



**VENTILADOR
EXTRACTOR
DE TEJADO
CHR-EC**

Luymar





- Motores con tecnología EC alta eficiencia.
- Rodamiento del motor de bolas.
- Salida 10 VDC, máx. 10 mA.
- Salida tacométrica.
- Delimitación de la potencia.
- Limitación de corriente del motor.
- Arranque suave.
- Entrada de control 0-10 VDC/PWM.
- Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red.
- Detección de sobretensión
- Electrónica/motor protegidos contra sobrecalentamiento.
- Detección de caída de tensión.
- Malla antipájaros.
- Caja conexión estándar IP-66
- Alimentación Monofásica:
 - VAC: 200 - 277
 - Hz: 50/60
- Alimentación Trifásica:
 - VAC: 380 - 480
 - Hz: 50/60



Potenciometro RM- EC1
(opcional)



Malla antipájaros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	Tensión de Alimentación (V-Hz)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* a 1 m (dB(A))	
						Aspiración	Descarga
CHR-EC 190 RC	200...240- 50/60	3420	75	0,67	695	66	73
	200...240- 50/60	3360	79	0,70	600	60	68
	200...240- 50/60	3200	83	0,75	435	58	66
	200...240- 50/60	3275	83	0,73	290	60	69
CHR-EC 190 RD	200...240- 50/60	4440	161	1,35	975	72	81
	200...240- 50/60	4230	165	1,35	795	67	75
	200...240- 50/60	4120	169	1,35	585	63	71
	200...240- 50/60	4180	160	1,35	355	67	75
CHR-EC 225 RE	200...240- 50/60	2965	147	1,17	1310	70	78
	200...240- 50/60	2880	170	1,40	1090	66	74
	200...240- 50/60	2860	170	1,40	800	60	68
	200...240- 50/60	2970	149	1,22	420	66	74
CHR-EC 280 RB	200...240- 50/60	1980	152	1,05	2335	67	75
	200...240- 50/60	1910	168	1,40	1960	62	69
	200...240- 50/60	1775	165	1,30	1400	56	63
	200...240- 50/60	1860	166	1,30	905	57	64
CHR-EC 280 RR	200...277- 50/60	2885	460	2,01	3415	77	85
	200...277- 50/60	2795	500	2,20	2800	72	80
	200...277- 50/60	2700	500	2,20	1875	66	73
	200...277- 50/60	2840	500	2,20	1105	72	79
CHR-EC 310 RS	200...277- 50/60	2700	550	2,45	4020	76	84
	200...277- 50/60	2700	730	3,20	3320	72	79
	200...277- 50/60	2640	730	3,20	2255	68	75
	200...277- 50/60	2700	710	3,12	1400	72	80
CHR-EC 355 RJ	380...480- 50/60	2400	770	1,20	5590	84	93
	380...480- 50/60	2400	1026	1,58	4570	76	88
	380...480- 50/60	2400	1100	1,70	3395	70	83
	380...480- 50/60	2400	961	1,49	1840	74	85
CHR-EC 400 RJ	380...480- 50/60	2100	965	1,56	6930	84	92
	380...480- 50/60	2100	1245	2,00	5765	75	88
	380...480- 50/60	2060	1320	2,10	4245	68	81
	380...480- 50/60	2100	1285	2,06	2795	71	83

VENTILADOR EXTRACTOR DE TEJADO CHR-EC



CURVAS CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE 230V / 50 Hz

Caudal medido conforme a ISO 5801 • Categoría de instalación A.

Nivel sonorado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador.

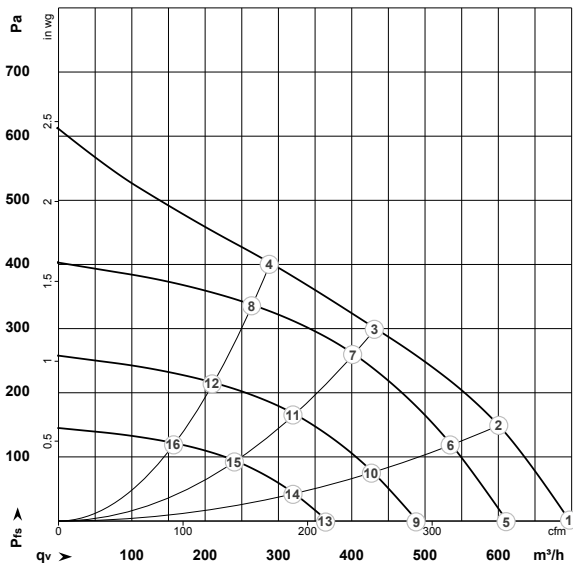
Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje.

En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

CHR-EC - 190 RC

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

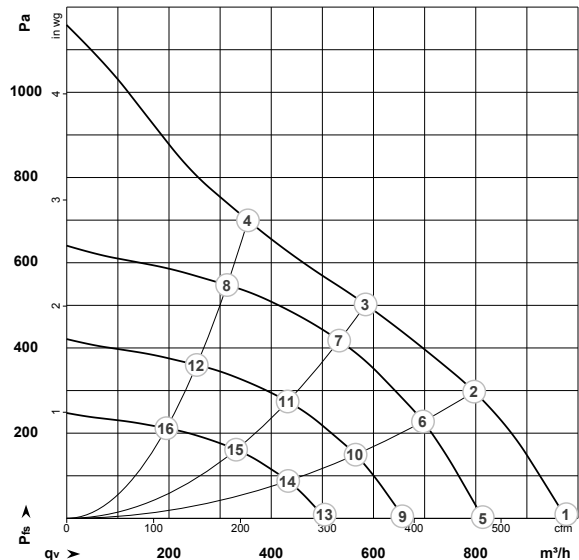
Medición: LU-171430-1



CHR-EC - 190 RD

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Medición: LU-132500-1



VALORES MEDIDOS

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	3420	75	0,67	66	73	695	0	410	0,00
2	230	50	3360	79	0,70	60	68	600	150	355	0,60
3	230	50	3200	83	0,75	58	66	435	300	255	1,20
4	230	50	3275	83	0,73	60	69	290	400	170	1,61
5	230	50	3000	51	0,45	64	71	610	0	360	0,00
6	230	50	3000	56	0,50	60	68	535	119	315	0,48
7	230	50	3000	69	0,60	57	65	405	261	235	1,05
8	230	50	3000	64	0,56	58	67	265	337	155	1,35
9	230	50	2400	26	0,23	59	65	490	0	290	0,00
10	230	50	2400	29	0,26	54	62	430	76	250	0,31
11	230	50	2400	35	0,31	52	60	320	167	190	0,67
12	230	50	2400	33	0,29	52	61	210	216	125	0,87
13	230	50	1800	11	0,10	51	58	365	0	215	0,00
14	230	50	1800	12	0,11	47	55	320	43	190	0,17
15	230	50	1800	15	0,13	45	53	240	94	140	0,38
16	230	50	1800	14	0,12	45	54	160	121	95	0,49

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	4440	161	1,35	72	81	975	0	575	0,00
2	230	50	4230	165	1,35	67	75	795	300	470	1,20
3	230	50	4120	169	1,35	63	71	585	500	345	2,01
4	230	50	4180	160	1,35	67	75	355	700	210	2,81
5	230	50	3700	93	0,80	68	77	815	0	480	0,00
6	230	50	3700	110	0,94	63	72	695	230	410	0,92
7	230	50	3700	126	1,07	60	69	535	417	315	1,67
8	230	50	3700	111	0,95	64	72	315	548	185	2,20
9	230	50	3000	50	0,43	63	71	660	0	390	0,00
10	230	50	3000	59	0,50	58	67	565	152	335	0,61
11	230	50	3000	67	0,57	55	64	430	274	255	1,10
12	230	50	3000	59	0,51	58	66	255	360	150	1,45
13	230	50	2300	22	0,19	56	65	505	0	300	0,00
14	230	50	2300	27	0,22	51	60	435	89	255	0,36
15	230	50	2300	30	0,26	48	57	330	161	195	0,65
16	230	50	2300	27	0,23	52	60	195	212	115	0,85

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

VENTILADOR EXTRACTOR DE TEJADO CHR-EC



CURVAS CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE 230V / 50 Hz

Caudal medido conforme a ISO 5801 • Categoría de instalación A.

Nivel sonorado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador.

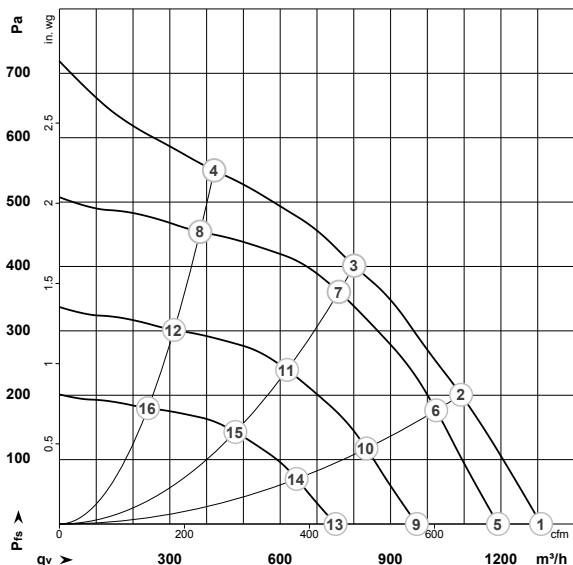
Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje.

En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

CHR-EC - 225 RE

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

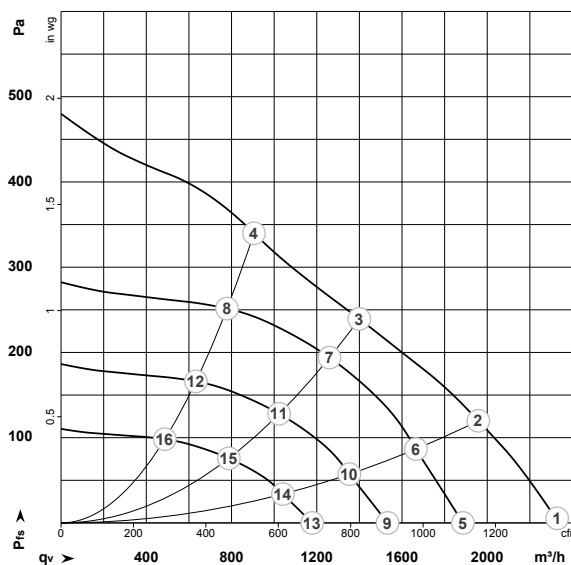
Medición: LU-127001-1



CHR-EC - 280 RB

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Medición: LU-138462-1



VALORES MEDIDOS

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wgv
1	230	50	2965	147	1,17	70	78	1310	0	770	0,00
2	230	50	2880	170	1,40	66	74	1090	200	645	0,80
3	230	50	2860	170	1,40	60	68	800	400	470	1,61
4	230	50	2970	149	1,22	66	74	420	550	250	2,21
5	230	50	2700	111	0,89	68	76	1190	0	700	0,00
6	230	50	2700	138	1,10	64	72	1025	178	605	0,71
7	230	50	2700	145	1,15	58	67	760	362	445	1,45
8	230	50	2700	112	0,92	64	72	380	454	225	1,82
9	230	50	2200	60	0,48	63	70	970	0	570	0,00
10	230	50	2200	75	0,59	59	67	835	118	490	0,47
11	230	50	2200	79	0,62	53	61	620	240	365	0,96
12	230	50	2200	61	0,50	59	67	310	301	185	1,21
13	230	50	1700	28	0,22	56	64	750	0	440	0,00
14	230	50	1700	34	0,27	53	60	645	71	380	0,29
15	230	50	1700	36	0,29	47	55	480	143	280	0,57
16	230	50	1700	28	0,23	52	60	240	180	140	0,72

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wgv
1	230	50	1980	152	1,05	67	75	2335	0	1375	0,00
2	230	50	1910	168	1,40	62	69	1960	120	1150	0,48
3	230	50	1775	165	1,30	56	63	1400	240	825	0,96
4	230	50	1860	166	1,30	57	64	905	340	535	1,36
5	230	50	1600	80	0,55	62	69	1885	0	1110	0,00
6	230	50	1600	101	0,71	58	65	1665	87	980	0,35
7	230	50	1600	121	0,94	54	61	1260	195	740	0,78
8	230	50	1600	106	0,83	53	61	780	251	460	1,01
9	230	50	1300	43	0,30	57	64	1530	0	900	0,00
10	230	50	1300	54	0,38	53	60	1355	57	795	0,23
11	230	50	1300	65	0,50	48	56	1025	129	605	0,52
12	230	50	1300	57	0,44	48	55	635	166	375	0,67
13	230	50	1000	19	0,13	50	58	1180	0	695	0,00
14	230	50	1000	25	0,17	46	53	1040	34	615	0,14
15	230	50	1000	30	0,23	42	49	785	76	465	0,31
16	230	50	1000	26	0,20	41	49	485	98	285	0,39

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

CURVAS CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE 230V / 50 Hz

Caudal medido conforme a ISO 5801 • Categoría de instalación A.

Nivel sonorado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador.

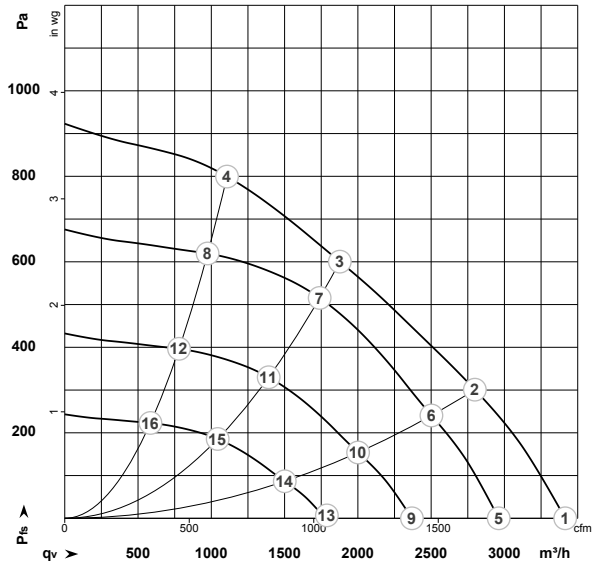
Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje.

En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

CHR-EC - 280 RR

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

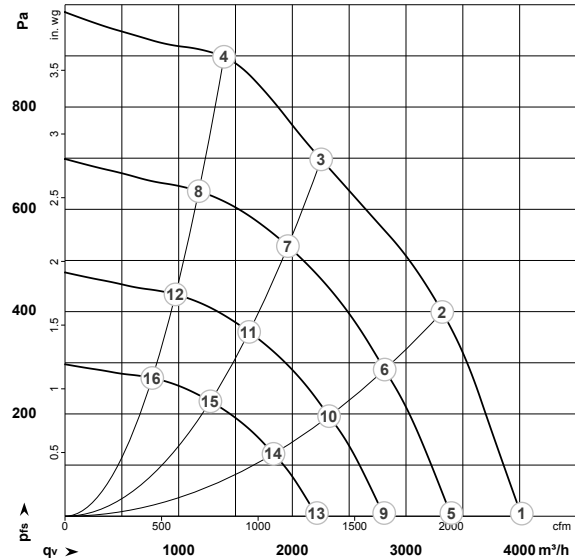
Medición: LU-149673-1



CHR-EC - 310 RS

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Medición: LU-149466-1



VALORES MEDIDOS

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wvg
1	230	50	2885	460	2,01	77	85	3415	0	2010	0,00
2	230	50	2795	500	2,20	72	80	2800	300	1645	1,20
3	230	50	2700	500	2,20	66	73	1875	600	1105	2,41
4	230	50	2840	500	2,20	72	79	1105	800	650	3,21
5	230	50	2500	300	1,31	74	81	2960	0	1745	0,00
6	230	50	2500	367	1,60	69	77	2500	240	1475	0,96
7	230	50	2500	410	1,78	64	71	1740	516	1025	2,07
8	230	50	2500	343	1,50	68	76	975	620	575	2,49
9	230	50	2000	154	0,67	68	76	2370	0	1395	0,00
10	230	50	2000	188	0,82	64	71	2000	154	1180	0,62
11	230	50	2000	210	0,91	58	66	1390	331	820	1,33
12	230	50	2000	176	0,77	63	70	780	397	460	1,59
13	230	50	1500	65	0,28	61	68	1775	0	1045	0,00
14	230	50	1500	79	0,35	57	64	1500	87	885	0,35
15	230	50	1500	88	0,39	51	59	1045	186	615	0,75
16	230	50	1500	74	0,32	55	63	585	223	345	0,90

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_V = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

Dif.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wvg	
1	1~	230	50	2700	550	2,45	76	84	4020	0	2365	0,00
2	1~	230	50	2700	730	3,20	72	79	3320	400	1955	1,61
3	1~	230	50	2640	730	3,20	68	75	2255	700	1325	2,81
4	1~	230	50	2700	710	3,12	72	80	1400	900	825	3,61
5	1~	230	50	2300	333	1,48	72	80	3400	0	2000	0,00
6	1~	230	50	2300	443	1,95	68	75	2815	287	1655	1,15
7	1~	230	50	2300	485	2,13	65	71	1960	528	1155	2,12
8	1~	230	50	2300	422	1,86	69	76	1175	636	695	2,55
9	1~	230	50	1900	188	0,83	67	75	2810	0	1655	0,00
10	1~	230	50	1900	250	1,10	63	70	2325	196	1365	0,79
11	1~	230	50	1900	274	1,20	60	66	1620	360	955	1,45
12	1~	230	50	1900	238	1,05	64	71	970	434	570	1,74
13	1~	230	50	1500	92	0,41	61	69	2215	0	1305	0,00
14	1~	230	50	1500	123	0,54	57	64	1835	122	1080	0,49
15	1~	230	50	1500	135	0,59	54	60	1280	225	755	0,90
16	1~	230	50	1500	117	0,52	58	65	770	270	450	1,08

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_V = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

VENTILADOR EXTRACTOR DE TEJADO CHR-EC



CURVAS CARACTERÍSTICAS: CAUDAL DE AIRE 400V / 50 Hz

Caudal medido conforme a ISO 5801 • Categoría de instalación A.

Nivel sonoro de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador.

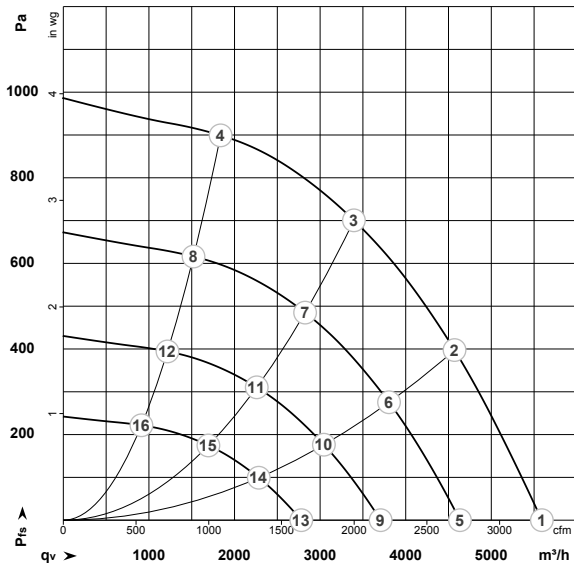
Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje.

En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

CHR-EC - 355 RJ

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

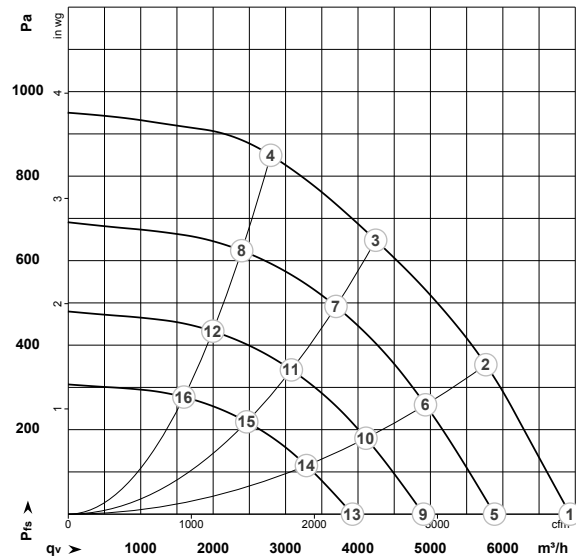
Medición: LU-169266-1



CHR-EC - 400 RJ

$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Medición: LU-152014-1



VALORES MEDIDOS

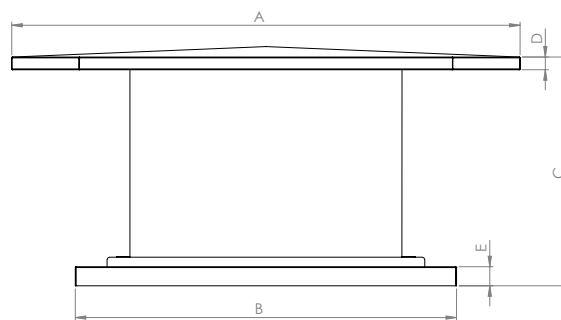
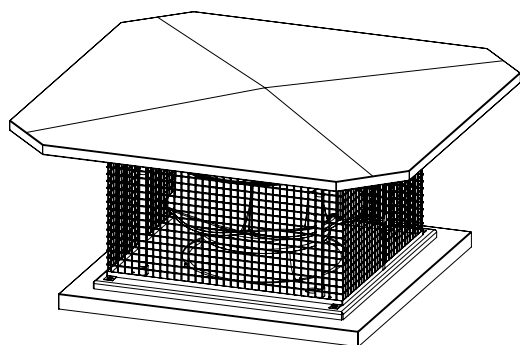
U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}	
V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	400	50	2400	770	1,20	84	91	93	5590	0	3290	0,00
2	400	50	2400	1026	1,58	76	83	88	4570	400	2690	1,61
3	400	50	2400	1100	1,70	70	76	83	3395	700	2000	2,81
4	400	50	2400	961	1,49	74	81	85	1840	900	1080	3,61
5	400	50	2000	438	0,69	80	86	89	4635	0	2725	0,00
6	400	50	2000	592	0,91	71	78	83	3805	277	2240	1,11
7	400	50	2000	634	0,97	65	72	78	2825	485	1665	1,95
8	400	50	2000	545	0,84	69	76	80	1520	616	895	2,47
9	400	50	1600	225	0,35	74	80	83	3705	0	2180	0,00
10	400	50	1600	303	0,47	66	73	78	3045	177	1790	0,71
11	400	50	1600	325	0,50	59	66	73	2260	311	1330	1,25
12	400	50	1600	279	0,43	64	71	75	1215	394	715	1,58
13	400	50	1200	95	0,15	67	73	76	2780	0	1635	0,00
14	400	50	1200	128	0,20	58	65	71	2285	100	1345	0,40
15	400	50	1200	137	0,21	52	59	66	1695	175	1000	0,70
16	400	50	1200	118	0,18	56	63	68	915	222	535	0,89

U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}	
V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	400	50	2100	965	1,56	84	89	92	6930	0	4080	0,00
2	400	50	2100	1245	2,00	75	82	88	5765	360	3395	1,45
3	400	50	2060	1320	2,10	68	75	81	4245	650	2500	2,61
4	400	50	2100	1285	2,06	71	78	83	2795	850	1645	3,41
5	400	50	1800	592	0,96	80	85	88	5885	0	3465	0,00
6	400	50	1800	775	1,24	71	78	84	4930	261	2905	1,05
7	400	50	1800	875	1,41	64	71	78	3695	494	2175	1,98
8	400	50	1800	809	1,30	67	74	79	2395	624	1410	2,51
9	400	50	1500	342	0,55	75	80	83	4905	0	2885	0,00
10	400	50	1500	448	0,72	67	73	79	4110	182	2420	0,73
11	400	50	1500	506	0,81	60	67	73	3080	343	1815	1,38
12	400	50	1500	468	0,75	63	70	74	1995	433	1175	1,74
13	400	50	1200	175	0,28	70	75	77	3925	0	2310	0,00
14	400	50	1200	230	0,37	61	67	73	3290	116	1935	0,47
15	400	50	1200	259	0,42	54	61	68	2465	219	1450	0,88
16	400	50	1200	240	0,38	57	64	69	1595	277	940	1,11

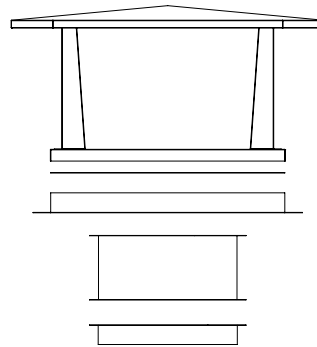
U = Tensión de alimentación • f = Frecuencia • n = Revoluciones • P_{ed} = Consumo de energía
 I = Consumo de corriente • LpA_{in} = Presión sonora nivel del lado de aspiración
 LwA_{in} = Potencia sonora nivel del lado de aspiración • q_v = Caudal • p_{fs} = Aumento de presión

DIMENSIONES CHR-EC

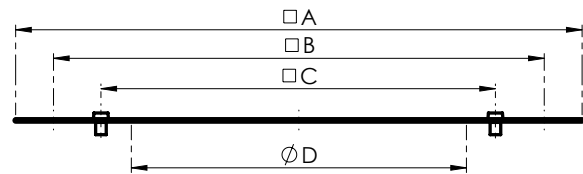


MODELO	A	B	C	D	E
CHR-EC 190 RC	400	295	138	15	30
CHR-EC 190 RD	400	295	138		
CHR-EC 225 RE	450	340	168		
CHR-EC 280 RB	650	470	225		
CHR-EC 280 RR	650	470	257		
CHR-EC 310 RS	750	550	321		
CHR-EC 355 RJ	840	600	341		
CHR-EC 400 RJ	840	600	341		

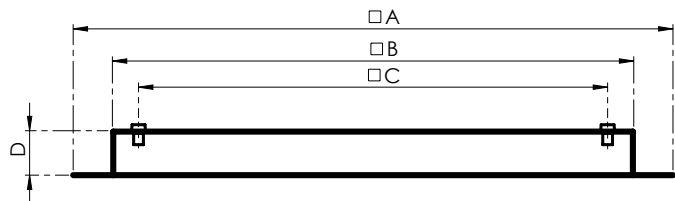
ACCESORIOS CHR-EC



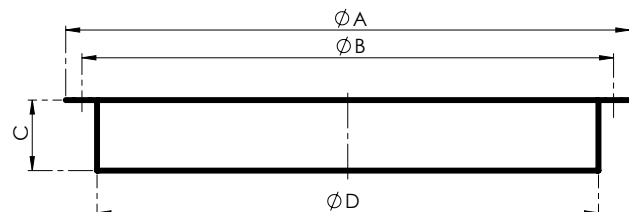
PLACA



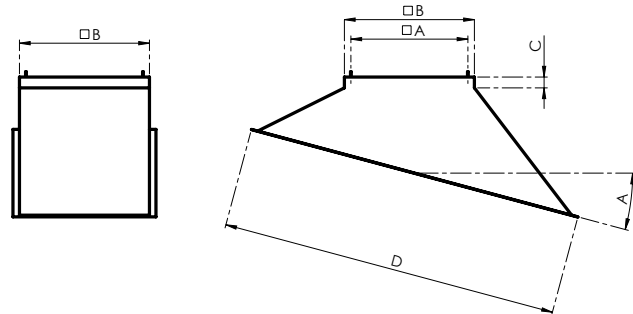
MARCO



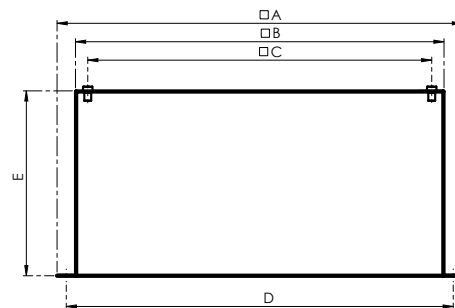
BRIDA



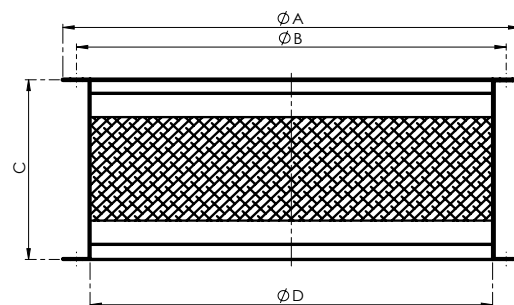
BASE INCLINADA

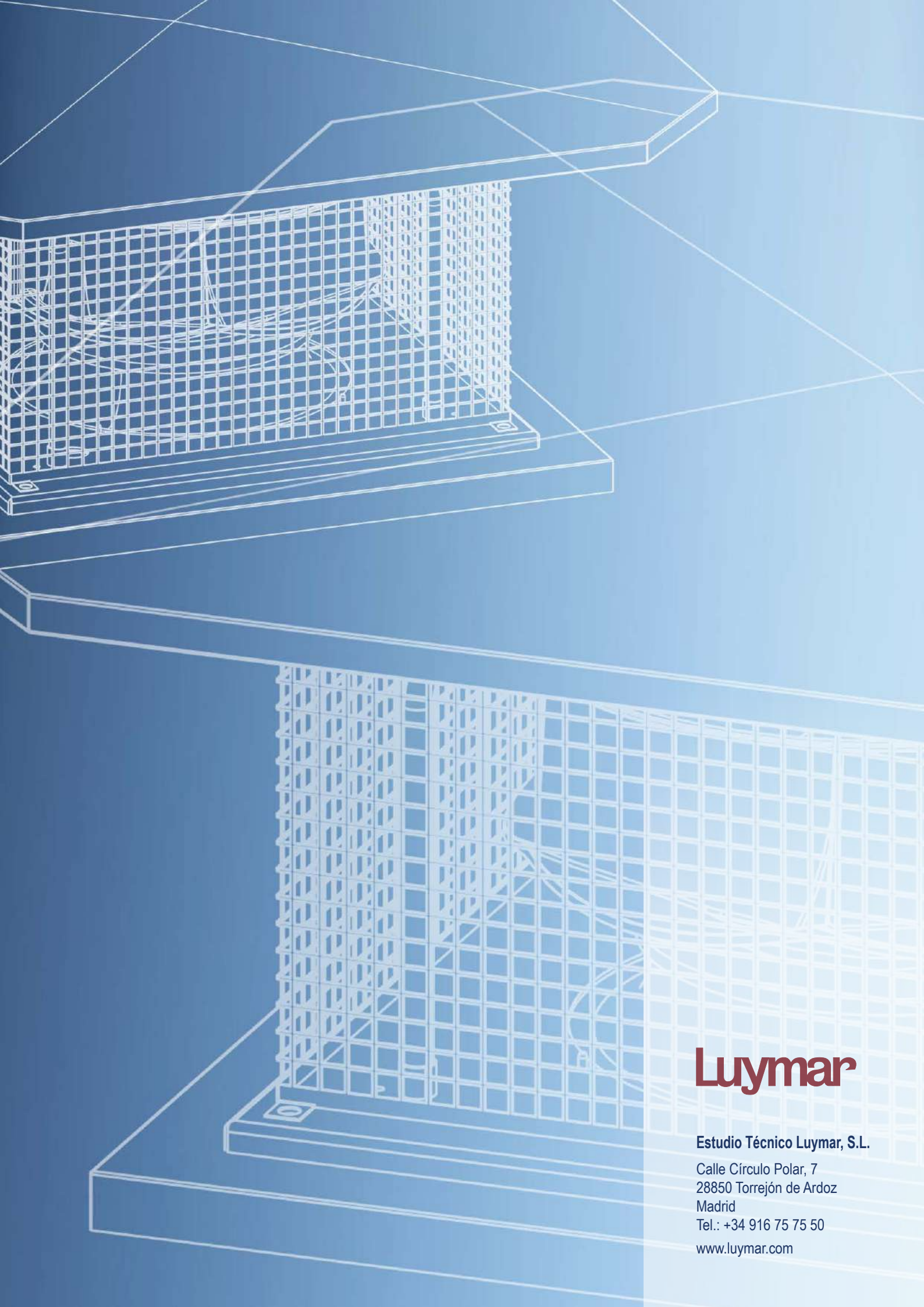


BASE



ACOPLAMIENTO





Luymar

Estudio Técnico Luymar, S.L.

Calle Círculo Polar, 7
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid

Tel.: +34 916 75 75 50

www.luymar.com