



MAXI
ZENTRALE LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Produktübersicht



www.orcaenergy.eu

MAXI



Das Gerät mit Wärmerückgewinnung MAXI ist so konzipiert, dass es permanent kontrollierten Luftaustausch durch eine mechanische Belüftung in Einfamilienhäusern, Büros, Hotels, Cafés, Konferenzräumen und anderen mechanisch belüfteten Räumen ermöglicht. Reduzieren Sie Ihre Heizkosten und verabschieden Sie sich vom Wandschimmel.

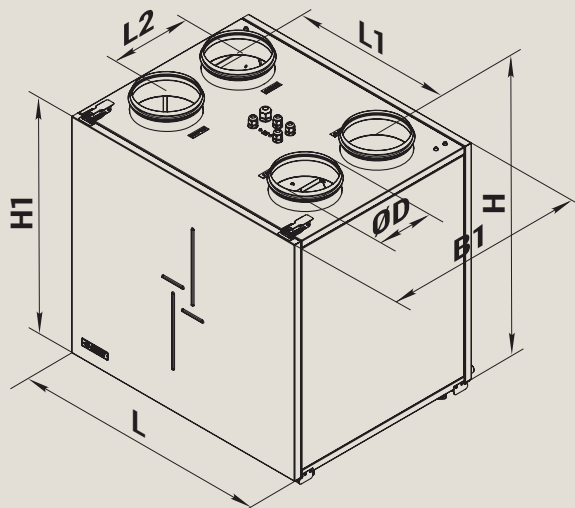


HAUPTVORTEILE

- LCD Systemsteuerung
- Hocheffizient
- Immer frische und saubere Luft (kein Vermischen von Zuluft und Abluft)
- Arbeitet bis -15°C ohne Entfrostsprogramm (mit Vorwärmer)
- Verschiedene externe Deckel
- Selbstregulierung und Funktionsweise
- Automatischer Frostschutz
- Möglichkeit verschiedene Sensoren hinzuzufügen (CO₂ Sensor, Feuchtigkeitssensor) Zuschlag erforderlich
- Luftklappe für die Abschaltung des Luftstroms wird automatisch von der Einheit geregelt.



Typ	MAXI		
	160 EC V	350 EC VB	550 EC VB
Versorgungsspannung Lüftungsanlage [V 1 Hz]	1- 220-240 50-60		
Max. Leistungsaufnahme Ventilator [W]	51	166	333
Stromaufnahme Ventilator [A]	0,4	1,3	2,3
Max. Förderleistung (m³/h)	180	415	700
Drehzahl	3770	3200	3230
Schalldruck 3 m [dBA]	24	28	28
Fördermitteltemperatur [°C]	-25up to +60		
Gehäusematerial	Polymer, Lackierter Stahl		
Isolationsschicht	20 mm Mineralwolle	40 mm Mineralwolle	40 mm Mineralwolle
Filter: Abluft	G4		
Filter: Zuluft	G4(F7*)		
Anschluss-Rohrdurchmesser D [mm]	Ø 125	Ø 160	Ø 200
Gewicht [kg]	34	61	70
Effizienz der Wärmerückgewinnung [%]	88 bis zu 98	85 bis zu 98	81 bis zu 97
Wärmetauschertyp	Gegenstrom		
SEV-Klasse	A+		
Wärmetauschermaterial	Polystyrol		
B1	330	592	722
H	650	758	758
H1	550	675	675
L	600	775	825
L1	388	426	493
L2	143	230	284



FILTER

Die Zu- und Abluft werden in den Panelfilter mit der Filterklasse G4 gereinigt. Ein Wechselfilter mit der Filterklasse F7 ist für Zuluft als Sonderzubehör erhältlich.

VENTILATOREN

Hocheffiziente elektronisch kommutierte Ventilatormotoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln bieten die fortschrittlichste Lösung für Energieeinsparung. EC Motoren zeichnen sich durch hohe Förderleistung und komplett steuerbaren Drehzahlbereich aus. Die hohe Effizienz bis zu 90% ist ein entscheidender Vorteil der elektronisch kommutierten Motoren.

WÄRMETAUSCHER

Der Gegenstrom-Wärmetauscher ist aus Polystyrol gefertigt und zeichnet sich durch eine hohe Effizienz der Wärmerückgewinnung. Die Kondensatabfuhr erfolgt über eine spezielle Kondensatablaufwanne unter dem Wärmetauscher. Im Falle einer Vereisungsgefahr, gemeldet bei den Temperatursensor, schaltet der Zuluftventilator ab für eine Zeit zum Entfrosteten. Der Wärmetauscher ist leicht abnehmbar für die Reinigung.

STEUERUNG UND AUTOMATISIERUNG

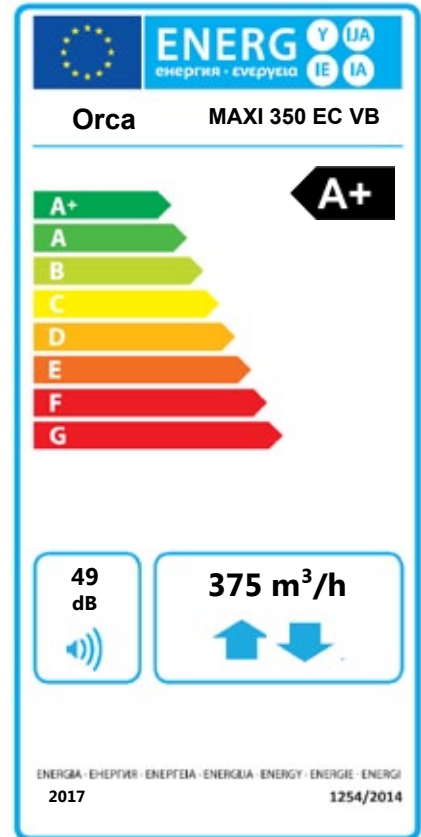
Die Lüftungsanlage verfügt über eine eingebaute Steuerung. Die Wirkungsweise des Frostschutzes ist wie folgt:

Im Falle einer Vereisungsgefahr, bei den Temperatursensor gemeldet, schaltet sich der Vorwärmer automatisch ein. Wenn der Vorwärmer nicht benutzt wird, dann erfolgt das Entfrosteten folgendermaßen: der Zuluftventilator schaltet ab, bis der Wärmetauscher durch dem warmen Abluftstrom entfrosten wird. Wenn eine Vereisungsgefahr nicht mehr besteht, kehrt die Lüftungsanlage in den Standardbetrieb zurück. Ein LCD Touchscreen Bedienung und ein 10m Verbindungskabel sind in der Standardlieferung enthalten.

VERBINDUNG ZUM COMPUTER

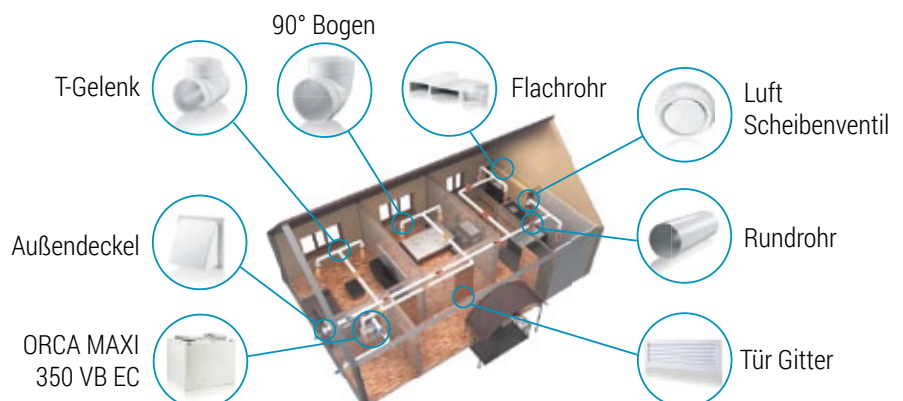
Die Lüftungsanlagen MAXI160 EC V, MAXI350 EC VB und MAXI 550 EC VB können an ein PC mit Hilfe eines USB Kabels angeschlossen werden (nur für Typ ohne LCD-Touchscreen). Die Sondersoftware ermöglicht folgende Funktionen:

- Aktualisierung des Betriebsprogramms für die Lüftungsanlage,
- Individuelle Drehzahleinstellung der drei Geschwindigkeitsstufen (Niedrig-, Mittel- und Hochgeschwindigkeiten) von 0 bis 100 % für den Zu- und Abluftventilator sowie Abschalten der Ventilatoren,
- Einstellung der Einschaltfeuchte und der Drehzahl bei der Betätigung des Feuchtigkeitssensors (Sonderzubehör),
- Einstellung der Drehzahl bei der Betätigung des externen Schaltrelais (Sonderzubehör),
- Einstellung der Frostschutz-Temperatur,
- Einstellung des Betriebsstundenzählers für Filterwartung.
- Überwachung des Wartungs-Timers, des Feuchtigkeitssensors, des externen Schaltrelais und der Bypassklappe,
- Fehlercodeanzeige.
- Alle diese Einstellungen sind aber von LCD-Touchscreen zugänglich und einstellbar.

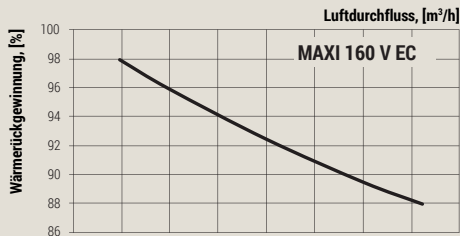
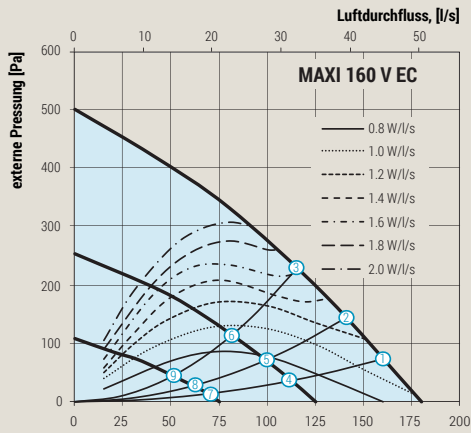


**PASSIV
HAUS
INSTITUT**

ANWENDUNGSBEISPIEL



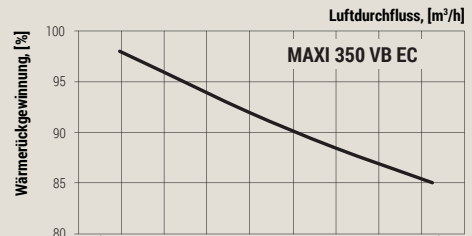
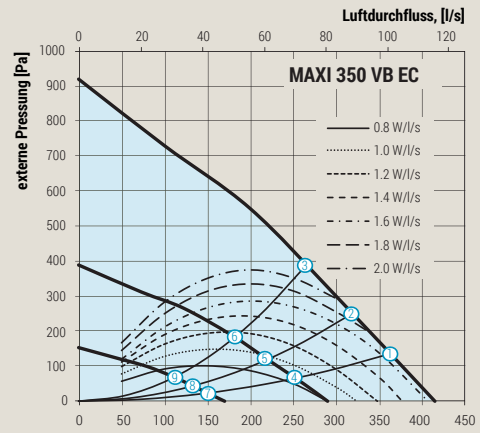
ORCA MAXI 160 V EC



Schalldruckpegel,	Oktave Frequenzband [Hz]	Hz	Gen	Oktave Frequenzband [Hz]								LpA, 3m dBA	LpA, 1m dBA
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Luftzufuhr Einlass	dBA	52	28	46	49	41	35	33	36	29	31	41	
L _{WA} Luftzufuhr Auslass	dBA	60	32	52	58	47	37	36	41	35	39	49	
L _{WA} Luftrückzug Einlass	dBA	51	27	45	49	41	36	32	35	29	31	41	
L _{WA} Luftrückzug Auslass	dBA	60	31	50	59	48	36	36	41	32	39	49	
L _{WA} Umgebung	dBA	45	25	41	42	34	31	28	27	22	24	34	

*Daten für Punkt 1 im Luftstromdiagramm

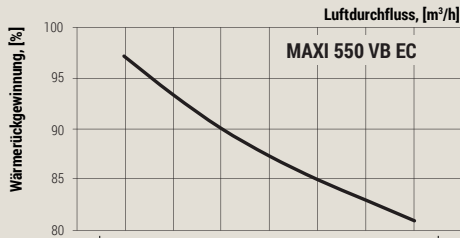
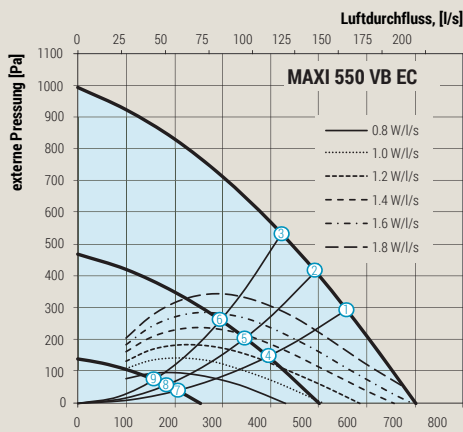
ORCA MAXI 350 VB EC



Schalldruckpegel	Oktave Frequenzband [Hz]	Hz	Gen	Oktave Frequenzband [Hz]								LpA, 3m dBA	LpA, 1m dBA
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Luftzufuhr Einlass	dBA	56	50	46	53	45	39	34	36	32	35	45	
L _{WA} to supply outlet	dBA	64	56	52	63	52	39	38	43	35	44	54	
L _{WA} Luftrückzug Einlass	dBA	56	52	46	53	45	38	34	36	31	36	46	
L _{WA} Luftrückzug Auslass	dBA	64	58	53	62	51	40	38	42	33	44	54	
L _{WA} Umgebung	dBA	49	45	40	44	38	33	29	27	22	28	38	

*Daten für Punkt 1 im Luftstromdiagramm

ORCA MAXI 550 VB EC



Schalldruckpegel	Oktave Frequenzband [Hz]	Hz	Gen	Oktave Frequenzband [Hz]								LpA, 3m dBA	LpA, 1m dBA
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} Luftzufuhr Einlass	dBA	57	50	45	54	46	42	42	42	32	36	46	
L _{WA} Luftzufuhr Auslass	dBA	62	59	47	58	51	43	41	43	39	42	52	
L _{WA} Luftrückzug Einlass	dBA	56	48	43	54	45	35	34	36	32	35	45	
L _{WA} Luftrückzug Auslass	dBA	62	58	47	59	51	43	40	43	37	41	51	
L _{WA} Umgebung	dBA	49	44	39	45	38	33	30	28	23	28	38	

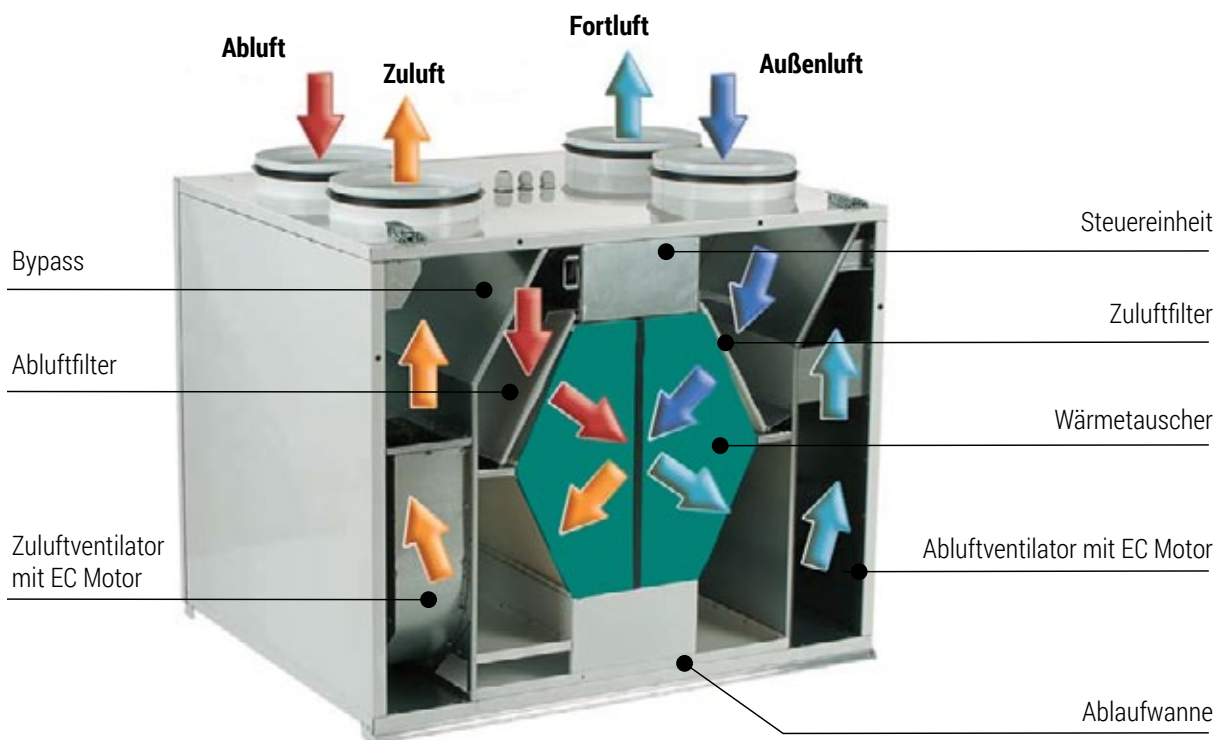
*Daten für Punkt 1 im Luftstromdiagramm

MAXIleistung [W]

Punkt	160 EC V	350 EC VB	550 EC VB
1	50	165	332
2	51	165	331
3	50	165	332
4	22	63	133
5	22	62	129
6	21	60	126
7	9	21	32
8	9	20	31
9	9	20	30

Gesamtschalldruckpegel bei 3 m (1 m), dB (A)

Punkt	160 EC V	350 EC VB	550 EC VB
1	24 (34)	28 (38)	28 (38)
2	23 (33)	27 (37)	28 (38)
3	23 (33)	27 (37)	27 (37)
4	20 (30)	23 (33)	23 (33)
5	20 (30)	22 (32)	23 (33)
6	20 (30)	22 (32)	22 (32)
7	13 (23)	15 (25)	15 (25)
8	13 (23)	14 (24)	15 (25)
9	13 (23)	14 (24)	14 (24)



BESCHREIBUNG

Vollständige Lüftungsanlage für Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Abfuhr der verbrauchten Luft. Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom im hocheffizienten Plattenwärmetauscher übertragen.

SENSOR TOUCHSCREEN

Die Lüftungsanlagen MAXI160 EC V, MAXI 350 EC VB und MAXI 550 EC VB verfügen über einen Touchscreen LCD Display mit folgenden Funktionen:

- Ein- und Ausschalten der Lüftungsanlage.
- Auswahl der Geschwindigkeitsstufe (niedrig-mittel-hoch) und individuelle Drehzahlregelung der Zu- und Abluftventilatoren von 0 bis 100%.
- Manuelles oder Automatisches Öffnen oder Schließen der Bypassklappe für die Sommerlüftung.
- Einstellung der Zeitschlatters.

- Einstellung des Wochen-Programmbetriebes.
- Steuerung der externen Luftklappen.
- Parameteranzeige, Einstellung und Erhaltung der eingestellten Raumlufttemperatur oder Zulufttemperatur.
- Betriebssteuerung gemäß dem Feuchtigkeitssensor (Sonderzubehör) oder dem in Bedienpulteingebauten Feuchtigkeitssensor.
- Überwachung der Filterverschmutzung gemäß dem Betriebsstundenzähler.
- Abschalten des Systems gemäß dem Signal aus der Brandmeldezentrale.



Ihr Verkäufer