

## PRODUKTSERIE CA IN-LINE

Bei der Produktserie CA IN-LINE handelt es sich um kompakte, radiale Rohr-Radialventilatoren, die zur Be- und Entlüftung von Wohn-, Geschäfts- oder Industriegebäuden (Nassräume, Büros, Labore, Geschäfte, Bars, Restaurants, Wäschereien, usw.) eingesetzt werden können.

Die Montage in industriellen Bereichen wird durch eine robuste Konstruktion (Gehäuse aus verzinktem Stahlblech) und langer Lebensdauer begünstigt. Schutzart IP44 gegen Staub und Wasser bei beidseitigem Rohranschluss.

Dank ihrer kompakten Bauweise und den integrierten Befestigungsösen sind CA IN-LINE-Geräte ideal für die Montage in abgehängten Decken mit geringen Höhen, ebenso für die Wand- und Deckenmontage geeignet.

Alternative Geschwindigkeitseinstellungen (AC-Versionen sind mit 3-stufigen Motoren ausgestattet, während die EC-Modelle über eine 0-10 V Schnittstelle verfügen und über einen Potentiometer geregelt werden können) ermöglichen ein ausgewogenes Verhältnis aus Leistung, Verbrauch und Schallemission.

### BAUREIHE

Die CA IN-LINE Reihe besteht aus 19 Modellen, Nennweiten von 100 mm bis 200 mm, unterteilt in 3 Serien: CA IN-LINE, CA IN-LINE QUIET und CA IN-LINE QUIET ES, jeweils mit unterschiedlichen Motorenausführungen und Schalldrücke.

### SCHLÜSSELMERKMALE

- Dank ihrer geringen Einbauhöhe ist eine einfache Montage in räumlich eingeschränkten Einbausituationen möglich.
- Flexible Montage, horizontal, vertikal und schräg, an Wänden, Decken und Zwischendecken, auch in Bereichen mit hoher Konzentration von Staub oder Wasser.
- Schnelle Inbetriebnahme: alle elektrischen Anschlüsse befinden sich in einem geschützten Klemmkasten (IP55) außerhalb des Gehäuses.
- Einfache Wartung, dank der seitlich ausschwenkbaren Motor-Laufrad-Einheit, die an der unteren Seite des Gehäuses befestigt ist.
- Die Leistung kann den tatsächlichen Bedürfnissen entsprechend angepasst werden, um Luft, Verbrauch und Schallemissionen optimal ausbalancieren zu können.
- Sehr geringe Schallemissionen (CA IN-LINE QUIET und CA IN-LINE QUIET ES). Sehr Energiesparend (CA IN-LINE QUIET ES).
- Zuverlässig und langlebig dank hochwertiger, nahezu wartungsfreier Motoren.



# BAUREIHE



**LONG LIFE 30.000 h**

## 1. KLEMMKASTEN

An ausgeführtem Kabel und außerhalb des Gehäuses montiert, um eine schnelle Installation, abhängig der Montagesituation, zu gewährleisten. Hoher Schutz gegen Staub und Wasser (IP55).

## 2. ROBUSTES GEHÄUSE AUS VERZINKTEM STAHLBLECH

Integrierte Schalldämmung (Material und Dicke variieren je Serie) um Schallemissionen zu reduzieren. Schutzart IP44 (bei beidseitigem Rohranschluss)

## 3. RUNDE ANSCHLUSSSTUTZEN

Geeignet für den Anschluss von Normrohren. Werkseitig mit Doppel-Gummilippendichtung ausgestattet, zur Vermeidung von Luftleckagen.

## 6. GALVANISIERTES STAHLBLECH-BEFESTIGUNGSÖSEN

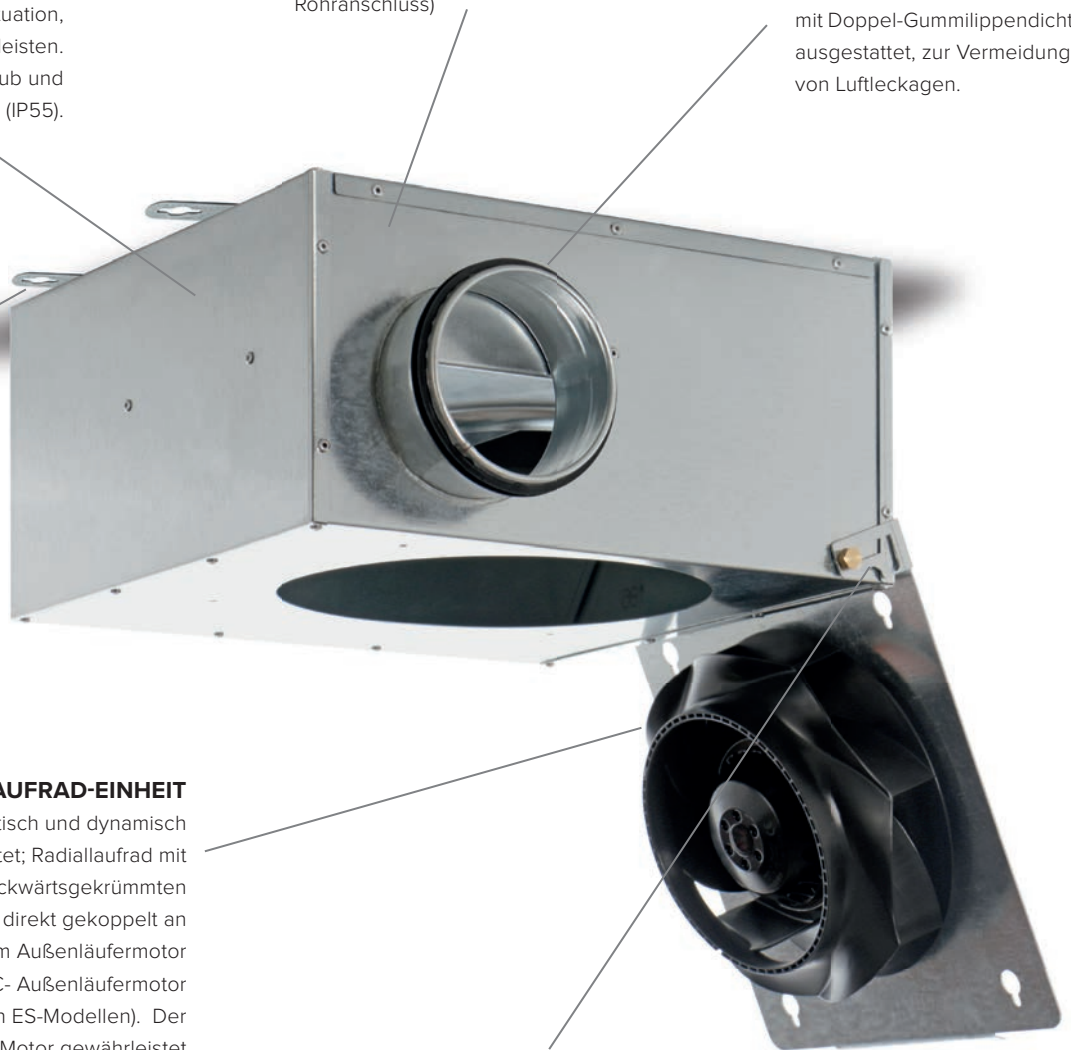
Für eine schnelle und bequeme Montage sind die Halterungen direkt am Gehäuse befestigt

## 5. MOTOR-LAUFRAD-EINHEIT

Einheit statisch und dynamisch gewuchtet; Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, direkt gekoppelt an einphasigem Außenläufermotor (bürstenloser EC- Außenläufermotor verbaut in ES-Modellen). Der kugelgelagerte Motor gewährleistet einen wartungsfreien Betrieb.

## 4. AUSSCHWENKBARE REVISIONSÖFFNUNG

Klappbare Motor-Laufrad-Einheit, frei nach unten drehbar, erleichtert den Zugang zu Motor und Laufrad bei Reinigung und Wartung.



## PRODUKTSERIE CA IN-LINE

Kompakte, flache radiale Rohrventilatoren

Geeignet für die Wand-, Decken- und Zwischendeckenmontage im Innenbereich am Anfang, in der Mitte oder am Ende der Rohrleitungen. Einsetzbar im Wohn- und Industriebereich wie Fabriken, Krankenhäuser, Fitnessstudios, Restaurants, usw.....

### TECHNISCHE MERKMALE

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, robust und korrosionsbeständig, hoher Schutz gegen Staub und Wasser (IP44); mit Schalldämmung ausgekleidet, bestehend aus 10 mm dickem PE-Schaum, zur Reduzierung der Schallemissionen und Schallübertragung bei angrenzenden Räumen.
- Am Gehäuse integrierte Befestigungsösen aus verzinktem Stahlblech, um die Montage zu beschleunigen.
- Runde Anschlussstutzen mit Doppel-Gummilippendichtung zum Anschluss von handelsüblichen Normrohren, gewährleistet eine luftdichte Verbindung.
- Hocheffizientes Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, direkt gekoppelt an einphasigem, 3-stufigem Außenläufermotor mit Kugellager und thermischem Überlastschutz, um einen dauerhaften (mindestens 30.000 h) Betrieb bis max. Fördermitteltemperatur zu gewährleisten.
- Drehzahlregelung durch Vortice-Steuergeräte (optional); stufenlose Drehzahlregelung (0-100%) mittels elektronischer Drehzahlsteller von Vortice (optional).
- Stoßfester Klemmkasten aus Kunststoff, mit sehr hoher Schutzart (IP55), beständig gegen aggressive Medien.
- Schutz gegen Staub und Wasser: IP44 (bei beidseitigem Rohranschluss)
- Schutzklasse: I ⚡

### TECHNISCHE DATEN

Modelle	Artikel-nummer	V 50/60Hz	W*			A max.	Luftleistung*						Druck*			Max* °C	Kg			
							m³/h			l/s			mmH <sub>2</sub> O					Pa		
			max	med	min		max	med	min	max	med	min	max	med	min	max	med	min		
CA-IL 100	16250	230	50	33	18	0,22	250	200	120	69	55	33	35,7	32,8	17,7	350	315	170	40	5,4
CA-IL 125	16251	230	50	33	18	0,22	310	250	160	86	69	44	35,7	33,8	19,7	350	325	190	40	5,4
CA-IL 150 Q	16252	230	50	33	18	0,23	350	280	160	97	78	44	30,6	29,1	15,1	300	280	145	40	5,8
CA-IL 150	16254	230	100	65	49	0,44	460	320	230	128	89	64	44,1	33,3	19,2	435	320	185	40	6,2
CA-IL 160 Q	16253	230	50	33	18	0,23	350	250	160	97	69	44	30,6	27	22,9	300	260	220	40	6
CA-IL 160	16255	230	100	70	50	0,46	460	330	250	128	92	69	45,9	42,7	32,2	450	410	310	40	6
CA-IL 200	16256	230	140	85	50	0,61	830	600	410	231	167	114	55,3	50	34,8	550	480	335	40	9,4

\* Werte in Bezug auf 230V/50Hz



ENERGIEDATEN FÜR VERORDNUNG NR. 1254/2014/EU

	MASSEINHEIT	CA-IL 100	CA-IL 125	CA-IL 150 Q	CA-IL 150
<b>ARTIKELNUMMER</b>		16250	16251	16252	16254
Herstellernamen oder Handelsmarke	-	Vortice	Vortice	Vortice	Vortice
SFPint	W(m³/s)	690,92	564,90	470,53	771,93
Deklariertes Typ	-	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**
Antrieb	-	MSD***	MSD***	MSD***	MSD***
Wärmerückgewinnungs-System (HRS)	-	KEIN	KEIN	KEIN	KEIN
NRVU Nennvolumenstrom	m³/s	0,0661	0,0803	0,889	0,1225
Elektrische Nennleistung	kW	0,050	0,050	0,050	0,100
Einströmgeschwindigkeit bei Nennvolumenstrom	m3/s	8,471	6,541	5,030	6,9320
Nenn-Außendruck ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa	19	18	29	16
Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile	Pa	200	175	148	278
Interner Druckverlust der Nichtlüftungsbauteile	Pa	0	0	0	0
Statische Effizienz der Lüfter gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011 der Ventilatoren	%	29	31	31,5	36,0
Deklarierte höchste innere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*	NA*
Deklarierte höchste äußere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*	NA*
Energieeffizienz oder Klassifizierung der Filter	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Beschreibung der Filteranzeige	-	NA*	NA*	NA*	NA*
Gehäuse-Schallleitungspegel	LWA[dB(A)]	51	51	53	57

\*NA Nicht anwendbar- \*\*RVU-U: Lüftungseinheit nicht für den privaten Gebrauch - \*\*\*MSD: mehrstufiger Antrieb

	MASSEINHEIT	CA-IL160 Q	CA-IL 160	CA-IL 200
<b>ARTIKELNUMMER</b>		16253	16255	16256
Herstellernamen oder Handelsmarke	-	Vortice	Vortice	Vortice
SFPint	W(m³/s)	518,36	835,83	569,95
Deklariertes Typ	-	NRVU-U**	NRVU-U**	NRVU-U**
Antrieb	-	MSD***	MSD***	MSD***
Wärmerückgewinnungs-System (HRS)	-	KEIN	KEIN	KEIN
NRVU Nennvolumenstrom	m³/s	0,0781	0,1186	0,2183
Elektrische Nennleistung	kW	0,050	0,105	0,141
Einströmgeschwindigkeit bei Nennvolumenstrom	m3/s	3,882	5,8992	6,9497
Nenn-Außendruck ( $\Delta p_s$ , ext)	Pa	38	17	34
Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile	Pa	161	287	255
Interner Druckverlust der Nichtlüftungsbauteile	Pa	0	0	0
Statische Effizienz der Lüfter gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011 der Ventilatoren	%	31,1	34,3	44,8
Deklarierte höchste innere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*
Deklarierte höchste äußere Leckage des Gehäuses der Lüftungsgeräte	%	NA*	NA*	NA*
Energieeffizienz oder Klassifizierung der Filter	-	NA*	NA*	NA*
Beschreibung der Filteranzeige	-	NA*	NA*	NA*
Gehäuse-Schallleitungspegel	LWA[dB(A)]	54	57	62

\*NA Nicht anwendbar- \*\*RVU-U: Lüftungseinheit nicht für den privaten Gebrauch - \*\*\*MSD: mehrstufiger Antrieb

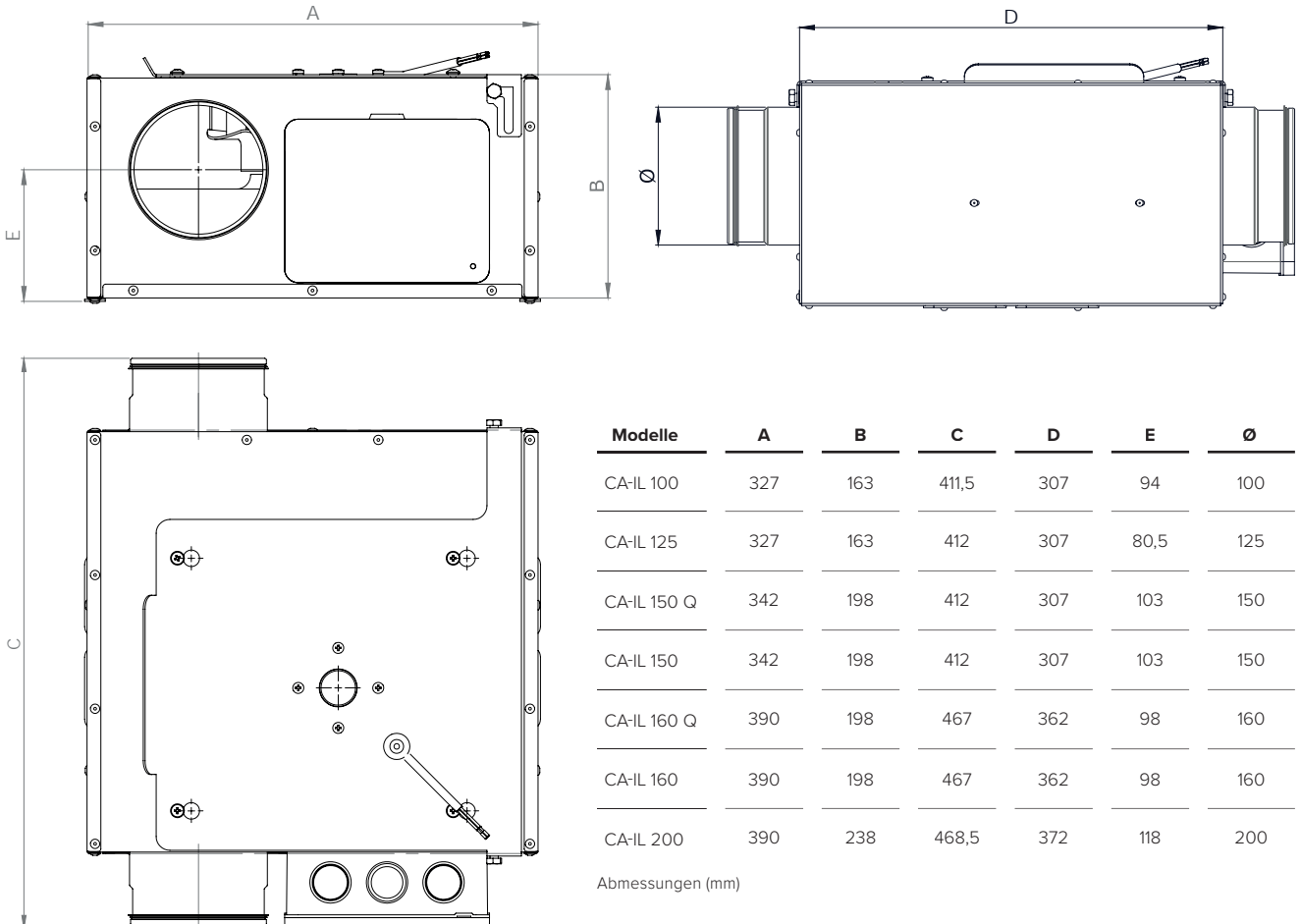
**SCHALLEMISSIONEN**

Modelle	Schalleistung LwA dB(A)			Schalldruck Lp <sub>3m</sub> * dB(A)			Schalleistung Ausblasseite dB(A)			Schalleistung Ansaugseite dB(A)		
	Max. Drehzahl	Med. Drehzahl	Min. Drehzahl	Max Drehzahl	Med. Drehzahl	Min. Drehzahl	Max Drehzahl	Med. Drehzahl	Min. Drehzahl	Max Drehzahl	Med. Drehzahl	Min. Drehzahl
CA-IL 100	51	45	34	30,5	24,5	13,5	60	57	42	64	60	46
CA-IL 125	52	46	35	31,5	25,5	14,5	60	56	42	72	63	52
CA-IL 150 Q	53	48	36	32,5	27,5	15,5	61	54	41	65	58	45
CA-IL 150	57	50	42	36,5	29,5	21,5	67	60	51	70	63	54
CA-IL 160 Q	54	46	38	33,7	25,6	17,4	62	54	41	63	58	44
CA-IL 160	57	50	42	36,5	29,5	21,5	67	57	48	69	60	51
CA-IL 200	62	50	40	41,5	29,5	19,5	71	59	49	78	67	54

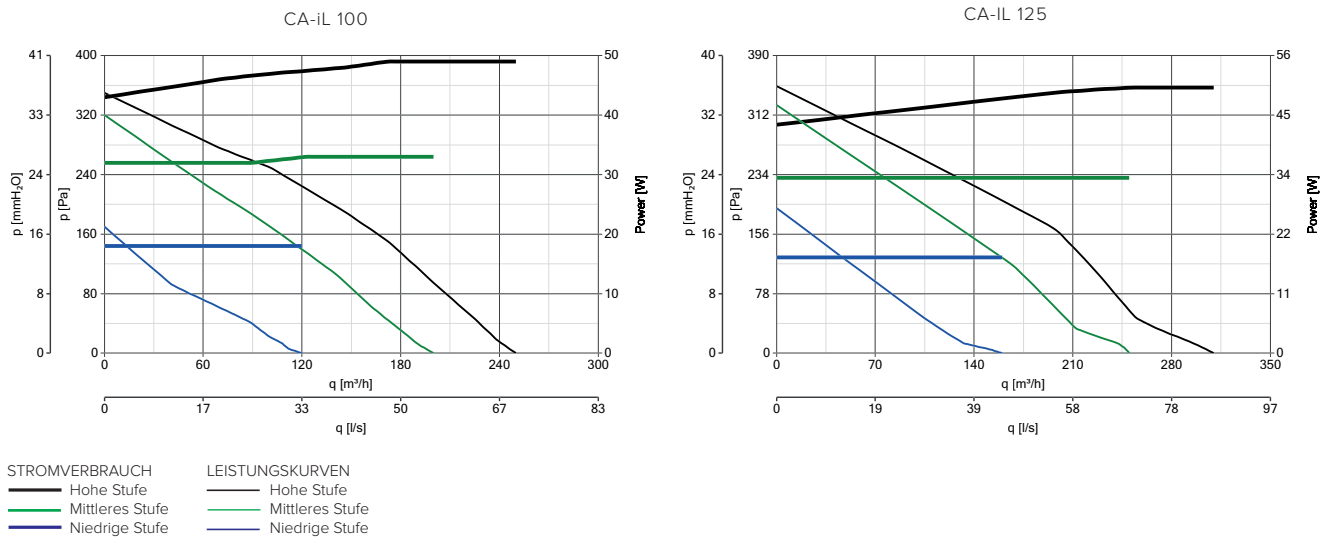
\* Schalldruckmessung im Freifeld in 3m Entfernung gemäß EN ISO 3741 Standard.



ABMESSUNGEN



KENNLINIEN

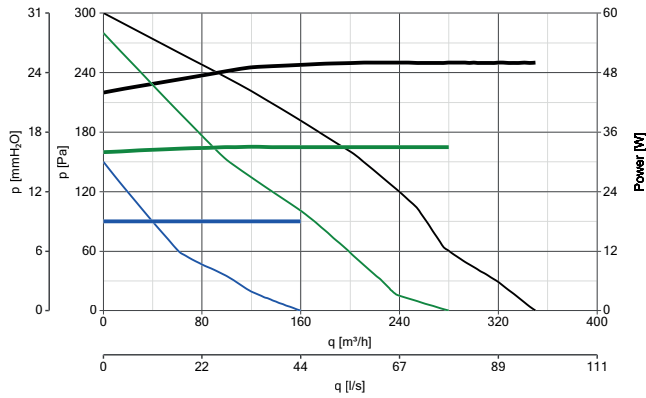




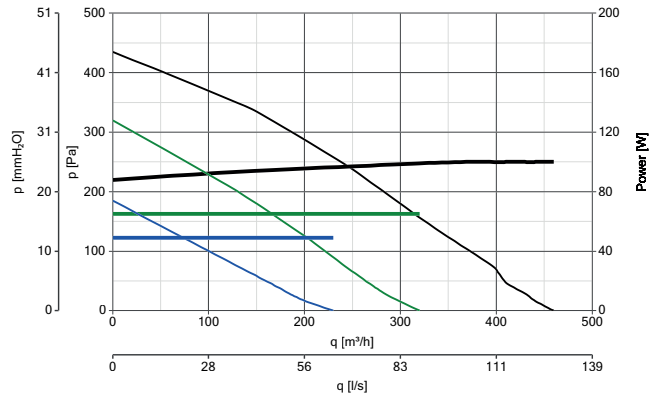


KENNLINIEN

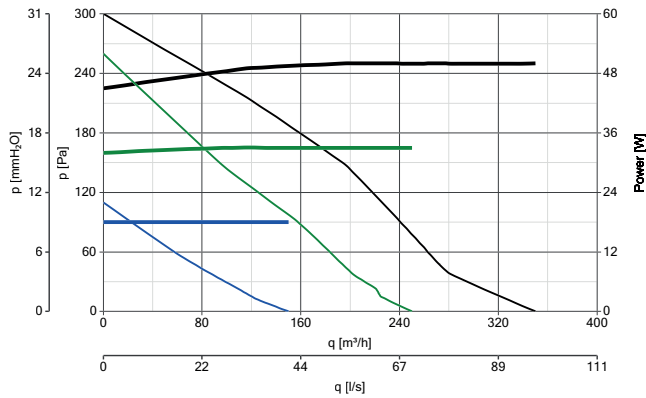
CA-IL 150 Q



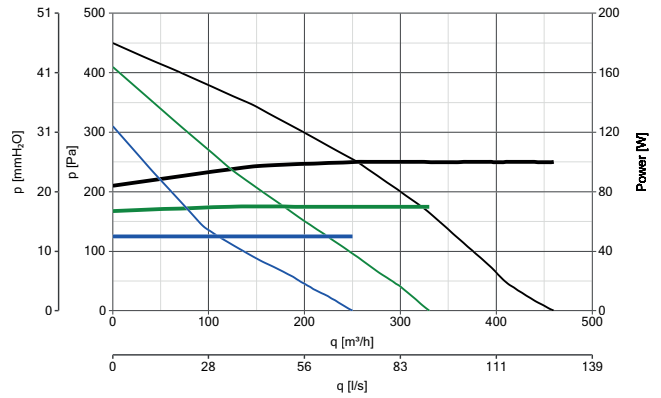
CA-IL 150



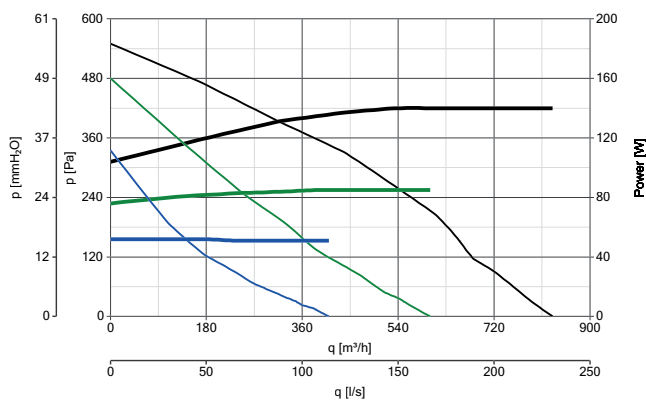
CA-IL 160 Q



CA-IL 160



CA-IL 200










STROMVERBRAUCH  
 — Hohe Stufe  
 — Mittleres Stufe  
 — Niedrige Stufe





LEISTUNGSKURVEN  
 — Hohe Stufe  
 — Mittleres Stufe  
 — Niedrige Stufe



STEUERGERÄTE

MODELLE	BESCHREIBUNG	ARTIKEL-NUMMER	PRODUKT
	<b>C 1.5</b> - ELEKTRONISCHER DREHZAHLSSTELLER	12966	ALLE PRODUKTE
	<b>SCB - KIT</b> - UNTERPUTZGEHÄUSE	22481	12966
	<b>POT-IT</b> - POTENTIOMETER	12826	ALLE PRODUKTE
	<b>POT</b> - POTENTIOMETER	12828	ALLE PRODUKTE
	<b>TRIO</b> - STUFEN-SCHALTER FÜR WAND- UND UNTERPUTZMONTAGE IN DIN UNTERPUTZDOSEN	21196	ALLE PRODUKTE
	<b>TRIO D</b> - 3-STUFEN-SCHALTER FÜR WAND- UND UNTERPUTZMONTAGE IN DIN UNTERPUTZDOSEN	12866	ALLE PRODUKTE
	<b>IREM D</b> - DREHZAHLSSTELLER FÜR WAND- UND UNTERPUTZMONTAGE IN DIN UNTERPUTZDOSEN	12867	ALLE PRODUKTE

ZUBEHÖR

MODELLE	BESCHREIBUNG	ARTIKEL-NUMMER	PRODUKT	
	<b>GR</b> - SCHUTZGITTER AUS METALL (FÜR MONTAGE AN DIE ROHR-ANSCHLUSSSTUTZEN)	100	21177	16250
		125	21178	16251
		150	21179	16252 - 16254
		160	21180	16253 - 16255
		200	21181	16256
		100	21182	16250
	<b>FS</b> - ELASTISCHE MANSCHETTEN INKL. SCHLAUCHSCHELLEN	125	21183	16251
		150	21184	16252 - 16254
		160	21185	16253 - 16255
		200	21186	16256
	<b>TRA 250</b> - SCHUTZGITTER - DAS SCHUTZGITTER DIENT ALS SCHUTZ GEGEN DAS HINEINGREIFEN UND BERÜHREN BEWEGLICHER TEILE	51150	16253 - 16255 - 16256	
	<b>PGR 250</b> - VERSCHLUSSKLAPPE SCHUTZGITTER	50150	16253 - 16255 - 16256	