	24,9	49
	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,1	45,7	39,1	58
75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	50
	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	53
	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	57
105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	57
	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	60
150	50	62,3	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	62
	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	56,9	52,4	46,9	64

Exhaust air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		L _w [dB]								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,1	27
	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	36
	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	42
75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	34
	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	37
	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	42
105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	40
	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	43
150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	46
	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	47

* values are copied from report:

Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 150 (Plus);
 laboratoriummetingen geluidvermogeniveau.
 Ref.:20131198-02