

**Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 300 (Plus);  
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau**

**Datum** 16 juli 2012  
**Referentie** 20121004-02v3

Referentie 20121004-02  
Rapporttitel Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 300 (Plus);  
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau

Datum 16 juli 2012

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

Behandeld door De heer ing. J. Stegeman  
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 300  
 Date : 30-9-2013  
 Filter : G3 / G3

## Sound radiation of the unit

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L <sub>WA</sub> [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
100	17	40,5	36,7	32,8	26,9	18,1	14,6	14,6	19,2	29
	40	41,6	38,7	33,7	28,1	19,7	16,2	14,8	19,2	30
150	38	44,7	46,0	40,8	34,4	26,0	22,0	17,7	19,3	37
	80	45,0	46,2	46,4	36,5	28,0	24,2	19,1	19,4	40
300	150	51,8	47,6	58,6	48,7	40,0	38,2	35,9	29,8	53
	178	53,3	48,4	57,9	49,1	41,1	39,9	37,7	31,4	53

## Supply air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L <sub>WA</sub> [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
100	17	40,6	50,8	44,9	43,3	35,0	27,0	17,5	19,3	43
	40	41,7	49,9	46,3	43,8	36,1	28,8	18,8	19,4	44
150	38	44,9	55,8	53,1	51,0	43,2	38,7	28,4	21,2	51
	80	47,0	53,0	57,6	54,0	44,7	40,4	30,8	22,5	53
300	150	54,2	58,2	73,9	65,9	59,0	55,9	50,8	45,2	69
	178	54,1	58,5	71,9	66,5	59,6	56,4	51,4	46,1	68

## Exhaust air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L <sub>WA</sub> [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
100	17	41,6	38,6	36,7	30,1	17,0	12,8	14,5	19,2	32
	40	42,5	38,4	36,2	31,7	17,5	11,7	14,4	19,2	32
150	38	42,3	51,7	43,7	38,0	24,2	16,4	14,6	19,2	41
	80	44,0	51,5	48,4	40,2	26,3	18,4	14,9	19,2	43
300	150	47,0	48,9	60,0	52,6	40,2	33,4	23,9	20,2	55
	178	46,5	49,0	60,6	52,6	40,2	33,3	23,9	20,2	55

\* values are copied from report:

Brink balansventilatie-unit Renovent Sky 300 (Plus);  
 laboratoriummetingen geluidvermogeniveau.  
 Ref.:20121004-02