



Kanalventilatoren mit Volumenströmen bis 10.140 m³/h.

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit genormten Kanalflansch-Profilen. Motor/Laufrad-Einheit zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten ausschwenkbar.

Radiallaufräder aus Aluminium (Kunststoff bei Baugröße 200), freilaufend, rückwärts gekrümmt. Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940.

EC-Motoren, interne Thermokontakte, Motorbemessung Dauerbetrieb S1
 Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
 100% drehzahlregelbar über integriertes Drehzahl Potentiometer oder externen Signaleingang 0–10 V
 (unter 1V = Aus)
 Ausgang 10 V

IRB ECOWATT

Spannungsversorgung 1~ 230 V, 50/60 Hz
 Schutzart IP 44

IRT ECOWATT

Spannungsversorgung 3~400 V, 50/60 Hz
 Schutzart IP 54

Weitere Informationen:

- Maximale Fördermitteltemperaturen:
 -20°C / +40°C
- Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



Inspektionstür

Lauf-rad-Einheit zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten ausschwenkbar.



Vielseitiges Design

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



Rückwärts gekrümmte Radiallaufräder

Um Schmutzanhaftungen zu vermeiden.



Wasserdichter Klemmenkasten (IP55)

Erleichtert die Installation und Wartung.

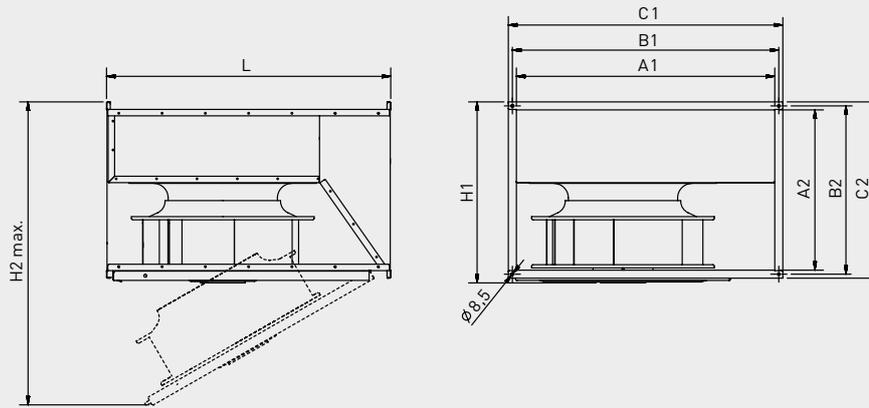
TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.	Kanal-anschluss [mm]	Steuer- spannung [V]	Drehzahl [min-1]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumen- strom (freibl.) [m³/h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]			Gewicht [kg]
								Saugseite	Druckseite	Abstrahlung	
Wechselstrom 1~ 230V, 50/60 Hz, EC-Motor											
IRB-200 ECOWATT	5132930500	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17
			8	2370	149	1,0	1.250	65	63	49	
			6	1890	80	0,6	990	60	57	44	
			4	1410	38	0,3	720	53	50	40	
IRB-225 ECOWATT	5132930600	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22
			8	2100	261	1,1	1.940	71	68	55	
			6	1710	149	0,7	1.590	65	62	52	
			4	1320	76	0,4	1.230	59	56	49	
IRB-315A ECOWATT	5132930700	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39
			8	1400	244	1,0	2.690	66	63	51	
			6	1180	154	0,7	2.280	62	59	48	
			4	950	88	0,4	1.840	56	53	44	
IRB-315B ECOWATT	5132000900	600x350	10	1775	868	3,7	4.285	77	71	58	48
			8	1575	621	2,6	3.775	74	68	56	
			6	1270	336	1,4	3.075	70	64	51	
			4	960	1663	0,7	2.380	65	59	47	
IRB-355 ECOWATT	5132001100	700x400	10	1430	810	3,4	5.355	73	66	52	60
			8	1290	618	2,6	4.835	70	64	50	
			6	1070	360	1,5	4.035	66	60	46	
			4	850	194	0,8	3.200	61	55	41	
IRB-400 ECOWATT	5132001300	800x500	10	1210	889	3,7	6.490	73	66	64	74
			8	1090	650	2,7	5.820	70	64	53	
			6	920	404	1,7	4.945	66	60	49	
			4	757	234	1,0	4.095	61	55	44	
Drehstrom 3~ 400V, 50/60 Hz, EC-Motor											
IRT-315 ECOWATT	5132001000	600x350	10	1920	1140	2,2	4.670	79	73	60	48
			8	1700	804	1,5	4.095	77	70	58	
			6	1335	414	0,9	3.232	73	66	54	
			4	1015	201	0,5	2.434	68	61	49	
IRT-355 ECOWATT	5132001200	700x400	10	1600	1154	2,2	5.835	78	72	59	60
			8	1430	838	1,5	5.290	75	70	56	
			6	1170	477	1,0	4.290	71	66	52	
			4	910	240	0,6	3.350	66	61	47	
IRT-400A ECOWATT	5132001400	800x500	10	1270	1004	1,9	6.790	66	73	64	74
			8	1140	878	1,5	6.120	65	72	53	
			6	960	508	0,9	5.240	61	68	49	
			4	780	274	0,6	4.170	56	63	44	
IRT-400B ECOWATT	5132001500	800x500	10	1720	2511	3,8	8.520	84	77	64	74
			8	1465	1586	2,5	7.250	81	74	66	
			6	1150	816	1,5	5.700	77	70	62	
			4	820	335	0,8	4.090	72	65	57	
IRT-450 ECOWATT	5132001600	1000x500	10	1380	2363	3,5	10.140	73	82	64	94
			8	1170	878	1,5	8.500	71	80	59	
			6	920	508	0,9	6.860	67	76	55	
			4	690	274	0,6	5.070	62	71	50	

* Schalldruckpegel, gemessen in 1,5 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt 2, der Kennlinie.

ABMESSUNGEN (MM)



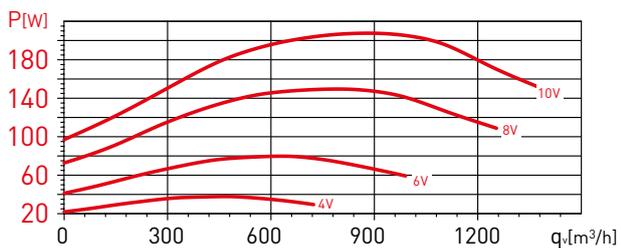
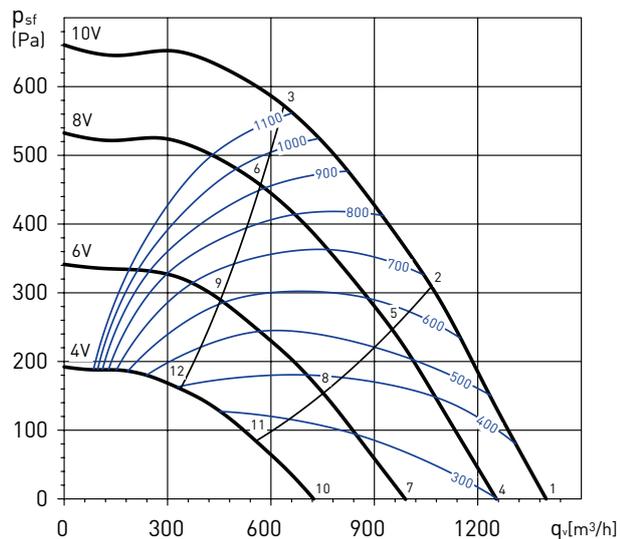
MODELL	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 MAX.	L
200	400	200	420	220	440	240	255	650	500
225	500	250	520	270	540	290	305	730	530
315A	600	350	620	370	640	390	405	1020	720
315B	600	350	620	370	640	390	430	1020	720
315	600	350	620	370	640	390	430	1020	720
355	700	400	720	420	740	440	480	1135	790
400 + 400 A	800	500	820	520	850	550	585	1330	880
400B	800	500	820	520	850	550	629	1330	880
450	1000	500	1020	520	1050	550	600	1430	980

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRB-200 ECOWATT



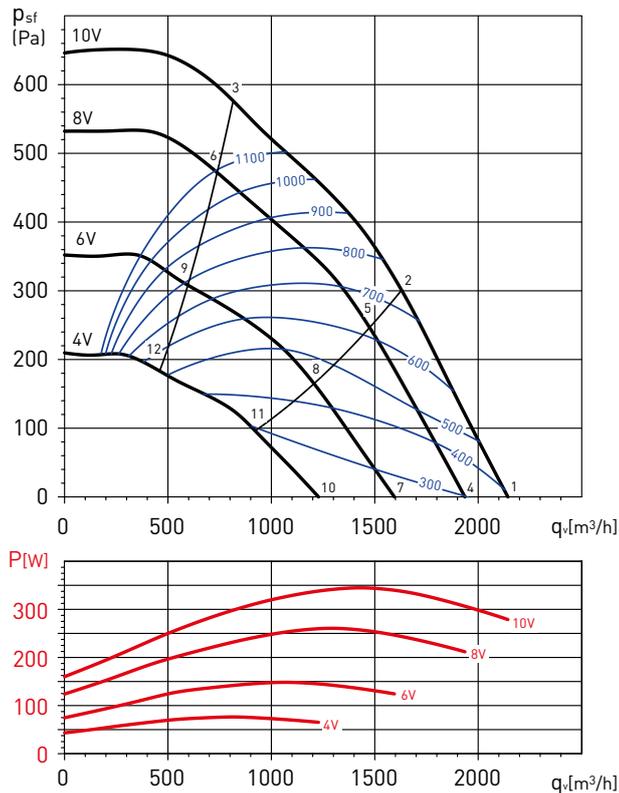
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	45	59	79	72	78	74	69	66	83
	DRUCKSEITE	45	62	75	79	82	83	75	71	87
	GEHÄUSE	45	50	64	62	61	61	58	55	69
2	SAUGSEITE	40	55	76	68	74	70	67	62	79
	DRUCKSEITE	41	55	72	73	76	77	71	67	82
	GEHÄUSE	40	46	61	58	57	58	55	51	65
3	SAUGSEITE	36	51	72	65	72	67	64	59	76
	DRUCKSEITE	40	54	67	71	74	74	67	62	79
	GEHÄUSE	37	41	57	55	55	55	53	47	63
4	SAUGSEITE	43	58	78	68	75	71	67	63	81
	DRUCKSEITE	42	59	73	75	78	79	72	67	83
	GEHÄUSE	43	50	63	58	57	57	55	53	66
5	SAUGSEITE	38	53	75	65	71	67	64	59	77
	DRUCKSEITE	39	54	68	71	74	75	69	63	79
	GEHÄUSE	39	46	60	55	54	54	52	49	63
6	SAUGSEITE	33	50	69	62	69	65	62	55	74
	DRUCKSEITE	37	53	65	69	71	71	64	58	76
	GEHÄUSE	34	42	55	52	51	51	50	45	59
7	SAUGSEITE	39	54	71	62	69	65	61	57	75
	DRUCKSEITE	38	56	68	69	72	73	66	60	78
	GEHÄUSE	39	48	58	53	51	51	49	47	61
8	SAUGSEITE	34	50	68	59	66	62	59	50	71
	DRUCKSEITE	34	51	65	66	68	69	64	54	74
	GEHÄUSE	34	44	55	50	48	48	46	40	58
9	SAUGSEITE	30	48	63	58	64	59	56	47	68
	DRUCKSEITE	32	52	62	63	65	65	58	49	71
	GEHÄUSE	30	42	50	48	46	45	43	36	54
10	SAUGSEITE	34	59	59	55	63	59	56	42	67
	DRUCKSEITE	33	60	58	62	65	66	60	46	70
	GEHÄUSE	34	54	46	46	45	45	44	33	56
11	SAUGSEITE	29	57	57	53	60	56	54	39	64
	DRUCKSEITE	29	57	55	58	61	62	56	42	67
	GEHÄUSE	30	52	43	44	42	42	42	30	54
12	SAUGSEITE	26	51	55	52	57	52	48	36	61
	DRUCKSEITE	27	51	52	55	58	58	50	38	63
	GEHÄUSE	26	47	41	43	39	39	36	27	50

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

IRB-225 ECOWATT



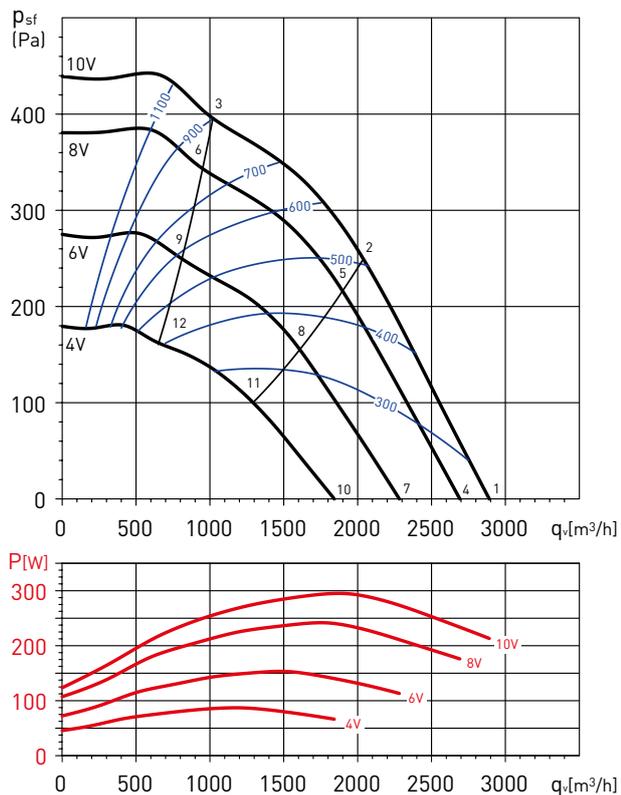
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	53	69	80	84	82	78	70	64	88
	DRUCKSEITE	55	71	81	85	87	86	77	70	91
2	SAUGSEITE	49	65	77	80	78	74	66	60	84
	DRUCKSEITE	51	69	78	81	83	82	73	66	88
3	SAUGSEITE	47	63	73	74	72	68	60	53	79
	DRUCKSEITE	50	68	74	75	77	75	67	60	82
4	SAUGSEITE	51	67	79	81	79	75	67	62	85
	DRUCKSEITE	53	70	79	82	84	82	74	67	89
5	SAUGSEITE	47	64	76	77	76	71	63	58	82
	DRUCKSEITE	48	68	76	78	80	79	70	64	85
6	SAUGSEITE	47	62	72	71	70	65	57	50	76
	DRUCKSEITE	50	66	71	73	74	72	64	57	79
7	SAUGSEITE	46	64	73	75	74	69	62	59	79
	DRUCKSEITE	48	68	74	77	78	77	68	64	83
8	SAUGSEITE	42	61	70	71	70	65	58	54	76
	DRUCKSEITE	44	65	71	73	74	73	64	59	79
9	SAUGSEITE	42	59	65	66	64	60	52	43	71
	DRUCKSEITE	44	66	65	67	69	67	59	49	74
10	SAUGSEITE	41	62	66	68	66	62	55	55	73
	DRUCKSEITE	42	69	67	70	71	69	61	60	77
11	SAUGSEITE	38	61	63	66	63	58	52	49	70
	DRUCKSEITE	40	67	63	67	67	66	58	53	73
12	SAUGSEITE	37	55	58	61	57	53	44	34	65
	DRUCKSEITE	38	59	57	62	62	60	51	39	67
GEHÄUSE		38	48	48	56	45	43	35	27	58

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRB-315 A ECOWATT



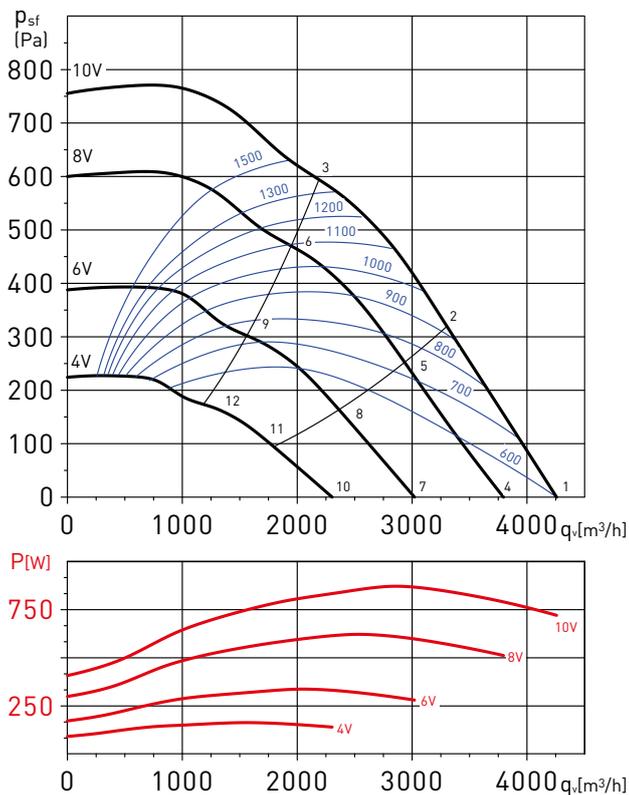
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	49	73	74	76	73	70	67	64	81
	DRUCKSEITE	48	71	76	80	82	77	72	64	86
2	GEHÄUSE	44	64	65	60	57	55	51	48	69
	SAUGSEITE	48	70	72	72	69	67	63	54	78
3	DRUCKSEITE	50	67	73	76	78	73	67	58	82
	GEHÄUSE	43	60	62	56	54	52	47	38	66
4	SAUGSEITE	50	68	68	68	65	63	58	48	74
	DRUCKSEITE	50	67	70	72	73	69	62	53	78
5	GEHÄUSE	45	58	58	51	50	48	41	32	62
	SAUGSEITE	47	77	71	74	71	68	66	61	80
6	DRUCKSEITE	46	71	74	78	80	75	70	61	84
	GEHÄUSE	42	64	61	57	56	54	50	45	67
7	SAUGSEITE	47	74	70	70	67	65	61	51	77
	DRUCKSEITE	48	67	72	74	76	71	65	56	80
8	GEHÄUSE	41	62	60	54	52	51	45	35	65
	SAUGSEITE	49	66	66	66	64	61	56	46	72
9	DRUCKSEITE	49	66	68	70	71	67	60	51	76
	GEHÄUSE	44	54	56	49	48	47	39	30	60
10	SAUGSEITE	45	74	68	70	66	64	63	50	77
	DRUCKSEITE	43	67	70	73	75	70	66	54	79
11	GEHÄUSE	40	64	57	54	54	52	47	35	66
	SAUGSEITE	43	69	66	66	63	61	56	45	73
12	DRUCKSEITE	45	66	68	70	71	67	60	51	76
	GEHÄUSE	38	59	56	50	50	49	40	31	62
1	SAUGSEITE	46	63	63	62	60	57	50	40	69
	DRUCKSEITE	45	63	63	65	67	63	54	45	72
2	GEHÄUSE	41	53	53	46	47	46	34	25	57
	SAUGSEITE	42	65	64	64	61	60	57	42	71
3	DRUCKSEITE	42	67	65	68	69	66	60	47	74
	GEHÄUSE	38	54	53	54	56	46	43	32	61
4	SAUGSEITE	40	61	62	61	58	56	49	38	67
	DRUCKSEITE	42	63	62	64	65	61	52	41	70
5	GEHÄUSE	36	50	51	51	54	42	35	27	58
	SAUGSEITE	45	57	59	57	58	52	44	34	64
6	DRUCKSEITE	44	56	58	60	62	57	47	36	66
	GEHÄUSE	41	46	48	47	53	38	29	23	56

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

IRB-315 B ECOWATT



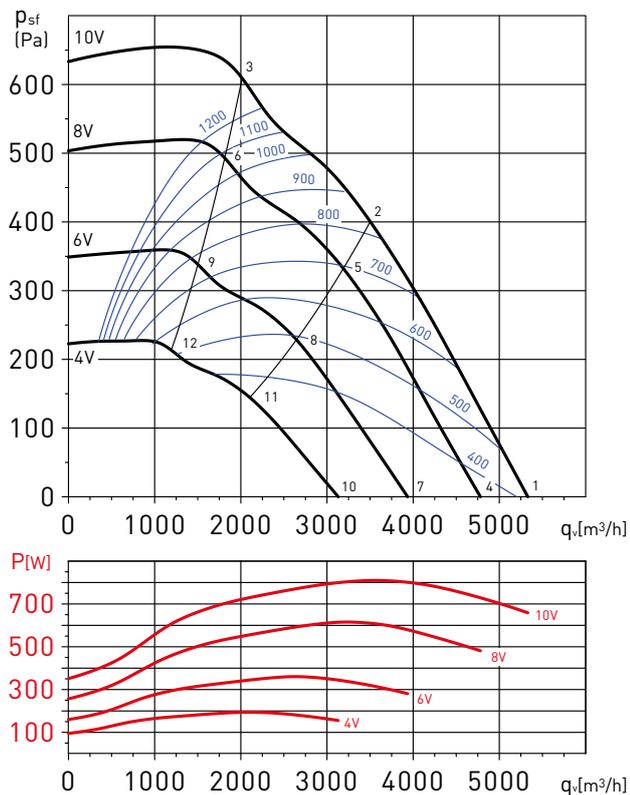
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	57	72	82	85	81	78	72	66	89
	DRUCKSEITE	57	66	73	73	68	65	59	50	77
2	SAUGSEITE	55	69	80	82	78	74	67	60	85
	DRUCKSEITE	57	71	82	85	88	84	75	68	91
3	SAUGSEITE	56	68	76	78	73	71	63	57	81
	DRUCKSEITE	55	70	77	80	82	78	70	63	86
4	SAUGSEITE	55	69	80	82	79	76	69	63	86
	DRUCKSEITE	54	64	70	70	65	62	56	48	75
5	SAUGSEITE	54	62	69	68	64	61	55	47	73
	DRUCKSEITE	53	67	77	79	75	72	65	57	83
6	SAUGSEITE	55	69	80	83	85	81	73	66	89
	DRUCKSEITE	52	68	74	77	79	76	67	60	83
7	SAUGSEITE	52	59	62	61	56	54	46	38	67
	DRUCKSEITE	50	64	75	78	74	71	65	59	81
8	SAUGSEITE	49	59	65	66	60	57	51	43	70
	DRUCKSEITE	49	57	64	63	60	56	50	43	68
9	SAUGSEITE	48	62	72	75	70	67	60	53	78
	DRUCKSEITE	50	64	75	78	81	76	68	61	84
10	SAUGSEITE	47	55	61	60	56	53	46	37	65
	DRUCKSEITE	48	61	69	70	66	64	56	49	74
11	SAUGSEITE	47	63	69	73	74	71	62	56	79
	DRUCKSEITE	48	54	58	56	51	49	42	33	62
12	SAUGSEITE	44	58	69	72	68	65	59	53	75
	DRUCKSEITE	43	53	59	60	54	51	45	37	64
1	SAUGSEITE	43	52	58	57	54	51	44	37	62
	DRUCKSEITE	42	56	66	69	64	61	54	47	72
2	SAUGSEITE	44	58	69	72	75	70	62	55	78
	DRUCKSEITE	41	49	55	54	50	47	40	31	59
3	SAUGSEITE	43	55	63	64	60	58	50	43	68
	DRUCKSEITE	41	57	63	67	68	65	57	50	73
4	SAUGSEITE	42	48	52	50	45	44	36	27	56
	DRUCKSEITE	42	48	52	50	45	44	36	27	56

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRB-355 ECOWATT



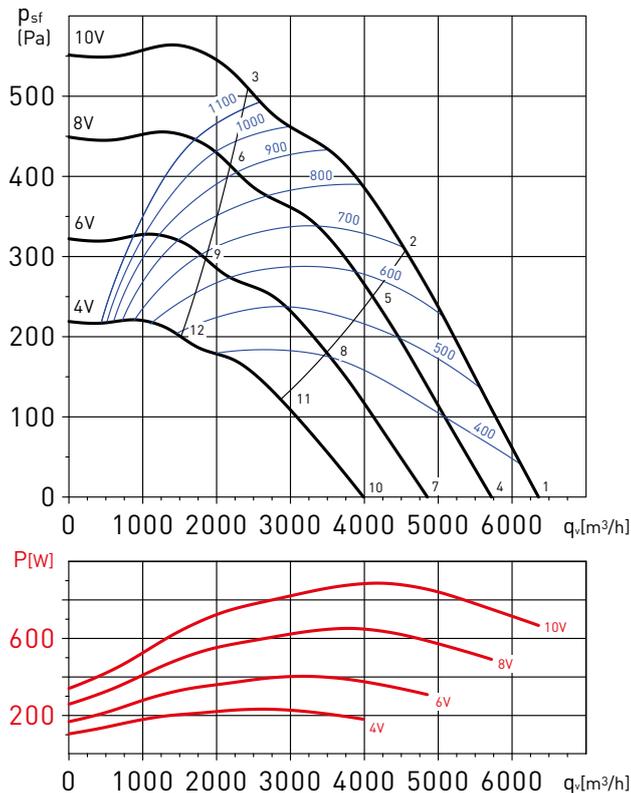
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	61	77	82	83	78	77	71	66	87
	DRUCKSEITE	60	84	86	87	89	82	78	72	93
	GEHÄUSE	54	64	71	65	63	57	49	49	73
2	SAUGSEITE	58	72	76	76	72	71	63	56	81
	DRUCKSEITE	56	79	80	81	83	76	70	64	87
	GEHÄUSE	52	58	64	59	56	50	40	39	67
3	SAUGSEITE	61	73	72	74	71	70	63	57	79
	DRUCKSEITE	60	77	77	79	81	75	69	65	85
	GEHÄUSE	55	59	60	57	55	50	41	41	65
4	SAUGSEITE	58	75	80	80	76	74	68	63	85
	DRUCKSEITE	58	81	83	85	86	79	76	69	91
	GEHÄUSE	52	61	68	63	60	54	46	46	70
5	SAUGSEITE	56	69	73	74	69	68	60	53	78
	DRUCKSEITE	54	76	77	79	80	73	67	61	85
	GEHÄUSE	49	56	61	57	54	48	38	37	64
6	SAUGSEITE	58	70	69	72	68	67	60	55	77
	DRUCKSEITE	57	74	75	76	78	72	67	62	83
	GEHÄUSE	52	57	58	55	53	47	38	38	62
7	SAUGSEITE	54	71	76	76	72	70	64	59	81
	DRUCKSEITE	54	77	79	81	82	75	72	65	87
	GEHÄUSE	48	57	64	59	56	50	42	42	66
8	SAUGSEITE	52	65	69	70	65	64	56	49	74
	DRUCKSEITE	50	72	73	75	76	69	63	57	81
	GEHÄUSE	45	52	57	53	50	44	34	33	60
9	SAUGSEITE	54	66	65	68	64	63	56	51	73
	DRUCKSEITE	53	70	71	72	74	68	63	58	79
	GEHÄUSE	48	53	54	51	49	43	34	34	58
10	SAUGSEITE	49	66	71	71	67	65	59	54	76
	DRUCKSEITE	49	72	74	76	77	70	67	60	82
	GEHÄUSE	43	52	59	54	51	45	37	37	62
11	SAUGSEITE	47	60	64	65	60	59	51	44	69
	DRUCKSEITE	45	67	68	70	71	65	59	53	76
	GEHÄUSE	41	47	52	48	45	39	29	28	55
12	SAUGSEITE	49	61	60	63	59	58	52	46	68
	DRUCKSEITE	49	65	66	67	69	63	58	53	74
	GEHÄUSE	43	48	49	46	44	38	29	29	54

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

IRB-400 ECOWATT



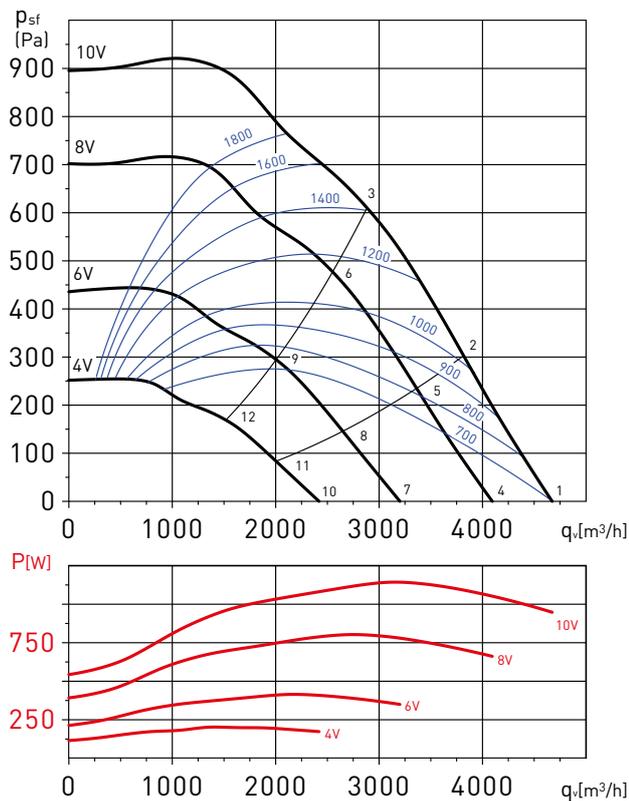
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	59	75	74	80	76	75	70	59	84
	DRUCKSEITE	60	81	83	86	89	83	78	70	93
2	SAUGSEITE	58	72	72	77	73	72	65	57	81
	DRUCKSEITE	57	75	78	81	84	77	70	64	87
3	SAUGSEITE	59	71	68	74	70	70	67	55	78
	DRUCKSEITE	58	74	74	77	79	73	66	59	83
4	SAUGSEITE	57	72	72	78	73	72	67	57	81
	DRUCKSEITE	57	79	80	84	87	80	76	67	90
5	SAUGSEITE	56	69	69	74	71	69	62	54	78
	DRUCKSEITE	54	72	76	78	81	75	68	61	85
6	SAUGSEITE	56	68	66	71	67	67	64	53	76
	DRUCKSEITE	56	71	71	74	76	70	64	57	81
7	SAUGSEITE	53	68	67	73	69	68	63	53	77
	DRUCKSEITE	53	75	76	80	83	76	72	63	86
8	SAUGSEITE	48	59	61	60	56	56	54	42	66
	DRUCKSEITE	50	68	72	74	77	70	64	57	80
9	SAUGSEITE	52	64	61	67	63	63	60	49	72
	DRUCKSEITE	52	67	67	70	72	66	59	53	76
10	SAUGSEITE	48	55	55	53	50	51	51	38	61
	DRUCKSEITE	48	63	63	69	64	63	58	48	72
11	SAUGSEITE	44	54	56	55	51	51	49	37	61
	DRUCKSEITE	47	60	60	65	62	60	53	45	69
12	SAUGSEITE	45	63	67	69	72	66	59	52	76
	DRUCKSEITE	43	51	54	52	49	48	44	34	58
12	SAUGSEITE	47	59	57	62	58	58	55	44	67
	DRUCKSEITE	47	62	62	65	67	61	55	48	71
12	SAUGSEITE	43	50	50	48	45	46	46	33	56
	DRUCKSEITE	43	50	50	48	45	46	46	33	56

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRT-315 ECOWATT



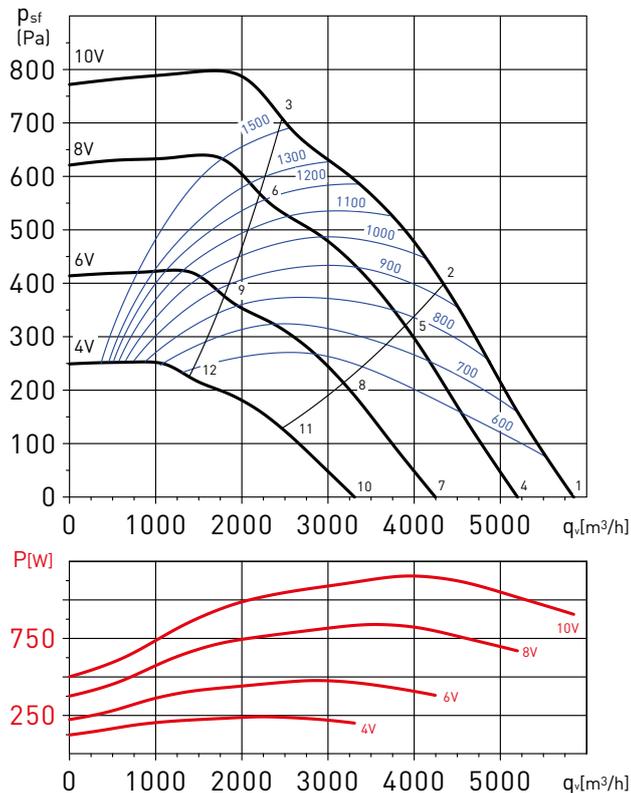
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	57	72	83	87	84	79	73	68	90
	DRUCKSEITE	62	76	87	91	93	89	82	76	97
	GEHÄUSE	56	65	74	71	70	65	63	58	77
2	SAUGSEITE	57	71	81	84	81	76	70	63	87
	DRUCKSEITE	59	73	84	88	90	86	78	71	94
	GEHÄUSE	56	64	71	69	67	61	60	53	75
3	SAUGSEITE	55	69	80	81	78	72	68	71	85
	DRUCKSEITE	57	71	81	85	88	81	75	68	91
	GEHÄUSE	54	62	70	66	64	58	58	60	73
4	SAUGSEITE	55	70	81	84	81	76	70	65	87
	DRUCKSEITE	59	73	84	88	91	87	79	74	94
	GEHÄUSE	54	63	71	69	67	62	60	55	75
5	SAUGSEITE	54	68	78	82	78	73	67	61	85
	DRUCKSEITE	57	71	82	85	88	83	76	69	91
	GEHÄUSE	53	61	68	66	65	59	57	50	72
6	SAUGSEITE	52	66	77	78	75	70	66	68	83
	DRUCKSEITE	54	68	78	82	86	79	72	66	88
	GEHÄUSE	51	59	68	63	62	55	56	58	71
7	SAUGSEITE	51	66	76	80	77	72	66	61	83
	DRUCKSEITE	55	69	80	84	87	83	75	69	90
	GEHÄUSE	50	59	67	65	63	58	56	51	71
8	SAUGSEITE	50	64	74	78	74	69	63	56	81
	DRUCKSEITE	52	67	78	81	84	79	71	65	87
	GEHÄUSE	49	57	64	62	60	54	53	46	68
9	SAUGSEITE	48	62	73	74	71	66	62	64	78
	DRUCKSEITE	50	64	74	78	82	75	68	61	84
	GEHÄUSE	47	55	63	59	57	51	52	54	66
10	SAUGSEITE	46	61	72	75	72	67	61	56	78
	DRUCKSEITE	50	64	75	79	82	78	70	65	85
	GEHÄUSE	45	54	62	60	58	53	51	46	66
11	SAUGSEITE	45	59	69	73	69	64	58	52	76
	DRUCKSEITE	48	62	73	76	79	74	67	60	82
	GEHÄUSE	44	52	59	57	56	50	48	41	63
12	SAUGSEITE	43	57	68	69	66	61	57	59	73
	DRUCKSEITE	45	59	69	73	77	70	63	57	79
	GEHÄUSE	42	50	59	54	53	46	47	49	62

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

IRT-355 ECOWATT



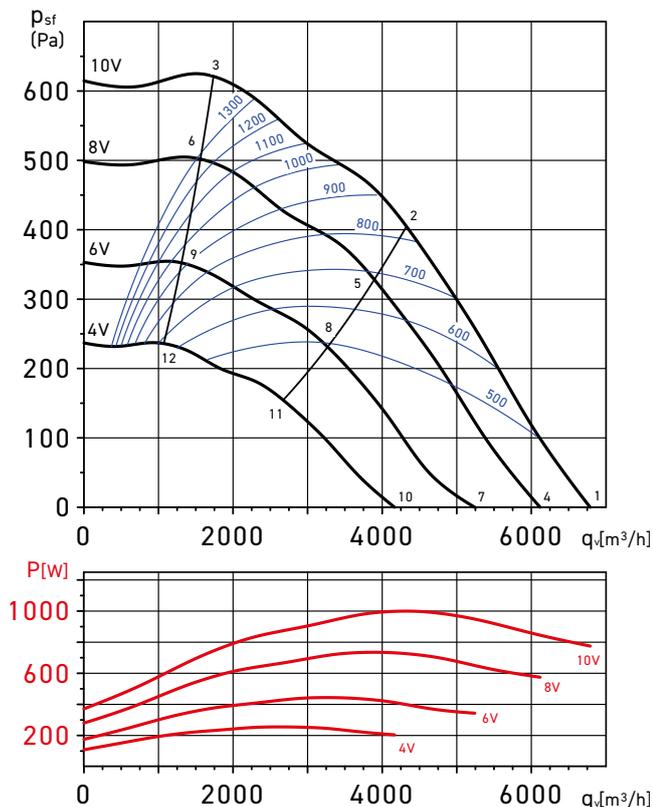
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	63	77	89	86	82	81	74	70	92
	DRUCKSEITE	63	80	89	91	93	85	81	76	97
2	SAUGSEITE	59	74	83	82	77	76	68	63	87
	DRUCKSEITE	59	76	85	87	88	81	74	68	92
3	SAUGSEITE	60	73	79	77	73	71	65	59	83
	DRUCKSEITE	59	75	81	83	83	76	70	64	88
4	SAUGSEITE	60	74	87	84	79	78	71	68	90
	DRUCKSEITE	60	77	87	88	90	83	78	73	94
5	SAUGSEITE	56	71	80	80	75	73	66	60	84
	DRUCKSEITE	56	74	83	84	86	78	72	65	90
6	SAUGSEITE	58	71	77	75	70	69	62	56	80
	DRUCKSEITE	56	73	78	80	80	73	67	61	85
7	SAUGSEITE	53	57	66	57	55	49	42	39	67
	DRUCKSEITE	56	70	83	79	75	74	67	64	85
8	SAUGSEITE	52	67	76	76	71	69	62	56	80
	DRUCKSEITE	52	69	79	80	82	74	68	61	86
9	SAUGSEITE	48	54	65	58	55	49	42	39	67
	DRUCKSEITE	53	67	73	71	66	65	58	52	76
10	SAUGSEITE	52	69	74	76	76	69	63	57	81
	DRUCKSEITE	49	53	61	53	51	45	38	35	63
11	SAUGSEITE	51	65	78	75	70	69	62	59	80
	DRUCKSEITE	51	68	78	79	81	74	69	64	85
12	SAUGSEITE	46	52	67	57	55	49	42	41	68
	DRUCKSEITE	47	62	71	71	66	64	57	51	75
11	SAUGSEITE	47	65	74	75	77	69	63	56	81
	DRUCKSEITE	43	49	60	53	51	45	37	34	62
12	SAUGSEITE	49	62	68	66	61	60	53	47	71
	DRUCKSEITE	47	64	69	71	71	64	58	52	76
12	SAUGSEITE	44	48	57	48	46	40	33	30	58
	DRUCKSEITE	44	48	57	48	46	40	33	30	58

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRT-400 A ECOWATT



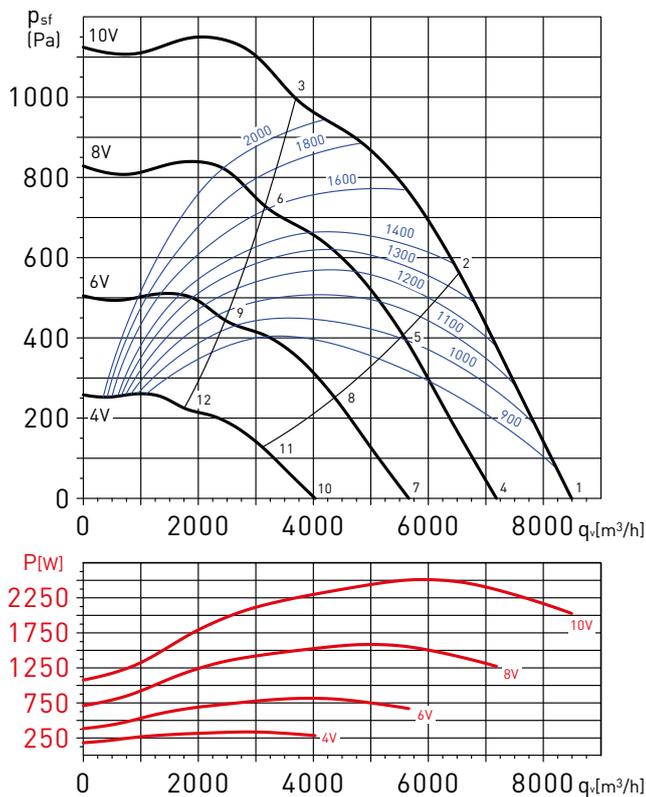
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	61	80	77	82	78	77	72	65	87
	DRUCKSEITE	60	84	84	87	91	84	79	72	94
2	SAUGSEITE	59	74	72	77	72	70	64	57	81
	DRUCKSEITE	57	77	79	81	84	78	71	64	88
3	SAUGSEITE	65	72	70	76	72	70	65	58	80
	DRUCKSEITE	60	76	76	79	82	76	70	64	86
4	SAUGSEITE	60	79	76	81	77	76	71	64	86
	DRUCKSEITE	59	83	83	86	90	83	78	71	93
5	SAUGSEITE	58	73	71	76	71	69	63	56	80
	DRUCKSEITE	56	76	78	80	83	77	70	63	87
6	SAUGSEITE	64	71	69	75	71	69	64	57	79
	DRUCKSEITE	59	75	75	78	81	75	69	63	85
7	SAUGSEITE	56	75	72	77	73	72	67	60	82
	DRUCKSEITE	55	79	79	82	86	79	74	67	89
8	SAUGSEITE	54	69	67	72	67	65	59	52	76
	DRUCKSEITE	52	72	74	76	79	72	66	59	83
9	SAUGSEITE	60	67	65	70	67	65	60	53	75
	DRUCKSEITE	55	71	71	74	77	70	65	59	80
10	SAUGSEITE	51	70	67	72	68	67	62	55	77
	DRUCKSEITE	50	74	74	77	81	74	69	62	84
11	SAUGSEITE	49	64	62	67	62	60	54	47	71
	DRUCKSEITE	47	67	69	71	74	68	61	54	78
12	SAUGSEITE	55	62	60	66	62	60	55	48	70
	DRUCKSEITE	50	66	66	69	72	66	60	54	76
GEHÄUSE		46	53	51	49	49	48	45	40	58

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

IRT-400 B ECOWATT



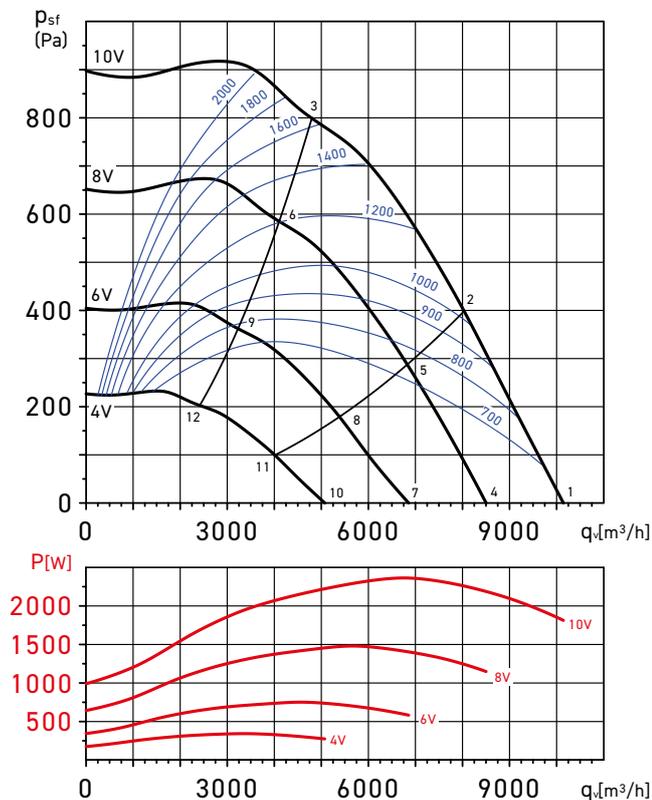
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	63	77	89	86	82	81	74	70	92
	DRUCKSEITE	63	80	89	91	93	85	81	76	97
	GEHÄUSE	58	63	78	68	67	61	54	53	79
2	SAUGSEITE	59	74	83	82	77	76	68	63	87
	DRUCKSEITE	59	76	85	87	88	81	74	68	92
	GEHÄUSE	54	60	72	65	62	56	48	45	73
3	SAUGSEITE	60	73	79	77	73	71	65	59	83
	DRUCKSEITE	59	75	81	83	83	76	70	64	88
	GEHÄUSE	55	60	68	60	58	52	45	41	70
4	SAUGSEITE	60	74	87	84	79	78	71	68	90
	DRUCKSEITE	60	77	87	88	90	83	78	73	94
	GEHÄUSE	55	61	76	66	64	58	51	50	77
5	SAUGSEITE	56	71	80	80	75	73	66	60	84
	DRUCKSEITE	56	74	83	84	86	78	72	65	90
	GEHÄUSE	52	58	69	62	60	54	46	43	71
6	SAUGSEITE	58	71	77	75	70	69	62	56	80
	DRUCKSEITE	56	73	78	80	80	73	67	61	85
	GEHÄUSE	53	57	66	57	55	49	42	39	67
7	SAUGSEITE	56	70	83	79	75	74	67	64	85
	DRUCKSEITE	56	73	83	84	86	79	74	69	90
	GEHÄUSE	51	57	72	62	60	54	47	46	72
8	SAUGSEITE	52	67	76	76	71	69	62	56	80
	DRUCKSEITE	52	69	79	80	82	74	68	61	86
	GEHÄUSE	48	54	65	58	55	49	42	39	67
9	SAUGSEITE	53	67	73	71	66	65	58	52	76
	DRUCKSEITE	52	69	74	76	76	69	63	57	81
	GEHÄUSE	49	53	61	53	51	45	38	35	63
10	SAUGSEITE	51	65	78	75	70	69	62	59	80
	DRUCKSEITE	51	68	78	79	81	74	69	64	85
	GEHÄUSE	46	52	67	57	55	49	42	41	68
11	SAUGSEITE	47	62	71	71	66	64	57	51	75
	DRUCKSEITE	47	65	74	75	77	69	63	56	81
	GEHÄUSE	43	49	60	53	51	45	37	34	62
12	SAUGSEITE	49	62	68	66	61	60	53	47	71
	DRUCKSEITE	47	64	69	71	71	64	58	52	76
	GEHÄUSE	44	48	57	48	46	40	33	30	58

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- q_v : Volumenstrom in m^3/h
- p_{sf} : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

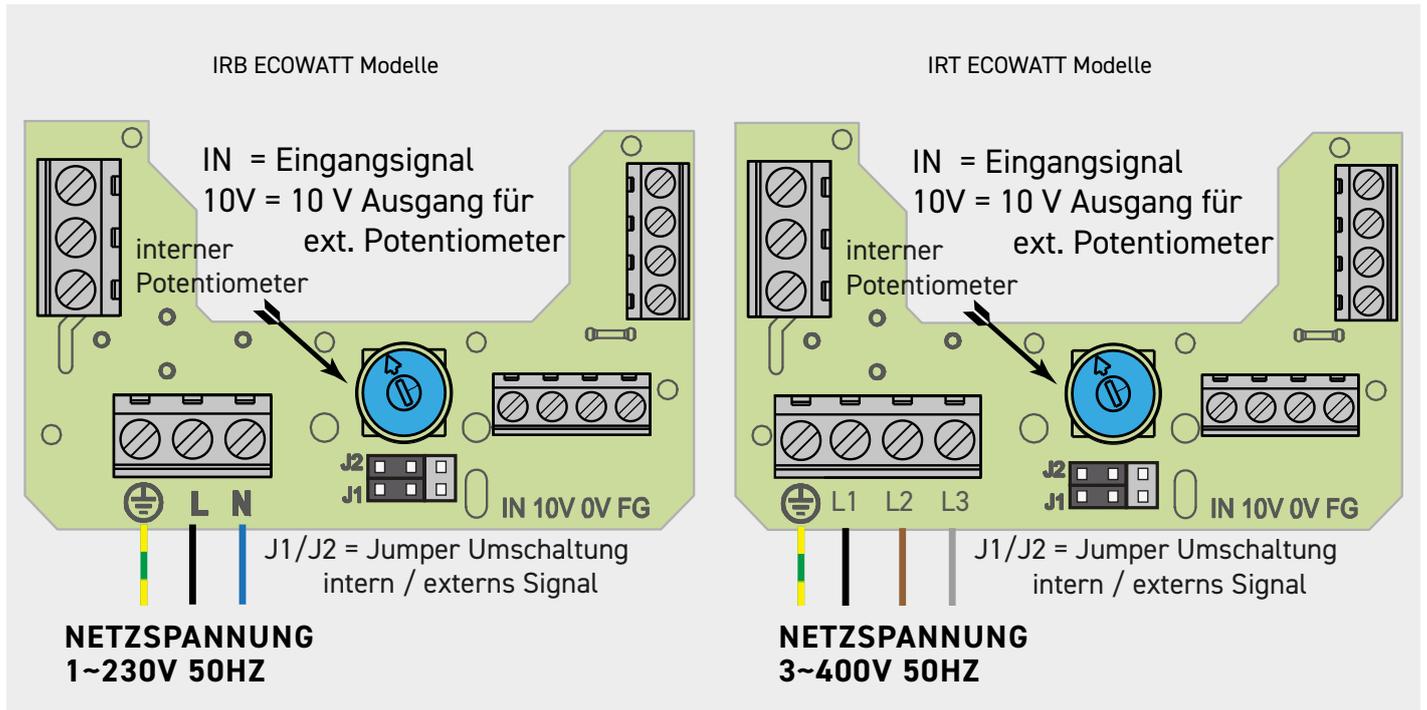
- SFP: Specific fan power in $W/m^3/s$ (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

IRT-450 ECOWATT

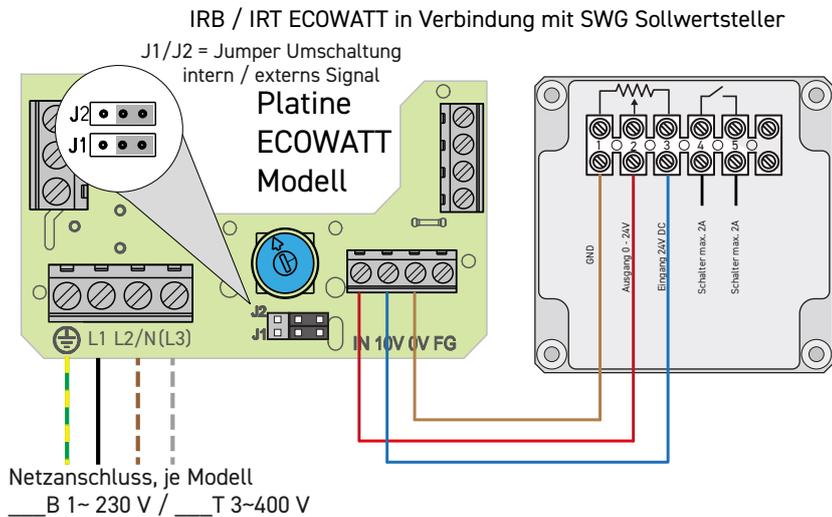


BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	66	80	80	87	84	82	76	70	91
	DRUCKSEITE	67	86	92	94	97	92	86	80	101
2	SAUGSEITE	64	71	74	73	69	63	59	55	82
	DRUCKSEITE	64	80	78	84	81	79	72	65	88
3	SAUGSEITE	63	83	89	90	93	88	81	73	97
	DRUCKSEITE	62	71	71	70	66	60	55	49	78
4	SAUGSEITE	64	75	73	78	77	76	68	62	84
	DRUCKSEITE	62	79	83	85	87	84	76	68	91
5	SAUGSEITE	62	67	67	64	62	57	51	46	75
	DRUCKSEITE	63	78	78	84	82	79	74	68	88
6	SAUGSEITE	64	83	89	91	94	89	83	77	98
	DRUCKSEITE	61	69	71	70	67	60	57	52	76
7	SAUGSEITE	61	77	75	81	79	76	69	62	85
	DRUCKSEITE	60	80	86	88	91	85	78	70	94
8	SAUGSEITE	59	68	68	67	63	57	53	46	74
	DRUCKSEITE	61	73	71	75	75	74	65	59	81
9	SAUGSEITE	60	76	80	82	84	81	73	66	89
	DRUCKSEITE	59	64	64	61	59	55	49	43	69
10	SAUGSEITE	59	74	74	80	78	75	70	63	84
	DRUCKSEITE	60	79	85	87	90	85	79	73	94
11	SAUGSEITE	57	65	67	66	62	56	53	48	72
	DRUCKSEITE	57	73	71	77	74	72	65	58	81
12	SAUGSEITE	56	76	82	84	86	81	74	66	90
	DRUCKSEITE	55	64	64	63	59	53	48	42	69
1	SAUGSEITE	57	69	66	71	70	69	61	55	77
	DRUCKSEITE	55	72	76	78	80	77	69	62	85
2	SAUGSEITE	55	60	60	57	55	51	44	39	65
	DRUCKSEITE	54	69	69	75	73	70	65	59	79
3	SAUGSEITE	55	74	80	82	85	80	74	68	89
	DRUCKSEITE	52	60	62	61	58	51	48	43	67
4	SAUGSEITE	52	68	66	72	70	67	60	53	76
	DRUCKSEITE	51	71	77	79	82	76	69	61	85
5	SAUGSEITE	50	59	59	58	54	48	44	37	64
	DRUCKSEITE	52	64	62	66	66	65	56	50	72
6	SAUGSEITE	51	67	71	73	75	72	64	57	80
	DRUCKSEITE	50	55	55	52	50	46	40	34	60

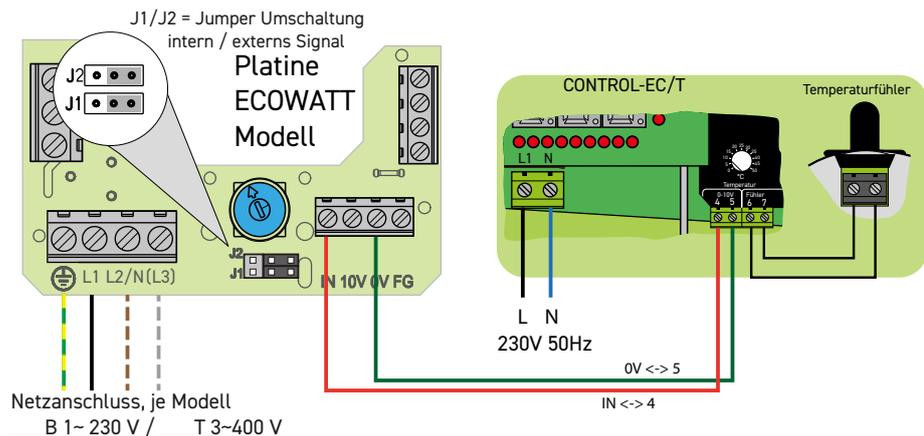
ANSCHLUSSSCHALTBILD



ANSCHLUSSSCHALTBEISPIELE



IRB / IRT ECOWATT in Verbindung mit CONTROL EC/T Temperaturregler



SOLLWERTGEBER 0-10 V



AIRSENS-CO2
5416845300
AIRSENS-VOC
5416845400
AIRSENS-RH
5416845500
 Intelligenter
 Luftqualitätssensor in
 drei verschiedenen
 Versionen erhältlich:
 CO2, VOC und RH
 entwickelt für
 bedarfsgesteuerte
 Lüftung



**CONTROL ECOWATT
 AC/DC**
540161380
 Steuer- und Regelgerät
 für bedarfsgesteuerte
 Lüftungsanlagen in
 öffentlichen und
 gewerblichen
 Gebäuden.
 Die Ventilator Drehzahl
 wird entsprechend der
 Sollwerte der externen
 Sensoren (Zubehör)
 geregelt.



**CONTROL
 ECOWATT BASIC**
5401637300
 Wandelt bis zu drei
 digitale Eingänge* in
 ein beliebig
 einstellbares 0-10 V
 Signal um, zur stufigen
 Drehzahlregelung von
 EC-Ventilatoren und
 Frequenzumrichtern.
 *Zubehör oder von Extern



DMD-C
8070304102
 Zur Differenzdruck
 messung mit
 Sollwertvorgabe.
 COP-Betrieb
 (Konstantdruck)



CONTROL EC/T
8072006006
 Zur temperatur-
 abhängigen
 Ansteuerung von
 EC-Motoren und
 Frequenzumrichtern.



VCHV-SET
L012800100
 Zur Differenzdruck
 messung mit
 Sollwertvorgabe.
 COP-Betrieb
 (Konstantdruck)
 CAV - Betrieb
 (Konstantvolumen,
 K-Faktor muss
 bekannt sein).



SWG
8000600412
 Sollwertsteller 0-10V



REB-ECOWATT
5401304000
 Sollwertsteller 0-10V



INTER 4P ECOWATT
5401640601
 3 -Stufenschalter
 0-10 V

MONTAGE ZUBEHÖR

Modell	Gegenflansch	Elastische Verbindung	Kanalschalldämpfer	Luftfilterbox mit Filter G4	Luftfilterbox für Filter-Kassette*	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Jalousieklappe	Wetterschutzgitter
200	IBR-200	IAE-200	IAA-200	IFL-200 G4	IFL-200 F	IBE-200/9 T	IBW-200	IJK-200	IWG-200
225	IBR-225	IAE-225	IAA-225	IFL-225 G4	IFL-225 F	IBE-225/16,5 T	IBW-225	IJK-225	IWG-225
315 (A / B)	IBR-315	IAE-315	IAA-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IBE-315/30 T	IBW-315	IJK-315	IWG-315
355	IBR-355	IAE-355	IAA-355	IFL-355 G4	IFL-355 F	IBE-355/30 T	IBW-355	IJK-355	IWG-355
400 (B)	IBR-400	IAE-400	IAA-400	IFL-400 G4	IFL-400 F	IBE-400/50 T	IBW-400	IJK-400	IWG-400
450 (B)	IBR-450	IAE-450	IAA-450	IFL-450 G4	IFL-450 F	IBE-450/66 T	IBW-450	IJK-450	IWG-450

* Leergehäuse, MFR Filter erforderlich



IBR
Gegenflansch



IAE
Elastischer Verbindung
Manschette aus
Gewebe material mit
luftdichter
PVC-Beschichtung



IAA
Kanal-Schalldämpfer
- Stahlblech, verzinkt
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle,



IFL G4
Luftfilterbox aus verzinktem Stahlblech, mit Filtermatte Klasse G4 (ISO coarse 60Prozent)



IFL-F
Luftfilterbox aus verzinktem Stahlblech, Leergehäuse für:
IFR



IFR
M5 (ePM10 55Prozent) oder
F7 (ePM1 65Prozent)



IBE
Elektroheizregister, Regelung erforderlich.



TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1
TTC-40F + TTS-4
Regler für Elektroheizregister.



TG-K
Kanaltemperaturfühler
TG-R
Raumtemperaturfühler



IBW
Warmwasser Register.



IJK
Jalousieklappe
- Handverstellbar
- Stahlblech, verzinkt
Passende Antriebe
- LM-230 oder SFA



IWG
Wetterschutzgitter
- Stahlblech, verzinkt
- Feststehende Lamellen
- Innenliegendes Vogelschutzgitter



ISA
Schwingungsdämpfer zur Körperschallreduzierung
- Verpackungseinheit 4 Stück