

# KANALVENTILATOREN IRB Ecowatt

mit eckigem Anschlußquerschnitt

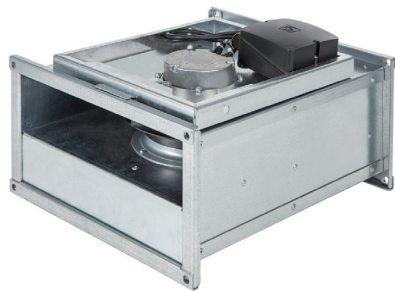
Mit unseren Produkten bringen Sie die

Luft dorthin, wo Sie es geplant haben.



**AUMAYR** GmbH  
Vertrauen schafft Fortschritt.





## Beschreibung

Kanalventilatoren mit rückwärts gekrümmten Radiallaufrädern, ausgestattet mit energieeffizienten EC-Außenläufermotoren. Die Bauweise erzielt einen hohen Wirkungsgrad und ermöglicht durch die ausschwenkbare Motor/Laufrad-Einheit eine unkomplizierte Reinigung und Wartung.

Volumenströme von 1.400 bis 2.690 m³/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

# EASY VENT



ectechnology



## Bauweise

### Gehäuse

- Stahlblech, verzinkt
- Mit genormten Kanalfansch-Profilen
- Motor/Laufrad-Einheit zu Reinigungs- und Wartungsarbeiten ausschwenkbar
- Separater Klemmenkasten (IP55) mit Anschlusskabel (Modell 200 = 0,5m, Modelle 225 und 315A = 1,0m)

### Laufräder

- Radial, rückwärts gekrümmt
  - Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940
- Modell 200
- Kunststoff (Polyamid)
- Modelle 225 und 315A
- Aluminium

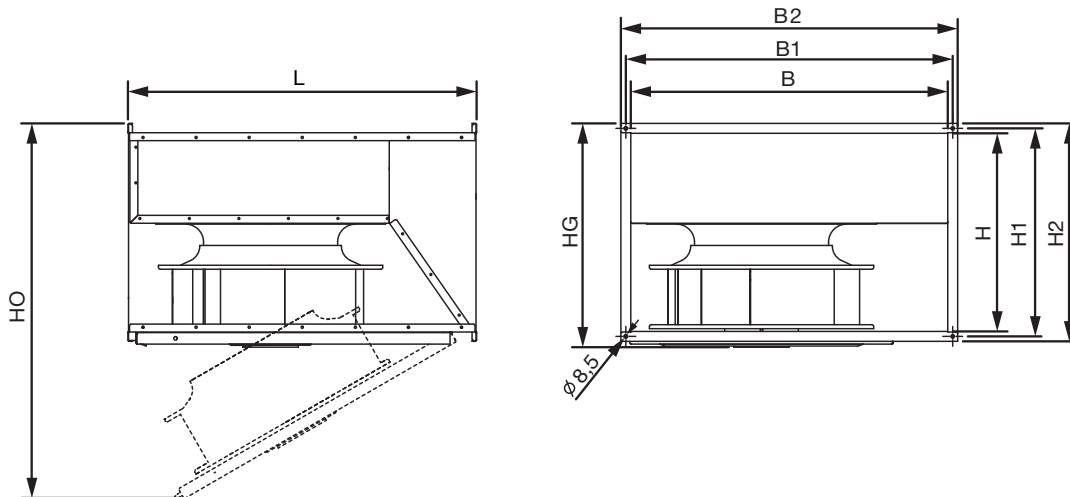
### Motoren

- EC-Motoren
- Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse B
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- 100% drehzahlregelbar
- Integriertes Drehzahlpotentiometer
- Signaleingang 0 – 10 V
- Ausgang 10 V
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Zulässige Fördermitteltemperatur: -20°C bis +40°C

## Technische Daten

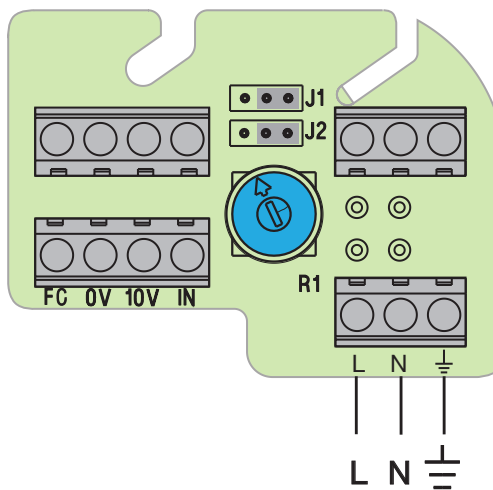
Modell	Artikel Nr.	Istwert	Drehzahl	Leistungsaufnahme max.	Motorstrom	Volumenstrom (freibl.)	Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand			Gewicht	Zubehör	
							druckseitig	saugseitig	Abstrahlung		Sollwertgeber	Temperaturregler
		[V]	[min-1]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]		
Wechselstrom 1~230V, 50 Hz, EC-Motor												
IRB-200 ECOWATT	5132930500	10	2.650	207	1,4	1.400	68	65	52	17,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2.370	149	1,0	1.250	65	63	49			
		6	1.890	80	0,6	990	60	57	44		SWG	
		4	1.410	38	0,3	720	53	50	40			
IRB-225 ECOWATT	5132930600	10	2.320	345	1,5	2.140	74	70	56	22,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	2.100	261	1,1	1.940	71	68	55			
		6	1.710	149	0,7	1.590	65	62	52		SWG	
		4	1.320	76	0,4	1.230	59	56	49			
IRB-315A ECOWATT	5132930700	10	1.500	298	1,3	2.890	68	64	52	39,0	REB-ECOWATT	CONTROL-EC/T
		8	1.400	244	1,0	2.690	66	63	51			
		6	1.180	154	0,7	2.280	62	59	48		SWG	
		4	950	88	0,4	1.840	56	53	44			

■ **Abmessungen [mm]**



Modell	B	H	HG	L	HO	B1	H1	B2	H2
IRB-200 ECOWATT	400	200	250	500	650	420	220	440	240
IRB-225 ECOWATT	500	250	300	530	730	520	270	540	290
IRB-315A ECOWATT	600	350	405	720	1020	620	370	640	390

■ **Anschlusschaltbild**

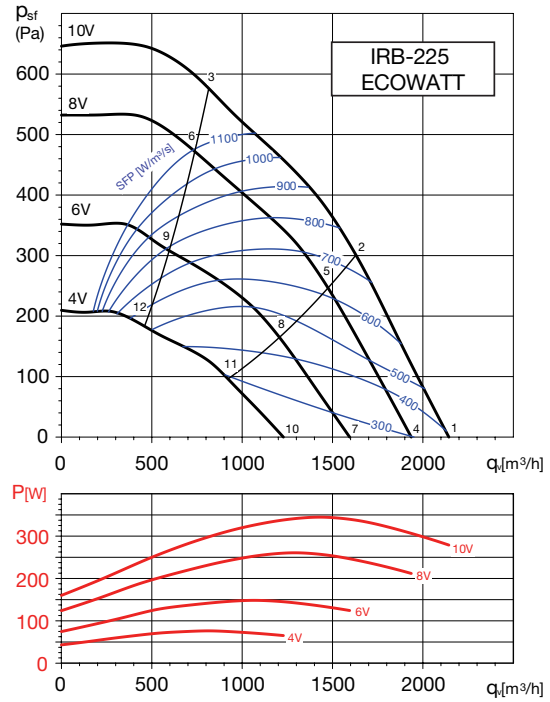
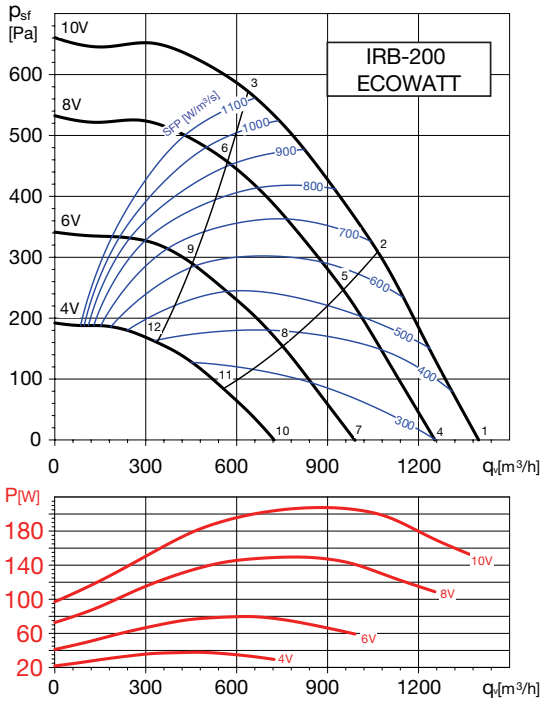


Steuer- und Regelgerät	Revisions-schalter	Gegenflansch	Elastische Verbindung	Kanal-Schalldämpfer	Zubehör					
					Luftfilterbox mit Filter G4	Luftfilterbox für Filter-Kassette*	Elektro-Heizregister	Warmwasser-Heizregister	Jalousie-klappe	Wetterschutz-gitter
CONTROL-ECOWATT	PM-55/3 N	IBR-200	IAE-200	IAA-200	IFL-200 G4	IFL-200 F	IBE-200/9T	IBW-200	IJK-200	IWG-200
CONTROL-ECOWATT	PM-55/3 N	IBR-225	IAE-225	IAA-225	IFL-225 G4	IFL-225 F	IBE-225/16,5T	IBW-225	IJK-225	IWG-225
CONTROL-ECOWATT	PM-55/3 N	IBR-315	IAE-315	IAA-315	IFL-315 G4	IFL-315 F	IBE-315/30T	IBW-315	IJK-315	IWG-315

\* Leergehäuse, Taschenfilter-Kassette IFR M5 / F7 erforderlich



## Kennlinien



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

Schallleistungspegel [dB(A)]

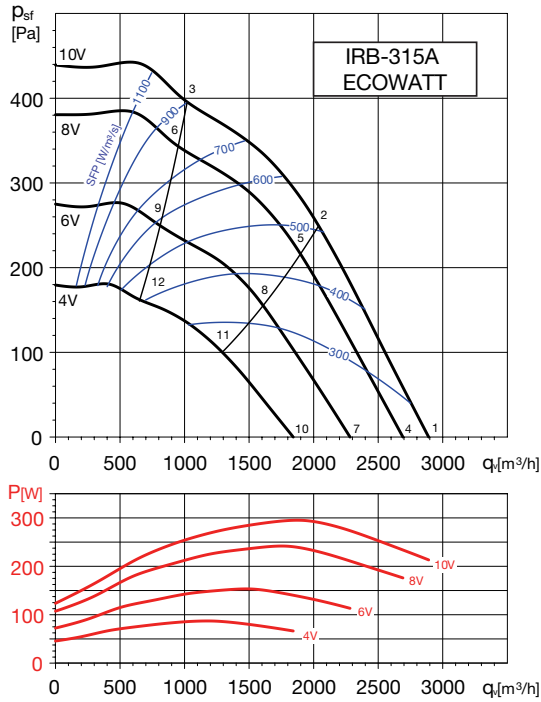
Betriebspunkt \ Hz		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	88	53	69	80	84	82	78	70	64
	LWA Druckseitig	91	55	71	81	85	87	86	77	70
	LWA Abstrahlung	74	54	60	70	67	67	63	60	55
2	LWA Saugseitig	84	49	65	77	80	78	74	66	60
	LWA Druckseitig	88	51	69	78	81	83	82	73	66
	LWA Abstrahlung	70	49	57	67	63	63	59	56	51
3	LWA Saugseitig	79	47	63	73	74	72	68	60	53
	LWA Druckseitig	82	50	68	74	75	77	75	67	60
	LWA Abstrahlung	66	48	54	63	57	57	53	50	44
4	LWA Saugseitig	85	51	67	79	81	79	75	67	62
	LWA Druckseitig	89	53	70	79	82	84	82	74	67
	LWA Abstrahlung	72	52	58	69	65	65	61	58	54
5	LWA Saugseitig	82	47	64	76	77	76	71	63	58
	LWA Druckseitig	85	48	68	76	78	80	79	70	64
	LWA Abstrahlung	69	47	55	67	61	61	57	54	50
6	LWA Saugseitig	76	47	62	72	71	70	65	57	50
	LWA Druckseitig	79	50	66	71	73	74	72	64	57
	LWA Abstrahlung	65	47	53	63	55	55	50	48	42
7	LWA Saugseitig	79	46	64	73	75	74	69	62	59
	LWA Druckseitig	83	48	68	74	77	78	77	68	64
	LWA Abstrahlung	69	46	56	63	64	64	58	52	51
8	LWA Saugseitig	76	42	61	70	71	70	65	58	54
	LWA Druckseitig	79	44	65	71	73	74	73	64	59
	LWA Abstrahlung	66	42	53	61	60	60	54	48	46
9	LWA Saugseitig	71	42	59	65	66	64	60	52	43
	LWA Druckseitig	74	44	66	65	67	69	67	59	49
	LWA Abstrahlung	61	42	51	56	54	55	48	43	36
10	LWA Saugseitig	73	41	62	66	68	66	62	55	55
	LWA Druckseitig	77	42	69	67	70	71	69	61	60
	LWA Abstrahlung	66	43	55	56	64	54	52	46	49
11	LWA Saugseitig	70	38	61	63	66	63	58	52	49
	LWA Druckseitig	73	40	67	63	67	67	66	58	53
	LWA Abstrahlung	63	40	54	54	61	51	48	43	43
12	LWA Saugseitig	65	37	55	58	61	57	53	44	34
	LWA Druckseitig	67	38	59	57	62	62	60	51	39
	LWA Abstrahlung	58	38	48	48	56	45	43	35	27

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

**Kennlinien**



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

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5







**„Gerne beraten wir Sie  
auch bezüglich Service und Wartungsintervalle um die  
Langlebigkeit unserer Produkte zu gewährleisten.“**



## Wir sind nur einen Anruf von Ihnen entfernt ...

Wir sind Ihr Partner wenn es um frische Luft geht. Profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung. Unser Team freut sich auf Ihren Anruf.



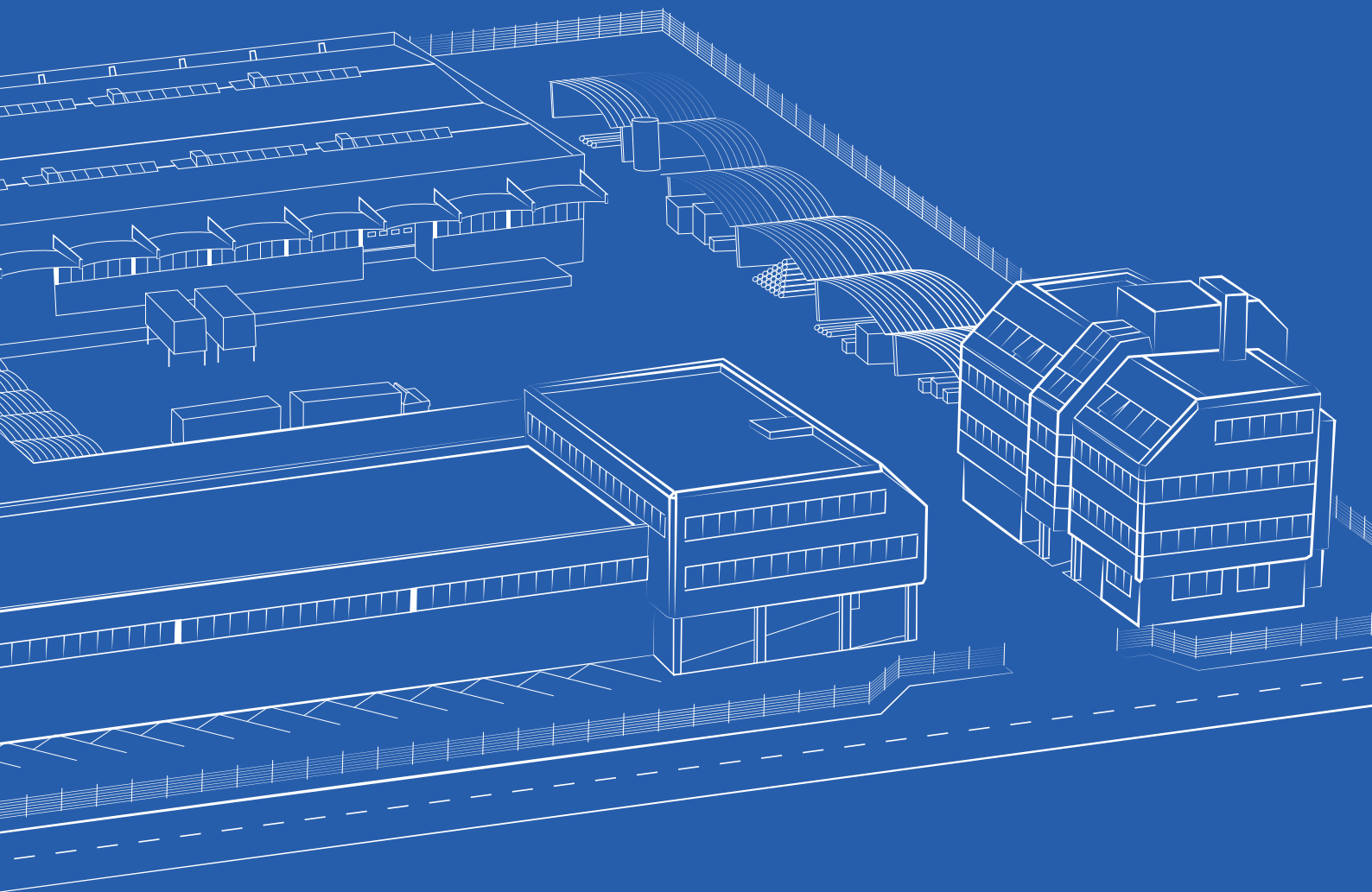
Holen Sie sich noch heute ein unverbindliches Angebot ein!

**+43 (0)732 / 64 40 200**



Leitbetrieb  
Österreich





📍 Linzer Straße 46 | 4221 Steyregg | AUSTRIA

☎ +43 (0)732 / 64 40 0

✉ office@aumayr.com

📞 +43 (0)732 / 64 40 39

🌐 www.aumayr.com

**AUMAYR** GmbH  
Lüftungstechnik ♦ Metalltechnik