

Compact, demand-controlled ventilation unit with energy recovery

The Flux Wall Compact is the latest ventilation unit in the Renson Flux range. With a height of just 55 cm, Flux+ Wall Compact ERV is the smallest demand-driven ventilation with energy recovery. ERV stands for Energy Recovery Ventilation and uses an **enthalpic heat exchanger**. The special membrane of this heat exchanger ensures that **both heat and moisture are transferred to the incoming air flow**.

This new **compact** unit guarantees good air quality in an energy-friendly way, combined with **installation flexibility in small spaces**.

This unit is available in two flow rates:

- 275 m³/h at 200 Pa
- 350 m³/h at 200 Pa



References

37309	Flux+ Wall Compact 275 ERV
37311	Flux+ Wall Compact 350 ERV

Main features

- The most **compact** and **flexible** unit for flow rates up to 350 m³/hr – only 55 cm high
- Flexible mounting options thanks to **top & side connections**
- Demand-driven by **CO₂, Humidity & VOC** sensors inside the device: standard **reduction factor 0.93** in Belgium
- Counterflow enthalpic heat exchanger up to **84% heat recovery**
- Light weight of **only 17 kg** so it can be easily, quickly and ergonomically installed by a single person
- **Save time**: a step-by-step workflow in the **installer app** for **fast and robust** commissioning of the ventilation system
- Easy to adjust a **left to right version** via a **software** setting in the installation app
- **Serviceability**: each component is **disassembled in less than 5 minutes**
- **Smart filter warning**: sensors that measure the current contamination level of the filter & provide feedback to the resident
- **Hybrid frost protection** with (optional) external electrical element

Technical specifications

	Flux+ Wall Compact 275 ERV	Flux+ Wall Compact 350 ERV
Maximal flow rate	275 m³/h (at 200 Pa)	350 m³/h (at 200 Pa)
Thermal efficiency	Belgium - conform to Annex G of Annex V of the Energy Decree (conform to EN13141-7)	
	83% at 150 m³/h 81% at 200 m³/h 80% at 225 m³/h 78% at 275 m³/h	80% at 225 m³/h 78% at 275 m³/h 77% at 300 m³/h 76% at 350 m³/h
	ErP/EcoDesign (conform EN13141-7)	
	84,4% at 192,5 m³/h	83,1 % at 245 m³/h
Maximal power consumption	2 × 55 W	2 × 80 W
Sound level (acc. to EcoDesign directive)	45,0 dB	48,5 dB
Energy class (acc. to Directive 2010/30/EU)	A+	A+
Power connection	220-240 V AC - 50/60 Hz Cable 2 m included (EU-plug)	
Dimensions	550 × 700 × 510 mm (H x W x D)	
Weight	17 kg	
Installation	Wall mount Left or right setup change only with software setting Floor mountingh by means of an accessory	
Connections	Ø160 mm internal diameter in the unit and external diameter of the supplied flanges Condensate connection D32 (1 ¼" external) Top and side connection for each connection point - Side connection on the ODA side only: no air flow loss - Side connection on the SUP side, whether or not combined with an ODA side connection: air flow loss possible up to 19%	
Bypass	Yes, complete (100%)	
Breeze functionality	Automatic passive cooling by temporarily running at nominal ventilation in case of a cooling need	
Frost protection	Default by unbalance Optional external accessory of 1,2kW allowing for hybrid frost protection mode	
Automatic flow control (constant flow)	Yes (± 5% accuracy)	
Fan	Quiet & energy-efficient EC motors with forward curved impeller	
Maximum fan working pressure	Up to 300 Pa - Recommended working pressure at design flow: ≤ 200 Pa - Guide value of a very good working pressure at design flow rate (cfr TV n° 258): 100 Pa to 150 Pa	
Display of system pressure	Via installer app & Renson installer web portal	
External input/output	- 1x Ethernet connection - 2x USB connections (USB dongle for Wi-Fi connection included*) - 3x digital inputs & outputs for ventilation level control and general feedback - Switch for error & filter status available	

* Only compatible with 2.4GHz

Demand control

Air quality detection	CO₂, humidity and VOC via electronic sensors centrally in the unit. The sensors measure the indoor air quality in the exhaust air flow 24h/day.
Modes of operation	– Demand controlled (standard) via internal sensors and optionally via additional room sensors – Fixed week schedule that can be programmed via the Ventilation user app – Manual control: via Ventilation user app, via 3 position switch, via room sensors
Reduction factors valid in Belgium (F _{reduc, vent, heat})	Standard: • Config 0.93 = CO₂ sensor centrally located in the unit (extraction) When adding Renson room sensors: • Config 0.87 = CO₂ room sensors in the living room and master bedroom • Config 0.70 = CO₂ room sensors in each bedroom • Config 0.61 = CO₂ room sensors in each dry room When adding 2-zone flaps and Renson room sensors: • Config 0.53 = CO₂ room sensors in the living room and master bedroom + day and night flaps • Config 0.49 = CO₂ room sensors in each dry room + day and night flaps

Other features

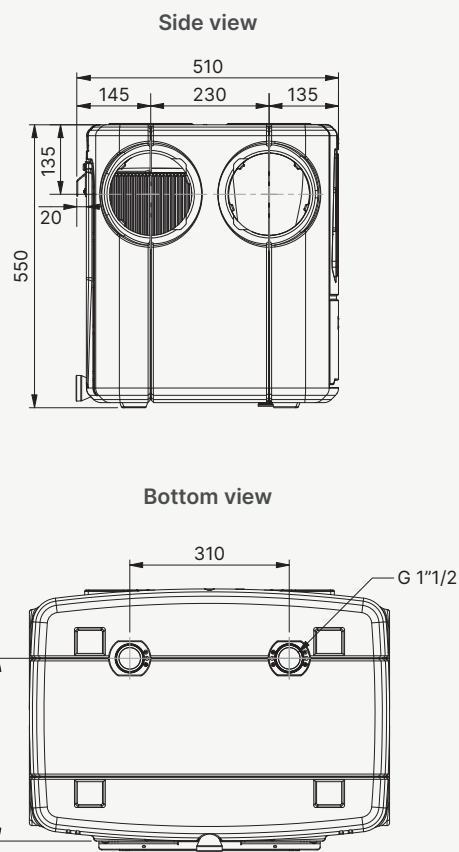
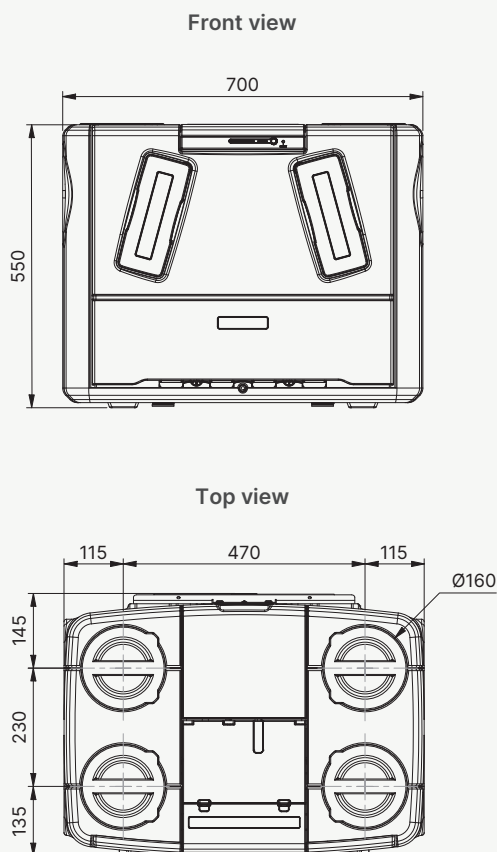
Installer and user app	Free download on Play Store (Android) or App store (Apple)
Control	– Via the user app – Optional by adding a 3-position switch (Renson type XVK3) – 4-position switch, included in the wireless room sensors
Unit status & filter message	– Via LED bar on device – Via user app and user portal (user) – Via installer app and installer portal (installer) – Via LED on room sensors
Software updates	Automatically when the device is connected to the internet or locally via the Renson installer app
Remote service	Available via installer web portal when device is connected to the internet
Integration into smart home & home automation	Home automation: switching module (3 contacts) or integration via Local API
Fire protection (internal)	✓

Filters & accessories

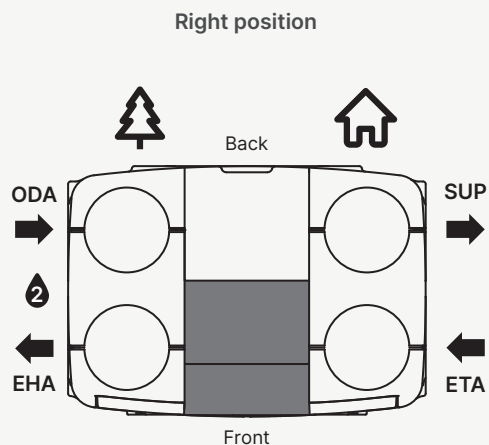
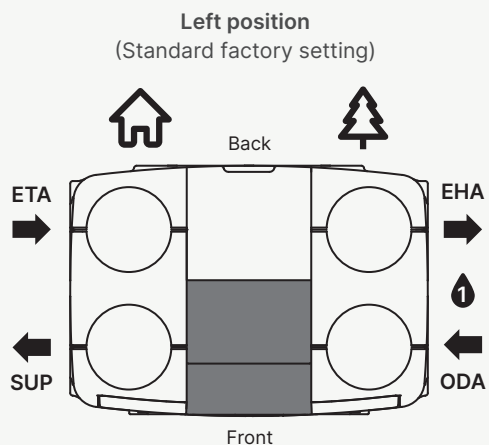
Filters	– Device comes standard with 2x Classic Protection ISO Coarse 65% (G4) – Optionally available: • Kit Urban Protection: 1x ePM1 55% (F7) + 1x ISO Coarse 65% (G4) • Kit Premium Protection: 1x ePM1 80% (F9) + 1x ISO Coarse 65% (G4) • Kit Carbon Protection: 1x Carbon +ISO Coarse 65% (G4) + 1x ISO Coarse 65% (G4)
Day/night zoning	The 2-zone kit allows you to create a day-night zoning by means of 2 valves. This option drives demand controlled ventilation per zone and automatically detects the active zones. In this way, you use less energy and have a quieter system while maintaining optimal air quality.
Active humidification module	The external humidification module ensures that the moisture level in your home always remains at the right level. By using a ventilation system with heat recovery, there is a chance that in some situations the indoor air will become too dry. Parquet or other wooden objects remain protected without the user having to pay attention to this situation.
External electrical frost protection	Flux devices have standard frost protection via imbalance. With an electrical element, hybrid frost protection can be achieved in cold climates. This frost protection system is based on 1.2 kW electrical resistance, that is modulated based on the temperature sensors in the device.

Dimensions

Below dimensions are the effective outer dimensions (closing caps are internal to the unit).

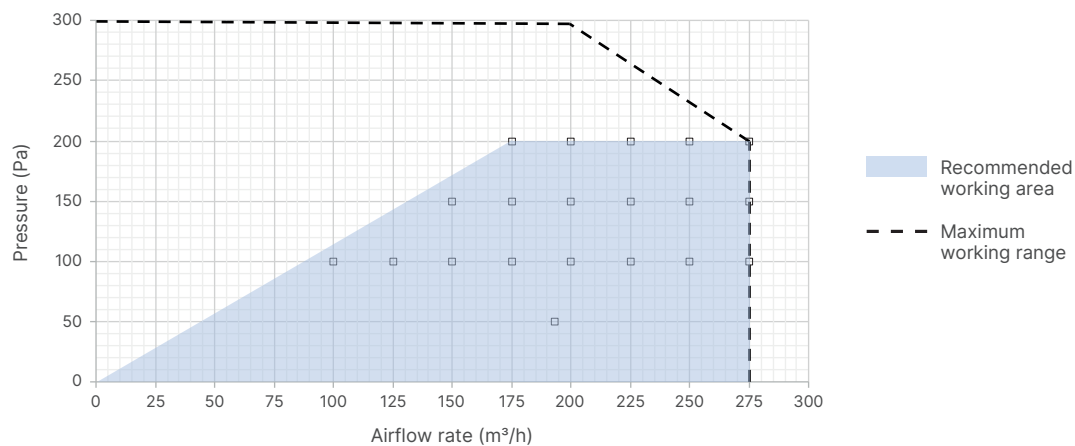


Configurations



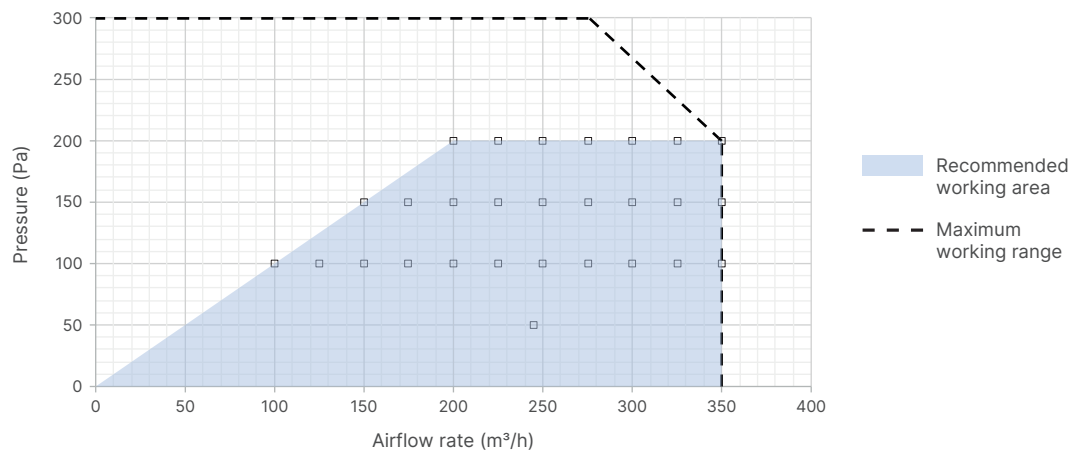
Technical data

Flux+ Wall Compact 275 ERV					
Qv m³/h	ΔP Pa	Power / fan W	Sound level (Lw(A))		
			Casing dB(A)	Supply dB(A)	Extraction dB(A)
275	200	55	56,5	66,0	58,0
275	150	47	54,0	64,0	56,5
275	100	38	52,5	62,0	51,5
250	200	50	56,0	65,5	57,0
250	150	42	53,5	63,5	56,0
250	100	33	51,5	61,5	51,5
245	50	26	48,5	58,5	48,5
225	200	45	55,0	65,5	56,5
225	150	37	53,0	63,5	55,5
225	100	29	50,5	60,5	51,5
200	200	39	54,5	65,0	56,5
200	150	33	52,0	63,0	55,0
200	100	25	50,0	60,0	51,0
193	50	19	45,0	55,5	46,5
175	200	35	54,5	65,0	56,5
175	150	30	51,5	62,5	54,5
175	100	23	49,0	59,0	51,0
158	50	15	43,0	53,0	46,0
150	200	32	54,0	64,5	56,5
150	150	27	51,0	62,0	54,0
150	100	21	48,0	58,5	50,5
125	150	25	50,5	62,0	53,5
125	100	19	47,0	58,0	50,5
100	100	19	46,5	57,0	50,0



Flux+ Wall Compact 350 ERV

Qv m³/h	ΔP Pa	Power / fan W	Sound level (Lw(A))		
			Casing dB(A)	Supply dB(A)	Extraction dB(A)
350	200	80	57,5	68,0	59,5
350	150	66	56,5	66,5	54,5
350	100	58	55,5	65,5	54,5
325	200	72	57,0	68,0	59,0
325	150	59	56,0	66,0	55,5
325	100	50	54,5	64,5	53,5
300	200	64	57,0	66,5	59,5
300	150	53	55,0	65,0	56,0
300	100	44	53,5	63,5	53,0
275	200	55	56,5	66,0	58,0
275	150	47	54,0	64,0	56,5
275	100	38	52,5	62,0	51,5
250	200	50	56,0	65,5	57,0
250	150	42	53,5	63,5	56,0
250	100	33	51,5	61,5	51,5
245	50	26	48,5	58,5	48,5
225	200	45	55,0	65,5	56,5
225	150	37	53,0	63,5	55,5
225	100	29	50,5	60,5	51,5
200	200	39	54,5	65,0	56,5
200	150	33	52,0	63,0	55,0
200	100	25	50,0	60,0	51,0
193	50	19	45,0	55,5	46,5
175	200	35	54,5	65,0	56,5
175	150	30	51,5	62,5	54,5
175	100	23	49,0	59,0	51,0



Acoustic data

Casing										
Airflow rate m³/h	Pressure Pa	Lw(A) casing dB(A)	Octave bands (dB)							
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
350	200	57,5	48,4	53,2	56,7	55,9	54,1	47,4	42,6	38,2
350	150	56,5	46,6	50,2	54,8	54,1	53,3	46,1	41,4	36,8
350	100	55,5	44,7	49,3	53,6	53,1	52,1	44,8	40,3	35,5
325	200	57,0	49,0	53,7	56,6	55,6	53,4	46,7	41,9	37,0
325	150	56,0	52,7	50,6	54,1	53,7	52,6	45,2	40,5	35,6
325	100	54,5	43,9	48,6	53,2	52,1	51,4	43,8	39,1	34,0
300	200	57,0	48,8	53,6	56,6	55,3	52,9	45,8	41,0	36,0
300	150	55,0	49,1	49,3	53,7	53,1	51,5	44,1	39,3	34,0
300	100	53,5	44,3	47,9	51,6	51,3	50,3	42,4	37,6	32,1
275	200	56,5	46,8	52,1	56,1	54,7	52,6	45,2	40,4	35,1
275	150	54,0	46,4	49,6	53,3	52,3	50,6	42,7	37,8	32,3
275	100	52,5	45,5	46,8	50,9	50,4	49,6	41,2	36,3	30,3
250	200	56,0	46,0	51,6	55,7	54,3	52,0	44,4	39,5	33,8
250	150	53,5	45,5	49,7	53,3	51,8	50,1	41,9	36,9	31,1
250	100	51,5	44,2	46,9	50,4	49,5	48,6	39,7	34,6	27,8
245	50	48,5	41,2	43,5	47,1	48,3	45,2	36,0	30,7	23,6
225	200	55,0	45,2	51,1	55,3	53,9	51,4	43,5	38,5	32,4
225	150	53,0	44,5	49,7	53,3	51,3	49,5	41,0	36,0	29,8
225	100	50,5	42,9	46,9	49,8	48,6	47,6	38,1	32,9	25,3
200	200	54,5	45,6	51,2	54,8	53,6	51,0	42,9	37,8	31,6
200	150	52,0	44,5	49,2	52,5	51,0	48,7	40,0	34,9	28,6
200	100	50,0	42,6	47,0	49,1	48,0	46,7	36,8	31,5	23,7
200	50	45,5	41,1	42,1	45,4	45,5	41,8	32,5	26,5	21,0
200	25	44,5	40,7	47,2	43,7	43,8	39,9	30,8	22,9	19,9
192	50	45,0	41,9	40,4	45,5	45,0	41,0	31,1	25,8	19,1
175	200	54,5	45,9	51,3	54,2	53,4	50,6	42,2	37,0	30,8
175	150	51,5	44,6	48,7	51,7	50,8	47,9	39,0	33,7	27,3
175	100	49,0	42,4	47,2	48,3	47,3	45,8	35,4	30,0	22,1
175	50	44,0	41,5	40,6	44,7	43,9	39,8	30,2	24,2	18,9
175	25	43,0	41,1	45,6	43,0	42,3	38,0	28,6	20,9	17,8
158	50	43,0	41,1	40,7	43,9	42,8	38,6	29,2	22,6	18,6
150	200	54,0	46,3	51,4	53,7	53,1	50,2	41,6	36,3	30,0
150	150	51,0	44,6	48,2	50,9	50,5	47,1	38,0	32,6	26,1
150	100	48,0	42,1	47,3	47,6	46,7	44,9	34,1	28,6	20,5
150	50	43,0	40,9	40,8	43,5	42,3	38,0	28,8	21,8	18,5
150	25	41,5	40,5	45,8	41,9	40,7	36,3	27,3	18,9	17,5
125	150	50,5	44,6	47,7	50,1	50,2	46,3	37,0	31,5	24,9
125	100	47,0	41,8	47,4	46,9	46,1	44,0	32,8	27,2	18,9
100	100	46,5	41,6	47,6	46,1	45,4	43,1	31,4	25,7	17,3
100	50	39,5	39,7	41,2	41,2	39,0	34,5	26,0	17,1	17,7
100	25	38,5	39,3	46,3	39,6	37,6	32,9	24,6	14,8	16,8

Supply										
Airflow rate m³/h	Pressure Pa	Lw(A) supply dB(A)	Octave bands (dB)							
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
350	200	68,0	73,4	70,9	69,2	64,3	64,2	57,4	53,0	48,4
350	150	66,5	73,0	70,1	67,5	62,4	63,0	55,6	51,4	46,4
350	100	65,5	73,4	70,3	66,6	61,0	61,8	54,4	50,3	45,2
325	200	68,0	72,8	70,4	68,8	63,9	63,9	56,7	52,3	47,7
325	150	66,0	71,8	69,6	67,1	61,9	61,9	54,9	50,7	45,6
325	100	64,5	74,8	69,1	65,7	60,1	60,7	53,4	49,2	43,9
300	200	66,5	72,6	70,7	68,6	62,9	61,8	55,2	50,8	46,1
300	150	65,0	71,8	68,6	66,6	61,0	60,7	53,3	49,0	43,6
300	100	63,5	71,6	68,5	64,7	59,1	59,8	51,7	47,4	41,5
275	200	66,0	73,4	70,8	68,6	62,2	61,2	54,1	49,6	44,7
275	150	64,0	72,0	68,9	66,5	60,2	59,9	52,1	47,8	42,0
275	100	62,0	69,4	66,7	63,9	58,1	58,2	50,0	45,6	39,1
250	200	65,5	74,4	71,1	68,6	61,8	61,0	53,6	49,1	44,0
250	150	63,5	73,0	69,1	66,3	59,5	59,1	51,1	46,7	40,7
250	100	61,5	68,8	66,6	63,5	57,2	57,2	48,6	44,3	37,0
245	50	58,5	67,6	64,2	60,1	55,4	54,1	45,5	40,9	33,0
225	200	65,5	75,4	71,4	68,6	61,4	60,8	53,0	48,5	43,3
225	150	63,5	74,0	69,2	66,1	58,8	58,3	50,0	45,5	39,3
225	100	60,5	68,1	66,5	63,0	56,2	56,2	47,2	42,9	34,8
200	200	65,0	76,6	71,7	68,4	60,9	59,9	52,0	47,4	41,7
200	150	63,0	74,3	69,5	65,8	59,1	57,7	48,9	44,1	37,6
200	100	60,0	68,7	66,4	62,4	55,5	55,2	45,9	42,0	33,0
200	50	55,5	65,1	62,3	58,4	53,2	50,4	41,8	36,7	28,2
200	25	54,0	62,4	63,8	55,3	50,4	47,7	39,8	32,0	21,8
192	50	55,5	64,7	62,0	58,1	52,8	49,8	41,1	35,9	27,4
175	200	65,0	77,7	72,0	68,1	60,3	59,1	51,0	46,4	40,1
175	150	62,5	74,7	69,8	65,5	59,5	57,2	47,9	42,8	35,8
175	100	59,0	69,3	66,2	61,8	54,9	54,1	44,7	41,1	31,1
175	50	54,5	64,7	61,8	57,4	51,5	48,4	39,6	34,0	25,1
175	25	52,5	61,9	63,2	54,4	48,7	45,7	37,7	29,6	19,3
158	50	53,5	64,6	61,5	56,7	50,1	47,0	38,0	32,1	22,7
150	200	64,5	78,9	72,3	67,9	59,8	58,2	50,0	45,3	38,5
150	150	62,0	75,0	70,1	65,2	59,8	56,6	46,8	41,4	34,1
150	100	58,5	69,9	66,1	61,2	54,2	53,1	43,4	40,2	29,3
150	50	53,5	64,6	61,4	56,4	49,5	46,3	37,3	31,2	21,6
150	25	51,3	61,8	62,8	53,4	46,8	43,8	35,5	27,2	16,7
125	150	62,0	75,3	70,4	64,9	60,1	56,0	45,7	40,0	32,4
125	100	58,0	70,5	66,0	60,6	53,5	52,1	42,1	39,3	27,5
100	100	57,0	71,1	65,8	60,0	52,9	51,0	40,9	38,4	25,6
100	50	49,9	64,4	60,6	54,3	45,5	42,2	32,7	25,6	14,7
100	25	49,1	61,7	62,1	51,4	43,1	39,9	31,2	22,3	11,3

Extraction										
Airflow rate m³/h	Pressure Pa	Lw(A) extraction dB(A)	Octave bands (dB)							
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
350	200	59,5	73,2	76,9	59,7	49,0	43,6	37,2	28,8	24,3
350	150	54,5	65,2	70,7	56,9	47,3	42,3	35,5	26,8	22,5
350	100	54,5	64,7	71,3	56,4	46,3	41,7	34,5	25,7	21,6
325	200	59,0	71,0	76,7	59,7	48,4	42,7	36,2	27,6	23,4
325	150	55,5	68,2	72,3	56,6	46,9	41,6	34,8	26,2	21,9
325	100	53,5	64,1	70,8	55,5	45,5	40,6	33,2	24,4	20,7
300	200	59,5	71,1	77,1	59,4	48,3	41,5	35,2	26,7	22,5
300	150	56,0	69,5	73,2	56,1	46,1	40,5	33,4	24,8	20,8
300	100	53,0	63,4	70,3	54,5	44,7	39,5	31,9	23,1	19,7
275	200	58,0	69,3	75,0	59,7	47,9	41,1	34,2	25,9	21,7
275	150	56,5	69,1	74,4	56,3	45,2	39,5	32,1	23,4	19,9
275	100	51,5	62,0	68,1	53,4	43,7	38,5	30,4	21,6	18,9
250	200	57,0	68,8	74,3	59,0	47,5	40,9	33,4	25,1	21,1
250	150	56,0	68,0	73,7	56,4	44,7	39,0	31,2	22,6	19,4
250	100	51,5	62,7	68,4	53,2	42,6	37,6	28,9	20,3	18,4
245	50	48,5	58,5	65,7	50,3	41,5	35,3	25,7	17,3	17,8
225	200	56,5	68,3	73,6	58,2	47,0	40,6	32,5	24,3	20,4
225	150	55,5	66,9	73,0	56,4	44,2	38,5	30,2	21,7	18,9
225	100	51,5	63,3	68,7	52,9	41,5	36,6	27,3	18,9	17,9
200	200	56,5	68,6	73,8	57,8	46,6	39,9	31,6	23,4	19,9
200	150	55,0	67,0	72,4	55,7	43,6	37,7	29,0	20,6	18,6
200	100	51,0	62,9	68,6	52,6	40,8	35,5	26,0	18,1	17,8
200	50	48,5	57,7	64,1	48,3	38,7	32,1	22,1	15,0	17,5
200	25	45,0	51,3	60,0	43,7	35,6	29,5	20,0	11,0	14,5
192	50	46,5	57,6	63,8	48,0	38,2	31,5	21,5	14,6	17,5
175	200	56,5	68,8	74,1	57,4	46,1	39,1	30,7	22,5	19,3
175	150	54,5	67,1	71,9	54,9	43,0	37,0	27,9	19,4	18,4
175	100	51,0	62,5	68,4	52,2	40,0	34,5	24,8	17,2	17,7
175	50	46,0	58,3	63,8	47,8	37,5	29,9	20,2	13,7	17,5
175	25	44,1	51,8	59,6	43,1	34,5	27,5	18,2	10,0	14,5
158	50	46,0	59,0	63,7	47,5	36,7	28,3	18,9	12,8	17,4
150	200	56,5	69,1	74,3	57,0	45,7	38,4	29,8	21,6	18,8
150	150	54,0	67,2	71,3	54,2	42,4	36,2	26,7	18,3	18,1
150	100	50,5	62,1	68,3	51,9	39,3	33,4	23,5	16,4	17,6
150	50	46,0	59,3	63,7	47,4	36,3	27,5	18,3	12,4	17,4
150	25	42,5	52,7	59,6	42,8	33,4	25,4	16,5	9,0	14,4
125	150	53,5	67,3	70,7	53,5	41,8	35,4	25,5	17,2	17,8
125	100	50,5	61,7	68,2	51,6	38,6	32,3	22,2	15,6	17,5
100	100	50,0	61,3	68,0	51,2	37,8	31,3	21,0	14,7	17,4
100	50	44,0	61,4	63,5	46,6	34,1	22,8	14,5	9,7	17,2
100	25	42,1	54,5	59,4	42,1	31,4	21,0	13,0	7,1	14,3