

**Brink balansventilatie-unit Renovent Excellent 300;
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau**

Datum 25 maart 2013
Referentie 20122387-01v2

Referentie 20122387-01v2
Rapporttitel Brink balansventilatie-unit Renovent Excellent 300;
laboratoriummetingen geluidvermogeniveau

Datum 25 februari 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 Excellent 300
 Date : 30-9-2013
 Filter : G3/G3



Sound radiation of the unit

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
90	50	41,5	34,8	35,8	27,2	20,0	14,6	15,9	20,8	30
	100	41,6	40,4	37,3	30,2	23,9	16,8	15,9	20,6	33
150	50	39,6	47,5	41,6	33,8	25,2	20,8	16,5	20,8	38
	100	42,1	43,6	43,8	35,9	26,7	22,2	16,9	20,6	38
210	50	40,6	41,3	52,6	42,4	31,9	26,5	19,0	21,9	44
	100	41,7	42,3	54,7	43,8	33,2	27,8	20,3	21,2	46
300	50	42,7	48,8	56,0	48,0	39,1	37,0	30,6	26,5	50
	100	44,9	49,5	57,6	48,9	40,3	38,0	31,9	28,4	52

Supply air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
90	50	42,5	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	44
	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	47
150	50	43,1	53,2	52,9	52,5	44,8	39,8	27,6	21,7	52
	100	43,6	49,1	55,4	56,8	47,2	42,5	31,1	23,3	55
210	50	45,8	51,9	59,2	61,3	52,2	48,0	38,1	28,0	60
	100	45,9	51,9	60,2	60,2	52,9	48,8	39,1	29,5	60
300	50	52,2	58,0	66,8	67,3	59,8	56,4	48,6	41,2	67
	100	51,3	56,8	64,5	67,1	59,9	56,5	48,7	42,0	67

Exhaust air duct

Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	Sound power level*								L _{WA} [dB(A)] Total
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
90	50	43,2	41,5	36,6	31,9	17,8	14,1	15,8	20,9	33
	100	41,7	35,1	38,2	33,8	20,7	17,5	15,9	20,9	34
150	50	40,2	40,9	43,3	39,4	25,2	23,0	16,8	20,9	39
	100	42,9	48,8	47,6	41,9	27,2	24,9	17,1	20,8	42
210	50	41,6	41,4	50,8	45,9	31,7	30,6	21,9	20,8	45
	100	45,9	41,5	51,8	46,6	32,4	31,3	21,6	21,0	46
300	50	43,2	45,6	58,5	53,8	39,6	38,3	29,8	21,7	54
	100	45,8	46,1	57,8	54,0	40,2	39,0	31,8	22,1	54

* values are copied from report:

Brink balansventilatie-unit Renovent Excellent 300;
 laboratoriummetingen geluidvermogeniveau
 Ref.:20122387-01