

Rapport

Laboratorium voor Akoestiek

bepaling van het geluidvermogen van een
warmteterugwinunit, fabrikaat: Brink Climate Systems bv
type: Renovent HR Small

Rapportnummer A 1622-1 d.d. 8 november 2006

Opdrachtgever: Brink Climate Systems bv
R.D. Bügelstraat 3
Postbus 24
7950 AA Staphorst

Rapportnummer: A 1622-1

Datum: 8 november 2006

Ref.: TS/JK/KK/LvI/A 1622-1-RA

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Peutz GmbH
Kolberger Strasse 19
40599 **Düsseldorf**
Tel. +49 211 999 582 60
Fax +49 211 999 582 70
dus@peutz.de

Peutz S.A.R.L.
34 Rue de Paradis
75010 **Paris**
Tel. +33 1 452 305 00
Fax +33 1 452 305 04
peutz@club-internet.fr

Peutz bv
PO Box 32268
London W5 2ZA
Tel. +44 20 88 10 68 77
Fax +44 20 88 10 66 74
peutz.london@tiscali.co.uk

www.peutz.nl

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens de
'Regeling van de verhouding
tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau'
(RVOI-2001). Ingeschreven
KvK onder nummer 12028033.
BTW identificatienummer
NL004933837B01



Dept. : R&D
Chief. R&D: K. ter Horst
Date : 21st of March 2014

Identity- en Conformity-declaration

With this letter we declare that the "Renovent Excellent 180", produced by Brink Climate Systems B.V., is similar to the "Renovent Small" in its functionality.

The internal EPS parts, the heat exchanger, fans, characteristics and performances are equal to the "Renovent Small".

Kind regards,

Brink Climate Systems B.V.



Klaas ter Horst
Manager R&D

Sound radiation of the unit

		Sound Power level*								
Air flow [m³/h]	Pressure [Pa]	L _w [dB]								L _{WA} [dB(A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
75	20	42,0	37,5	51,5	27,4	22,1	14,5	7,9	7,0	29
	40	41,5	40,9	34,3	29,9	25,4	18,3	12,1	8,7	32
	60	43,9	43,3	38,3	31,8	27,9	21,1	15,4	9,7	35
100	40	43,3	43,9	38,9	32,1	28,9	21,9	16,8	10,7	36
	60	48,8	45,8	42,5	36,5	30,8	24,1	19,4	12,8	39
	80	49,4	48,7	39,1	39,9	32,0	25,6	21,3	14,9	39
150	80	49,9	51,3	41,9	46,5	37,7	31,9	28,4	22,8	45
	120	51,4	57,4	43,7	43,8	39,8	34,0	30,6	25,3	46
	160	51,5	56,7	45,7	47,1	41,9	36,0	32,7	27,6	48
180	160	53,6	56,0	47,7	46,0	44,7	39,0	35,3	30,5	49
	200	56,1	57,1	48,9	46,0	45,7	40,1	36,6	31,7	50
	240	56,5	58,2	50,2	47,2	47,0	41,6	38,1	33,3	51

Supply air duct

		Sound Power level*								
Air flow [m³/h]	Weerstand / Resistance [Pa]	L _W [dB]								L _{WA} [dB(A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
75	20	41,6	41,8	40,1	42,8	42,9	33,3	23,9	17,0	45
	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49
	60	47,7	48,2	45,9	50,1	49,2	40,1	32,4	23,9	52
100	40	47,7	48,7	47,0	50,3	50,1	41,5	33,9	26,1	53
	60	54,0	51,0	48,8	52,3	51,6	43,5	36,1	28,8	55
	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	56
150	80	53,7	57,0	55,9	59,1	58,5	51,3	44,6	38,6	62
	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	64
	160	60,2	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	66
180	160	58,1	63,2	62,1	64,5	66,1	58,3	51,5	46,1	68
	200	64,1	63,2	63,0	65,7	67,6	59,6	52,9	47,8	70
	240	61,6	64,6	64,4	67,0	68,7	60,9	54,4	49,4	71

Exhaust air duct

		Sound Power level*								
Air flow [m³/h]	Weerstand / Resistance [Pa]	L _W [dB]								L _{WA} [dB(A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	
75	20	41,9	34,6	31,2	29,3	20,4	13,7	7,0	8,9	30
	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	31
	60	45,1	36,1	34,4	32,4	24,0	16,9	9,8	9,0	33
100	40	44,0	39,3	35,8	34,4	26,2	19,3	12,5	9,1	34
	60	51,8	40,0	37,7	36,3	27,7	20,8	13,9	9,2	37
	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	37
150	80	52,5	47,3	43,7	43,7	34,5	28,5	23,1	11,1	43
	120	52,7	49,6	45,3	44,9	36,3	30,4	24,9	11,8	45
	160	58,0	51,2	46,4	45,3	39,2	32,5	26,4	12,7	46
180	160	56,1	51,1	49,2	47,2	41,6	35,1	29,4	15,3	48
	200	55,2	53,0	49,4	47,5	43,2	36,2	30,3	16,3	49
	240	56,2	54,4	50,5	48,0	44,3	36,8	31,0	17,3	50