

NOVOVENT



RECU-NOVO

recuperadores de calor

Los recuperadores de calor RECU-NOVO cubren un amplio abanico de aplicaciones para instalaciones de ventilación, desde domésticas hasta terciarias.

Aplicaciones: Calefaccionado de naves industriales, invernaderos, escuelas, talleres y demás recintos donde sea preciso un aporte importante de calor.

Características de la serie:

- Paneles tipo sandwich completamente desmontables.
- El aislamiento de los paneles acústicos y térmicos para los modelos RECU-NOVO 30, 50 y 100 es de 10 mm. Para el resto de la serie RECU-NOVO, serie RECU-NOVO F, serie RECU-NOVO HC y para los modelos RECU-NOVO PLUS 800 y 1000 de 20 mm. Para los modelos RECU-NOVO PLUS 1500 y 2000 de 25 mm.
- Recuperador de calor estático de alta eficacia tipo aire-aire, de flujo cruzado, con placas de aluminio, selladas herméticamente.
- Bandeja para recogida de agua condensada, de acero inoxidable, con racord descarga de ½ pulgada rosca gas.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración.
- En las series RECU-NOVO, RECU-NOVO F y RECU-NOVO PLUS, caja de conexiones externa con relee, que facilita la conexión eléctrica y la regulación de los ventiladores.
- En las series RECU-NOVO, RECU-NOVO PLUS y RECU-NOVO HC, filtros de aire con eficiencia G4, fácilmente desmontables permitiendo una limpieza periódica. Opcionalmente pueden llevar filtros de bolsas de eficiencia F6, F7 y F8.
- Las curvas características contemplan la pérdida de carga del filtro.

OPCIONES:

- Consultar para unidades de más del 70% y del 95% de eficacia.



RECU-NOVO



RECU-NOVO HC

La gama F incorpora además:

- Motor inverter integrado.
- Las versiones con by-pass están integradas en los equipos y motorizadas.
- Filtros de alta eficiencia clase F6-F7-F8 según configuración.
- Presostato diferencial.
- Control electrónico integrado para:
 - gestión automático calefacción/enfriamiento/free-cooling (instalación 2/4 tubos)
 - anticongelante
 - gestión batería eléctrica (on/off)
 - puesta a régimen invernal
 - descongelación paquete recuperador
 - conmutación manual o automática velocidad ventiladores
 - alarma de filtro sucio
 - timer

La gama HC incorpora además:

- Bomba de calor con sistema de refrigeración RC407 compuesto por compresor hermético, evaporador y condensador.
- Cuadro eléctrico incorporado en la unidad.
- Sensores de temperatura.
- Control electrónico integrado para:
 - gestión automático calefacción/enfriamiento/free-cooling (instalación 2/4 tubos)
 - anticongelante
 - gestión batería eléctrica (on/off)
 - descongelación paquete recuperador
 - conmutación manual o automática velocidad ventiladores
 - display para determinar y visualizar los puntos de trabajo y sensores
 - timer

OPCIONES:

- Motores inverter.



RECU-NOVO F



RECU-NOVO 10



RECU-NOVO PLUS

	Máx. m³/h	E.S.P. Pa	dB (A)	%*	W	Velocidad del motor	Protección mín. del motor	A	V/Hz/ph
RECU-NOVO 10	371	35	51	53,20	111	5	IP 20	1,10	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 30	365	100	51	52,00	2 x 60	3	IP 20	1,20	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 50	575	100	51	56,10	2 x 60	3	IP 20	1,40	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 100	1.250	90	53	53,40	2 x 147	3	IP 20	3,00	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO B 100	910	100	52	54,00	2 x 147	3	IP 20	3,00	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 140	1.810	140	60	52,10	2 x 350	3	IP 20	5,80	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO B 140	1.370	120	59	51,60	2 x 350	3	IP 20	5,80	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 190	2.200	120	59	51,80	2 x 350	3	IP 20	6,20	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO B 190	1.800	120	58	51,00	2 x 350	3	IP 20	6,20	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 250	2.600	110	56	57,60	2 x 350	3	IP 20	6,00	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 320	3.600	170	59	56,00	2 x 550	3	IP 20	11,40	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO B 320	3.000	170	58	55,30	2 x 550	3	IP 20	11,40	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO 400	4.600	170	62	55,70	2 x 750	2	IP 20	6,20	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO B 400	3.750	100	61	55,30	2 x 750	2	IP 20	6,20	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO 500	5.550	120	64	54,60	2 x 1500	2	IP 20	11,20	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO 600	6.750	190	65	54,50	2 x 1500	2	IP 20	11,20	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO B 600	6.250	170	64	55,30	2 x 1500	2	IP 20	11,20	400V 50Hz (III~)

* Eficacia en las siguientes condiciones: temperatura habitación 20°C y temperatura ambiente de -5°C

	m³/h	E.S.P. Pa	dB (A)	Eficiencia %	Potencia motor kW	Protección del motor	Clase de temperatura	V/Hz/ph
RECU-NOVO PLUS 800	8.000	200	74,9	50,8	2 x 2,2	IP 55	F	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO PLUS 1000	11.000	250	76,9	51,4	2 x 3,0	IP 55	F	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO PLUS 1250	14.000	250	72,9	55,5	2 x 4,0	IP 55	F	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO PLUS 1500	19.000	250	73,7	56,4	2 x 5,5	IP 55	F	400V 50Hz (III~)

	m³/h	W	A	%	kW	dB (A)	Protección del motor	Clase de temperatura	V/Hz/ph
RECU-NOVO F 140	1.400	2 x 450	12,60	52,10	6,70	60	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO BF 140	1.100	2 x 450	12,60	50,60	5,10	59	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO F 190	1.900	2 x 650	15,60	51,80	9,00	59	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO BF 190	1.600	2 x 650	15,60	50,80	7,40	58	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO F 250	2.500	2 x 650	15,60	57,60	13,20	56	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO F 320	3.000	2 x 650	16,00	56,80	15,60	59	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO BF 320	2.600	2 x 650	16,00	55,50	12,70	58	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO F 400	4.000	2 x 1050	16,40	55,70	20,30	62	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO BF 400	3.400	2 x 1050	16,10	55,60	16,70	61	IP 44	F	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO F 500	5.000	2 x 1500	11,20	54,60	24,90	64	IP 20	F	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO F 600	6.000	2 x 1500	11,20	54,50	29,90	65	IP 20	F	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO BF 600	5.500	2 x 1500	11,20	52,60	26,40	64	IP 20	F	400V 50Hz (III~)

Versión de filtrado	Filtro retorno	Filtro entrada aire
F1	G4	F6
F2	G4	G4+F6
F3	G4	G4+F7
F4	G4	G4+F8

Versión de filtrado	Filtro retorno	Filtro entrada aire
F5	F6	F6
F6	F6	F6+F7
F7	F6	F6+F8

	m³/h	Aporte E.S.P. Pa	Retorno E.S.P. Pa	dB (A)	W	A	V/Hz/ph
RECU-NOVO HCT 140	900	180	140	55	2 x 420	7,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCP 140	450+450	180	140	55	2 x 420	7,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCT 190	1.400	170	120	53	2 x 420	7,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCP 190	700+700	170	120	53	2 x 420	7,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCT 250	2.000	150	100	56	2 x 550	9,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCP 250	1.000+1.000	150	100	56	2 x 550	9,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCT 320	2.600	140	80	59	2 x 600	13,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCP 320	1.300+1.300	140	80	59	2 x 600	13,2	230V 50Hz (I~)
RECU-NOVO HCT 400	3.300	150	80	60	2 x 750	6,2	400V 50Hz (III~)
RECU-NOVO HCP 400	1.650+1.650	150	80	60	2 x 750	6,2	400V 50Hz (III~)

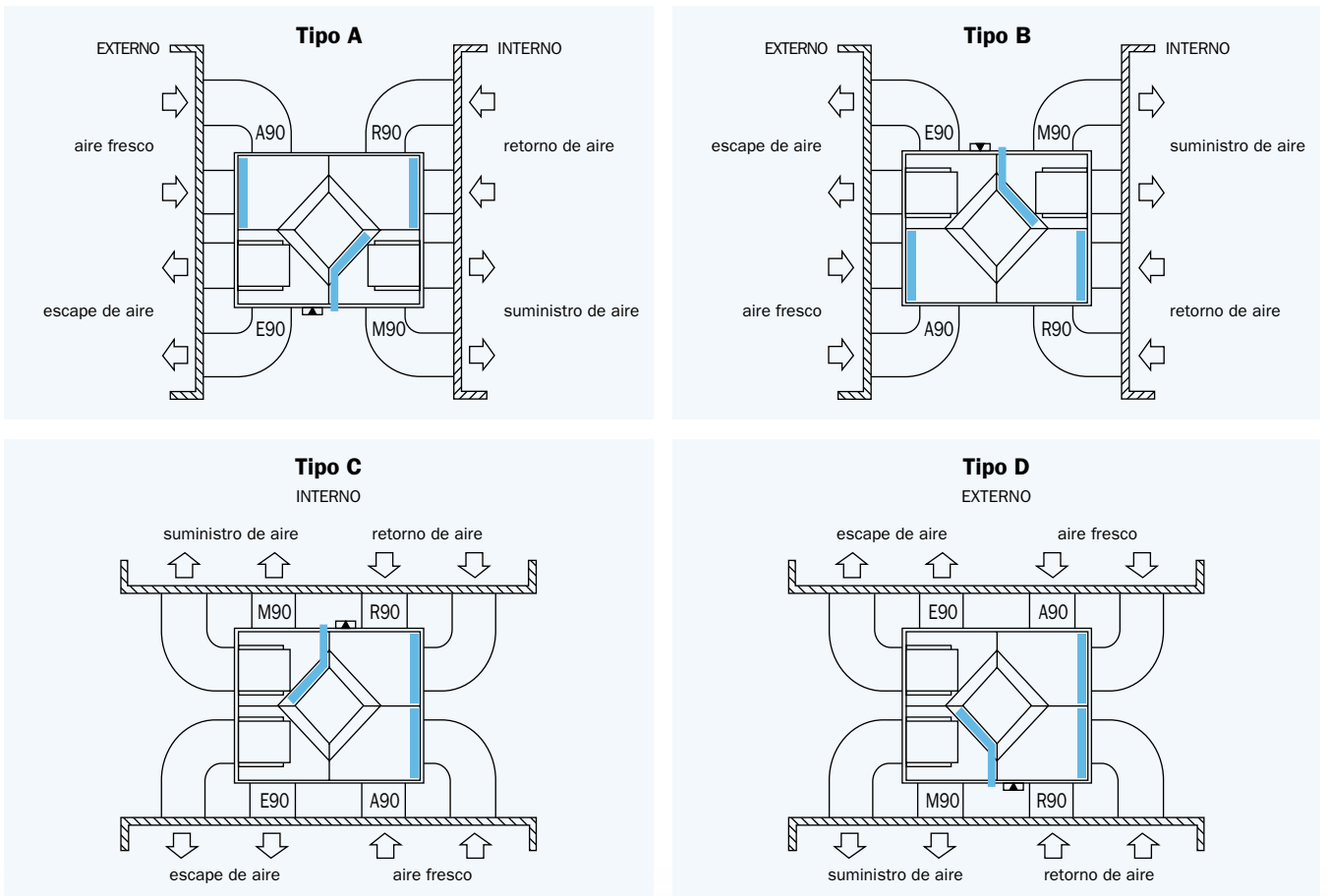
	Características ¹		Ahorro energético ²		Potencia frigorífica instalada				Potencia calórica instalada				
	Potencia absorbida W	A	Calor W	Frio W	Evaporador W ³	Potencia total W	Aportación adicional W	Temperat. aporte °C	Condensador W ⁴	Condensador W ⁵	Potencia total W	Aportación adicional W	Temperat. aporte °C
RECU-NOVO HCT 140	1.300	3,7	4.200	900	5.260	6.160	1.060	19,3	5.030	4.350	9.230	1.650	25,4
RECU-NOVO HCP 140	1.300	3,7	1.990	420	5.260	5.680	3.160	16,8	5.030	4.350	6.340	2.570	28,4
RECU-NOVO HCT 190	2.300	5,7	6.350	1.360	8.100	9.460	1.570	19,4	7.720	6.590	14.070	2.350	25,0
RECU-NOVO HCP 190	2.300	5,7	2.580	570	8.100	8.670	4.850	16,9	7.720	6.590	9.170	3.310	27,1
RECU-NOVO HCT 250	3.200	10,0	10.090	2.130	11.200	13.330	1.900	19,3	11.100	9.500	21.190	4.440	26,5
RECU-NOVO HCP 250	3.200	10,0	4.700	1.000	11.200	12200	6.540	16,8	11.100	9.500	14.200	5.820	28,6
RECU-NOVO HCT 320	4.400	11,4	13.100	2.700	14.800	17.500	2.200	19,6	14.400	12.200	27.500	5.720	26,4
RECU-NOVO HCP 320	4.400	11,4	6.140	1.300	14.800	16.100	8.500	17,1	14.400	12.200	18.340	7.460	28,5
RECU-NOVO HCT 400	5.100	13,3	16.090	3.400	19.220	22.620	3.880	19,3	18.700	15.960	34.790	7.150	26,4
RECU-NOVO HCP 400	5.100	13,3	7.530	1.590	19.220	20.810	11.520	16,9	18.700	15.960	23.490	9.670	28,6

1. Características del compresor: 400V 50 Hz (III~).
2. Invierno: exterior -5°C, interior 20°C. Verano: exterior 32°C (50% HR), interior 26°C (50% HR).
3. Temperatura Freon: Evaporación 5°C, condensación 45°C.
4. Temperatura Freon: Evaporación -2,5°C, condensación 45°C.
5. Temperatura Freon: Evaporación -7,5°C, condensación 45°C.



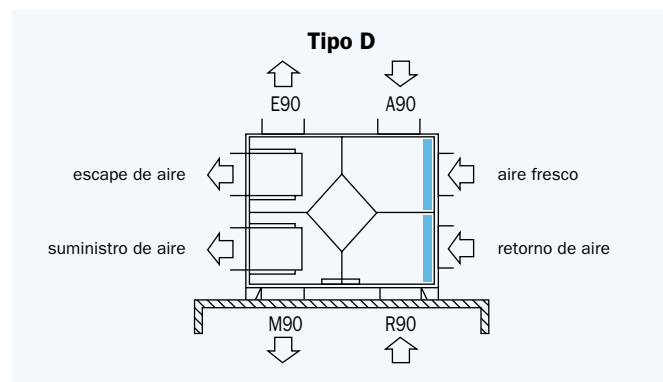
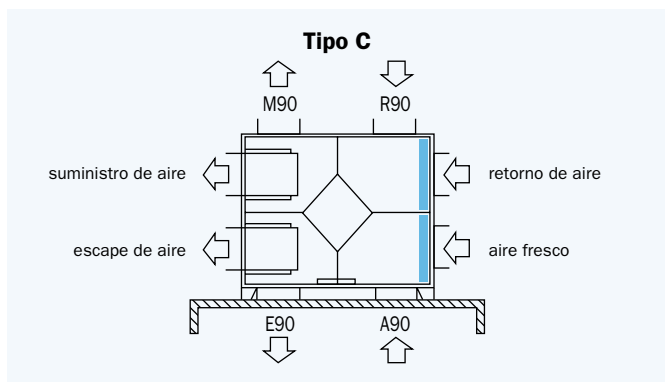
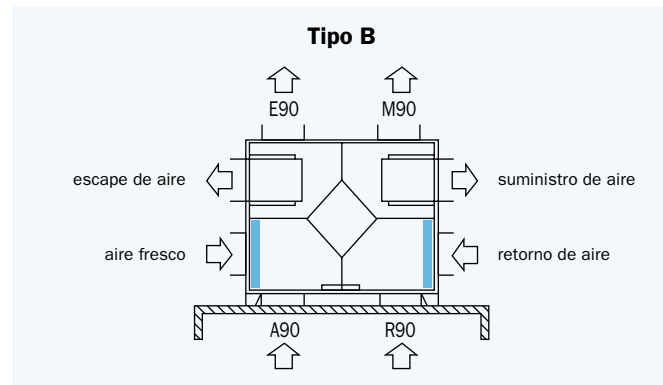
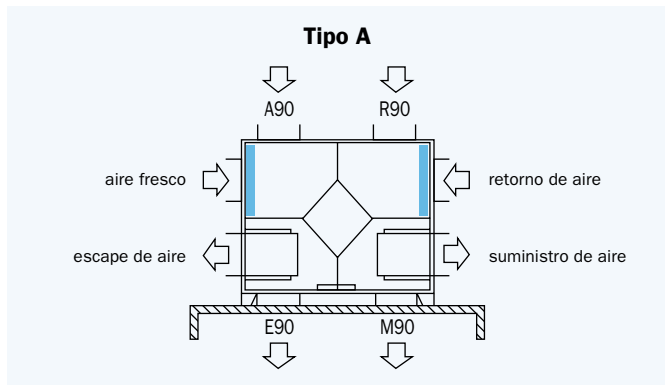
RECU-NOVO / RECU-NOVO F (consultar configuraciones posibles)

Configuración horizontal

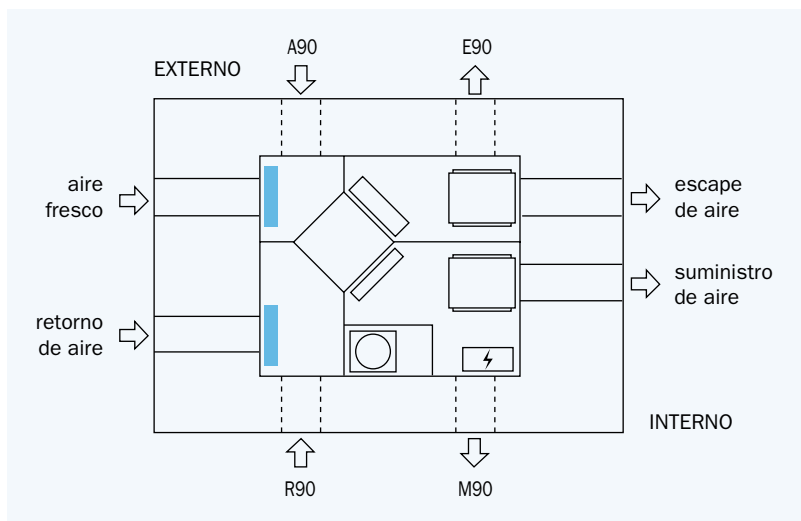


RECU-NOVO / RECU-NOVO F (consultar configuraciones posibles)

Configuración vertical



RECU-NOVO HC



RECU-NOVO

A 1 m de distancia en campo abierto	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO 30	20,5	34,4	40,2	39,5	47,5	41,9	39,0	50,1
RECU-NOVO 50	22,5	35,0	41,0	41,0	50,0	45,0	41,0	52,4
RECU-NOVO 100	5,1	26,7	38,9	38,9	42,6	42,5	38,4	47,7
RECU-NOVO B 100	3,9	25,5	37,7	37,7	41,4	41,3	37,2	46,5
RECU-NOVO 140	20,9	35,3	44,9	46,1	46,1	44,9	42,4	52,2
RECU-NOVO B 140	20,4	34,8	44,4	45,6	45,6	44,4	41,9	51,7
RECU-NOVO 190	12,4	35,7	44,9	43,6	46,9	46,1	42,8	52,2
RECU-NOVO B 190	11,6	34,9	44,1	42,8	46,1	45,3	42,0	51,4
RECU-NOVO 250	21,1	38,6	44,7	42,0	46,8	45,2	41,0	51,7
RECU-NOVO 320	20,5	40,1	49,7	44,3	47,4	45,9	42,7	53,9
RECU-NOVO B 320	19,8	39,4	49,0	43,6	46,7	45,2	42,0	53,2
RECU-NOVO 400	20,8	37,0	47,3	43,9	50,2	46,8	44,9	54,3
RECU-NOVO B 400	20,5	36,7	47,0	43,6	49,9	46,5	44,6	54,0
RECU-NOVO 500	21,8	39,1	47,7	46,2	51,0	48,6	45,3	55,6
RECU-NOVO 600	22,9	40,2	48,8	47,3	52,1	49,7	46,4	56,7
RECU-NOVO B 600	22,3	39,6	48,2	46,7	51,5	49,1	45,8	56,1

Radiado	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO 30	22,5	36,4	42,2	41,5	49,5	43,9	41,0	52,1
RECU-NOVO 50	24,5	37,0	43,0	43,0	52,0	47,0	43,0	54,4
RECU-NOVO 100	8,1	29,7	41,9	41,9	45,6	45,5	41,4	50,7
RECU-NOVO B 100	6,9	28,5	40,7	40,7	44,4	44,3	40,2	49,5
RECU-NOVO 140	21,9	36,3	45,9	47,1	47,1	45,9	43,4	53,2
RECU-NOVO B 140	21,4	35,8	45,4	46,6	46,6	45,4	42,9	52,7
RECU-NOVO 190	14,4	37,7	46,9	45,6	48,9	48,1	44,8	54,2
RECU-NOVO B 190	13,6	36,9	46,1	44,8	48,1	47,3	44,0	53,4
RECU-NOVO 250	24,1	41,6	47,7	45,0	49,8	48,2	44,0	54,7
RECU-NOVO 320	23,5	43,1	52,7	47,3	50,4	48,9	45,7	56,9
RECU-NOVO B 320	22,8	42,4	52,0	46,6	49,7	48,2	45,0	56,2
RECU-NOVO 400	23,8	40,0	50,3	46,9	53,2	49,8	47,9	57,3
RECU-NOVO B 400	23,5	39,7	50,0	46,6	52,9	49,5	47,6	57,0
RECU-NOVO 500	24,8	42,1	50,7	49,2	54,0	51,6	48,3	58,6
RECU-NOVO 600	25,9	43,2	51,8	50,3	55,1	52,7	49,4	59,7
RECU-NOVO B 600	25,3	42,6	51,2	49,7	54,5	52,1	48,8	59,1

Aspiración	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO 30	29,5	43,4	49,2	48,5	56,5	50,9	48,0	59,1
RECU-NOVO 50	31,5	44,0	50,0	50,0	59,0	54,0	50,0	61,4
RECU-NOVO 100	15,1	36,7	48,9	48,9	52,6	52,5	48,4	57,7
RECU-NOVO B 100	18,6	40,2	52,4	52,4	56,1	56,0	51,9	56,5
RECU-NOVO 140	31,9	46,3	55,9	57,1	57,1	55,9	53,4	63,2
RECU-NOVO B 140	34,6	49,0	58,6	59,8	59,8	58,6	56,1	62,7
RECU-NOVO 190	24,4	47,7	56,9	55,6	58,9	58,1	54,8	64,2
RECU-NOVO B 190	28,8	52,1	61,3	60,0	63,3	62,5	59,2	63,4
RECU-NOVO 250	34,1	51,6	57,7	55,0	59,8	58,2	54,0	64,7
RECU-NOVO 320	33,5	53,1	62,7	57,3	60,4	58,9	55,7	66,9
RECU-NOVO B 320	40,7	60,3	69,9	64,5	67,6	66,1	62,9	66,2
RECU-NOVO 400	33,8	50,0	60,3	56,9	63,2	59,8	57,9	67,3
RECU-NOVO B 400	38,8	55,0	65,3	61,9	68,2	64,8	62,9	67,0
RECU-NOVO 500	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6	68,6
RECU-NOVO 600	69,7	69,7	69,7	69,7	69,7	69,7	69,7	69,7
RECU-NOVO B 600	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1

RECU-NOVO F

A 1 m de distancia en campo abierto	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO F 140	20,0	34,4	44,0	45,2	45,2	44,0	41,5	51,3
RECU-NOVO BF 140	19,5	33,9	43,5	44,7	44,7	43,5	41,0	50,8
RECU-NOVO F 190	12,4	35,7	44,9	43,6	46,9	46,1	42,8	53,9
RECU-NOVO BF 190	13,3	36,6	45,8	44,5	47,8	47,0	43,7	53,1
RECU-NOVO F 250	21,1	38,6	44,7	42,0	46,8	45,2	41,0	51,8
RECU-NOVO F 320	20,5	40,1	49,7	44,3	47,4	45,9	42,7	54,5
RECU-NOVO BF 320	20,4	40,0	49,6	44,2	47,3	45,8	42,6	53,8
RECU-NOVO F 400	20,8	37,0	47,3	43,9	50,2	46,8	44,9	56,2
RECU-NOVO BF 400	22,4	38,6	48,9	45,5	51,8	48,4	46,5	55,9
RECU-NOVO F 500	21,7	39,9	48,8	46,5	50,0	48,3	45,3	55,4
RECU-NOVO F 600	23,1	41,3	50,2	47,9	51,4	49,7	46,7	56,8
RECU-NOVO BF 600	22,5	40,7	49,6	47,3	50,8	49,1	46,1	56,2

Radiado	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO F 140	21,0	35,4	45,0	46,2	46,2	45,0	42,5	52,3
RECU-NOVO BF 140	20,5	34,9	44,5	45,7	45,7	44,5	42,0	51,8
RECU-NOVO F 190	14,4	37,7	46,9	45,6	48,9	48,1	44,8	55,9
RECU-NOVO BF 190	15,3	38,6	47,8	46,5	49,8	49,0	45,7	55,1
RECU-NOVO F 250	24,1	41,6	47,7	45,0	49,8	48,2	44,0	54,8
RECU-NOVO F 320	23,5	43,1	52,7	47,3	50,4	48,9	45,7	57,4
RECU-NOVO BF 320	23,3	42,9	52,5	47,1	50,2	48,7	45,5	56,7
RECU-NOVO F 400	23,8	40,0	50,3	46,9	53,2	49,8	47,9	59,2
RECU-NOVO BF 400	25,4	41,6	51,9	48,5	54,8	51,4	49,5	58,9
RECU-NOVO F 500	24,7	42,9	51,8	49,5	53,0	51,3	48,3	58,4
RECU-NOVO F 600	26,1	44,3	53,2	50,9	54,4	52,7	49,7	59,8
RECU-NOVO BF 600	25,5	43,7	52,6	50,3	53,8	52,1	49,1	59,2

Aspiración	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO F 140	34,2	48,6	58,2	59,4	59,4	58,2	55,7	62,3
RECU-NOVO BF 140	33,7	48,1	57,7	58,9	58,9	57,7	55,2	61,8
RECU-NOVO F 190	24,4	47,7	56,9	55,6	58,9	58,1	54,8	65,9
RECU-NOVO BF 190	30,5	53,8	63,0	61,7	65,0	64,2	60,9	65,1
RECU-NOVO F 250	34,1	51,6	57,7	55,0	59,8	58,2	54,0	64,8
RECU-NOVO F 320	33,5	53,1	62,7	57,3	60,4	58,9	55,7	67,4
RECU-NOVO BF 320	41,2	60,8	70,4	65,0	68,1	66,6	63,4	66,7
RECU-NOVO F 400	33,8	50,0	60,3	56,9	63,2	59,8	57,9	69,2
RECU-NOVO BF 400	40,7	56,9	67,2	63,8	70,1	66,7	64,8	68,9
RECU-NOVO F 500	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4	68,4
RECU-NOVO F 600	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8
RECU-NOVO BF 600	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2

RECU-NOVO HC

A 1 m de distancia en campo abierto	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO HC 140	20,2	34,6	44,2	45,4	45,4	44,2	41,7	51,5
RECU-NOVO HC 190	12,4	35,7	44,9	43,6	46,9	46,1	42,8	54,3
RECU-NOVO HC 250	21,1	38,6	44,7	42,0	46,8	45,2	41,0	51,2
RECU-NOVO HC 320	20,5	40,1	49,7	44,3	47,4	45,9	42,7	52,4
RECU-NOVO HC 400	20,8	37,0	47,3	43,9	50,2	46,8	44,9	54,8

Radiado	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO HC 140	21,2	35,6	45,2	46,4	46,4	45,2	42,7	52,5
RECU-NOVO HC 190	14,4	37,7	46,9	45,6	48,9	48,1	44,8	56,3
RECU-NOVO HC 250	24,1	41,6	47,7	45,0	49,8	48,2	44,0	54,2
RECU-NOVO HC 320	23,5	43,1	52,7	47,3	50,4	48,9	45,7	56,4
RECU-NOVO HC 400	23,8	40,0	50,3	46,9	53,2	49,8	47,9	57,8

Aspiración	Frecuencia							dB (A)
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	
RECU-NOVO HC 140	34,4	48,8	58,4	59,6	59,6	58,4	55,9	62,5
RECU-NOVO HC 190	24,4	47,7	56,9	55,6	58,9	58,1	54,8	66,3
RECU-NOVO HC 250	34,1	51,6	57,7	55,0	59,8	58,2	54,0	64,2
RECU-NOVO HC 320	33,5	53,1	62,7	57,3	60,4	58,9	55,7	66,4
RECU-NOVO HC 400	33,8	50,0	60,3	56,9	63,2	59,8	57,9	67,8



RG

Selector de velocidad para equipos con ventiladores de 3 ó 2 velocidades

Para instalar en la pared. Permite seleccionar la velocidad del ventilador.



RR

Selector de velocidad y temperatura

Para instalar en la pared, permite controlar la temperatura de la estancia y seleccionar la velocidad del ventilador.



SCA

Sonda calidad de aire en conducto

Sonda para trabajar sólo con recuperadores inverter, permite regular el caudal en función de la concentración de CO₂.



DPS

Sensor de presión diferencial

Sensor para trabajar sólo con recuperadores inverter, permite mantener el caudal constante.



SNT

Sensor de temperatura



SVC

Servocontrol

Gestiona las compuertas, la tensión es 230V monofásico. Muelle de retorno automático.



RQ

Regulador integrado

Cuadro eléctrico formado por microprocesador, 3 sensores NTC de temperatura y panel remoto LCD. Situado en el lado exterior de la unidad.

Control automático:

- Modo freecooling, frío, calor.
- Modo anticongelante.
- Modo on/off resistencia eléctrica.
- Reloj.
- BMS mediante protocolo Modbus.



PR

Presostato

Da una señal libre de tensión cuando los filtros han llegado a su pérdida de carga máxima.



TAG

Termostato anticongelación

Sistema de seguridad que impide que una temperatura muy baja afecte al recuperador.



KVV

Kit válvula 3 vías

Combinado con el RR o RQ controla la regulación de la válvula de tres vías para los elementos W, WA y KE.



MI

Motor inverter

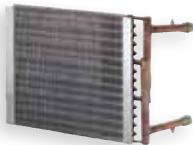
Sistema de control para mantener el caudal constante en los RECU-NOVO HC. Obligatorio instalar esta opción cuando requiera filtrado la instalación.



RE

Resistencia eléctrica

Batería eléctrica situada en el interior del RECU-NOVO, lado circuito de admisión de aire externo para precalentar o calentar el aire proveniente del exterior. También puede utilizarse para descongelar el circuito de retorno. Comprende relee y termostato de seguridad.



W

Batería de agua caliente

Este accesorio es suministrado si la unidad requiere un post-calentamiento y fijado directamente a la unidad. Está formada por un plenum que tiene una batería de agua formado por tubos de cobre y aletas de aluminio.



WA

Batería de agua fría

Colocada en el exterior del RECU-NOVO, lado circuito de admisión de aire exterior, para enfriar el aire exterior entrante. Para la condensación tiene en la parte inferior una bandeja de acero inoxidable, con record descarga de 1/2 pulgada rosca gas.



KE

Kit evaporativo de enfriamiento adiabático

Equipo de enfriamiento del tipo adiabático, que trata el aire entrante en época estival o trabajando en posición de enfriamiento, mejora la capacidad de recuperación del equipo, con un consumo modesto de agua. Kit en chapa galvanizada con aislamiento interior.



FT/FT-HC/FT-PL

Filtros

Disponible a partir del modelo 140. Incrementa la capacidad de filtración de la unidad. En material sintético, se ponen dentro de la unidad en el mismo marco que el filtro G4.



BC

Boca circular

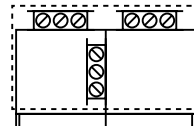
Tanto en la entrada como en la salida permite conectar el equipo a un tubo.



FX

Junta flexible

Conducto flexible que une el recuperador de calor con el conducto, permite disminuir la transmisión de vibraciones mecánicas.



MR

Módulo de recirculación

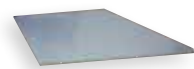
Se utiliza como modo de recirculación como por ejemplo incrementar la temperatura de la habitación o para modo descongelamiento. Cada una de las tres compuertas pueden ser controladas con un servomotor independiente o las tres compuertas por un servocontrol vía sistema de manivelas. este modulo sólo funciona para las configuraciones A o B.



PS

Pies soporte

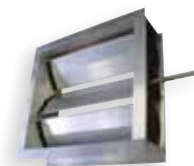
Soporte para elevar la unidad del suelo.



RC/RC-HC

Tejadillo

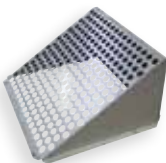
En caso de instalar el recuperador de calor en el exterior disponemos de un tejadillo.



CR/CR-PL

Compuerta de regulación

Sirve para realizar un *by pass* sencillo o regular la pérdida de carga del sistema, fabricado en aluminio y controlada con una manivela o con un servocontrol (no suministrado).



MA

Malla antipájaros

Protección en los lados de aspiración y descarga, para evitar que elementos exteriores se introduzcan en la unidad.

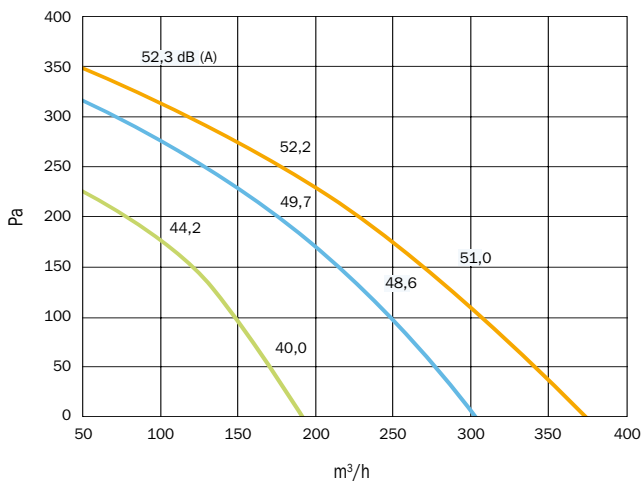


REA

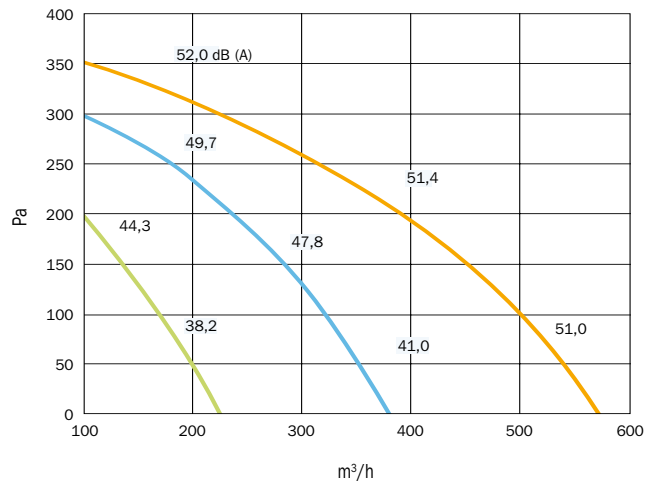
Resistencia eléctrica adicional

Batería eléctrica situada en el interior de la unidad RECU-NOVO HC, puede utilizarse para precalentar, recalentar o ambas cosas.

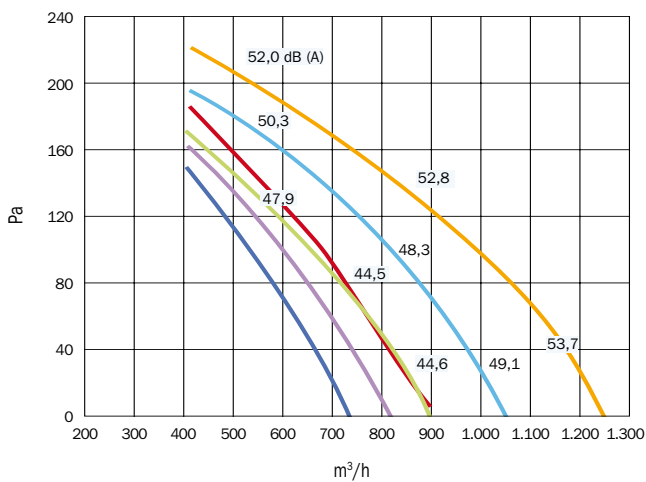
RECU-NOVO 30



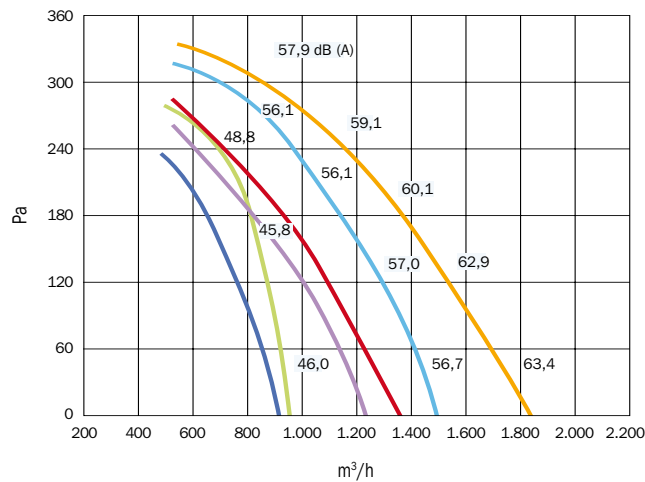
RECU-NOVO 50



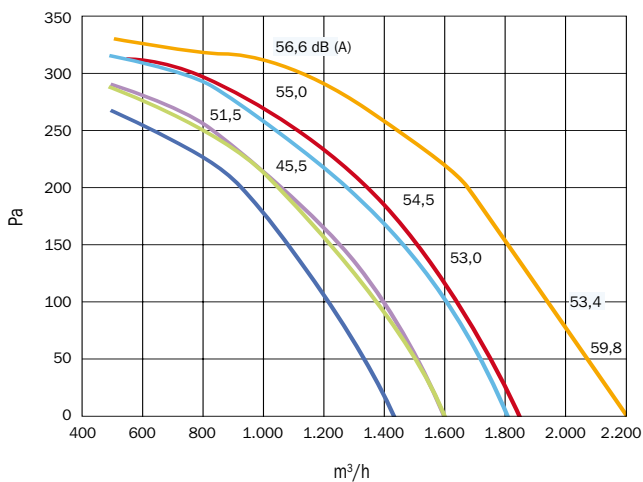
RECU-NOVO 100



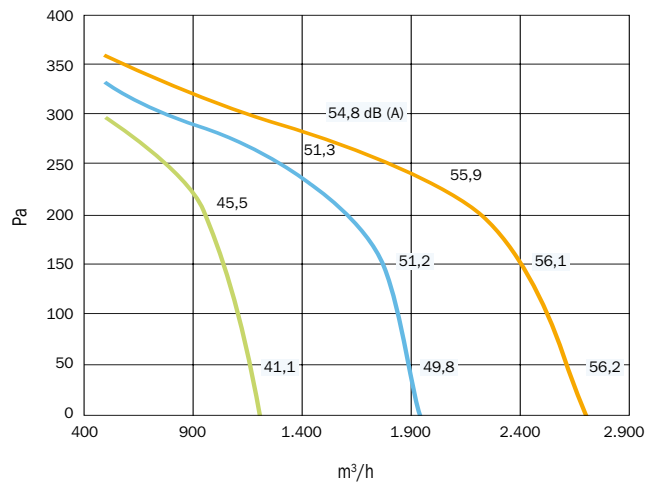
RECU-NOVO 140



RECU-NOVO 190

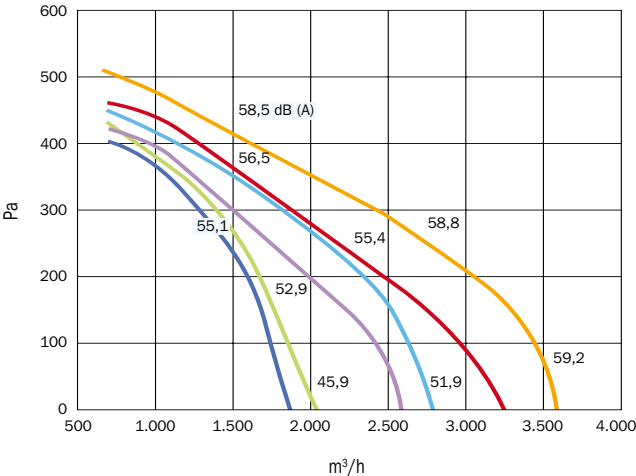


RECU-NOVO 250

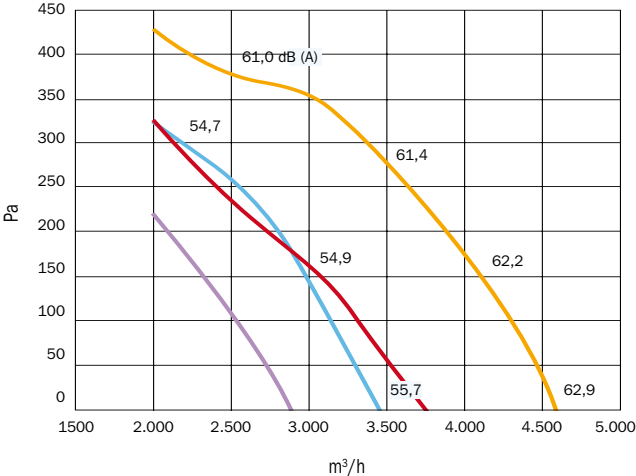


■ velocidad alta RECU-NOVO
■ velocidad media RECU-NOVO
■ velocidad baja RECU-NOVO
■ RECU-NOVO B
■ RECU-NOVO B

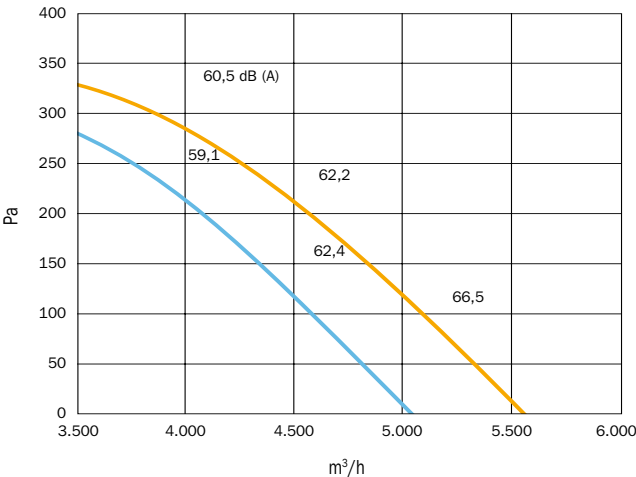
RECU-NOVO 320



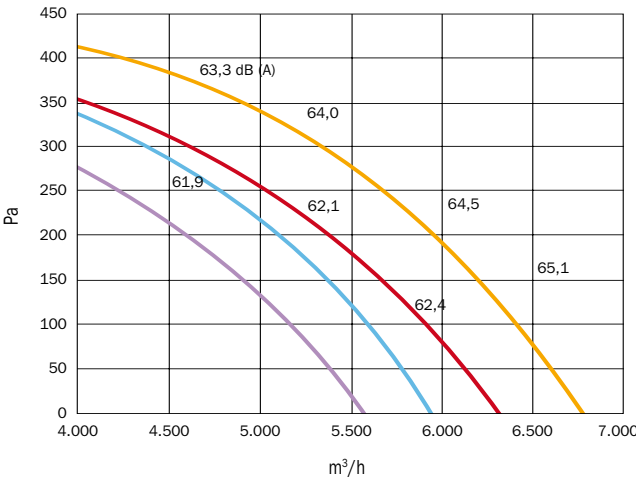
RECU-NOVO 400



RECU-NOVO 500



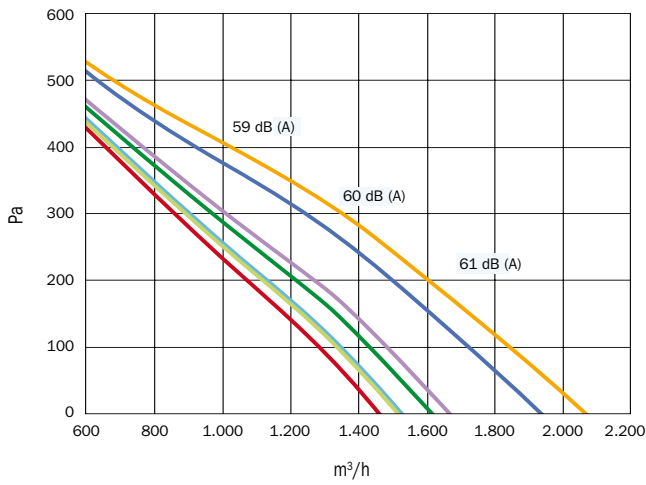
RECU-NOVO 600



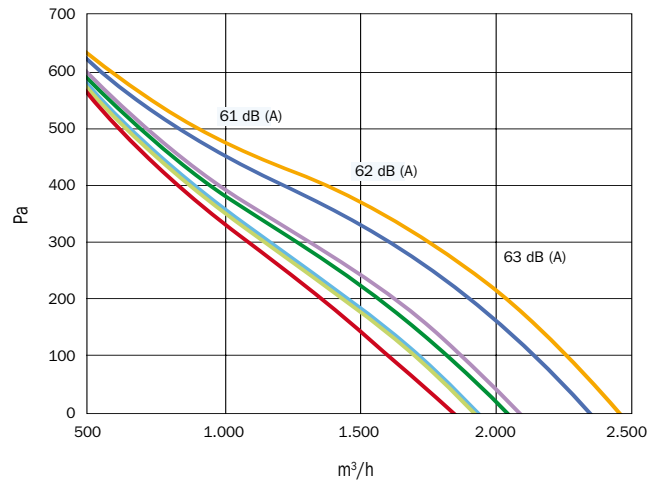
- velocidad alta RECU-NOVO
 ■ velocidad media RECU-NOVO
■ velocidad baja RECU-NOVO
- RECU-NOVO B
 ■ RECU-NOVO B
■ RECU-NOVO B



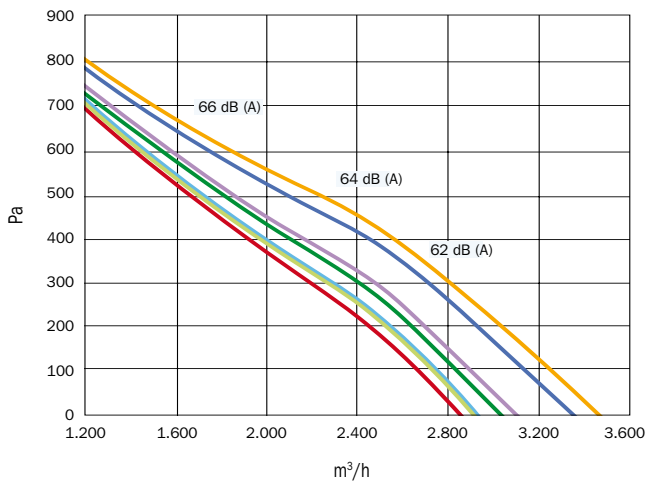
RECU-NOVO F 140



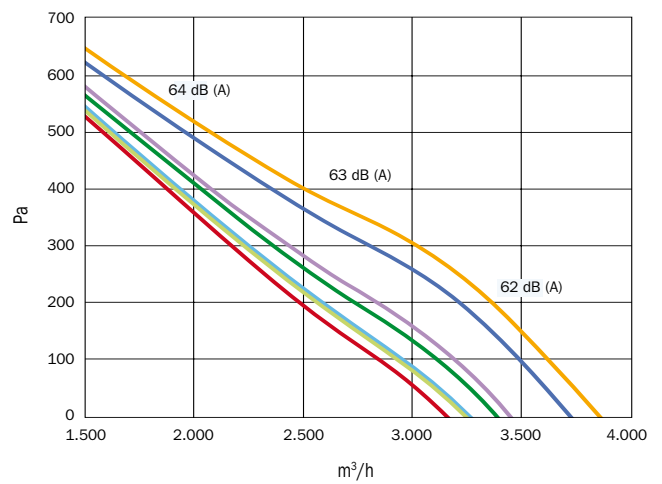
RECU-NOVO F 190



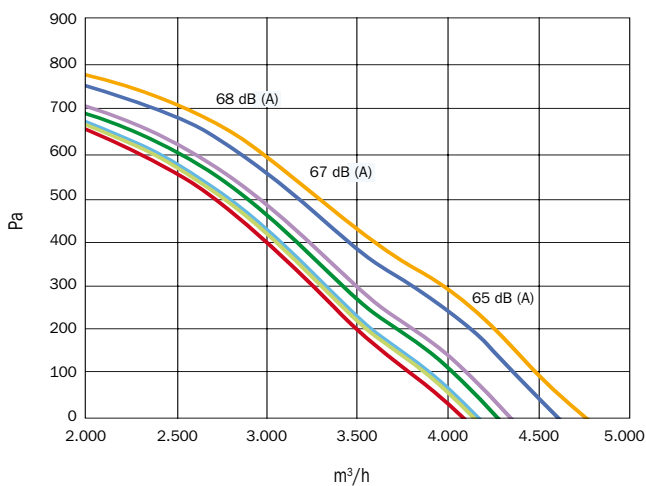
RECU-NOVO F 250



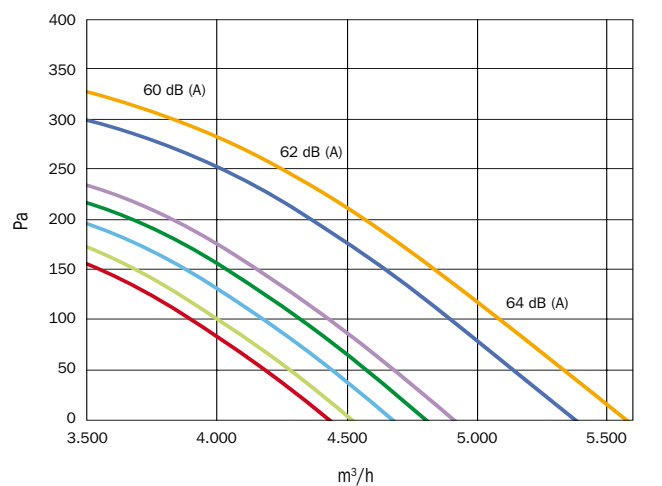
RECU-NOVO F 320



RECU-NOVO F 400

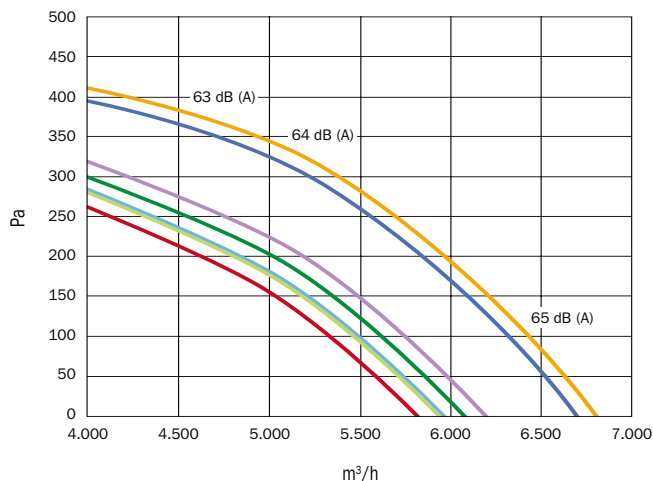


RECU-NOVO F 500

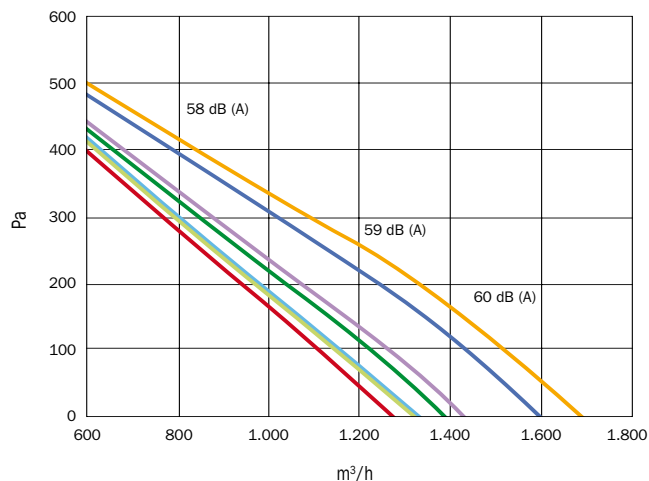


- Con motor inverter y filtro G4
- Con motor inverter y filtro F6
- Con motor inverter y filtro G4+F6
- Con motor inverter y filtro G4+F7
- Con motor inverter y filtro G4+F8
- Con motor inverter y filtro F6+F7
- Con motor inverter y filtro F6+F8

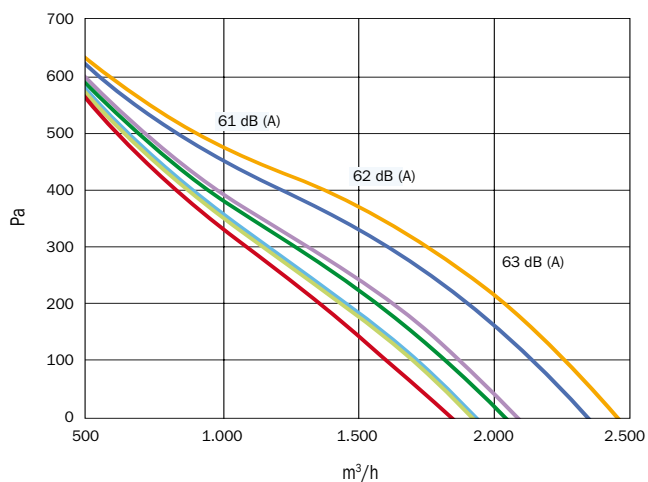
RECU-NOVO F 600



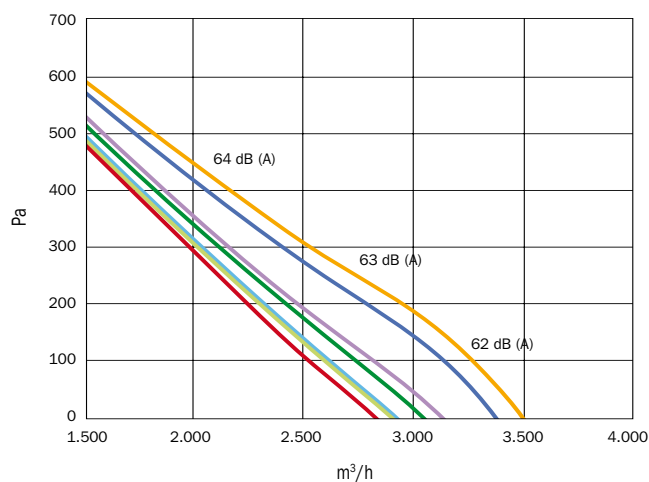
RECU-NOVO BF 140



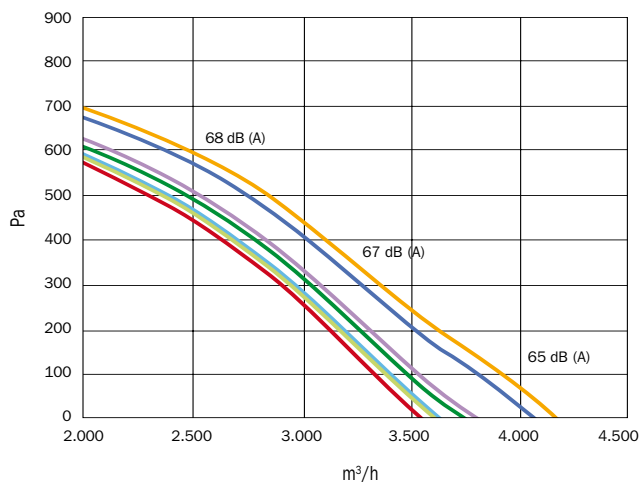
RECU-NOVO BF 190



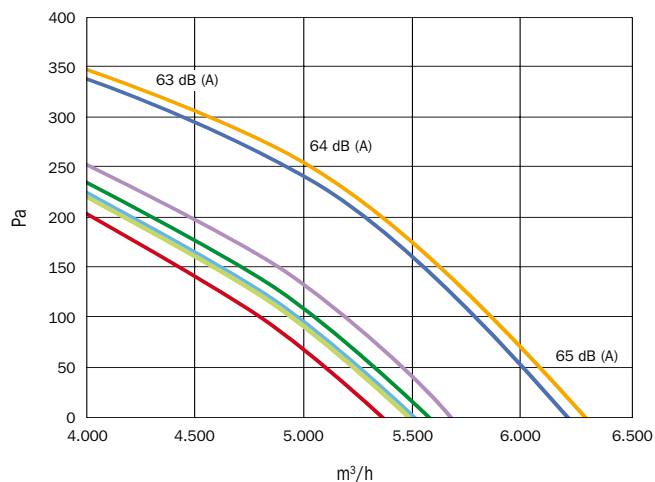
RECU-NOVO BF 320



RECU-NOVO BF 400



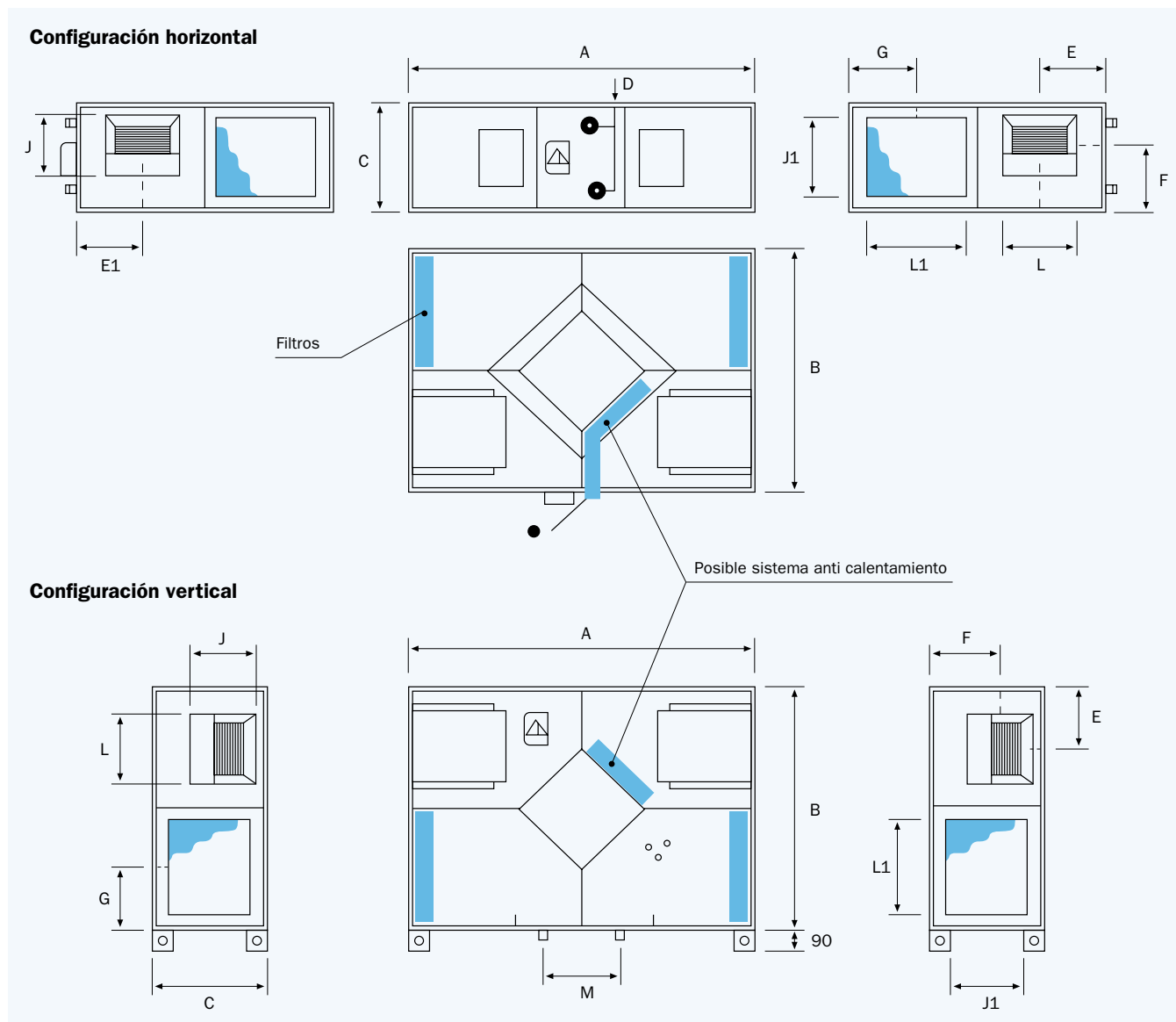
RECU-NOVO BF 600



- Con motor inverter y filtro G4
- Con motor inverter y filtro F6
- Con motor inverter y filtro G4+F6
- Con motor inverter y filtro G4+F7

- Con motor inverter y filtro G4+F8
- Con motor inverter y filtro F6+F7
- Con motor inverter y filtro F6+F8

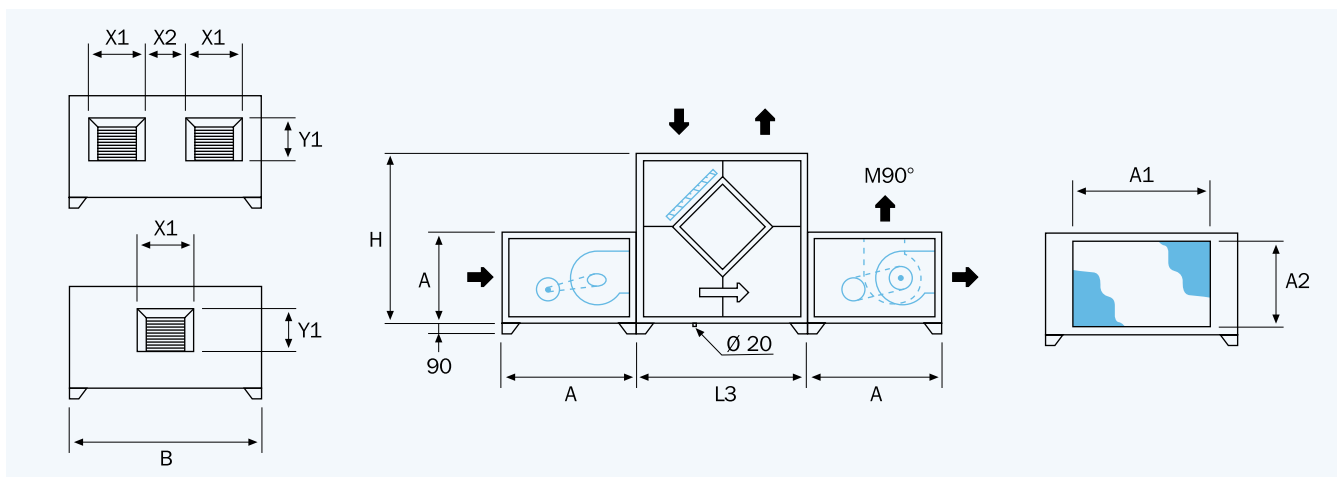
RECU-NOVO / RECU-NOVO F



	A	B	C	D	E	E1	F	G	J	J1	L	L1	M	Kg RECU-NOVO	Kg RECU-NOVO F
30	990	750	270	-	195	240	170	197	100	153	162	275	119	39	-
50	990	750	270	-	195	197	170	197	100	153	162	275	119	41	-
100	1.150	860	385	230	245	205	238	225	218	267	240	330	81	68	-
140	1.350	900	410	230	241	241	224	241	270	267	240	337	81	91	101/107
190	1.450	900	470	280	241	241	284	241	270	327	240	337	81	99	109/115
250	1.700	1.230	490	305	323	323	290	323	270	347	306	502	131	140	150/157
320	1.700	1.230	530	305	308	345	331	323	297	387	339	502	101	155	165/172
400	1.700	1.230	630	405	308	345	377	323	297	487	339	502	101	179	182/197
500	1.700	1.350	705	480	353 H 278 V	353	427 H 353 V	353	297 H 339 V	555	339 H 297 V	555	101	235	245/253
600	1.900	1.450	755	530	379 H 334 V	379	419 H 379 V	379	350 H 403 V	615	403 H 350 V	615	101	273	283/291

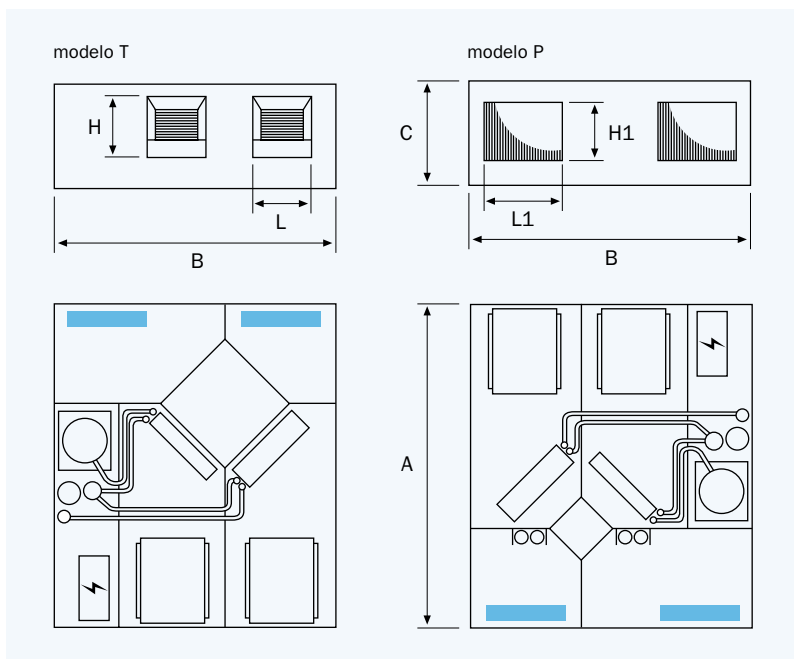
H = Configuración horizontal
V = Configuración vertical

RECU-NOVO PLUS



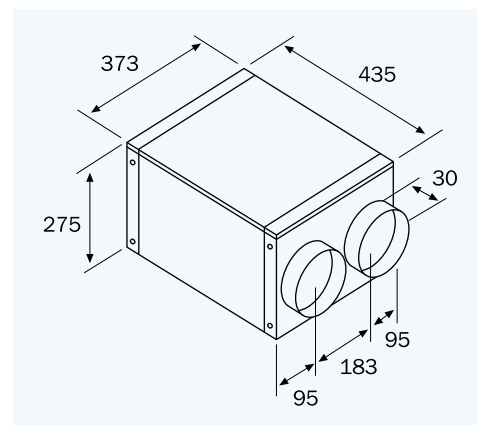
	A	B	L3	H	X1	X2	Y1	A1	A2
RECU-NOVO PLUS 800	870	1.530	1.540	1.540	480	-	410	1.470	810
RECU-NOVO PLUS 1000	1.110	1.530	1.780	1.780	560	-	480	1.470	1.050
RECU-NOVO PLUS 1250	1.180	1.850	1.890	1.890	480	390	410	1.770	1.100
RECU-NOVO PLUS 1500	1.320	2.100	2.030	2.030	560	460	480	2.020	1.240

RECU-NOVO HC



	A	B	C	L	H	L1	H1	kg
140	1.450	1.230	470	240	270	337	267	212
190	1.450	1.230	470	240	270	337	327	225
250	1.700	1.560	530	306	270	502	347	247
320	1.700	1.560	530	339	297	502	387	258
400	1.700	1.560	630	339	297	502	487	279

RECU-NOVO 10





NOVOVENT

SISTEMAS VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Josep Finestres, 9
08030 BARCELONA · Spain
Tel. +34 93 278 82 77 · Fax +34 93 278 82 67
www.novovent.com
novovent@novovent.com